



# BERICHT ÜBER FORSCHUNG, EXPERIMENTELLE ENTWICKLUNG UND WISSENSTRANSFERAKTIVITÄTEN 2015





BERICHT ÜBER FORSCHUNG,  
EXPERIMENTELLE ENTWICKLUNG UND  
WISSENSTRANSFERAKTIVITÄTEN 2015

# INHALT

<b>1</b>	<b>VORWORT</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>EXECUTIVE SUMMARY</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>AUFGABEN DER AGES</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>HIGHLIGHTS 2015</b>	<b>11</b>
	1. Europäischer Radontag am 7. November 2015	11
	Eröffnung des Zentrums für biologische Sicherheit in Mödling	12
	Award for Veterinary Pathologist	15
	Award for a joint publication by veterinary and medical scientists	16
	2015 – Das Internationale Jahr des Bodens	16
<b>6</b>	<b>DATEN &amp; FAKTEN: F&amp;E- SOWIE WT-AKTIVITÄTEN 2015 IM ÜBERBLICK</b>	<b>18</b>
	6.1 Personelle Ressourcen und Forschungsinfrastruktur	21
	6.2 Forschungsk Kooperationen und -netzwerke	22
	6.3 Finanzierung von F&E sowie WT	23
	6.4 Projekte aus F&E und WT	24
<b>7</b>	<b>F&amp;E-PROJEKTE, WISSENSCHAFTLICHE STUDIEN SOWIE WT-AKTIVITÄTEN NACH GESCHÄFTSFELDERN IM JAHR 2015</b>	<b>26</b>
	7.1 Ernährungssicherung	28
	7.2 Tiergesundheit	51
	7.3 Öffentliche Gesundheit	60
	7.4 Strahlenschutz	63
	7.5 Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik	65
<b>8</b>	<b>ÜBERSICHT: ABGESCHLOSSENE UND FACHLICH BEENDETE F&amp;E-PROJEKTE</b>	<b>72</b>
<b>9</b>	<b>VERANSTALTUNGEN DER AGES-AKADEMIE 2015</b>	<b>76</b>

<b>10</b>	<b>WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN DER AGES 2015</b>	<b>82</b>
10.1	Wissenschaftliche Publikationen – Peer-Reviewed	84
10.2	Von AGES ExpertInnen betreute wissenschaftliche Publikationen	91
10.3	Forschungsberichte/Jahresberichte	91
10.4	Buchbeiträge und Monografien	93
<b>11</b>	<b>WT-AKTIVITÄTEN – FACHKOMMUNIKATION</b>	<b>94</b>
11.1	WT-Aktivitäten - Fachkommunikation	96
11.2	Populärwissenschaftliche Beiträge/Beiträge in Fachzeitschriften	98
11.3	Beiträge in Tagungsbänden	104
11.4	Poster	114
11.5	Vorträge	120
<b>12</b>	<b>AGES-FORSCHUNGSINFRASTRUKTUREN</b>	<b>152</b>
12.1	Nationale Referenzlaboratorien (nach der EU-Kontroll-VO 882/2004), Referenzzentralen und offizielle Laboratorien	154
12.2	Register, Sammlungen und Genbank	156
12.3	Versuchsstationen und Forschungsglashäuser	158
<b>13</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS</b>	<b>159</b>
<b>14</b>	<b>ABBILDUNGSVERZEICHNIS</b>	<b>160</b>
<b>15</b>	<b>TABELLENVERZEICHNIS</b>	<b>161</b>

# 1 VORWORT



Geschäftsführer  
**Mag. (FH) Wolfgang Hermann**

im Folgenden präsentieren wir Ihnen den Bericht über die Aktivitäten der Österreichischen Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH im Bereich Forschung, experimentelle Entwicklung und Wissenstransfer im Jahr 2015.

Die Aufgaben der AGES sind äußerst vielfältig. Sie reichen entlang der gesamten Nahrungskette, von Fragen zur Ernährungssicherung, der Tiergesundheit und der Lebensmittelsicherheit bis hin zur Arzneimittelsicherheit und Öffentlichen Gesundheit. Die AGES überwacht und bewertet dazu mögliche Risiken und untersucht von Pflanzensorten oder Saat- und Pflanzgut ausgehend auch Futtermittel, Nutztiere und daraus gewonnene Lebensmittel. Die Veterinärinnen und Veterinäre überwachen die Tiergesundheit, um beispielsweise bei Tierseuchen rasch die Erreger aufzuspüren und entsprechende Bekämpfungsmaß-

nahmen einzuleiten. Zur Sicherung der Lebensmittelsicherheit in Österreich untersuchen die Expertinnen und Experten der AGES Lebens- und Futtermittel unter anderem auf Rückstände von Tierarzneimitteln, Hormonen oder Pflanzenschutzmitteln. Ein anderes Anwendungsfeld ist die Zulassung von Arzneimitteln oder Medizinprodukten. Schließlich arbeiten Medizinerinnen und Mediziner sowohl in der Untersuchung, Diagnose und Überwachung übertragbarer und nicht übertragbarer Infektionskrankheiten als auch in der Abklärung von Krankheitsausbrüchen, die durch Lebensmittel verursacht wurden.

Um dies alles auf dem letzten Stand der Wissenschaft zu bewältigen sind die Forschungs- und Entwicklungsaufgaben in § 8 Abs. 1 des österreichischen Gesundheits- und Ernährungssicherheitsgesetzes (GESG) festgelegt. Demzufolge hat die AGES die zur Erfüllung



# VORWORT

ihrer Aufgaben erforderliche Forschung zu betreiben und einschlägige wissenschaftliche Erkenntnisse zu vermitteln. AGES-Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gingen 2015 beispielsweise Fragen zum Auftreten von Pflanzenkrankheiten nach oder bewerteten das Gefährdungspotenzial von natürlich vorkommendem Uran für das Grundwasser oder die Nahrungsmittelproduktion in Österreich. In einem anderen Projekt wurde die Menge an Pharmazeutikarückständen in Grund- und Trinkwasser in Österreich untersucht. In der Tiergesundheit beschäftigten sich die Expertinnen und Experten beispielsweise mit den Übertragungswegen von TBC in der bayerischen Rinderpopulation oder verglichen alternative Methoden in der Diagnose des PRRS-Virus.

Wie der vorliegende Bericht zeigt, setzt die AGES in den unterschiedlichsten Fachbereichen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten. In den ausgewählten 16 Projektbeispielen wird dies detailliert dargestellt. Der Bericht enthält wichtige Ereignisse des Jahres 2015 in der Forschung & Entwicklung. Dies sind beispielsweise die Eröffnung des Zentrums für biologische Sicherheit in Mödling oder die Auszeichnung von VeterinärIn-

nen der AGES bei der Abklärung der Pferdekrankheit Bornavirus.

Ergänzt werden die Ergebnisberichte durch die Zahl der im Jahr 2015 abgeschlossenen, fachlich beendeten und bearbeiteten Forschungs- und Entwicklungs- sowie Wissenstransferprojekte. Als Wissenstransferaktivitäten werden die vielfältigen Veranstaltungen der AGES-Akademie dargestellt. Im Jahr 2015 wurden ca. 870 Vorträge von AGES-Expertinnen und -Experten gehalten, ca. 70 wissenschaftliche Poster bei Tagungen präsentiert und ca. 150 Beiträge in Fachzeitschriften publiziert. Darüber hinaus wurden ca. 70 wissenschaftliche Publikationen (peer-reviewed), 7 Buchbeiträge und Monografien und ca. 100 Beiträge in Tagungsbänden verfasst. Im Anhang sind diese einzeln aufgelistet.

Für das Zustandekommen dieses Berichtes danken wir den Projektleiterinnen und -leitern der AGES und den Kolleginnen und Kollegen des Fachbereiches Wissenstransfer, angewandte Forschung und AGES-Akademie.

Geschäftsführer  
**Mag. (FH) Wolfgang Hermann**

Bereichsleiter Wissenstransfer, angewandte Forschung, AGES-Akademie  
**DDr. Alois Leidwein**

## 2 ZUSAMMENFASSUNG

Die Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH (AGES) führt Forschung im gesetzlichen Auftrag durch. In §8 Abs. 1 des Gesundheits- und Ernährungssicherheitsgesetz (GESG) wird festgelegt, dass: „die AGES [...] die zur Erfüllung ihrer Aufgaben erforderliche Forschung zu betreiben und einschlägige wissenschaftliche Erkenntnisse zu vermitteln [hat].“ Aufgrund des gesetzlichen Auftrags und des umfangreichen Aufgabenspektrums ist die AGES dazu verpflichtet, angewandte Forschung durchzuführen und einschlägige wissenschaftliche Kenntnisse über ihre Wissenstransferaktivitäten (WT) einer breiten Öffentlichkeit zu vermitteln.

Im Jahr 2015 waren insgesamt 1.360 Personen in der AGES tätig. Dies entspricht 1.248 Vollzeitkräften. In der Forschung & Entwicklung sowie im Wissenstransfer waren umgerechnet ca. 50 Vollzeitkräfte tätig. Zum wissenschaftlichen Personal zählten im Jahr 2015 in etwa 600 akademische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, ca. 270 Personen mit Doktorat und 14 Personen, die habilitiert sind. Die AGES ist die Risikobewertungseinrichtung zur Reduktion und Prävention von Risiken entlang der Lebensmittelkette in Österreich. Ihre wissenschaftliche Expertise bestehend aus Analytik, Diagnostik, Gutachtertätigkeit und Forschung & Entwicklung wird ergänzt durch die materielle Forschungsinfrastruktur (85 Referenzlaboratorien und –zentralen, 3 L-3-Labore, Versuchsstationen in vier Klimaregionen und 2 Forschungsglashäuser).

Die Einnahmen aus Forschungs- und Entwicklungs- (F&E) und WT-Aktivitäten der AGES betragen im Jahr 2015 in etwa EUR 2,4 Mio. Die Ausgaben für F&E und WT umfassten insgesamt ca. EUR 12,2 Mio.

Insgesamt wurden im Jahr 2015 66 Projekte zu F&E und WT beendet; in Bearbeitung befanden sich insgesamt 78 Projekte. Allein an WT-Projekten wurden 35 Projektaktivitäten, wie FEMtech-Praktika für Studentinnen oder für Schülerinnen und Schüler oder Trainingsprojekte für die Saudi Food and Drug Authority (SFDA) beendet und zwölf befanden sich in Bearbeitung. Erstmals hat sich die AGES im Jahr 2015 mit drei Projekten am Österreichischen Programm für Ländliche Entwicklung 2014 – 2020 des BMLFUW beteiligt.

Im Jahr 2015 wurden die meisten Forschungsaktivitäten im AGES Wirkungsziel 7 „Ernährungssicherung“ getätigt. Diesem Wirkungsziel wurden 37 F&E-Projekte zugeordnet, die sich in Bearbeitung befanden oder beendet wurden. 26 F&E-Projekte beschäftigen sich mit Themen aus dem AGES Wirkungsziel 4 „Freiheit von Tierseuchen“. Insgesamt elf Projekte fallen in das AGES Wirkungsziel 1 „Verbesserung der Situation betreffend übertragbarer Krankheiten beim Menschen“ und beschäftigen sich mit Fragen der öffentlichen Gesundheit.

Zu den Höhepunkten im Jahr 2015 zählen die Aus-sendung zum ersten Europäischen Radontag, die Eröffnung des Zentrums für Biologische Sicherheit in Mödling, die Auszeichnung von AGES-Expertinnen und Experten für ihre Arbeiten zur Pferdekrankheit Bornavirus und zur Leptospirose bei Menschen und Tieren sowie die Veranstaltungen zum Internationalen Jahr des Bodens.

In diesem Bericht werden in Summe 16 beendete Projekte zu F&E und WT in kurzen Ergebnisberichten dargestellt. Diese stammen aus den Geschäftsfeldern bzw. Fachbereichen Ernährungssicherung (LWT), Tiergesundheit (VET), Öffentliche Gesundheit (MED), Strahlenschutz (STS) und Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik (DSR). Im Projekt „VineMan“ wurden Methoden zur besseren Bekämpfung von Rebkrankheiten im Bioweinbau untersucht. Im Projekt „Bioenergy-Silphium“ wurde der Frage nachgegangen unter welchen Bedingungen die Bioenergieproduktion durch den Einsatz von *Silphium perfoliatum* L, einer ertragsstarken und anspruchslosen Pflanze, gesteigert werden kann, ohne dafür bestehende Flächen der Nahrungs- bzw. Futtermittelproduktion zu beanspruchen. Aus dem Geschäftsfeld Tiergesundheit stammt das Projekt „LAFUGA“, in dem die Genomsequenz von *Mycobacterium caprae*-Isolaten erfasst wurde, um die Eintrags- und Übertragungswege von TBC in der bayerischen Rinderpopulation zu erforschen. Aus dem Fachbereich „Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik“ stammt das Projekt „CamChain“, in dem das Wissen über das Verhalten des *Campylobacter*-Erregers vertieft wurde, um daraus bessere Kontrollmöglichkeiten entlang der Produktionskette von Geflügelfleisch zu entwickeln.



### 3 EXECUTIVE SUMMARY

The Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES) has a legal mandate to conduct research. Article 8, Paragraph 1 of the Austrian Health and Food Safety Act (GESG) states that: "AGES [...] is obliged to carry out the research required of it and convey relevant scientific findings in order to fulfil its duties." On the basis of this legal mandate and its broad range of tasks, AGES is obliged to conduct applied research and pass on relevant scientific finds to the general public via its Knowledge Transfer activities (KT). A total of 1,360 staff members worked at AGES in 2015. This corresponds to 1,248 full-time employees. Approximately 50 full-time staff members were active in Research and Development and Knowledge Transfer. In 2015, AGES's science personnel consisted of approximately 600 academic staff, approximately 270 employees with a doctorate and 14 staff who are qualified university lecturers. The agency is the risk assessment institution established to reduce and prevent risks along the food chain. Its scientific expertise consists of analytics, diagnostics, expert witness activities and Research and Development and is complemented by material research infrastructure (85 reference laboratories and centres, three L-3 laboratories, test stations in four different climate regions and two research greenhouses).

Total income from AGES Research and Development (R&D) and KT activities amounted to approximately EUR 2.4 million in 2015. R&D and KT costs made up a total of approximately EUR 12.2 million.

A total of 66 R&D and KT projects were completed in 2015, with 78 projects still ongoing. Thirty-five of the finished projects were KT-related, such as FEMtech internships for female students and school children or training projects for the Saudi Food and Drug Authority (SFDA), and a further 12 projects were still to be completed. In addition, AGES took part in the Austrian Rural Development Programme 2014 – 2020, commissioned by the Austrian Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management, for the first time in 2015, conducting three projects.

The majority of research activities were carried out in AGES Objective Group 7 "Food Security", in 2015. This objective comprised 37 R&D projects that were either still ongoing or were completed. A total of 26

R&D projects involved topics in AGES Objective Group 4 "Animal Disease-Free". Eleven projects were carried out in the AGES Objective Group "Improvement of the Situation in Regards to Transferable Diseases in Humans" and tackle public health issues.

The highlights of 2015 include the press release issued for the first European Radon Day, the opening of the Centre for Biological Safety in Mödling, the honouring of AGES experts for their work on borna disease in horses and on leptospirosis in humans and animals, as well as events for the International Year of Soil.

This report illustrates a total of 16 completed projects in R&D and KT in the form of brief result summaries that come from the Divisions and Departments of Food Security (LWT), Animal Health (VET), Public Health (MED), Radiation Protection (STS) and integrative Data, Statistics & Risk Assessment (DSR). The "VineMan" project, for example, examined methods for the improved control of vine diseases in organic wine growing. The "Bioenergy Silphium" project investigated under which conditions bioenergy production could be increased using *Silphium perfoliatum* L, a yield-strong and easy-to-maintain plant, without using existing areas designated for food and feed production. The "LAFUGA" project, which determined the genome sequence of mycobacterium *caprae* isolates to examine the import and transfer vectors of tuberculosis in Bavarian cattle livestock was carried out by the Animal Health Division. The Department of integrative Data, Statistics & Risk Assessment ran the "CamChain" project, which was designed to deepen knowledge about the behaviour of campylobacter and develop better inspection and control tools along the production chain for poultry meat.



## 4 AUFGABEN DER AGES

Die Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit - AGES wurde auf Grundlage des Gesundheits- und Ernährungssicherheitsgesetz (GESG) als privatrechtlich organisiertes Unternehmen am 1. Juni 2002 gegründet. Sie ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung, hat jedoch öffentliche Aufgaben zu erfüllen. Konkret umfasst das Tätigkeitspektrum der AGES die Sicherstellung einwandfreier landwirtschaftlicher Betriebsmittel einschließlich Futtermittel, die Lebensmitteluntersuchung, die Vorbeugung und Bekämpfung von Tierkrankheiten und von Infektionskrankheiten beim Menschen sowie die Überwachung und Zulassung von Arzneimitteln und Medizinprodukten. Die AGES spürt gesundheitliche Risiken auf, bewertet und kommuniziert diese und erarbeitet Empfehlungen zur Risikominimierung für die beiden Eigentümer, das Bundesministerium für Gesundheit und Frauen (BMGF) und das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (BMLFUW). Den beiden Ministerien stellt sie ihre Expertise für Risikomanagement in den Bereichen Gesundheit, Lebensmittel und Veterinärwesen zur Verfügung. Expertinnen und Experten der AGES führen unabhängige wissenschaftliche Risikobewertungen entlang der Lebensmittelkette durch.

Darüber hinaus betreibt die AGES eine Vielzahl an Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten. Sie hat dazu auch einen gesetzlichen Auftrag: § 8 Abs. 1 Gesundheits- und Ernährungssicherheitsgesetz (GESG) folgend, hat die AGES die zur Erfüllung ihrer Aufgaben erforderliche Forschung zu betreiben und einschlägige wissenschaftliche Erkenntnisse zu vermitteln. Die Forschungsaktivitäten der AGES dienen der Erhaltung und Erweiterung der Kompetenzen, die notwendig sind, um die vom Gesetzgeber und Eigentümer übertragenen behördlichen und amtlichen Aufgaben sowie Beratungstätigkeiten für die zuständigen Ministerien und zur Information der übrigen Stakeholder/Anspruchsgruppen zu erfüllen. In § 8 Abs. 3 des GESG wird der Forschungsauftrag für angewandte Forschung und Wissenstransfer spezifiziert.

Kernauftrag der AGES ist der Schutz der Gesundheit von Mensch, Tier, Pflanze und Boden, sowie die Sicherung der Ernährung. Folglich sind die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten der AGES an diesem Kernauftrag ausgerichtet.

Die Aktivitäten der AGES richten sich nach diesen neun Wirkungszielen:

- 1) Verbesserung der Situation betreffend übertragbarer Krankheiten beim Menschen
- 2) Verbesserung der Situation betreffend lebensmittelbedingter Erkrankungen
- 3) Weiterentwicklung des risikobasierten integrierten Ansatzes im Kreislauf Mensch-Tier-Pflanze-Boden
- 4) Freiheit von Tierseuchen
- 5) Einwandfreie Waren und Wässer sowie Strahlenschutz
- 6) Sichere und wirksame Arzneimittel und Medizinprodukte
- 7) Ernährungssicherung und Sicherung einer nachhaltigen, umweltgerechten landwirtschaftlichen Produktion
- 8) Weiterentwicklung von Forschungsaktivitäten zur Bewältigung der Kernaufgaben und von akuten/aktuellen Problemstellungen
- 9) Gut informierte Wirtschaftsbeteiligte und KonsumentInnen

## 5 HIGHLIGHTS 2015

### 1. EUROPÄISCHER RADONTAG AM 7. NOVEMBER 2015

---

Die European Radon Association hat den 7. November zum Europäischen Radontag erklärt. Mit Recht: Das radioaktive Edelgas ist nach dem Rauchen die zweithäufigste Ursache für Lungenkrebs. Radon entsteht als Zerfallsprodukt von Radium, welches wiederum aus dem Zerfall von Uran gebildet wird. Radon kommt daher vermehrt in Gebieten mit hohem Urangehalt im Boden vor. Dies sind hauptsächlich die Mittelgebirge mit Granitgestein, in Österreich das Granitbergland im Wald- und Mühlviertel. Radon ist geruch-, geschmack- und farblos und ist der seltenste Bestandteil der Luft. Die hauptsächliche Gefahrenquelle ist letztendlich nicht das Radon selbst, sondern seine Zerfallsprodukte.

Da Uran als Spurenelement nicht nur im Boden, sondern nahezu überall vorkommt (Gestein, Baumaterialien, usw.), wird auch überall Radon gebildet. Die Isotope von Radon können sich in schlecht belüfteten Räumen ansammeln und stellen somit eine erhebliche Gefahr für die Gesundheit dar. Gelangt Radon in größeren Mengen in Gebäude, steigt das Risiko der Bewohner an Lungenkrebs zu erkranken erheblich. Bewohnte Gebäude wirken - vor allem in der kalten Jahreszeit - wie Saugglocken, d. h. es entsteht im Gebäude durch den sogenannten Kamineffekt ein geringer Unterdruck, der Bodenluft und damit Radon in das Haus saugt. In geschlossenen Räumen kann es

somit zu einer überhöhten Anreicherung von Radon in der Atemluft kommen. In einem solchen Fall ist der erste Schritt immer die Messung der Radonkonzentration in bestehenden Gebäuden, um Gewissheit über eine mögliche Radonbelastung zu erhalten.

Der 7. November ist der Geburtstag der zweifachen Nobelpreisträgerin Marie Curie, der zum Europäischen Radontag ernannt wurde. Marie Curie untersuchte die Strahlung von Uranverbindungen und prägte den Begriff „radioaktiv“. Die Absicht hinter dem 1. Europäischen Radontag ist, innerhalb der Bevölkerung ein Bewusstsein für das von Radon ausgehende Gesundheitsrisiko zu schaffen - aber auch, dass man Gegenmaßnahmen treffen kann. In Österreich sind ca. 10 % der jährlichen Lungenkrebs-Neuerkrankungen auf Radon und seine Folgeprodukte zurückzuführen. „Das Gesundheitsrisiko durch Radon ist erforscht, aber auch die Methoden zur Senkung des Risikos sind erprobt,“ so DI Dr. Wolfgang Ringer, Leiter der Fachstelle für Radon und Vorstandsmitglied des Europäischen Radonverbandes. „Dennoch leben etwa 200.000 Personen in Österreich in Wohnungen mit Radonwerten über dem Richtwert und wissen es nicht!“ Aus diesem Grund hat die AGES zum 1. Europäischen Radontag eine Informationsbroschüre mit wichtigen Informationen zur Radonmessung und Maßnahmen zur Radonsanierung erstellt.

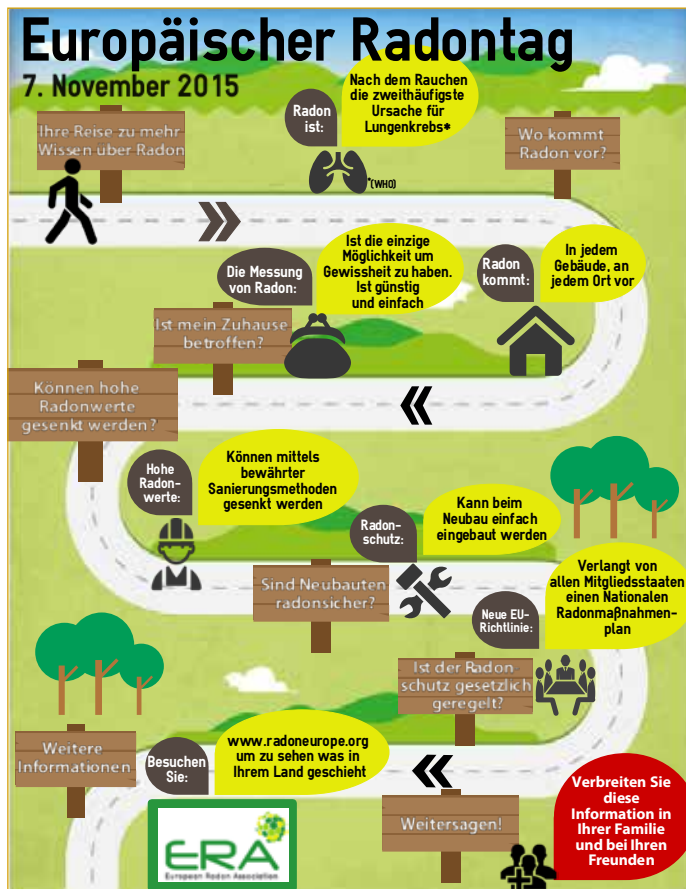


Abbildung 1:  
Plakat Europäischer Radontag | © ERA (European Radon Association)

## ERÖFFNUNG DES ZENTRUMS FÜR BIOLOGISCHE SICHERHEIT IN MÖDLING

Die AGES hat im Auftrag des Bundesministeriums für Gesundheit und Frauen in den Jahren 2012 bis 2015 das „Zentrum für biologische Sicherheit“ (ZbS) am Institut für veterinärmedizinische Untersuchungen der AGES in Mödling geplant, errichtet und im Herbst 2015 in Betrieb genommen. Dieses Labor ist zur Durchführung von virologischen, bakteriologischen, molekularbiologischen, pathologischen und serologischen Untersuchungen von Proben bis zur biologischen Sicherheitsstufe BSL3 (human und BSL 4vet (veterinär) ausgestattet und berechtigt. Die biologische Sicherheitsstufe (englisch: biosafety level, BSL) ist die Einstufung von Risikogruppen biologischer Arbeitsstoffe bzw. Mikroorganismen. In der Risikogruppe drei befinden sich biologische Arbeitsstoffe, die als Krankheitserreger gelten und bei denen die verursachte Infektionskrankheit ernstere Folgen im Vergleich zu denen der vorangehenden Risikogruppen hat und auch leichter übertragbar ist. Es handelt sich dabei

um Biostoffe, die eine schwere Krankheit bei Tieren - aber auch, wenn es sich um zoonotische Krankheiten handelt, beim Menschen hervorrufen können. Die neue Anlage in Mödling ist das derzeit modernste Sicherheitslabor für biologische Untersuchungen in Österreich. Die Gebäudetechnik ist auf höchstem aktuellem technischen Stand. Unterdrucklüftung, Autoklaven zum Sterilisieren, Schleusen und thermische Abwasserdesinfektion sind jeweils redundant angelegt um höchste Sicherheit zu gewährleisten und das Austreten von kontaminierter Luft aus dem Labor zu verhindern. Alle Leitungsdurchführungen sind als Schiffsschotte ausgeführt, um die Gebäudedichtheit zu gewährleisten. Alle potentiell kontaminierten Leitungen sind sichtbar und zugänglich im Sicherheitsbehälter geführt.

Das Hochsicherheitslabor fungiert im Rahmen der mehr als 30 in Mödling angesiedelten Referenzlabors

als österreichisches Referenzlabor für über ein Dutzend hochinfektiöse Tierseuchen und Zoonosen, wie z.B. Maul- und Klauenseuche und Rindertuberkulose. „Die Untersuchungen von Ausfuhr-, Einfuhr-, Verdachts- und Forschungsproben leisten einen wesentlichen Beitrag zur Gesunderhaltung der österreichischen Tierbestände, zur Lebensmittelversorgung und zur Förderung der Landwirtschaft und der Exporte“, so

Univ. Prof. Dr. Friedrich Schmolz, Leiter des Geschäftsfeldes Tiergesundheit (VET). Es bestehen bereits Kooperationen mit nationalen und internationalen Organisationen, z. B. mit dem IAEA „Animal Production and Health Laboratory“. Mit dem ZbS Mödling verfügt die AGES über ein Tierseuchen- und Zoonosenlabor auf höchstem internationalem Niveau.



**Abbildung 2:**  
Außenansicht Süd des Zentrums für biologische Sicherheit | © Marcel Billaudet



**Abbildung 3:**  
Filterraum | © Marcel Billaudet



**Abbildung 4:**  
Materialschleuse und Autoklaven | © Marcel Billaudet

## AWARD FOR VETERINARY PATHOLOGIST

---

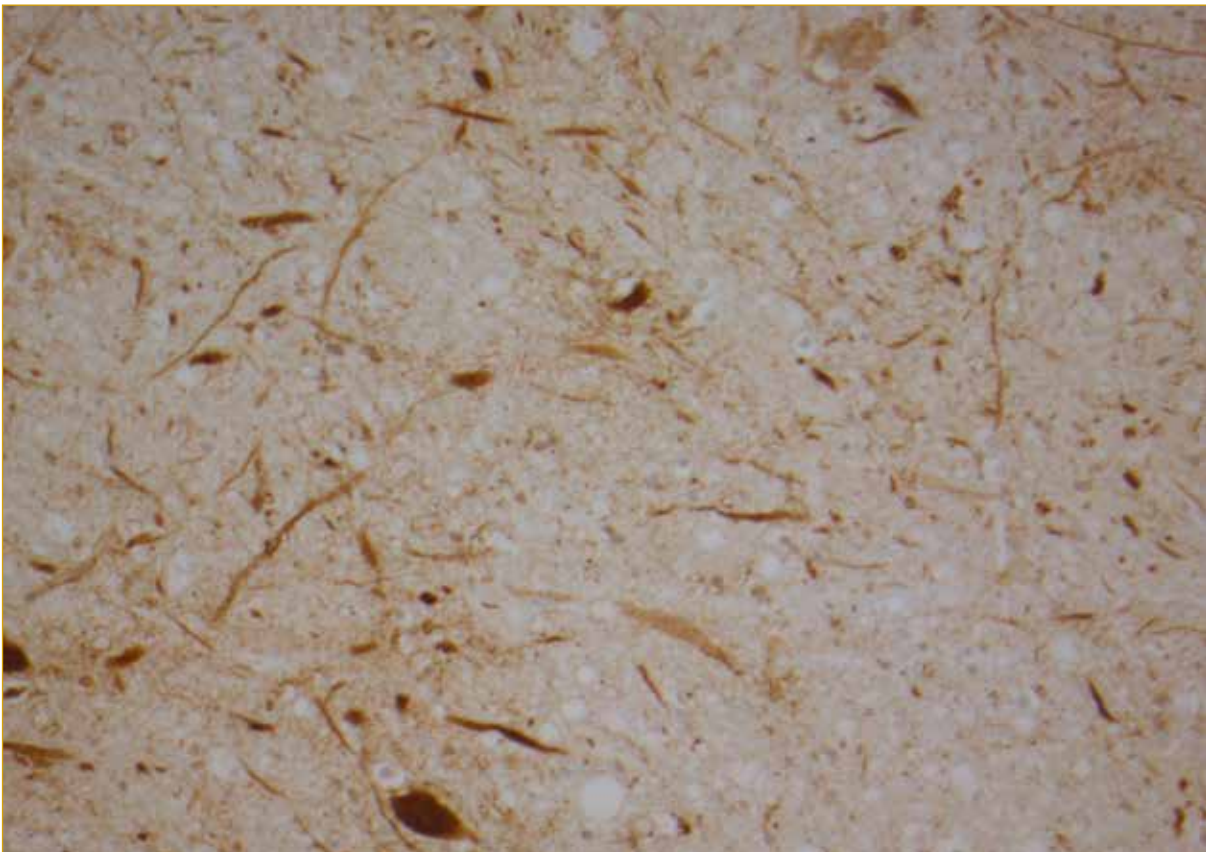
The Board of the „European Society of Veterinary Pathology“ decided to give Dr. Zoltán Bagó an award for his oral presentation at the 33rd Annual Meeting of the European Society of Veterinary Pathology (04.09.2015) in Helsinki. The topic of his presentation was: “Extension of the Bavarian Borna disease endemic area to Upper Austria: Pathological and virological investigations of two horses”.

Recently, numerous novel Bornaviruses were discovered that could be associated with animal diseases. The last confirmed case of equine Bornavirus-encephalitis was registered in Austria 17 years ago, until two new cases were diagnosed early 2015. Concomitantly, a novel Bornavirus had been described in variegated squirrels (*Sciurus variegatoides*) in Germany, which was also implicated in human fatalities.

A warmblood (6y) and a pony mare (3y) from Upper Austria were euthanized due to progressive CNS symptoms in February 2015 and sent to the AGES-Institute for Veterinary Disease Control Moedling, the NRL for Equine Encephalomyelitis. After neuropatho-

logical examination, brain tissue was submitted for immunohistochemical and molecular analyses. Brain samples were analysed by several BDV RT-PCR assays and subsequent sequencing of the amplicons. The obtained BDV sequences were compiled, compared to each other and submitted to Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) for alignment with all corresponding sequences deposited in gene bank databases.

Neuropathological examination revealed lesions suspicious for Bornavirus-encephalitis. BDV antigen was detected immunohistochemically. From both samples 2115nt long BDV sequences comprising complete N, P, and X genes were generated. They exhibited one nucleotide substitution. Both sequences were 98 % identical to the German reference BDV strain “V” and to the German horse isolate H215/FR analyzed in 1997. The sequence homology points to an extension of the Bavarian endemic area to Upper Austria. Further investigation is needed to link this expansion to the increased population of reservoir animals in these areas. Borna disease should be taken into consideration in equine encephalomyelitis in Austria.



**Abbildung 5:** Detection of Bornavirus-antigen (brown reaction product) in the brain by immunohistochemistry | © AGES, Zoltán Bagó

## AWARD FOR A JOINT PUBLICATION BY VETERINARY AND MEDICAL SCIENTISTS

---

The diagnosis of leptospirosis in human and animals is one of the main tasks of the AGES Institute for Veterinary Disease Control Moedling. Maria Mueller has spent years of experience in the detection of these agents; molecular biological methods (Dr. Adolf Steinrigl) and electron microscopy (Dr. Susanne Richter) supplement the diagnostic approach. The diagnosis of this special human case, performed also in the veterinary AGES Institute in Moedling, was managed by Univ. Prof. Dr. Friedrich Schmoll and Univ. Prof. Dr. Franz Allerberger. The publication with the title: "Neuroleptospirosis: Aseptic Meningoencephalitis or Invasion into the Central Nervous System?" was awarded the most interesting human case in 2015 (<http://oegn.at/neurologie-in-oesterreich/forschung/preistraeger-der-oegn-2015/>) from the Austrian Society for Neurology.

Leptospirosis is a zoonotic disease of global importance with a mortality of up to 50% among patients requiring intensive care medicine. Meningitis or meningoencephalitis due to Leptospire is considered to be an immunologically mediated disease and to occur mainly during the second phase of disease. Herein, AGES scientists report a patient with severe menin-

goencephalitis due to leptospirosis with evidence of direct bacterial invasion into the central nervous system (CNS). A 36-year-old otherwise healthy male farmer, without recent travel history, presented with recurrent fever, peaking >39°C, cough and conjunctivitis 10 days after high-pressure cleaning of a piggery without eye protection. Diagnostic work-up revealed meningoencephalitis due to *Leptospira* species (spp.). Serology (microscopic agglutination test) yielded elevated antibody titers (1:400) for *Leptospira interrogans*. Polymerase chain reaction (PCR) and electron micrograph of cerebrospinal fluid (CSF) demonstrated direct invasion of Leptospire into the CSF. Magnetic resonance imaging (MRI) of the brain and spine did not reveal any pathologic findings; electroencephalography (EEG) indicated right-hemispheric slowing. Due to severe abdominal pain, gastroscopy was performed. Histology showed signs of vasculitis. Conventional abdominal angiography demonstrated vasculitis resembling panarteriitis nodosa. Combined antibiotic and steroid therapy lead to clinical improvement. Neuroleptospirosis is an important differential diagnosis of occupational meningoencephalitis in Central Europe. This case supports the hypothesis of direct invasion of leptospire into the CNS.

## 2015 – DAS INTERNATIONALE JAHR DES BODENS

---

Das Internationale Jahr des Bodens 2015 wurde von den Vereinten Nationen ausgerufen und steht unter dem Motto „Gesunde Böden für ein gesundes Leben“. Damit soll Bewusstsein für die vielfältigen Aufgaben von Böden geschaffen werden. Boden ist Lebensraum und Lebensgrundlage für den Menschen, Tiere, Pflanzen sowie Bodenorganismen und bildet die Basis für unsere Ernährung. Boden ist eine begrenzte Ressource, speichert und filtert unser Trinkwasser, er spielt als Kohlenstoffspeicher eine wesentliche Rolle im Klimahaushalt und ist Lagerstätte für Rohstoffe. Böden werden vielfältig vom Menschen genutzt: für die land- und forstwirtschaftliche Produktion, als Siedlungsfläche, für unsere Erholung oder für Verkehrszwecke.

Zur Eröffnung des Internationalen Jahres des Bodens luden Bodenexpertinnen und -experten der AGES am 4. März 2015 zum Fachgespräch „Unser Boden – wir schauen drauf“ ein. Im Fokus standen Fragen zur Bodenqualität in Österreich. Die AGES-Expertinnen und Experten präsentierten wissenschaftliche Daten und Fakten über den Zustand von Böden und Acker-

flächen in Österreich und eröffneten den Dialog über einen respektvollen und schonenden Umgang mit der unersetzbaren Ressource Boden. Anhand der Bodendaten der vergangenen 30 Jahre aus Monitorings- und Forschungsprojekten wurden die Auswirkungen der Maßnahmen in der landwirtschaftlichen Praxis aufgezeigt. In den Fachvorträgen wurden die neuesten Erkenntnisse zu den fünf Themen „Der Säuregehalt als wichtiger Parameter für das Pflanzenwachstum“, „Bodenfruchtbarkeit und Nährstoffversorgung im Wandel der Zeit“, „Bodenqualität unter dem Einfluss von Schadstoffeinträgen und Düngermanagement“, „Bodenleben im Fokus von Praxis und Forschung“ oder „Erosion und Versiegelung als aktuell größte Gefahr für die endliche Ressource“ ausführlich dargestellt.

Aktuell bearbeiten die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der AGES in vier EU-geförderten Projekten im Rahmen des Horizon 2020-Programmes gemeinsam mit internationalen Forschungspartnern weitere Forschungsfragen rund um das Thema Boden. In den Projekten „FATIMA“, „LANDMARK“, „INSPIRA-



TION“ und „AgriDemo-F2F“ geht es beispielsweise um ein satellitengesteuertes, nachhaltiges Bodenmanagement oder um die zukünftige Bodenforschungsstrategie der Europäischen Union. Im neuesten Projekt „AgriDemo-F2F“ werden neue Wege des Wissensaustausches unter Landwirten, mit dem Ziel innovative Methoden aus der Landwirtschaft in die Praxis zu transferieren, erprobt.

Die Aktivitäten gehen weiter: am 7. Dezember 2015 hat der Präsident der International Union of Soil Sciences (IUSS) in Wien die internationale Dekade des Bodens (2015-2024) ausgerufen.



**Abbildung 6:**

Logo des Internationalen Jahres des Bodens | © Food and Agriculture Organization of the United Nations



**Abbildung 7:**

AGES Gespräch „Unser Boden – Wir schauen drauf“ | © AGES



## 6 DATEN & FAKTEN: F&E- SOWIE WT-AKTIVITÄTEN 2015 IM ÜBERBLICK



<b>Personal</b>	
Mitarbeiter & Mitarbeiterinnen gesamt	1.360 Personen
Vollzeitäquivalente in F&E oder WT	50
Akademische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter	612 Personen
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit Doktorat	269 Personen
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit Habilitation	14 Personen

<b>Finanzmittel</b>	
Gesamtumsatz	ca. 136 Mio. €
Einnahmen aus F&E-, WT-Projekten	ca. 2,4 Mio €
Anteil der F&E, WT-Einnahmen am Gesamtumsatz	1,8 %

<b>F&amp;E-Projekte</b>	<b>Anzahl</b>
abgeschlossen	22
fachlich beendet	9
in Bearbeitung	66

<b>WT-Projekte</b>	<b>Anzahl</b>
abgeschlossen	34
fachlich beendet	1
in Bearbeitung	12

## 6.1 PERSONELLE RESSOURCEN UND FORSCHUNGS- INFRASTRUKTUR

---

Zu Jahresende 2015 waren insgesamt 1.360 Personen in der AGES beschäftigt; umgerechnet 1.248 Vollzeitäquivalente. Etwas über der Hälfte davon waren weiblich (56 %). Umgerechnet ca. 50 Vollzeitäquivalente waren 2015 in F&E oder WT tätig. Die Zahl der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stieg gegenüber dem Vorjahr um 3 % an (2015: 612 Personen). Im gleichen Ausmaß erhöhte sich die Anzahl der Personen mit Doktorat auf ca. 270 Personen. Habilitiert sind insgesamt 14 Expertinnen und Experten der AGES.

Die AGES bietet alternativ zur Führungskräfte-Laufbahn eine dreistufige Fachlaufbahn an. Diese führt vom „Senior Expert“ über den „Principal Expert“ bis zum „Chief Expert“. Diese Fachexpertinnen und Fachexperten verfügen über eine überdurchschnittlich hohe Fachkompetenz und Leistungsorientierung. Ihre wissenschaftliche Expertise wird im Rahmen von Fachvorträgen und wissenschaftlichen Publikationen oder über die Tätigkeit in nationalen und internationalen ExpertInnengremien laufend unter Beweis gestellt und unterliegt einem regelmäßigen Review. Damit leisten sie einen aktiven Beitrag zur Wahrnehmung der AGES als eine der führenden ExpertInnenorganisation zur Risikominimierung auf den Gebieten Gesundheit, Ernährungssicherheit, Ernährungssicherung und Ver-

braucherInnenschutz. Im Jahr 2015 zählte die AGES 114 Senior Experts und damit um ca. 40 % mehr als im Vorjahr. Insgesamt ca. 50 Projektleiterinnen und Projektleiter setzten F&E-Projekte oder WT-Aktivitäten um.

Aufgabe des Fachbereiches Wissenstransfer, angewandte Forschung, AGES Akademie ist es F&E-Aktivitäten zu koordinieren und über die AGES-Akademie interne und externe Veranstaltungen zu planen und zu organisieren. Seit 2014 ist die AGES-Akademie Ö-Cert-Qualitätsanbieter für Erwachsenenbildung. Im Jahr 2015 waren im Fachbereich 17 Personen tätig, davon 11 Personen in der AGES-Akademie. Das Forschungsservice unterstützt und berät Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bei der Antragstellung, der Abrechnung und beim Abschluss von F&E-Projekten. Expertinnen und Experten der AGES können für ihre wissenschaftliche Tätigkeit auf eine Bibliothek und auf zwei Datenbanken zurückgreifen (Publikationsdatenbank, F&E-Projektdatenbank).

Die AGES führt 85 Referenzlaboratorien und Referenzzentralen, zwei L-3 Labore und ein L-3+ Labor, Versuchsstationen in vier Klimaregionen, zwei Forschungsglashäuser, 20 Register und Sammlungen sowie eine Genbank (vgl. Kap. 13).



## 6.2 FORSCHUNGSKOOPERATIONEN UND -NETZWERKE

---

Obwohl die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der AGES über eine äußerst breite Fachexpertise, die sich über Lebensmittel-, Arzneimittel- sowie Medizinproduktesicherheit bis hin zur Tiergesundheit, öffentlichen Gesundheit und Ernährungssicherung erstreckt verfügen, arbeiten sie mit den renommiertesten Fachexpertinnen und Fachexperten in Forschungsk Kooperationen an spezifischen Forschungsfragen. Gemeinsam mit externen Partnerorganisationen werden beispielsweise Forschungsprojekte umgesetzt oder in Forschungsnetzwerken eng zusammengearbeitet. Die Arbeit in Forschungsnetzwerken dient der fachlichen Vernetzung, dem Wissenstransfer und dem Aufbau strategischer Partnerschaften z.B. zur gemeinsamen Projekteinreichung oder Projektdurchführung. Forschungsk Kooperationen der AGES bestehen mit

Universitäten und anderen Forschungseinrichtungen auf nationaler sowie internationaler Ebene.

Für die kooperative Durchführung von wissenschaftlichen Arbeiten und Forschungsprojekten bestehen auf nationaler Ebene Kooperationsverträge z.B. mit dem österreichischen Bundesministerium für Gesundheit und Frauen, der Universität für Bodenkultur Wien, der Veterinärmedizinischen Universität Wien, der Campus Science Support Facilities GmbH oder über das Kompetenz-Netzwerk zum Umweltmedium Boden „b5“. Auch auf internationaler Ebene bestehen Kooperationsverträge z. B. mit dem deutschen Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) oder der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ).

In amtlichen und behördlichen Angelegenheiten arbeitet die AGES eng mit folgenden Partnerorganisationen zusammen:

- Europäische Kommission, Brüssel
- Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (European Food Safety Authority - EFSA), Parma
- Europäisches Zentrum für die Prävention und Kontrolle von Krankheiten (ECDC), Stockholm
- Europäische Arzneimittel-Agentur (EMA), London
- Lebensmittel- und Veterinäramt der Europäischen Union (Food and Veterinary Office), Dublin
- World Organisation for Animal Health (OIE), Paris
- European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO), Paris
- Joint Research Centres der Europäischen Kommission (JRC), Ispra

Die AGES ist Mitglied in verschiedenen renommierten Forschungsnetzwerken, wie beispielsweise Climate Change Centre Austria (CCCA), BIOS Science Austria, dem Verband Deutscher landwirtschaftlicher Untersuchungsanstalten (VdLUFA), der Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel-, Veterinär- und Agrarwesen (ALVA) oder foodsecurity.at.

Darüber hinaus sind AGES-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeiter in einer Vielzahl von wissenschaftlichen Gesellschaften Mitglied, die auch die breite fachliche Expertise der AGES widerspiegeln z.B. Österreichische

Pharmakologische Gesellschaft (APHAR), Österreichische Gesellschaft für Toxikologie (ASTOX), Gesellschaft österreichischer Chemiker (GÖCH), Internationale Gesellschaft für Getreidewissenschaft und -technologie (ICC-Austria), Österreichische Arbeitsgemeinschaft für integrierten Pflanzenschutz (ÖAIP), Österreichische Gesellschaft für Arzneimittelsicherheit in der Psychiatrie (ÖAMSP), Österreichische Vereinigung für Agrar-, Lebens- und Umweltwissenschaftliche Forschung (ÖVAF) oder Österreichische Gesellschaft für Ernährung (ÖGE).

## 6.3 FINANZIERUNG VON F&E SOWIE WT

Im Jahr 2015 konnte die AGES GmbH ihren Umsatz gegenüber dem Vorjahr von rund EUR 130,3 Mio. auf rund EUR 136,2 Mio. erhöhen. Die Einnahmen aus F&E und WT-Aktivitäten konnten auch etwas gesteigert werden, jedoch nicht im gleichen Umfang, sodass

der Anteil der Einnahmen aus Forschung und WT am Gesamtumsatz der AGES gegenüber dem Vorjahr bei ca. 1,8% geblieben ist (vgl. Tabelle 1).

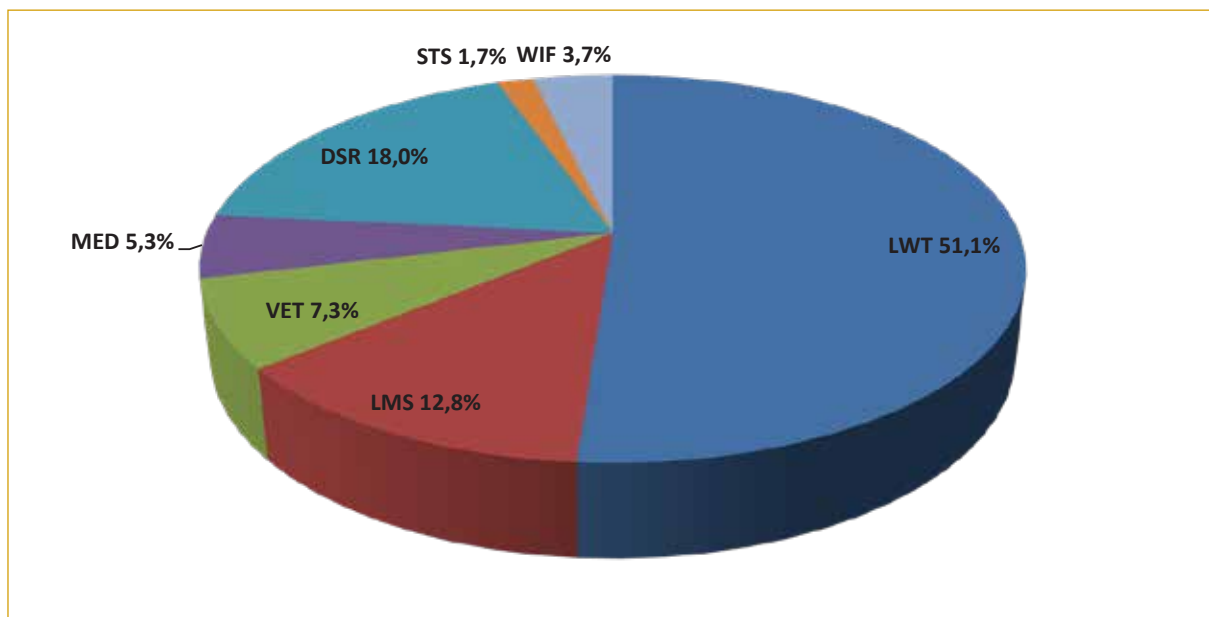
**Tabelle 1:**  
Finanzierung von F&E und WT

Finanzierung von F&E sowie WT	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Umsatz der AGES [€]	124.069.000	134.892.000	138.957.000	130.228.000	130.248.000	136.158.000
Einnahmen aus F&E sowie WT [€]	1.567.000	2.379.000	2.861.000	3.204.000	2.388.000	2.417.000
Anteil der F&E- sowie WT-Einnahmen am Gesamtumsatz der AGES	1,3 %	1,8 %	2,1 %	2,5 %	1,8 %	1,8 %

Quelle: Kostenträgerauswertung Zentrales Controlling, AGES

Mehr als 50 % der Umsätze aus F&E- sowie WT-Aktivitäten wurden im Jahr 2015 im Geschäftsfeld „Ernährungssicherung“ (LWT) erzielt. 18 % der Umsätze konnten im Fachbereich „Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik“ (DSR) und ca. 13 %

der Umsätze im Geschäftsfeld „Lebensmittelsicherheit“ (LMS) erarbeitet werden. Der Umsatz der übrigen Geschäftsfelder bzw. Fachbereiche liegt unter 10 % (vgl. Abbildung 8).

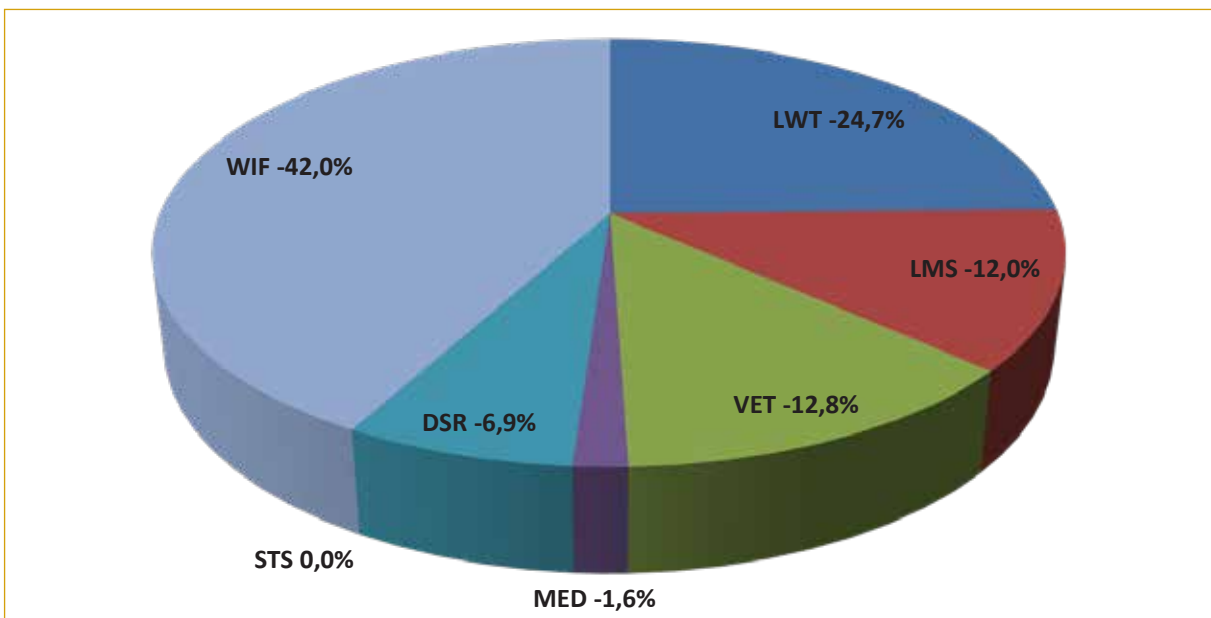


**Abbildung 8:**  
Umsätze in F&E und WT aufgeteilt nach Geschäftsfeldern und Fachbereichen 2015 | Quelle: Kostenträgerauswertung Zentrales Controlling, AGES

Ca. 40 % der Aufwände für F&E- und WT-Aktivitäten werden dem Fachbereich „Wissenstransfer, angewandte Forschung, AGES Akademie“ (WIF) zugeordnet. Zu den Aufwänden im Rahmen von F&E- und Wissenstransferagenden von WIF zählen u.a. Tätigkeitsbereiche, die von allen AGES-Expertinnen und -Experten umgesetzt werden, wie beispielsweise Vortragstätigkeiten bei externen Veranstaltungen, Vorsitz bei wissenschaftlichen Tagungen, die Mitarbeit in wissenschaftlichen Gesellschaften oder die Durchführung von Trainings für internationale Organisationen. Zum anderen werden hier auch die Tätigkeiten von WIF-Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern im Rahmen des Forschungsservice einbezogen. Das Forschungsservice

erbringt Leistungen für Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der AGES, wobei der Aufwand dafür dem Fachbereich WIF zugerechnet wird. Das Geschäftsfeld „Ernährungssicherung“ erbringt für F&E oder WT ca. 25 % des Gesamtaufwandes, auf das Geschäftsfeld „Tiergesundheit“ (VET) entfallen ca. 13 % und auf das Geschäftsfeld „Lebensmittelsicherheit“ ca. 12 % (vgl. Abbildung 9).

Zusammenfassend zeigt sich, dass die Umsätze aus F&E- und WT-Aktivitäten in der AGES deutlich anders verteilt sind als die Aufwände, die für diese Aktivitäten erbracht werden.



**Abbildung 9:** Aufwände für F&E und WT aufgeteilt nach Geschäftsfeldern und Fachbereichen 2015 | Quelle: Kostenträgerauswertung Zentrales Controlling, AGES

## 6.4 PROJEKTE AUS F&E UND WT

Im Jahr 2015 wurden insgesamt 31 F&E-Projekte und 35 WT-Aktivitäten abgeschlossen oder fachlich beendet. Der Status „abgeschlossen“ bedeutet, dass Projekte bzw. Aktivitäten sowohl inhaltlich als auch finanziell abgeschlossen sind, während „fachlich beendet“ besagt, dass die inhaltliche Bearbeitung abgeschlossen ist, jedoch noch Zahlungen ausständig sind. Daneben wurden 2015 66 F&E-Projekte und zwölf WT-Aktivitäten von Expertinnen oder Experten der AGES bearbeitet. Die Aktivitäten der AGES orientieren sich

an neun Wirkungszielen. Im Jahr 2015 abgeschlossene und fachlich beendete Projekte wurden vorrangig im Wirkungsziel 7 „Ernährungssicherung“ erbracht. Im Wirkungsziel 4 „Freiheit von Tierseuchen“ wurden sieben Projekte abgeschlossen und im Wirkungsziel 3 „Weiterentwicklung des risikobasierten integrierten Ansatzes im Kreislauf Mensch-Tier-Pflanze-Boden“ wurden fünf Aktivitäten abgeschlossen. Insgesamt 35 WT-Aktivitäten konnten im Jahr 2015 abgeschlossen oder fachlich beendet werden (vgl. Tabelle 2).



**Tabelle 2:**

Abgeschlossene und fachlich beendete F&amp;E- Projekte und WT-Aktivitäten 2015

<b>Wirkungsziel</b>	<b>Anzahl</b>
WZ 1 Verbesserung der Situation betreffend übertragbarer Krankheiten beim Menschen	3
WZ 2 Verbesserung der Situation betreffend lebensmittelbedingter Erkrankungen	0
WZ 3 Weiterentwicklung des risikobasierten integrierten Ansatzes im Kreislauf Mensch-Tier-Pflanze-Boden	5
WZ 4 Freiheit von Tierseuchen	7
WZ 5 Einwandfreie Waren und Wässer sowie Strahlenschutz	1
WZ 6 Sichere und wirksame Arzneimittel und Medizinprodukte	0
WZ 7 Ernährungssicherung und Sicherung einer nachhaltigen, umweltgerechten landwirtschaftlichen Produktion	14
WZ 8 Weiterentwicklung von Forschungsaktivitäten zur Bewältigung der Kernaufgaben und von akuten/aktuellen Problemstellungen	0
WZ 9 Gut informierte Wirtschaftsbeteiligte und KonsumentInnen	1
<b>Wissenstransfer-Aktivitäten</b>	<b>35</b>
<b>Gesamt</b>	<b>66</b>

Die Mehrzahl der Vorhaben, die sich 2015 in Bearbeitung befanden, wurden im Wirkungsziel 7 „Ernährungssicherung“ erbracht (23), gefolgt von 19 Aktivitäten im Wirkungsziel 4 „Freiheit von Tierseuchen“. Im Wirkungsziel 1 „Verbesserung der Situation

betreffend übertragbarer Krankheiten beim Menschen“ wurden acht Aktivitäten bearbeitet. Insgesamt befanden sich 2015 zwölf WT-Aktivitäten in Bearbeitung (vgl. Tabelle 3).

**Tabelle 3:**

F&amp;E- Projekte und WT-Aktivitäten 2015 in Bearbeitung

<b>Wirkungsziel</b>	<b>Anzahl</b>
WZ 1 Verbesserung der Situation betreffend übertragbarer Krankheiten beim Menschen	8
WZ 2 Verbesserung der Situation betreffend lebensmittelbedingter Erkrankungen	0
WZ 3 Weiterentwicklung des risikobasierten integrierten Ansatzes im Kreislauf Mensch-Tier-Pflanze-Boden	2
WZ 4 Freiheit von Tierseuchen	19
WZ 5 Einwandfreie Waren und Wässer sowie Strahlenschutz	6
WZ 6 Sichere und wirksame Arzneimittel und Medizinprodukte	2
WZ 7 Ernährungssicherung und Sicherung einer nachhaltigen, umweltgerechten landwirtschaftlichen Produktion	23
WZ 8 Weiterentwicklung von Forschungsaktivitäten zur Bewältigung der Kernaufgaben und von akuten/aktuellen Problemstellungen	1
WZ 9 Gut informierte Wirtschaftsbeteiligte und KonsumentInnen	5
<b>Wissenstransfer-Aktivitäten</b>	<b>12</b>
<b>Gesamt</b>	<b>78</b>



## 7 F&E-PROJEKTE, WISSENSCHAFTLICHE STUDIEN SOWIE WT-AKTIVITÄTEN NACH GESCHÄFTSFELDERN IM JAHR 2015



Im Folgenden werden ausgewählte F&E-Projekte, Studien und WT-Aktivitäten, die im Jahr 2015 beendet

wurden, ausführlicher dargestellt.

## 7.1 ERNÄHRUNGSSICHERUNG

### **Impact of long-term application of blast furnace and steel slags as liming materials on soil fertility, crop yields and plant health (SLAGFERTILISER)**

**Projektlaufzeit/project duration**

07/2011 – 12/2015

**Projektleitung/project lead**

Institut für Baustoff-Forschung e.V. (FEhS), Duisburg

**ProjektleiterIn/project leader**

DI<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Heide Spiegel

**ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team**

DI Dr. Georg Dersch, Ing. Maximilian Rührlinger, DI Norman Schlatter, Dr.<sup>in</sup> Taru Sandén (Lehtinen)

**Projektpartner/project partner**

Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna (IT), Voestalpine Stahl GmbH (AT), Institut für Baustoff-Forschung e.V. (DE), Arbeitsgemeinschaft Hüttenkalk e.V. (DE), Aktiengesellschaft der Dillinger Hüttenwerke (DE), ILVA SPA –ILVA (IT), Rautaruukki Oyj (FI), University of Oulu (FI)

**Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program**

EU – Research Fund for Coal and Steel

The objective of the SLAGFERTILISER research project was to evaluate the effects of iron and steel slag fertilisers and liming materials on crop yields and quality as well as on selected biological and chemical soil parameters. Special regard was placed on the contents and the availability of trace elements in the soil. In addition, each partner's work was concentrated on the given problems encountered in each country. For example, particular concerns are accumulation of chromium (Cr) and vanadium (V) in German soils, high Cr content in slag fertilisers in Austria or salinity in the soil and lack of fresh water in Italy. Different field trials were installed by Arbeitsgemeinschaft Hüttenkalk e.V. (AGHK), Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES) as well as SSAB and lysimeters by Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna (SSUP). This enabled the comparison of effects of silicate liming materials under different climatic and soil conditions (Germany, Austria, Finland and Italy).

Slag fertilisers have an added benefit of not only revealing high amounts of Ca and Mg which have higher solubility than magnesium carbonate in natural limestone and dolomite, but also contain Cu, Zn, B and Co which are necessary for good plant growth and animal health. Heavy metals found in the slag remain a topic of concern and long-term research is needed to show the effects of currently produced slag on soil

and plants. The presence of Cr and V in the slag is of particular concern as the processes in the soil are still not sufficiently investigated. However, it has to be taken into consideration that Cr is a micronutrient in plants and animals and small amounts are needed in the crops.

In 2011 each partner chose field sites, forest sites or lysimeters for this project. All sites and lysimeters were prepared for fertilisation and sowing. Slag fertilisers were chosen (Voestalpine Stahl GmbH, SSAB, AG der Dillinger Hüttenwerke (DH) and ILVA) and characterised (FEhS). Liming/fertilisation actions with slag fertilisers, sowing/planting, harvesting, analysis of harvest and soil analysis after harvest were undertaken by each partner every year of the project (3 cultivation periods).

One new test field in each country was selected: A1 in Austria (AGES), F1 in Finland (SSAB) and G1 in Germany (AGHK). In addition 24 lysimeter tests were carried out in Italy (I1) with the soil and water mimicking that from around ILVA steel plant which have been characterised. All new test fields and lysimeters were fertilised with BOF slag (basic oxygen furnace slag). This enabled comparison of effects of silicate liming materials (especially BOF slag) under different climatic and soil conditions.



AGES carried out two long-term field experiments in Austria (A2 and A3) with Thomasphosphate (basic slag). AGHK carried out three long-term field experiments in Germany with fertilisers and liming materials produced from BF (blast furnace) and steel slags. Two of these trials (G2 and G3) are carried out on grassland and one (G4) on arable land. DH conducted forest tests (GF) with analysis of soil, vegetation and trees.

All fields were limed/fertilised according to local practice. Slag lime/fertilisers were compared to natural lime/fertilisers. Cultivation crops were chosen based on the most appropriate crop in the area. This makes comparisons of the crops between different countries a bit difficult, but planting crops (or avoiding rotations which are recommended in a given area) would make the test unrealistic and difficult. For example in Finland due to the climate potatoes are a very common crop, but in Italy tomatoes are more practical.

The long-term evaluation of currently produced slag fertilisers and liming materials, BF (blast furnace) slag, BOF slag and LF (ladle furnace) slag, on soil quality and crop yields in different soil and climate conditions throughout Europe is necessary to ensure sustainable application. This could decrease the amount of slag land filled (which is an EU Directive challenge) by increasing the use of slag as e.g. fertiliser. As previously used basic slag, Thomas slag or Thomasphosphate, gained a good reputation in the agriculture communi-

ty, with enough research showing its benefits, the currently produced slags can gain the same reputation.

After 3 years of slag application according to normal fertilisation/liming practices only small concentrations of Cr and V, that were not statistically significant, accumulated in the soil compared to control or natural fertilisers. During the project it was shown that even after 60 years of fertilisation with basic slag, Cr and V accumulated in the soil only in the top 30 cm. This means no possible contamination of groundwater with Cr or V. Increase in Cr concentrations in the crops were not consistent with addition of slag, at times the accumulation was higher with slag fertilisation/ liming compared to natural fertilisers or control. For example, the investigation of Cr and V accumulation into edible organs of tomato showed higher accumulation in root, scarce effect induced by slag, and a very low translocation level in fruits. However, since Cr (III) is an essential trace element for human and animal nutrition, slightly higher Cr contents in food would be beneficial. No significantly consistent uptake of V is seen in any particular crop with slag fertilisation, with possible exception of potato, where half of the time it has been planted the increase in V was statistically significant, but this increase is due to the untypical high V content in the BOF slag due to the use of Swedish iron ore. The yield of each crop was positively affected by addition of slag. Slag fertilisation/liming had shown similar effects on crop yield to natural fertilisers and always better than in the control soil.



**Abbildung 10:**  
Projectteam | © AGES Heide Spiegel

### Weitere Informationen/more information:

<http://www.percro.org/node/747>

<http://www.ages.at/themen/umwelt/boden/forschung/projekt-slagfertiliser/>

### Publikationen/publications<sup>1)</sup>:

Spiegel, Heide; Lehtinen, Taru; Haslmayr, Hans-Peter; Schlatter, Norman D.; Dersch, G.; Baumgarten, Andreas (2015):

Können Langzeit-Feldversuche dazu beitragen, aktuelle Forschungsfragen zu Bodenmanagement und Bodenfruchtbarkeit zu beantworten? Posterpräsentation. Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, München, 5.-10. September.

Spiegel, Heide; Rührlinger, Maximilian; Dersch, Georg (2015):

Welche Auswirkungen haben langjährige und kurzzeitige Düngung/Kalkung mit Schlackenstoffen auf Erntepflanzen und ausgewählte Bodenparameter? ALVA Tagung 2015, 1.6.-2.6.2015, Graz.

<sup>1)</sup> Nur die Vornamen der AGES Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind ausgeschreiben.

## Strawberry Pathogens Assessment and Testing (EUPHRESKO II) (SPAT)

### Projektlaufzeit/project duration

07/2013 – 07/2015

### Projektleitung/project lead

Estonian University of Life Sciences

### ProjektleiterIn/project leader

DI<sup>in</sup> Ulrike Persen

### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

DI<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Sylvia Blümel, Mag. Dr. Richard Gottsberger, Mag.<sup>a</sup> Helga Reisenzein, DI Thomas Leichtfried

### Projektpartner/project partner

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority

### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

BMLFUW, EU-ERA NET Projekt, DAFNE Nr.: 100967

Early diagnosis and accurate detection of pathogens is an essential component in safeguarding the regional strawberry industry. The mapping and analysis of the current status of strawberry diseases provides actual information on the occurrence and importance of strawberry pathogens, primarily fungi and bacteria but also viruses, viroids and phytoplasmas, in the participating partner countries. The proposed project gives an overview of all the testing methods that are applicable for *Xanthomonas fragariae*, *Phytophthora fragariae*, and in emerged soil-borne pathogens. Novel diagnostic methods have been developed/reviewed in different laboratories, and a preferred method was identified followed by comparison and validation. Diagnostics methods and protocols for chosen strawberry quarantine and emerging strawberry pathogens have been delivered.

Strawberry (*Fragaria x ananassa*) is an important food crop that is susceptible to a range of pests, including fungi, bacteria, viruses and nematodes. The main fungal pathogens in Europe are *Phytophthora cactorum*, *Colletotrichum acutatum*, *Verticillium dahliae*, *Botrytis cinerea*, *Mycosphaerella fragariae* (purple stain), and *Sphaerotheca macularis*, while the main bacterial disease is *Xanthomonas fragariae* (angular leaf spot). The objectives of the project were to give an overview of literature on strawberry diseases in partner countries and on all of the testing methods that are applicable in testing for *X. fragariae* and *P. fragariae*. One main objective was to optimize the use of molecular methods to detect and/or quantify specifically the most important quarantine and emerging pathogens of strawberry in EU. In this work we have developed and optimized protocols for specific detection of the mentioned pathogens: *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae*, *F. solani*, *Macrophomina phaseolina*, *Phytophthora cactorum*, *Botrytis cinerea*, *Verticillium dahliae* and *V. albo-atrum* by conventional

PCR, and *Phytophthora fragariae* by real-time PCR in symptomatic/asymptomatic samples of strawberry.

Another objective was to develop and update diagnostic protocols and evaluate their strengths and weaknesses by a ring test. The amount of literature of strawberry diseases at national level is relatively poor (except in Russia). The questionnaires and the testing of field samples conducted within the project gave some information of the occurrence of strawberry diseases in the partner countries. The status of virus diseases has only been surveyed in Russia, Austria and Ireland. Their importance has not been surveyed in this project. Leaf diseases occur in Estonia only on fields of small producers. Over a period of five years (2008-2013) they were important in Ireland, Spain and Lithuania (mainly *P. aphanis*). For 60% of respondents in Lithuania grey mold was the most important disease, it is also a main disease in Austria and Ireland. 25 % of producers in Spain would name grey mold as second most important disease. *Macrophomina phaseolina* was only mentioned by one of five Spanish producers. *Fusarium* spp. was only observed in Spain during the relevant period. In 2013 *Verticillium*-diseases occurred mainly in Austria and Lithuania, during 2008-2013 they were also observed in Spain and Lithuania. Crown rot (*P. cactorum*) emerged (frequently) in Spain, Lithuania, Austria and Ireland. The available publications suggest that *P. fragariae* is of major commercial concern in Ireland. *X. fragariae* only occurred in Austria in field but has also been reported as present in Ireland and Spain. More field inspections would be necessary to gain a representative picture of the occurrence and relevance of strawberry diseases. Available diagnostic methods were reviewed and analysed as a systematic review of PCR-based methods used for detection or quantification of the most important strawberry pathogens, including *Fusarium* spp., *P. fragariae*, *C. acutatum*, *V. dahliae*,

*B. cinerea*, *M. phaseolina* and *X. fragariae*. Using appropriate subject headings, all scientific databases were searched from their inception up to April 2014. A total of 259 titles and abstracts were reviewed of which 23 full texts met all the inclusion criteria. The accuracy and sensitivity of PCR diagnostic methods was the focus of most studies included in this review. From a systematic review of the currently available published literature, real-time PCR (rtPCR) was shown to be a particularly promising technique for diagnosing and quantifying pathogen populations in strawberry. This technique allows an accurate, reliable and high throughput detection of target DNA in symptomless strawberry leaves and various environmental samples in real time. For example, amount of microsclerotia of *V. dahlia* in soil samples can be quantified by real-time PCR in order to replace the time consuming wet sieving technique followed by a classical plating and counting of grown microsclerotia. The outcome is that the wet sieving technique is to date the only suitable method for quantification of *V. dahliae* microsclerotia from soil. Real-time PCR is much faster, but sensitivity of a practicable procedure is too low for quantification from soil in order to give recommendations on the choice of strawberry varieties concerning susceptibility to *V. dahliae*. Common diagnostic methods (PCR and rtPCR) to quarantine and emerging strawberry pathogens were developed in several partner countries. Optimized PCR and rtPCR protocols were evaluated for effective detection of pathogens: *Ph. fragariae*, *Ph. cactorum*, *V. dahliae*, *V. albo-atrum*, *M. phaseolina*, *F. oxysporum* f. sp. *fragariae*, *F. solani* and *B. cinerea*. There was a pronounced variation in the percentage of correctly detected samples (56-96%)

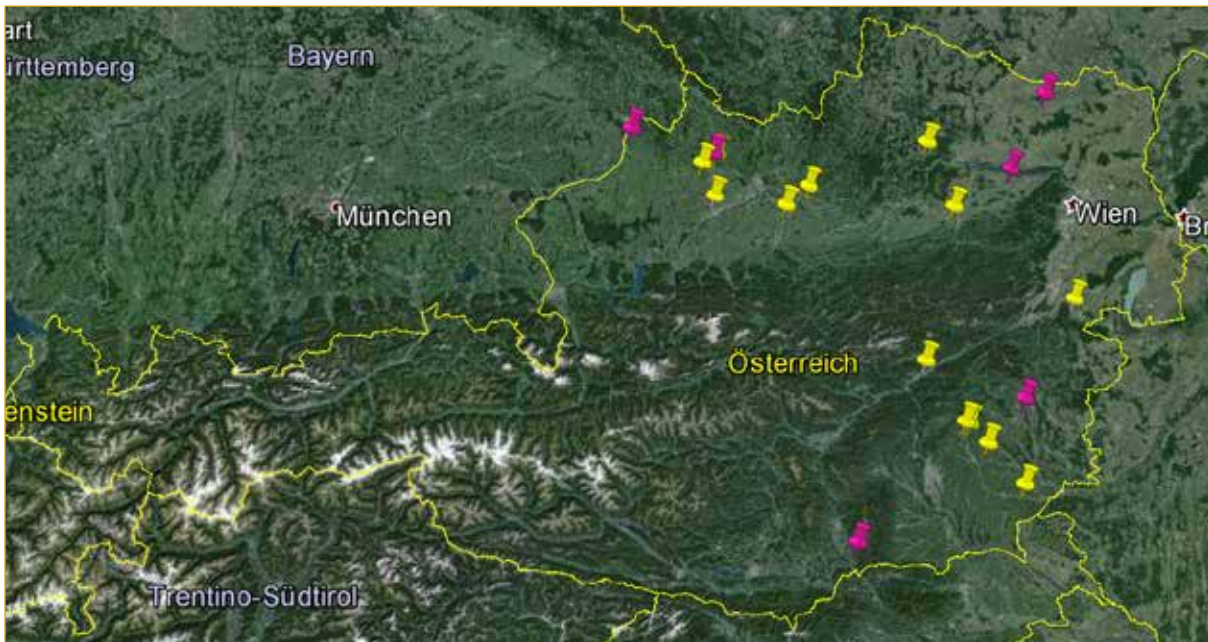
among the participating labs and between the assays tested. False negative results could be attributed to a reduced sensitivity due to processes of lyophilization or vacuum concentration of primers and/or extracted DNA from samples, which were decided on to simplify transportation of the material tested. Contamination during the rehydration of samples and/or primers or handling with the PCR mix may have led to false positive results. However, these assumptions would have to be examined in more detail. Under certain conditions, using freshly extracted DNA and primers, all tested assays should be suitable to detect the selected diseases directly from diseased strawberry plants. The ring test pointed out that for implementation of these molecular methods in different labs some optimization processes might be necessary under the different conditions to obtain an assay, which gives satisfactory results in the hands of each lab personal and equipment.

The data generated in this ring test can be perfectly used for validation processes. More research is still needed to get the adequate overview of the pathogens occurrence. Also, although RT-PCR is the best suitable detection method, the preanalytical criteria still needs to be analyzed. The new diagnostic protocols need some additional optimization to give same results in different locations. But as often several diseases and conditions form a complex there is a need for a universal approach. In addition to the studied pathogens, the role of nematodes in strawberry diseases and quantification of soil-borne pathogens need to be assessed.



**Abbildung 11:**  
Infection by *Verticillium dahliae* | © AGES, Josef Altenburger





**Abbildung 12:** Sampling sites in Austria, 2014, 2015 | © AGES, Ulrike Persen

### Weitere Informationen/more information:

<http://www.euphresco.net>

[https://www.dafne.at/dafne\\_plus\\_homepage/index.php?section=dafneplus&content=result&come\\_from=&&search\\_fields\[title\\_ger\]=&search\\_fields\[projektleiter\]=&search\\_fields\[antragsteller\]=&search\\_fields\[research\\_objective\]=&search\\_fields\[beauftragungsjahr\]=&search\\_fields\[offer\\_number\]=100967&search\\_fields\[keywords\]=&search\\_fields\[antragsteller\\_2\]=&project\\_id=3305](https://www.dafne.at/dafne_plus_homepage/index.php?section=dafneplus&content=result&come_from=&&search_fields[title_ger]=&search_fields[projektleiter]=&search_fields[antragsteller]=&search_fields[research_objective]=&search_fields[beauftragungsjahr]=&search_fields[offer_number]=100967&search_fields[keywords]=&search_fields[antragsteller_2]=&project_id=3305)

### Publikationen/publications:

Mirmajlessi, S. M.; Destefanis, M.; Gottsberger, Richard A, Mänd, M. and Loit, E. (2015); PCR-based specific techniques used for detecting the most important pathogens on strawberry: a systematic review.; Systematic Reviews: 4-9.

Rugienius, R.; Šikšnianienė, J. B.; Rasiukevičiūtė, N. (2015); Assessment and testing of strawberry pathogens.; Agrarian and forestry science: Recent research results and innovative solutions Nr. 5. Book of scientific conference abstracts. LRACF: 104-105.

Persen, Ulrike; Gottsberger, Richard A.; Fickert, Wolfgang; Altenburger, Josef; Blümel, S. (2014); SPAT-Projekt zu Erdbeerkrankheiten in Europa; Besseres Obst; 12: 4.

Persen, Ulrike; Gottsberger, Richard A. (2015); Wissenschaftliche Methoden ermöglichen das Erkennen und Nachweisen von Krankheiten zur Unterstützung erfolgreicherer Kulturpraxis; Besseres Obst: 3.

Riisalu, A. (2015); Prevention and detection of strawberry pathogens; BSc thesis.

Rasiukevičiūtė, N. (2014); Preliminary title: Botrytis spp. genetic and phenotypic diversity, diseases forecasting and control in strawberries and onion; PhD thesis.

## Conference and seminar presentations / Präsentationen bei Seminaren und Konferenzen:

Mirmajlessi et al. (2015); A systematic review on PCR-based specific methods to detect the most important strawberry pathogens.; International Plant Protection Congress; 24.08. - 27.08.2015; Berlin, Germany.

Mirmajlessi et al. (2015); General principles of real-time PCR: A technology for quantitative detection of phytopathogens.; International Conference on Environmental Science and Development; 14.-15. 02. 2015; Amsterdam, Netherlands.

Mirmajlessi et al. (2014); Development of quantitative PCR techniques for plant pathogens diagnostic research.; European Foundation for Plant Pathology Conference; 8–13 September 2014; Cracow, Poland.

Rugienius, R.; Šikšnianienė, J. B.; Rasiukevičiūtė, N. (2015); Assessment and testing of strawberry pathogens.; Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry scientific conference Agrarian and forestry science: Recent research results and innovative solutions.; 30 January 2015, Babtai, Kaunas district.

Larena, I.; Herranz, Y.; Morales, M. T.; De Cal, A.; Melgarejo, P. (2014); Development of a method to detect the major emerging pathogens of strawberry plants in Spain; XVII Congress of the Spanish Society of Phytopathology; Lérida (Spain).

Mirmajlessi et al. (2015); PCR-based techniques used for detecting the pathogens on strawberry.; Estonia University of Life Sciences; Seminar in Tartu, Estonia.

Persen, Ulrike; Gottsberger, Richard (2014); Distribution and diagnosis of strawberry pathogens; Austrian Strawberry Symposium; Graz, Austria.

Persen, Ulrike; Gottsberger, Richard (2015); Distribution and diagnosis of strawberry pathogens; Seminar for strawberry producers in Leonding, Austria.

Persen, Ulrike et al. (2014); Distribution, assessment and diagnosis of strawberry pathogens; 55. Austrian Plant Protection Congress; Seggau, Austria.

## Verhalten von Uran aus Phosphat-haltigen Düngern im System Boden-Wasser-Pflanze (URAN)

### Projektlaufzeit/project duration

10/2013 – 04/2015

### Projektleitung/project lead

AGES

### ProjektleiterIn/project leader

Dr. Andreas Baumgarten

### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

DI Dr. Georg Dersch, DI<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Heide Spiegel, DI Erwin Pfundtner, Mag. Dr. Christian Katzlberger, Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Claudia Landstetter

### Projektpartner/project partner

Bundesamt für Wasserwirtschaft-Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Umweltbundesamt GmbH, Lehr- und Forschungszentrum Raumberg-Gumpenstein

### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

BMLFUW, DAFNE Nr.: 100960

Uran (U) ist ein natürlicherweise in Gesteinen, Böden und Gewässern vorkommendes, schwach radioaktives Schwermetall. Die für die Herstellung von Phosphat-(P)düngern verwendeten P-Erze können Uran enthalten.

Im Projekt wurde untersucht, in welcher Größenordnung diese Gehalte liegen und wie das Verhalten von Uran im System Boden – Wasser – Pflanze zu beurteilen ist.

## Gehalte in Düngemitteln

Die Untersuchung von mineralischen Düngemitteln ergab Gehalte in einem Bereich zwischen 0,2 und 208 mg Uran pro Kilogramm Dünger; bezogen auf den Phosphatgehalt lagen die Gehalte zwischen 2 und 517 mg U/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Phosphorpentoxid). In organischen Düngern, Wirtschaftsdüngern und Kultursubstraten wurden keine nennenswerten Mengen an Uran gefunden. Der Zusammenhang zwischen dem Cadmium-

und dem Urangelhalt erreichte ein Bestimmtheitsmaß von ca. 60%, im Rahmen der Düngemittelüberwachung erscheint die Korrelation jedoch nicht eindeutig genug, um in allen Fällen aus dem Cadmiumgehalt den Urangelhalt ableiten zu können. Allerdings weisen Ergebnisse aus P-Dauerversuchen darauf hin, dass die Belastung der P-Dünger mit Uran eine steigende Tendenz aufweist.

## Gehalte im Boden

Zufällig ausgewählte Proben von Standorten mit landwirtschaftlicher Nutzung, unter Wald und im Hochgebirge, weisen aus der Literatur bekannte Gehalte unbelasteter Böden auf und lassen keine nutzungsbezogenen, sondern überwiegend geogen bedingte Unterschiede erkennen. Zusammenhänge zu anderen Bodeneigenschaften, insbesondere dem Gehalt an pflanzenverfügbarem Phosphat, konnten nicht festgestellt werden. In Bezug auf den Absolutgehalt an Uran war dementsprechend keine Abhängigkeit von der Phosphatdüngung gegeben. Dies wurde auch durch eine fehlende Korrelation der P- und U-Gehalte im Tiefenverlauf von Weingartenböden mit hoher

Phosphatversorgung im Oberboden bestätigt. In P-Düngungsversuchen konnte nur nach langjährig stark überhöhter Superphosphatdüngung (150, 300 und 400 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>) eine statistisch signifikante Anhebung der Urankonzentrationen im Ober- und teilweise Unterboden festgestellt werden, nicht aber bei „sachgerechten“ P-Düngungsmengen (75 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>). Aus Untersuchungen der Tiefenstufe 45-50 cm im P-Formenfeldversuch findet sich kein Hinweis auf eine Verlagerung bis in diese Tiefe. Bei Dauerversuchen im Grünland zeigte sich keinerlei Effekt auf den Urangelhalt.

## Gehalte in Pflanzen

Eine Aufnahme von Uran in die Kartoffelknolle und in das Winterweizenkorn konnte nicht nachgewiesen werden. Auch in Gemüse aus erdeloser Kultur (Tomaten, Paprika, Gurken) wurde kein Uran gefunden.

Proben von Blattgemüse und Kräutern zeigten geringe Urangelhalte, die jedoch keinerlei Gefährdungspotenzial in Bezug auf die Aufnahme durch den Menschen aufweisen.

## Gehalte in Sickerwässern

Bei der Analyse von Sickerwässern aus Lysimeterversuchen der HBLFA Raumberg-Gumpenstein und des IKT Petzenkirchen konnte kein (Gumpenstein) oder nur geringe Konzentrationen von Uran (0,5 – 35,6 µg

L-1) festgestellt werden. Auch in Proben von Drainagewässern wurden keine relevanten Konzentrationen gefunden.

## Mikrolysimeterversuch

Im Mikrolysimeterversuch wurden für vier aufeinanderfolgende Schichten eines Bodenprofils die Verlagerung von Uran durch Sickerwasser und die Adsorption im Boden untersucht. Die geringste Austragsrate wurde für die oberste, humusreiche Schicht festgestellt (14,5% des applizierten Urans), in den tieferen Schichten erreichte die Austragsmenge bis zu 40%. Der Austrag erfolgte über einen langen Zeitraum mit nur undeutlich erhöhter Konzentration im Vergleich zur Basisbelastung des Sickerwassers.

Trotz der hohen Beregnungsintensität und der erhöhten Uranapplikationsmenge konnte in elf Monaten nur eine angedeutete Durchbruchkurve beobachtet werden. Dementsprechend scheint kein unmittelbares Risiko einer Grundwasserbelastung durch die Anwendung uranhaltiger Phosphatdünger zu bestehen. Ein möglicher Austrag könnte lediglich über präferentielle Fließwege erfolgen.

## Abschätzung von Uranfrachten durch P-Düngung

Basierend auf den derzeit vorliegenden Ergebnissen für Urangelhalte in P-Düngern, den Aufwandmengen und den Gehalten in Sickerwässern ist von keiner unmittelbaren Gefährdung des Grundwassers aus-

zugehen. Es kann allerdings zu Erhöhungen des Urangelhalts in Böden kommen, wobei vor allem Grünland aufgrund der geringen Krumentiefe als sensibel einzustufen ist.

## Grundwassersituation Seewinkel

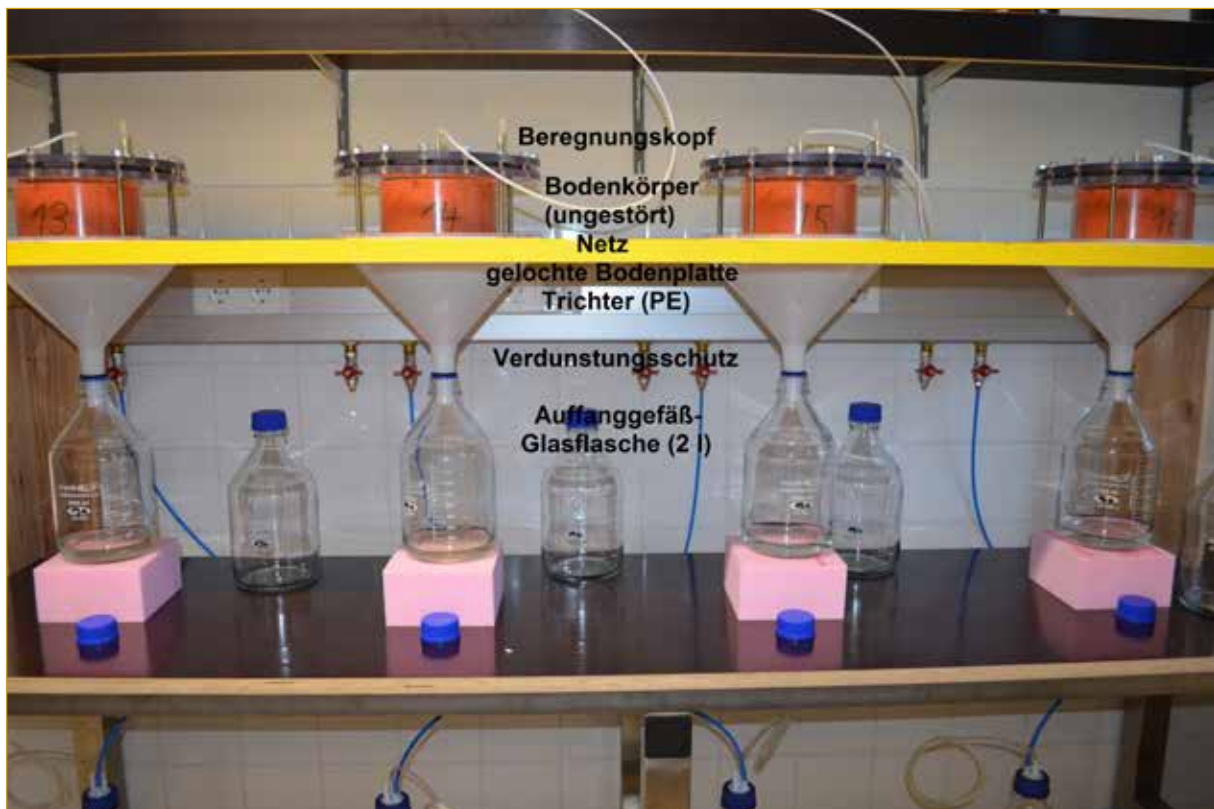
Die Böden im Einzugsbereich belasteter Grundwassermessstellen wiesen keine erhöhten Urangelhalte auf. Lediglich im südöstlichen Teil des Seewinkels wurden erhöhte Urangelhalte in an- oder niedermoorigen

Böden gefunden. Die Belastung dürfte auf Prozesse während der Genese dieser Böden zurückzuführen sein. Es konnte aber kein Zusammenhang zu erhöhten Gehalten im Grundwasser festgestellt werden.

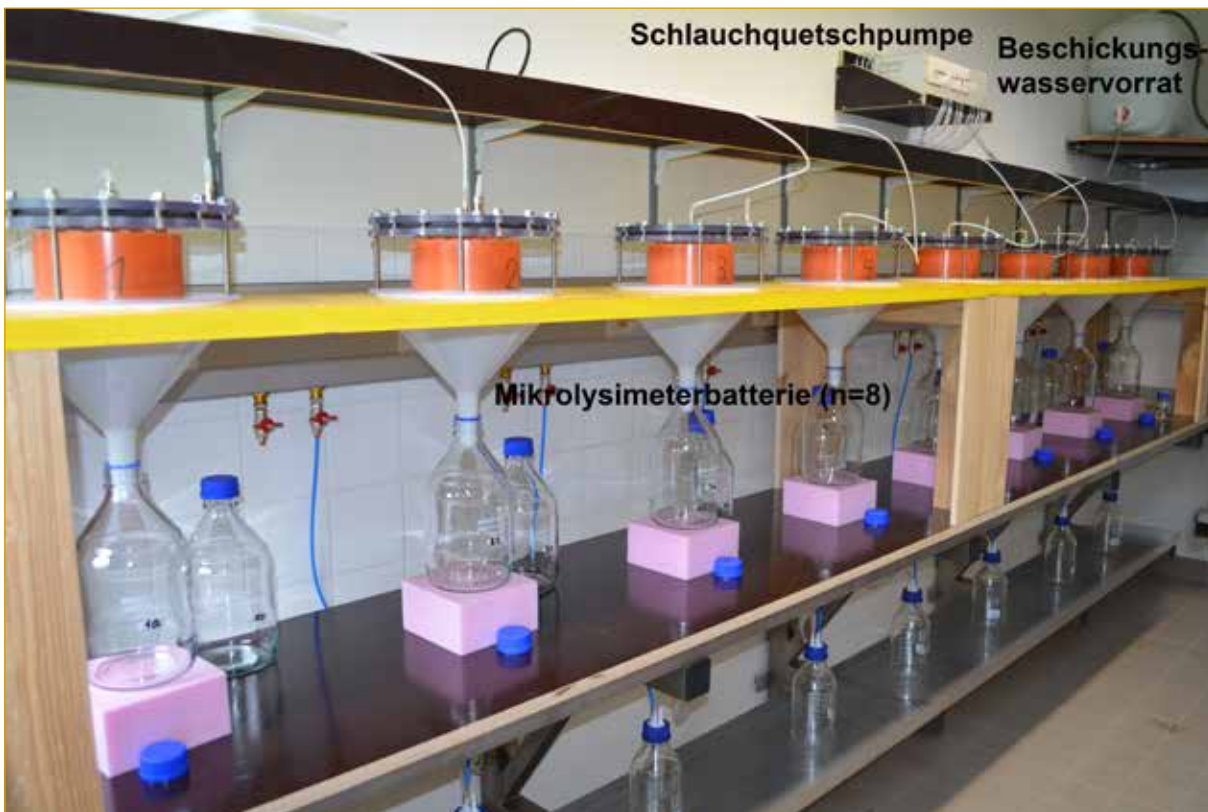
## Fazit

Aufgrund der Ergebnisse der Untersuchungen und Versuche ist derzeit nicht von einer Gefährdung des Grundwassers oder der Nahrungsmittel durch Uran in Phosphatdüngemitteln auszugehen. Eine Anreicherung im Boden ist allerdings möglich. Da sowohl aktuell hohe Urankonzentrationen in Düngemitteln gefunden wurden als auch eine Verschlechterung der Qualität

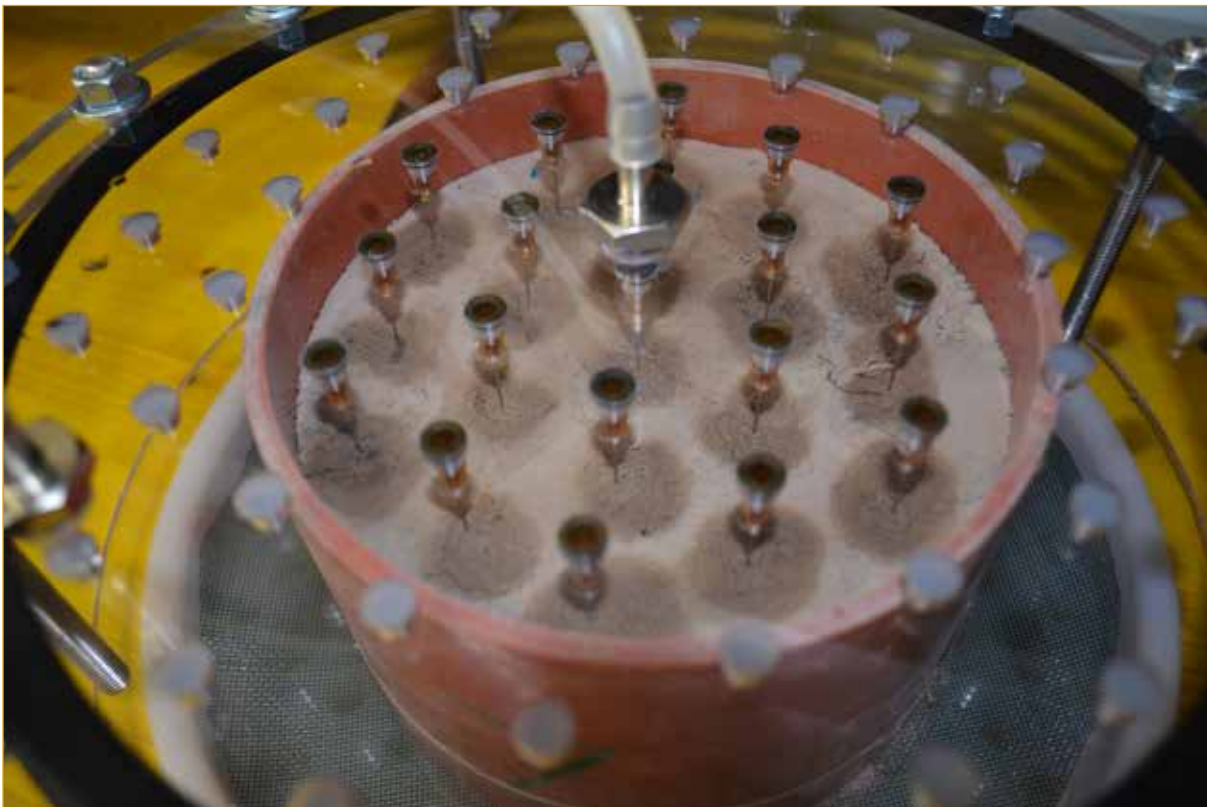
der P-Düngemittel vermutet werden kann, wird ein permanentes Monitoring der Urangelhalte im Rahmen der amtlichen Düngemittelkontrolle empfohlen. Zusätzlich sollten die Urangelhalte der Böden besser erfasst und zur Ausweisung von sensiblen Gebieten herangezogen werden.



**Abbildung 13:**  
Aufbau der Mikrolysimeteranlage | © BAW, Alexander Eder



**Abbildung 14:** Mikrolysimeteranlage mit Schlauchquetschpumpe und Beschickungswasservorrat | © BAW, Alexander Eder



**Abbildung 15:** Verteilung des Beregnungswassers an der Bodensäulenoberfläche mit 19 Nadeln (kurz nach dem Start der Beregnung) | © BAW, Alexander Eder

## Publikationen/publications:

Berka, R.; Katzberger, Christian; Philippisch, R.; Schubert, G.; Korner, M.; Landstetter, Claudia; Motschka, K.; Pirkl, H.; Grath, J.; Draxler, A. & Hörhan, T. H. (2014): Erläuterungen zur geologischen Themenkarte Radionuklide in den Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs 1 : 500.000., Wien.

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2015): Wemhöner, U.; Humer, F.; Schubert, G.; Berka, R.; Philippisch, R. & Hörhan, T. H.: Uran in Grundwässern Österreichs. Bericht und Karte 1:500.000. Wien.

BMELV, Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (2013): Standpunkt des Wissenschaftlichen Beirates für Düngungsfragen zur Problematik „Uran – Gesundheits- und Umweltrisiken durch den Einsatz von Phosphor (P)-Düngern in der Landwirtschaft“

[https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Ministerium/Beiraete/Duengungsfragen/Uran.pdf?\\_\\_blob=publicationFile77](https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Ministerium/Beiraete/Duengungsfragen/Uran.pdf?__blob=publicationFile77)

Kratz, S.; Schick, J.; Schnug, E. (2016): Trace elements in rock phosphates and P containing mine-

ral and organo-mineral fertilizers sold in Germany. Science of The Total Environment, 542, 1013-1019. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (2012): Bestandsaufnahme zur Klärung erhöhter Uran-Gehalte im Grund- und Trinkwasser in Mecklenburg-Vorpommern. Stand 05.04.2012.

Liesch, T.; Hinrichsen, S.; Goldscheider, N. (2015): Uranium in groundwater — Fertilizers versus geogenic sources. Science of The Total Environment, 536, 981-995. 78.

Schwerdtfeger, B. (2015): Uran und Co – die Folgen des Stickstoffeintrags. Erkenntnisse zur Ursachenhypothese. Arbeitsgruppe Uran am Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern. Vortrag am Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie; Hannover.

Liesch, T., Hinrichsen, S.; Goldscheider, N. (2015): Uranium in groundwater — Fertilizers versus geogenic sources. Science of the Total Environment 536, 981–995.

## Damage potential of *Drosophila suzukii* and development of risk management and control measures EU (EUPHRESKO I) (DROSKII)

### Projektlaufzeit/project duration

06/2012 – 01/2015

### Projektleitung/project lead

Research Council for Agriculture - Centre for Agrobiological and Pedology (CRA-ABP - IT)

### ProjektleiterIn/project leader

Mag. Dr. Christa Lethmayer

### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

DI Alois Egartner, DI Dr. Sylvia Blümel, Ing. Wolfgang Fickert

### Projektpartner/project partner

Julius Kühn Institute - Federal Research Centre for Cultivated Plants (JKI - DE), The Food and Environment Research Agency (FERA - UK), Agroscope Changins-Wädenswil (FOAG - CH), Research and Innovation Centre - Fondazione Edmund Mach (FEM - IT)

### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

EUPHRESKO - ERA NET – Projekt

*Drosophila suzukii*, the spotted-wing *Drosophila*, is a vinegar fly native to Asia, which recently has been introduced to Europe. *D. suzukii* infests thin-skinned fruits and poses a significant risk to soft fruits, stone fruits as well as grapes. Differently from most species of vinegar flies infesting overripe, fallen and rotting fruits, *D. suzukii* females lay, due to their serrated ovipositor, eggs in healthy ripening fruits. Larvae develop

in fruits and infested fruits become soft, may eventually collapse and are unmarketable.

After the introduction of *D. suzukii* to North America in 2008, the species spread fast and now causes severe damages on soft fruits and cherries in large parts of the USA and Canada. In Europe, the pest was first described in Spain in 2008 and in the following years

also in Italy, Spain, France, Slovenia and finally in Austria, Switzerland and Germany in 2011.

The fast reproduction rate and wide host-range of *D. suzukii* as well as the speed of its dispersal make this pest particularly dangerous and therefore endanger the sustainable production of healthy soft fruits and grapes. At the moment, there is no efficient control strategy available against *D. suzukii*. Due to its fast

reproduction rate, population control measures can only be successful within restricted management systems. Thus, the main objectives of this project are to characterize and identify the potential dispersal of *D. suzukii* in Europe by monitoring activities and the development of effective control strategies, especially for Integrated Pest Management, as e.g. the possibilities of mass-trapping and mating disruption methods and studies on natural enemies.

## Results and Conclusion (see Final report 2014)

**WP2:** *D. suzukii* is very rapidly spreading in Europe. In 2012-2013, SWD was recorded over the winter as well as in spring. The peak of population was in late October/early November. In 2013-2014, the mild winter allowed the *D. suzukii* population to build up very early in the spring. Different traps and lures were tested: the ideal trap is put on a shady place and has a high number of small openings (2 to 3 mm), which

**WP3:** Different volatiles from host plants influence the olfactory behaviour of *D. suzukii*. Mated females were attracted to rubber septa loaded with synthetic isoamylacetate. The release rate of isoamyl acetate from attractive rubber septa was comparable to that by fresh fruits. The almost complete putative full repertoire of genes encoding odorant receptors normally activated by isoamyl acetate in *D. melanogaster* is present in *D. suzukii*. The results indicate

**WP4:** An online survey on the threat that *D. suzukii* poses to European table and wine grape production has been developed and emailed to phytosanitary services, industry partners, policy makers and scientists all over Europe during winter 2013 and 2014. It has shown that *D. suzukii* is present in most European vineyards, but it did not cause any major damages on table or wine grapes in 2012 as well as 2013. The obtained responses cover more than 10% of

**WP5:** The application of sanitation measures and mass-trapping proves to be very effective against *D. suzukii*. Spinosad, chlorantraniliprole and the experimental product, TA2674, showed excellent potential as control agents for blueberries with mortalities of 100%, 93% and 98%, respectively. Entomopathogenic agents (fungi: *Lecanicillium muscarium* as Mycotal as well as *Beauveria bassiana* as Naturalis and Botanigard; nematodes: *Steinernema carpocapsae*, *S. fel-*

are rain-proofed; yeast baits or e.g. the mixture of apple cider vinegar and wine as trapping lures delivered the best results but development is required to improve the efficiency of traps - e.g. the number and position of traps per site and/or the timing of control measures. Mass trapping is implemented on a broad scale in berry production and producers were satisfied with the achieved protection.

that *D. suzukii* uses olfactory cues to select oviposition sites. Preliminary lab trials using Y-olfactometer to evaluate the response of *D. suzukii* to the yeast *Hanseniaspora uvarum*, frequently present on healthy fruits, were carried out. The comparison among three yeast strains artificially reared, highlighted that only one of them is attractive in comparison to the control represented by the growing media.

the viticultural area of Europe. It was confirmed that grapes can be damaged by SWD even if they are not very suitable for larval development and the buildup of large populations. The interaction of *D. suzukii* with native vinegar flies and fungal pathogens is partly understood. There are no clear evidences that SWD presence favors the development of other drosophilids or sour rot even if such interactions cannot definitely be excluded.

*tiae*, *S. krausse*) were tested and appeared to reduce *D. suzukii* population development. However, they are probably unable to prevent outbreaks. *Pachycrepoides vindemiae* (Hym.: Pteromalidae), a generalistic parasitoid was collected from both *D. suzukii* and *D. melanogaster* pupae in traps deployed in different sites in Northern Italy (Trento province). The record of *P. vindemiae* represents the first identification of a *D. suzukii* parasitoid in Europe.



**Abbildung 16:**  
Spotted wing drosophila on raspberry | © AGES, Alois Egartner



**Abbildung 17:**  
„Green trap“ against spotted wing drosophila | © AGES, Christa Lethmayer



## Weitere Informationen/more information:

[http://www.euphresco.net/media/project\\_slides/droskii.pdf](http://www.euphresco.net/media/project_slides/droskii.pdf)

[http://www.euphresco.net/media/project\\_reports/droskii\\_summary\\_report.pdf](http://www.euphresco.net/media/project_reports/droskii_summary_report.pdf)

## Publikationen/publications:

Simoni, S.; Baufeld, P.; Northing, P.; Bell, H.; Gargani, E.; Cuthbertson, A.; Lethmayer, Christa; Egartner, Andreas; Bluemel, Sylvia; Kehrl, P.; Anfora, G.; Grassi, A.; Baroffio, C.; Masci, A.; Linder, C. and Ioriatti, C. (2013): DROSKII: a transnational attempt for insight on the damage potential of *Drosophila suzukii* and on the development of risk management and control measures. – IOBC-WPRS Bulletin 91, 323-326.

Lethmayer, Christa; Egartner, Alois and Blümel, Sylvia (2015): Evaluation of different trap types for catching the spotted wing drosophila (*Drosophila suzukii*). - IOBC-WPRS Bulletin Vol. 109, 187-193.

## Einbeziehung von Pflanzenresistenz, Anbaumethoden und Biopestiziden zur Verbesserung der Bekämpfung von Rebkrankheiten, zur Steigerung der Ertragseffizienz und zur Erhöhung der Biodiversität im europäischen Bioweinbau -EU-ERANET-COREORGANIC (VINE MAN)

### Projektlaufzeit/project duration

01/2012 – 06/2015

### Projektleitung/project lead

Universita Cattolica del Sacro Cuore (IT)

### ProjektleiterIn/project leader

Mag.<sup>a</sup> Helga Reisenzein

### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

Mag. Dr. Richard Gottsberger, Mag.<sup>a</sup> Gudrun Strauß, Norbert Berger, Josef Altenburger

### Projektpartner/project partner

Universität für Bodenkultur - Department für Angewandte Genetik und Zellbiologie; HBLA und Bundesamt für Wein und Obstbau Klosterneuburg; Agricultural Research Council (IT); Staatliches Weinbauinstitut, Freiburg Staatsweingut Freiburg (DE); Universidad de La Rioja (ES); Universitat de Girona (ES); Kmetijski inštitut Slovenije (SI)

### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

BMLFUW, DAFNE NR.: 100830

In diesem Projekt waren neun Forschungsgruppen aus fünf verschiedenen EU-Ländern involviert. Ziel des VineMan.org-Projektes war die Entwicklung und Testung innovativer Anbausysteme, um den europäischen Bioweinbau zu fördern und durch eine verbesserte Kontrolle der Rebkrankheiten zu unterstützen.

Die Hauptaufgabe und gleichzeitig die schwierigste Aufgabe im Bioweinbau ist die Bekämpfung der Rebkrankheiten. Anorganische Fungizide wie Kupfer und Schwefel sind wichtige Säulen der biologischen Pilzbekämpfung. Kupferhaltige Fungizide werden aber aufgrund ihrer toxischen Eigenschaften für das Bodenleben zunehmend in Frage gestellt. Daher sind die Verwendung von Mikroorganismen in Form von biologischen Pflanzenschutzmitteln, deren aktive Substanz ein Mikroorganismus ist (sog. biological control agents

- BCAs) umweltfreundliche und vielversprechende Alternativen. Für die praktische Anwendung von BCAs sind vor allem eine ausreichende und stabile Wirksamkeit wichtig. Die Wirksamkeit kann aber von vielen Faktoren, wie zum Beispiel Witterungsbedingungen, beeinflusst werden und ist darüber hinaus von einer präventiven Anwendung abhängig, da die Mikroorganismen die Pflanzenoberfläche ausreichend besiedeln müssen, um die Schaderreger zu verdrängen.

In Kooperation mit der Universität für Bodenkultur wurde an der AGES an einem verbesserten Einsatz von BCAs gearbeitet. Dazu wurden für ausgewählte Bakterien und Pilze, die als aktive Substanzen in bereits zugelassenen Pflanzenschutzmitteln zur Verfügung standen, stamm-spezifische quantitative PCR-Assays entwickelt. Mit Hilfe dieser Testsysteme

wurde die Fähigkeit der Mikroorganismen, die Oberfläche der Pflanzen zu kolonisieren, unter kontrollierten Bedingungen und im Freiland studiert. Am Beispiel *Bacillus amyloliquefaciens* QST713 (Serenade Max™) konnte unter kontrollierten Bedingungen im Glashaus kein signifikanter Einfluss des Luftfeuchtigkeit- und Temperaturprofils auf die Etablierung und Entwicklung des Mikroorganismus festgestellt werden. Mit Hilfe von Kompatibilitätsstudien wurde jedoch gezeigt, dass Schwefel und Kupfer einen Einfluss auf das Wachstum der Mikroorganismen haben. Die wachstumshemmende bzw. wachstumsfördernde Wirkung der beiden Pflanzenschutzmittel war abhängig vom getesteten Mikroorganismus (vgl. Abbildung 19).

In einer weiteren Fragestellung wurde ein insektenpathogener Pilz gegen den Überträger der gefährlichen Quarantänephytoplasma *Flavescence dorée* im Weinbau getestet. Der Überträger ist die eingewanderte Amerikanische Rebzikade, *Scaphoideus titanus*, deren Bekämpfung bei Krankheitsausbruch verpflichtend ist und daher gerade im Bioweinbau eine Herausforderung darstellt. In Laborversuchen konnte der insektenpathogene Pilz *Lecanicillium lecanii* (Mycotal™) das 2. Larvenstadium der Amerikanischen Rebzikade infizieren, die kumulative Mortalität lag zwischen 60 und 72% (vgl. Abbildung 18).

Die Ergebnisse dieses Arbeitspaketes flossen in die Entwicklung und Testung von innovativen Bekämpfungsstrategien ein.

Zwei innovative Bekämpfungsstrategien (Strategie mit geringem Risiko bzw. höherem Risiko) wurden designt und mittels ex-ante Assessments in verschie-

denen italienischen, österreichischen, deutschen und slowenischen Weingärten evaluiert. Die Strategie mit geringem Risiko basierte auf einer Kombination von i) Herbstbehandlungen von überwinternden Kleistothecien (Chasmothecien) von *Erysiphe necator* (Oidium) mit dem Hyperparasiten *Ampelomyces quisqualis*, ii) die Verwendung eines Webportals zur Erstellung von Warnmeldungen für den Echten und den Falschen Mehltau und zur zielgerichteten Behandlung mit Schwefel und Kupfer in zugelassener Dosis iii) Verwendung von BCAs zur Kontrolle des Grauschimmels.

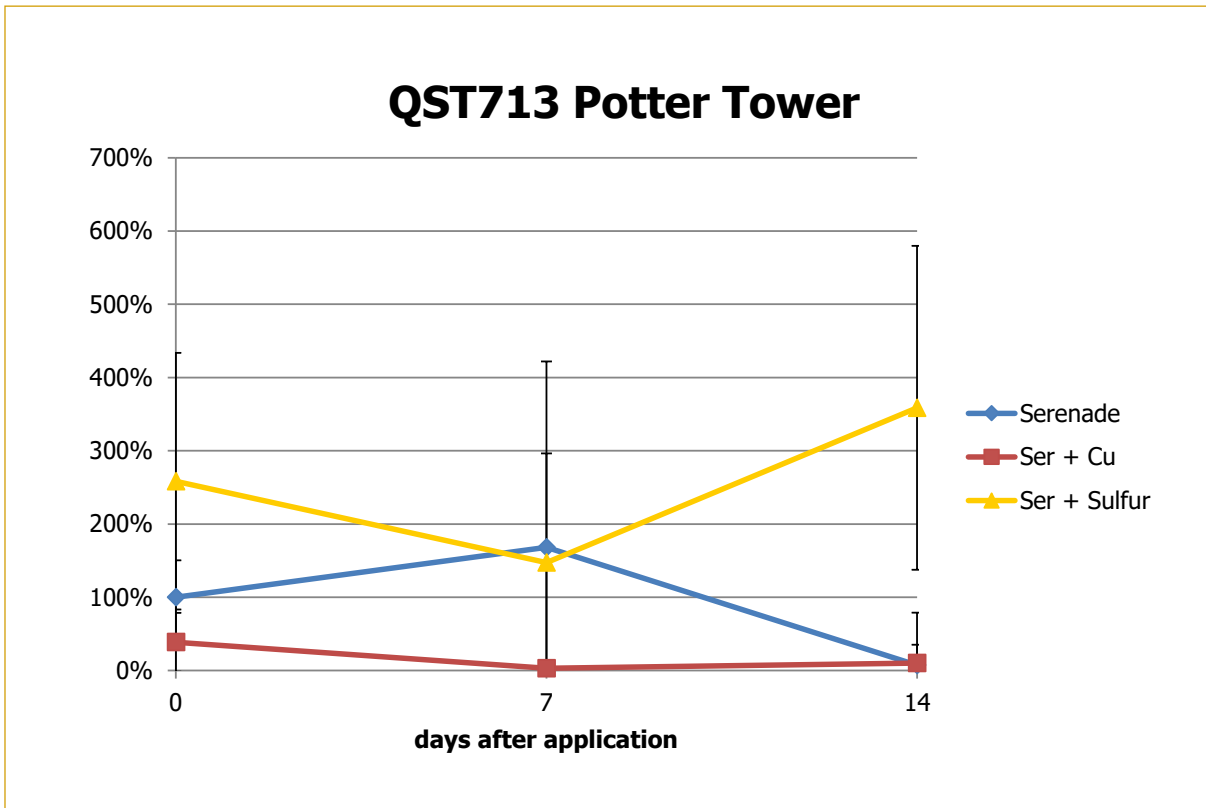
Die zweite Strategie mit höherem Risiko basierte einzig auf Anwendung von Kupfer und Schwefel in geringen Konzentrationen nach Warnmeldung der Vorhersagemodelle und frühe Entblätterungsmaßnahmen zur Reduktion des Grauschimmelbefalls. Der Einsatz von Vorhersagemodellen führte zu signifikanten Reduktionen von Fungizid-Behandlungen, dadurch zu einer Kostenreduktion, aber auch zu einer Verringerung des ökotoxikologischen Risikos.

Abschließend wurde getestet, ob innovative Managementstrategien die Gesamtanzahl der Pilzarten, die die Reben besiedeln, erhöhen können. Dazu wurden in einem slowenischen Versuchsweingarten geeignete kulturabhängige und kulturunabhängige Isolationsmethoden implementiert und angewendet. Die Ergebnisse dieser Studie zeigten, dass unterschiedliche Managementstrategien keinen signifikanten Effekt auf das Pilzprofil der Reben hatten. Dennoch konnten sehr interessante Pilz-Arten von den Reben isoliert werden. Diese Isolate stellen für die Zukunft eine wichtige Ressource für weitere Untersuchungen dar.



**Abbildung 18:**

Infizierte Larve der Amerikanischen Rebzikade (*Scaphoideus titanus*) auf einem Rebblatt nach der Behandlung mit dem insektenpathogenen Pilz *Lecanicillium lecanii* (Mycotal™) | © AGES, Gudrun Strauß



**Abbildung 19:**

Einfluss von Kupfer bzw. Schwefel auf die Entwicklung der Mikroorganismen in einem Potter Tower Versuch – Beispiel *Bacillus amyloliquefaciens* QST713 (Serenade Max™). | © AGES

#### Weitere Informationen/more information:

<http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/agrarische-forschung/forschung-weinbau/forschung-oekologischer-weinbau/>

[http://www.vineman-org.eu/nqcontent.cfm?a\\_id=10861](http://www.vineman-org.eu/nqcontent.cfm?a_id=10861)

#### Publikationen/publications:

Gorfer, M.; Strauss, Gudrun; Reisenzein, Helga (2015):  
IMPROVEMENT OF FITNESS AND EFFICACY OF BIO-

LOGICAL CONTROL AGENTS (BCAs). MITTEILUNGEN  
KLOSTERNEUBURG 65, p. 76.

## **Aufarbeitung von Einzelbetriebsdaten für die EU-Pflanzenschutzmittelstatistikverordnung (EG) Nr. 1185/2009 (PSM-STAT)**

### **Projektlaufzeit/project duration**

09/2013 – 10/2015

### **Projektleitung/project lead**

AGES

### **ProjektleiterIn/project leader**

DI Gottfried Besenhofer

### **Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program**

BMLFUW - Auftrag

Die erstmalige Auswertung der in der Landwirtschaft verwendeten Mengen von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in einzelnen Kulturen ist Gegenstand dieses Projektes.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1185/2009 sind bis Ende 2015 die Mengen an verwendeten Pflanzenschutzmitteln in Kilogramm (kg) Wirkstoff und die behandelte Fläche in Hektar (ha) für ausgewählte (relevante) Kulturen an die Kommission zu übermitteln. Gefordert werden die Ergebnisse für zumindest ein Jahr im Bezugszeitraum 2010–2014.

Die in der Landwirtschaft verwendeten Mengen an Pflanzenschutzmitteln wurden mittels einer Teilerhebung von Aufzeichnungen zum Pflanzenschutzmitteleinsatz in Erhebungsbetrieben ermittelt. Ausgewählt wurden jene Kulturen in Österreich, die die größten Behandlungsflächen aufweisen. Diese sind Apfel, Kartoffel, Mais, Raps, Sojabohne, Sommergerste, Wein, Winterweizen und Zuckerrübe. Datenbasis für das Referenzjahr 2012 bilden 508 Erhebungsbetriebe mit einer Erhebungsfläche von 11.500 ha.

Als zweite Datenquelle dienten Daten aus dem Saatgutertifizierungsverfahren des Bundesamtes für Ernährungssicherheit (BAES). Hierzu wurden die Informationen zur Ausstattung der zur Laboranerkennung vorgelegten Partien von Mais, Winterraps, Sojabohne, Sommergerste und Winterweizen mit Saatgutbehandlungsmitteln herangezogen.

Das Ergebnis der Hochrechnung ergibt für die relevanten Kulturen die abgeschätzte Menge an verwendeten Wirkstoffen in kg. Die Zuordnung der Wirkstoffe zu den Wirkstoffgruppen erfolgte gemäß EU-Verordnung 1185/2009 und entspricht auch der Form der Veröffentlichung der in Verkehr gebrachten Mengen von Pflanzenschutzmitteln im Grünen Bericht. Die Ergebnisse des Projektes wurden entsprechend den Vorgaben der EU-VO 1185/2009 auf der Webseite der AGES veröffentlicht:

<http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/pflanzenschutzmittel/forschung/pflanzenschutzmittel-verwendungsstatistik/>.





**Abbildung 20:**  
Frisch geschlüpfte Kartoffelkäferlarven | © AGES, Gottfried Besenhofer



**Abbildung 21:**  
Kraut und Knollenfäule in Kartoffeln (links ohne Einsatz von Pflanzenschutzmitteln) | © AGES, Gottfried Besenhofer

## Weitere Informationen/more information:

[www.ages.at/themen/landwirtschaft/pflanzenschutzmittel/forschung/pflanzenschutzmittel-verwendungsstatistik/](http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/pflanzenschutzmittel/forschung/pflanzenschutzmittel-verwendungsstatistik/)

## Publikationen/publications:

[www.ages.at/themen/landwirtschaft/pflanzenschutzmittel/forschung/pflanzenschutzmittel-verwendungsstatistik/](http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/pflanzenschutzmittel/forschung/pflanzenschutzmittel-verwendungsstatistik/)

## Erhöhung der Biomasseproduktion durch *Silphium perfoliatum* L. zur energetischen Verwertung in Österreich (Bioenergy-Silphium)

### Projektlaufzeit/project duration

04/2012 – 03/2015

### Projektleitung/project lead

AGES

### ProjektleiterIn/project leader

Dr. Josef Mayr

### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

DI<sup>in</sup> Charlotte Leonhardt, Dipl.-HLFL-Ing. Manfred Weinhappel, DI Johannes Hoesch, Ing. Harald Bock, Ing. Thomas Iser, DDI Bakk. Markus Gansberger, Ernestine Lippert

### Projektpartner/project partner

Biogas Strem Errichtungs- und Betriebs GmbH, Universität für Bodenkultur

### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

FFG – Neue Energien 2020 (5. Ausschreibung)

Das zentrale Ziel des Projektes „Bioenergy- Silphium“ ist die Steigerung der Bioenergieproduktion durch Einsatz von *Silphium perfoliatum* L. Damit soll die für die energetische Verwertung nachhaltig verfügbare Biomasse in Österreich erhöht werden, ohne die bestehende Flächennutzung zur Nahrungs- bzw. Futtermittelgewinnung einzuschränken.

Diese ertragsstarke, mehrjährige und anspruchslose Pflanze ist neben den bereits bisher zur Biomassegewinnung genutzten Flächen auch für solche interessant, die derzeit nicht bzw. nur im geringen Umfang genutzt werden. Aufbauend auf den Ergebnissen der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft wurden Lösungsansätze konzipiert, um die Potenziale hinsichtlich Biomasse- und Energieertrag vermehrt auszuschöpfen. Gleichzeitig wird das Ziel der Minimierung des Bodenabtrags (Erosion), der Belastung der Grund- und Oberflächengewässer durch Nährstoffeintrag sowie der Emissionsbelastungen verfolgt.

Die Energiepolitik der Europäischen Gemeinschaft zielt darauf ab, den Anteil der erneuerbaren Energiequellen zu steigern (Richtlinie 2009/28/EG). Aus diesem Grund gewinnt die Erzeugung von Energie aus nachwachsenden Rohstoffen an Bedeutung und führte zur Ausweitung der Anbauflächen dominierender Energiepflanzen, wie z.B. Mais, Hirse, etc. Die Folge

sind vermehrter Schädlings- und Krankheitsbefall (*Diabrotica virgifera* bzw. *Fusarium* spp.) und erhöhte Umweltbelastungen. Der zwangsweise Rückgang der Flächen für die Nahrungs- und Futtermittelproduktion führt zu Spannungen am Lebensmittelmarkt.

Das zentrale Ziel des Projektes „Bioenergy- Silphium“ ist die nachhaltige Erhöhung der Biomasseproduktion zur energetischen Verwertung in Österreich, ohne dabei die Ernährungssicherung einzuschränken. Die Aussaat von hochwertigem Saatgut mittels geeigneter Saatguttechnologie anstatt der üblichen Aussaatsteigerung steigerte die Wettbewerbsfähigkeit gegenüber anderen Energiepflanzen. Der Methangasertrag aus der Biomasse wird mittels Biogastest nach VDI 4630 festgestellt. Durch unterschiedliche Vorbehandlungsmaßnahmen konnten mögliche Prozessinstabilitäten erkannt und die Gasausbeute erhöht werden. Die Eignung zur thermischen Nutzung bzw. zur Ethanolgewinnung wurde durch Berechnungen auf der Basis von Inhaltsstoffanalysen überprüft. Zur endgültigen ökonomischen Bewertung werden das Ertragspotenzial in unterschiedlichen Klimazonen in Österreich und das Energiepotenzial herangezogen.

Zur Erreichung der Projektziele wurden vier Feldversuche mit *Silphium perfoliatum* L. in verschiedenen Klimazonen Österreichs angelegt. An einem Standort

wurden die klima- und umweltrelevanten Parameter geprüft. An allen vier Standorten wurden Kulturförderungsmaßnahmen untersucht sowie Ertragsmessungen und Bodenuntersuchungen durchgeführt. Aus

diesen Erkenntnissen wurden Anbauempfehlungen abgeleitet, die potentiellen Anwendern (Landwirten, Betreibern von Biogasanlagen, Imkern) zur Verfügung gestellt wurden.



**Abbildung 22:**  
*Silphium perfoliatum* L. | © AGES, Josef Mayr



**Abbildung 23:**  
*Silphium perfoliatum* L. | © AGES, Josef Mayr

### Weitere Informationen/more information:

<https://www.klimafonds.gv.at/assets/ScienceBrunch/pascal2/Praesentationen/Science-Brunch11.12.2014Bioenergy-Silphium.pdf>

[http://www.ages.at/fileadmin/\\_migrated/content\\_uploads/Poster\\_Bioenergy-Silphium\\_02.pdf](http://www.ages.at/fileadmin/_migrated/content_uploads/Poster_Bioenergy-Silphium_02.pdf)

<http://www.biene-oesterreich.at/content+2500+1131087>

<http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/saat-und-pflanzgut/forschung/projekt-bioenergy-silphium/fotos/>

<http://de.slideshare.net/agesnews/prsentation-dr-josef-mayr>

<http://www.ages.at/service/service-presse/presse-meldungen/bioenergiepflanzen-fuer-oesterreich-ages-forscht/>

<http://derstandard.at/2000005672109/Wuchernde-Energiequellen-Pflanzen-zum-Anzapfen>

### Publikationen/publications:

Von Gehren, Phillip; Gansberger, Markus; Mayr, Josef; Liebhard, P., 2016. The effect of sowing date and seed pre-treatments on establishment of the energy plant *Silphium perfoliatum* L. by sowing. *Seed Science and Technology*. 44 (2), 1-10.

Gansberger, Markus; Montgomery, L. F. R.; Liebhard, P., 2015. Botanical characteristics, crop management and potential of *Silphium perfoliatum* L. as a renewable resource for biogas production: A review. *Ind. Crops Prod.* 63, 362–372, <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2014.09.047>.

Bedlan, Gerhard 2014. *Ascochyta silphii* sp. nov. – a new *Ascochyta* species on *Silphium perfoliatum*. – *Journal of Cultivated Plants*. 66 (8), 281-283.

Gansberger, Markus, 2016. *Silphium perfoliatum* L. – Crop establishment and Potential as a Renewable Resource for Biogas Production. Dissertation, Universität für Bodenkultur Wien.

Von Gehren, Phillip, 2015. Erarbeitung von Aussaatstrategien und Einflussfaktoren auf den Feldaufgang unter Praxisbedingungen von *Silphium perfoliatum* L. (Durchwachsene Silphie), Masterarbeit, Universität für Bodenkultur Wien

Liebhard, P.; Montgomery, L. F. R.; Gansberger, Markus; Mayr, Josef, 2015. Maßnahmen zur Ertragssicherung bei *Silphium perfoliatum* L. *Wochenzeitschrift Hr. Schachinger F.M.*

Gansberger, Markus; Mayr, Josef; Montgomery, L.F.R.; Von Gehren, Phillip; Liebhard, P. 2015. Eine „Low Input-Kultur“ vom Anbau bis zum Biogas. *Der Pflanzenarzt* – 68. Jahrgang, 11-12/2015, 15-17.

Mayr, Josef, 2014. Biomasseproduktion durch *Silphium perfoliatum* L. zur energetischen Verwertung. *Klima- und Energiefonds, Booklet zum Science Brunch – pascal<sup>2</sup> Biogas 2.0*, Wien. 12/2014. 4-9.

Mayr, Josef; Moosbeckhofer, Rudolf; Gansberger, Markus; Liebhard, P., 2013. „Bioenergy-Silphium“ - ein Projekt für Landwirte und Bienen. *Bienen aktuell* 7 (2) 13-15.

Mayr, Josef; Moosbeckhofer, Rudolf; Gansberger, Markus; Liebhard, P., 2013. Alternative Energiepflanze: Die Durchwachsene Silphie. *Der fortschrittliche Landwirt*, Nr. 6 (3), 74-75.





## Literature search and data collection on RA for human health for microorganisms used as plant protection products (MOs\_as\_PPP)

### Projektlaufzeit/project duration

12/2013 – 02/2015

### Projektleitung/project lead

AIT Austrian Institute of Technology GmbH

### ProjektleiterIn/project leader

Dr.<sup>in</sup> Margit Pacher-Zavisin

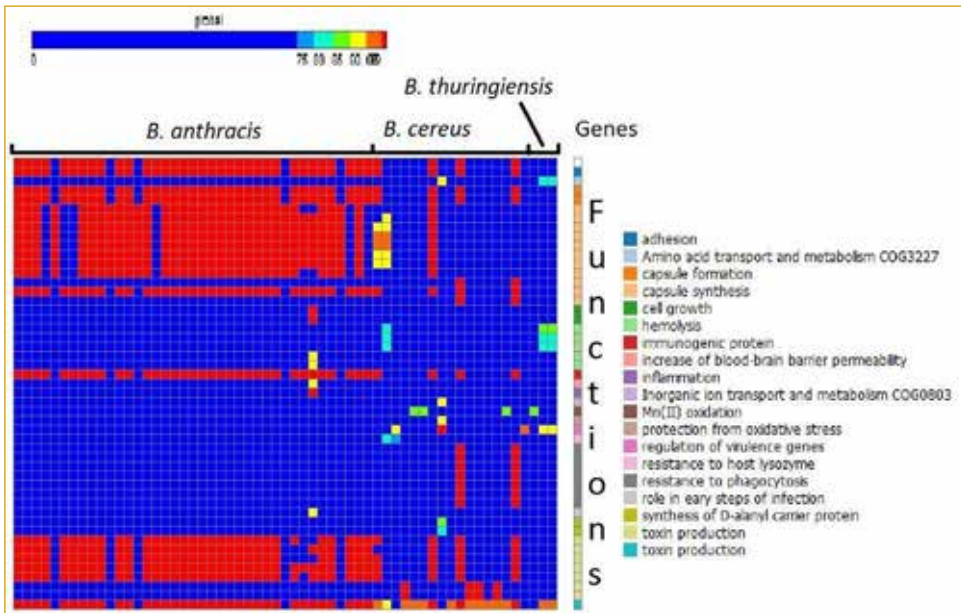
### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

EU-EFSA Auftrag

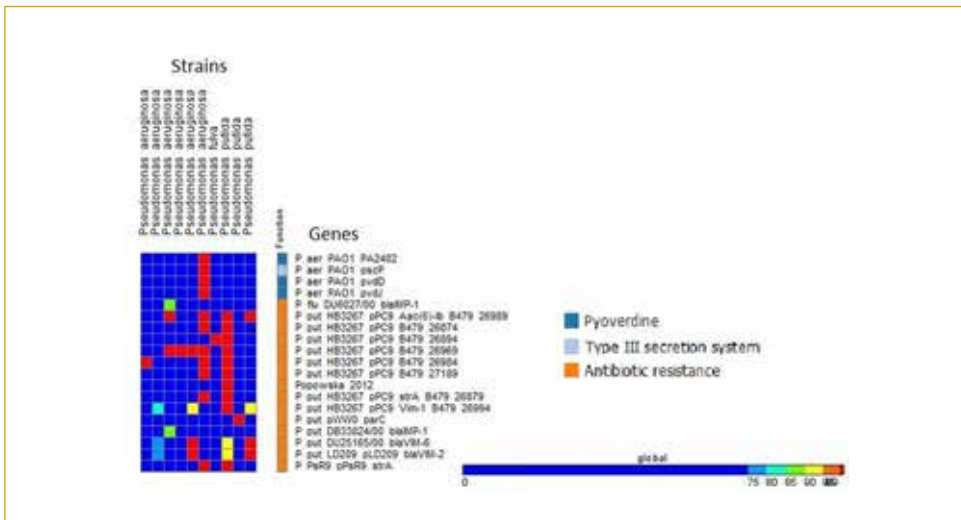
A knowledge base of scientific and regulatory data relevant in the context of risk assessment of microbial plant protection products (PPPs) for human health was established, taking into consideration conditions 1 to 4 in Regulation (EU) 546/2011 that must be met before authorisation can be granted. The project team screened scientific publications and documents from governmental and institutional sources and extracted relevant information into a database, performed comparative genome analyses to explore possibilities and limitations of applying read-across among PPP strains, and discussed the collective findings among a group of experts in relevant fields. Besides information on factors relevant for the evaluation of microbial PPP strains regarding pathogenicity, infectivity and toxicity, information was collected on methods used to analyse the PPP species' ability to persist and grow in test animals, for detecting microbial DNA transfer, for testing microbial compounds for potential toxicity, and for detecting toxin production from PPP strains. Questions

arising from the reviewed scientific and grey literature were how to address the specific biological properties of PPP strains and how to take into consideration realistic exposure scenarios and a natural background of environmental microorganisms in the risk assessment. Results from the present work imply that pathogenicity traits have to be considered as strain specific and that, hence, read-across comparison cannot be used. From a scientific point of view, it was highly recommended to provide whole genome sequencing data of PPP strains to allow their unambiguous identification, while other technological developments such as the use of metabolomics data were seen as an option for future implementation. It is envisaged to further develop the key topics of the present work at a joint stakeholder workshop as the next step towards the preparation of a guidance document by the PPR panel on how to conduct the regulatory risk assessment for microbial pesticides.





**Abbildung 24:** Heat map illustrating DNA sequence identities of various *Bacillus* genes implicated in pathogenicity (function assignment according to colour code) with plasmid sequences from strains within *B. anthracis*, *B. cereus*, and *B. thuringiensis*. | © EFSA



**Abbildung 25:** Heat map illustrating DNA sequence identities of various *Pseudomonas* genes implicated in pathogenicity (function assignment according to colour code) with plasmid sequences from strains within *P. aeruginosa*, *P. fulva*, and *P. putida*. | © EFSA

## Weitere Informationen/more information:

<http://www.efsa.europa.eu/en/supporting/pub/801e>

## Publikationen/publications:

Hackl, E.; Pacher-Zavisin, Margit; Sedman, L.; Art-haber, S., Bernkopf, U.; Brader, G.; Gorfer, M.; Mitter, B.; Mitropoulou, A.; Schmoll, M.; Van Hoesel, W., Wischnitzky, E. and Sessitsch, A. (2015) Literature

search and data collection on RA for human health for microorganisms used as plant protection products Reference. EFSA Supporting Publication 2015; 12(4):EN-801, 173 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2015.EN-801

## 7.2 TIERGESUNDHEIT

### Alternative sample materials and methods for detection of PRRSV and PCV-2 RNA and PRRSV antibodies in vaccinated and non-vaccinated pigs exposed to an Asian field strain (PRRSV- Vaccine I & Sanphar Vaccine II)

#### Projektlaufzeit/project duration

Vaccine I: 05/2014 – 03/2015; Vaccine II: 10/14-05/16

#### Projektleitung/project lead

AGES

#### ProjektleiterIn/project leader

Univ.-Prof. Dr. Friedrich Schmoll

#### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

Mag.<sup>a</sup> Jutta Pikalo, Dr.<sup>in</sup> Eveline Wodak, Dr.<sup>in</sup> Sandra Revilla-Fernández, Dr.<sup>in</sup> Tatjana Sattler, Dr. Adolf Steinrigl, Dr. Zoltán Bagó, Dr. Hubert Weinberger

#### Projektpartner/project partner

SANPHAR Division Holding GmbH

The Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome virus (PRRSV) is responsible for major economic losses in the pig industry worldwide. There are two major genotypes of PRRSV, the PRRSV-EU (type 1) and PRRSV-NA (type 2). The virus has a great genetic variability that leads also to differences in the virulence of the strains. Highly pathogenic type 2 strains that are found in Asian field samples cause disease outbreaks with a high morbidity and mortality.

Currently, there are different commercial available vaccines on the market: Modified live vaccines for both strains and inactivated type 2 vaccines. The protection exerted by commercial vaccines is different and strain-dependent. For inactivated vaccines no measurable protective immunity could be shown until now. In case of modified live vaccines, the protection exhibited is not merely based on humoral but predominantly on cell-mediated immunity.

Additional diagnostic methods, such as RT-qPCR and ELISA, have been developed and/or validated for laboratory confirmation and, in the case of RT-qPCR, also

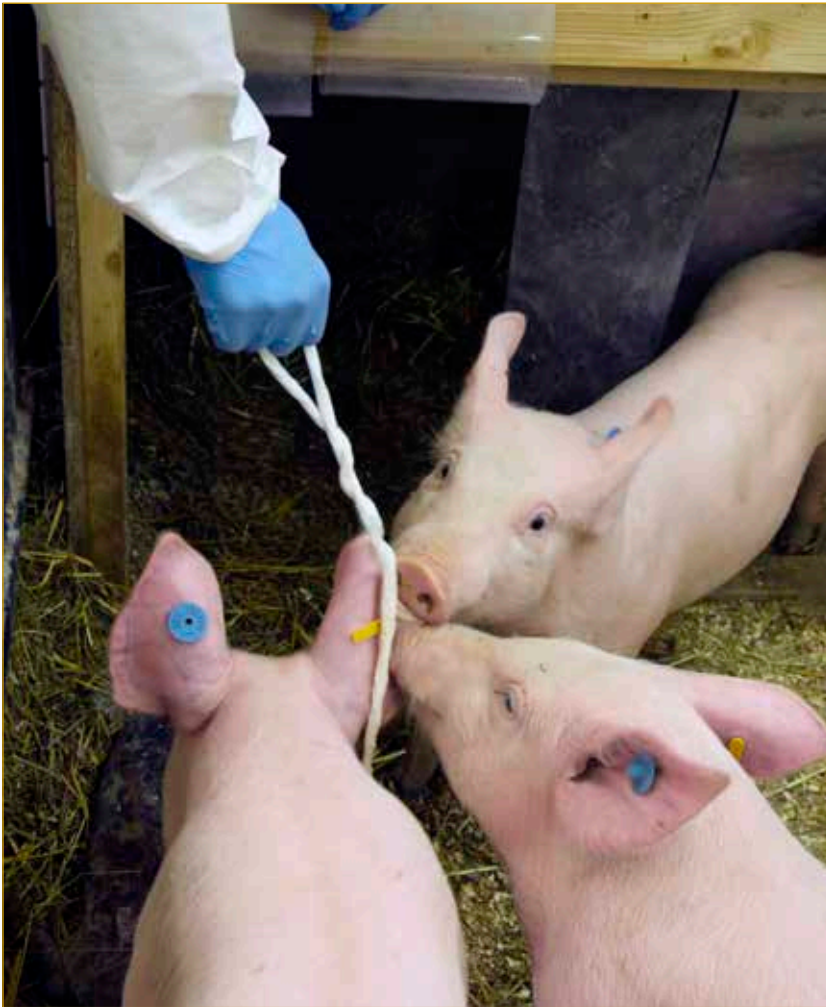
for the absolute quantification of PRRS virus infection. The aim of the serological testing was to evaluate the performance of different newly developed and/or commercially available ELISAs for detection of PRRSV specific antibodies. Furthermore, alternative sample material such as blood swabs and oral fluid was tested for the suitability in PRRSV RT-qPCR. Consequently, ten PRRSV negative piglets (group V) were vaccinated with a PRRSV type 2 vaccine. Blood samples were taken before as well as seven, 21 and 42 days after vaccination. At day 42 after vaccination (day 0 of the study) all of the piglets from group V and 10 non-prevaccinated PRRSV negative piglets (group N) were challenged with an HP PRRSV type 2 field strain. Blood samples, oral fluid swabs and blood swabs were taken before and at days 3, 7, 10, 14, 21 and 28 after challenge. Additionally, group-wise oral fluid samples were taken daily via cotton rope. All serum samples were tested with six ELISAs for detection of PRRSV antibodies. The specificity of the ELISAs has been evaluated using 301 serum samples of piglets from PRRSV negative herds.

The piglets from group V tested positive by RT qPCR at day 7 after vaccination and all piglets tested positive at day 3 after challenge. PRRSV specific antibodies were seen with all nucleocapsid-based ELISAs from day 21 after vaccination onwards in group V and from day 10 after challenge in group N. The glycoprotein-based ELISAs detected antibodies from day 42 after vaccination (group V) and day 21 after challenge (group N). The agreement according to kappa-coefficient was almost perfect. The glycoprotein-based ELISAs were able to distinguish PRRSV type 2, although with some cross reactions. Regarding specificity, the ELISAs performed differently (specificity between 97.4 % and 100 %), whereas most of the ELISAs with higher sensitivity had a slightly lower specificity. All tested ELISA were able to detect

PRRSV antibodies in the serum of pigs vaccinated with a PRRSV type 2 vaccine and after challenge with an HP PRRSV type 2 field strain. It was shown that PCV-2 detection in GenoTube blood swabs, oral fluid swabs and pen-wise oral fluid is at least as sensitive as in serum, while PRRSV detection is most sensitive in serum, followed by the blood swabs and oral fluids. A good correlation was observed between PCV-2 and PRRSV loads in serum and blood swabs, while there was little or no correlation between serum and oral fluids. A modified extraction protocol enabled further improvement of PRRSV RNA recovery from GenoTube swabs. Furthermore, we show that GenoTube swabs are suitable for long-term (up to 56 days) storage of specimens at room temperature without significant influence on PRRSV RNA stability.



**Abbildung 26:**  
Technique of sampling via blood swabs | © AGES, Tatjana Sattler



**Abbildung 27:**  
Oral fluid sampling via cotton rope | © AGES, Jutta Pikalo

## Publikationen/publications:

### Peer Reviewed Artikel:

Sattler, Tatjana, Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline, Schmoll, Friedrich (2015): Performance of ELISAs for detection of antibodies against porcine respiratory and reproductive syndrome virus in serum of pigs after PRRSV type 2 live vaccination and challenge. *Porcine Health Management* 1:19-26. doi 10.1186/s40813-015-0015-9, <http://porcinehealthmanagement.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40813-015-0015-9>

Steinrigl, Adolf, Revilla-Fernández, Sandra; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich; Sattler, Tatjana (2014): Comparative evaluation of serum, FTA filter-dried blood and oral fluid as sample material for PRRSV diagnostics by RT-qPCR in a small-scale experimental study. *Berliner und Münchener tierärztliche Wochenschrift* 127:216-221. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24881272>

### Other publications:

Sattler, Tatjana, Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Revilla-Fernández, Sandra; Steinrigl, Adolf; Bagó, Zóltan, Weinberger, Hubert; Schmoll, Friedrich (2015): PRRSV viral replication and immune response in vaccinated and non-vaccinated pigs exposed to an Asian field strain passaged in cell culture – preparing a pre-stage vaccine. Final report. pp. 1-14.

Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline, Revilla-Fernández, Sandra, Steinrigl, Adolf; Bagó, Zóltan; Weinberger, Hubert, Schmoll, Friedrich (2015): PRRSV replication, antibody reaction and clinical signs in pigs pre-vaccinated with a new PRRSV type 2 vaccine compared to not pre-vaccinated pigs after exposure to a PRRSV Asian field strain passaged in cell culture. Final report. Pp. 1-13.

**Lecture (internat. Congress):**

Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Entenfellner, F.; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernández, Sandra; Schmoll, Friedrich (2015): Results of two vaccination and challenge trials with an HP. Fortbildungsveranstaltung zur Eröffnung des Biomin-Labors Vietnam, 02.07.2015, Ho-Chi-Min-City/Vietnam

Sattler, Tatjana; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernández, Sandra, Pikalo, J.; Wodak, E., Bagó, Z.; Weinberger, H.; Schmoll, F. (2015): Monitoring von PRRSV-Infektionen. 5. Frühjahrstagung der österreichischen Schweinepraktiker, 13.-14. März 2015, Semmering, Österreich

**Poster (internat. Congress):**

Steinrigl, Adolf, Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Revilla-Fernández, Sandra; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich (2015): PRRSV and PCV-2 detection in blood and oral

fluid collected with GenoTube swabs. 7<sup>th</sup> European Symposium of Porcine Health Management, 22.-24. April 2015, Nantes, France, Proceedings Nr. P068

### Evaluation of the specificity of a commercial ELISA for detection of antibodies against PRRSV in individual oral fluid of pigs collected in two different ways and the influence of spray-dried porcine blood plasma on the diagnostic (PRRSV Speichel-ELISA)

**Projektlaufzeit/project duration**

08/2014 – 12/2015

**Projektleitung/project lead**

AGES

**ProjektleiterIn/project leader**

Univ.-Prof. Friedrich Schmoll

**ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team**

Dr.<sup>in</sup> Tatjana Sattler, Dr.<sup>in</sup> Eveline Wodak

**Projektpartner/project partner**

Universität Leipzig, Medizinische Tierklinik, Deutschland

The monitoring of infectious diseases like the porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRS) using pen-wise oral fluid samples becomes more and more established. The collection of individual oral fluid, which would be useful in the monitoring of PRRSV negative boar studs, is rather difficult. The aim of the project was to test two methods for individual oral fluid collection from pigs and to evaluate the specificity of a commercial ELISA for detection of PRRSV antibodies in these sample matrices. For this reason, 334 serum samples from PRRSV negative pigs (group 1) and 71 serum samples from PRRSV positive pigs (group 2) were tested for PRRSV antibodies with a commercial ELISA. Individual oral fluid was collected with a cotton gauze swab from 311 pigs from group 1 and 39 pigs from group 2. Furthermore, 312 oral fluid samples from group 1 and 67 oral fluid samples from group 2 were taken with a self-drying foam swab (GenoTube). The recollected oral fluid was then analysed twice with a commercial ELISA for detection of PRRSV antibodies in oral fluid.

All serum samples from group 1 tested negative for PRRSV antibodies. The collection of oral fluid was sufficient in all samples. Sampling with GenoTubes was less time consuming than sampling with cotton

gauze swabs. False positive results were obtained in 7 (measure 1) respectively 9 (measure 2) oral fluid samples recollected from cotton gauze swabs and in 9 and 8 samples from GenoTubes. The specificity of the oral fluid ELISA was 97.4% for cotton gauze swabs and 97.3% for GenoTubes. 70 out of 71 serum samples and all oral fluid samples from group 2 tested positive for PRRSV antibodies. The sensitivity of the oral fluid ELISA was 100%. According to the kappa coefficient, the results showed an almost perfect agreement between serum and oral fluid collected in both ways (kappa > 0.8).

Both methods used for individual oral fluid collection proved to be practical and efficient and can be used for PRRSV antibody detection. It has to be considered, however, that false positive results may occur more often than in serum samples.

Especially in weaning piglets, oral fluid diagnostics is more and more advertised. The collected oral fluid often contains feed remains from the pig mouth. In feed enriched with porcine spray-dried plasma, usually PRRSV antibodies can be found. These antibodies are able to influence the results of PRRSV ELISA determined in oral fluid collected from pigs fed with this feed.



**Abbildung 28:**  
Collection of oral fluid via cotton gauze swab. | © Bettina Fasching



**Abbildung 29:**  
Collection of oral fluid via foam swab. | © Universität Leipzig, Tatjana Sattler

## Publikationen/publications:

### Peer Reviewed Artikel:

Sattler, Tatjana; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich (2015): Evaluation of the specificity of a commercial ELISA for detection of antibodies against porcine respiratory and reproductive syndrome virus in individual

oral fluid of pigs collected in two different ways. BMC Veterinary Research 11:70-76. doi: 10.1186/s12917-015-0388-7, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4367893/>

### Other publications:

Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Verhovsek, D.; Wodak, Eveline; Revilla-Fernández, Sandra; Schmoll Friedrich (2015): Sprühgetrocknetes Plasma in der Schweine-

fütterung - Einfluss auf Infektionsdiagnostik in Speichelproben. Klautierpraxis 23:131-135; <http://www.buiatrik.at/klautierpraxis.html>

### Lecture (internat. Congress):

Sattler, Tatjana; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich (2015): Eignet sich die Oral-Fluid-Einzeltierbeprobung zum Monitoring von PRRSV - unverdächtigen Eberstationen? 27. Internationale Tagung der Schweinegesundheitsdienste, 11.-13.05.2015, Bansin-Insel Usedom/D, Tagungsband S. 89-91.

Riemser Diagnostiktage - AVID, Alfred-Krupp-Wissenschaftskolleg, 26.-27.11.2015, Greifswald/D, Abstrakt im Tagungsband

Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana; Revilla-Fernández, Sandra; Schmoll, Friedrich (2015): Eignung von Oral fluids und Blutupfern als alternative Probenmaterialien für die PRRSV- und PCV-2 RT-qPCR Diagnostik. 7.

Sattler, Tatjana; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernández, Sandra; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Bagó, Zóltan; Weinberger, Hubert; Schmoll, Friedrich (2015): Monitoring von PRRSV-Infektionen. 5. Frühjahrstagung der österreichischen Schweinepraktiker, 13.-14. März 2015, Semmering, Österreich

### Poster (internat. Congress):

Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Verhovsek, D.; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich (2015): Influence of spray-dried plasma in swine feed on PRRSV antibody diagnostic in oral fluid. 7th European Symposium of Porcine Health Management, 22.- 24.04.2015, Nantes/FR, Proceedings Nr. P082, **Poster-Prize**

in-tradermal application of highly pathogenic PRRSV type 2. 7th European Symposium of Porcine Health Management, 22.-24.04.2015, Nantes/FR, Proceedings Nr. P081, Poster

Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Entenfellner, F.; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernández, Sandra; Schmoll, Friedrich (2015): Detection of PRRSV antibodies in serum, oral fluid and dry swabs in pigs after

Sattler, Tatjana; Wodak, Eveline; Habeck, O.; Fashing, B.; Schmoll, Friedrich (2014): Evaluation of the specificity of an ELISA for detection of PRRSV antibodies in oral fluid of pigs. 6th European symposium of Porcine Health Management (ESPHM), 07-09.05.2014, Sorrento/IT, Proceedings (ISBN 978 88 909753), p.195.

## Genome sequences of *Mycobacterium caprae* isolates from the Bavarian alps - a basic study for the examination of the entry and transmission routes of TBC in the Bavarian cattle population (mycobacterium genome sequence - LAFUGA)

### Projektlaufzeit/project duration

07/2013 – 12/2015

### Projektleitung/project lead

AGES

### ProjektleiterIn/project leader

Dr.<sup>in</sup> Maria Fink

### Projektpartner/project partner

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit/Oberschleißheim (DE), Ludwig-Maximilians-Universität München (DE)

### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



Bovine tuberculosis has one of the broadest host ranges of any known zoonotic pathogens. In addition to cattle, bovine tuberculosis affects many wild animal populations in North America, Europe, Africa, Asia, and New Zealand. Under certain conditions, wildlife plays a role as reservoir and source of infection for domestic animals. *Mycobacterium caprae* has been isolated from cattle, domestic goats, domestic pigs, red deer (*Cervus elaphus*), and wild boar. Evidence is increasing that *M. caprae* is emerging in free-ranging red deer and cattle in the Alps.

To estimate the prevalence of bovine tuberculosis in the Alpine region, we studied the epidemiology of *M. caprae* in wildlife during the 2009–2012 hunting seasons. Free-ranging red deer (*Cervus elaphus*) were a maintenance host in a hot-spot area, mainly located in Austria. Our data indicate a localized bovine tuberculosis problem in wildlife in the Alps related to wildlife management strategies.

Alpine *M. caprae* isolates found in cattle and red deer

display at least three genetic variations in the region of difference four (RD4) that can be used for further differentiation of the isolates into the subtypes ‚Allgäu‘, ‚Karwendel‘ and ‚Lechtal‘. Each genomic subtype is thereby characterized by a specific nucleotide deletion pattern in the 12.7-kb RD4 region. A rapid and robust multiplex PCR was developed for the simultaneous detection of three *M. caprae* RD4 subtypes and was used to subtype a total number of 241 *M. caprae* isolates from animals (145 cattle, 95 red deer and one fox) from Bavaria and Austria. All three subtypes occur spatially distributed and are found in cattle and in red deer suggesting transmission between the two species. As subtypes are genetically stable in both species it is hypothesized that the described genetic variations developed within the host due to ‚within-host replication‘. The results of this study recommend the genomic RD4 region as a reliable diagnostic marker for *M. caprae* subtype differentiation. The described detections in the RD4 region were revealed by whole genome sequencing; single nucleotide polymorphism analysis revealed two additional subtypes.



**Abbildung 30:**  
Deer with TBC symptoms | © AGES, Dipl.-TA Christian Mesner, Schwaz/Tirol

## Publikationen/publications:

### Peer Reviewed Artikel:

Fink, Maria; Schleicher, C.; Gonano, M.; Proding, W. M.; Pacciarini, M.; Glawischnig, Walter; Ryser-Degiorgis, M. P.; Walzer, C.; Stalder, G. L.; Lombardo, D.; Schobesberger, H.; Winter, P.; Büttner, M. (2015): Red Deer as Maintenance Host for Bovine Tuberculosis, Alpine Region. *Emerg. Infect. Dis.* 21(3):464-467. DOI: <http://dx.doi.org/10.3201/eid2103.141119>, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4344270/pdf/14-1119.pdf>

Rettinger, A.; Broeckl, St.; Fink, Maria; Proding, W.; Blum, H.; Krebs, St.; Domogalla, J.; Just, F.; Gellert, S.; Straubinger, R.; Buettner, M. (2015): The region of difference four is a robust genetic marker for subtyping *Mycobacterium caprae* isolates and is linked to spatial distribution of three subtypes. *Transbound Emerg Dis* 2015:2-22. doi: 10.1111/tbed.12438. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26518998>

### Lecture (internat. Congress):

Bröckl, S.; Varadharajan, A.; Fischaleck, M.; Graf, A.; Krebs, S.; Fink, Maria; Straubinger, R. K.; Büttner, M.; Blum, H. (2015): An NGS-based approach for molecular epidemiology of *M. caprae* in cattle and red deer of the Bavarian and Austrian Alps: set up, strategy and first insights. Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants, 24.07.2015, LMU München/D, Abstrakt

Fink, Maria; Proding, W. M.; Rettinger, A.; Hofer, E.; Bröckl, S. (2015): Genotyping by MIRU-VNTR and RD4 subtyping: comparison for Austrian *Mycobacterium caprae* isolates from cattle or red deer. Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants, 24.07.2015, LMU München/D, Abstrakt

Büttner, M.; Bröckl, S.; Krebs, S.; Blum, H.; Fink, Maria; Straubinger, R. (2015): Molekulare Typisierungsverfahren bei *Mycobacterium caprae*. Daten gewinnen, Wissen nutzen für die Praxis von Prävention und Versorgung, 23.-25.9.2015, Regensburg/D, Proceedings /Abstrakt p.85

Fink, Maria; Schleicher, Corina; Rettinger, A.; Bröckl, S.; Gonano, M.; Glawischnig, Walter; Proding, W.W. (2015): Spatial distribution of *M. caprae* RD4 subtypes and MIRU-VNTR genotypes in the Bavarian and Austrian Alps. Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants, 24.07.2015, LMU München/D, Abstrakt

### Poster (internat. Congress):

Bröckl, S.; Straubinger, R. K.; Fink, Maria; Gellert, S.; Ackermann, N.; Blum, H.; Graf, A.; Krebs, S.; Büttner, M. (2014) *Mycobacterium caprae* genomes show high variability in the region of difference four (RD4) and adjacent sequences. Joint Conference: National German Symposium on Zoonoses Research 2014 and 17th Intern. Conference on Emerging Zoonosis, 16.-17.10.2014, Berlin/D, Proceedings 47:156.

Zechmann, M.; Bröckl, S.; Domogalla, J.; Krebs, S.; Blum, H.; Fink, Maria; Rettinger, A.; Straubinger, R.; Büttner, M. (2015): The Region of Difference 4 in Alpine *Mycobacterium caprae* Isolates: subtyping of bacteria allows tracking down of host affection and geographical location. AVID Tagung „Bakteriologie“, 09.-11.09.2015, Kloster Banz, Bad Staffelstein/D

## The Genetic diversity of BVDV isolates in cattle from Western Austria (BVDV-Geno)

### Projektlaufzeit/project duration

03/2012 – 04/2015

### Projektleitung/project lead

AGES

### ProjektleiterIn/project leader

Dr. Karl Schöpf

### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

Dr.<sup>in</sup> Sandra Revilla-Fernández, Dr. Adolf Steinrigl

BVDV is responsible for one of the economically most significant infectious diseases of cattle and other ruminants worldwide. In the majority of cases, infection

in cattle leads to a transient or acute course and is clinically associated with gastrointestinal symptoms, abortions and drop in milk production. A retrospective

epidemiological investigation of molecular and animal husbandry data collected over an observation period of five years (2009–2014) within the compulsory bovine viral diarrhoea virus (BVDV) control programme in Western Austria, covering the federal provinces of Tyrol and Vorarlberg, was presented in this study. The BVDV control programme in Austria based on the national legislation of 2007 is focused on the detection and culling of infected animals (test-and-cull) in order to disrupt infection routes without using vaccination. Monitoring of the disease is accomplished by serological surveillance via antibody detection in bulk tank milk and serum from young stocks. Since 2009, every new-born calf in Tyrol is tested by skin biopsies (ear notch samples) for the presence of virus antigen.

The aim of this project was to provide current data on molecular epidemiology over an extended time period in order to allow a comparison to previous published data obtained from the same geographical area (Hornberg et al., 2009) and to conclude regarding a possible impact on the ongoing control programme. The high genetic diversity is a hallmark of BVDV. BVDV are currently grouped into three species or genotypes, BVDV-1, BVDV-2 and BVDV-3. At least 13 subtypes can be differentiated within BVDV-1. In

the previous two years study performed during the time period 2005 to 2006 in Western Austria (Hornberg et al., 2009) most samples, except two samples clustering with the genotype BVDV-2 and one unique BVDV-3 strain, belonged to the BVDV-1 genotype and clustered within eight different subtypes. Like in the previous study, samples of this project collected from 232 infected calves were phylogenetically classified based on the 5' untranslated region (5'UTR). All but 13 samples, which were typed as border disease virus subtype 3 (BDV-3), belonged to the bovine viral diarrhoea virus genotype 1 (BVDV-1) and clustered within six different subtypes (1b, 1e, 1f, 1h, 1d and 1k). Movement data and survival times from infected individual animals were analysed because of their potential of passing on infection to naive herds. From the moment of submission of the laboratory results, 180 animals were culled within the first month, 13 lived longer than two but not longer than six months and seven infected animals lived longer than one year. 13 of the infected animals were born on alpine pastures and eleven infected animals were grazed on mountain pastures during summer. The movement of infected animals and the role of trade in alpine areas are a possible source for spreading the infection, thus hampering the progress of eradication.



**Abbildung 31:**  
Veterinarian (Dr. Schöpf) taking an ear notch sample for testing | © AGES, Karl Schöpf

## Publikationen/publications:

### Peer Reviewed Artikel:

Schoepf, Karl; Revilla-Fernández, Sandra; Steinrigl, Adolf; Fuchs, Reinhard; Sailer, Andreas; Weikel, J.; Schmoll, Friedrich (2016): Retrospective epidemiological evaluation of molecular and animal husbandry data within the Bovine Viral

Diarrhoea (BVDV) control programme in Western Austria during 2009–2014. Berl Münch Tierärztl Wochenschr 129:196–201. DOI-Nummer: 10.2376/0005-9366-129-15102.  
<http://vetline.de/open-access/158/3216/>

### Lecture (internat. Congress):

Schöpf, Karl; Revilla-Fernández, Sandra; Steinrigl, Adolf; Fuchs, Reinhard; Sailer, Andreas; Weikel, J.; Schmoll, Friedrich (2015): Erfahrungen und Besonderheiten bei der BVD Eradikation im alpinen Raum in West Österreich. 9. Stendaler Symposium, 07.05.2015, Stendal/D, Abstract p. 44,

[http://www.verbraucherschutz.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik\\_und\\_Verwaltung/MS/LAV\\_Verbraucherschutz/veterinaermedizin/veranstaltungen/symposium\\_fb4/neuntes/Tagungsband\\_2015.pdf](http://www.verbraucherschutz.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MS/LAV_Verbraucherschutz/veterinaermedizin/veranstaltungen/symposium_fb4/neuntes/Tagungsband_2015.pdf)

## 7.3 ÖFFENTLICHE GESUNDHEIT

### Monitoringprogramm von Pharmazeutika und Abwasserindikatoren in Grund- und Trinkwasser (Monitoring)

#### Projektlaufzeit/project duration

04/2014 – 12/2015

#### Projektleitung/project lead

Umweltbundesamt GmbH

#### ProjektleiterIn/project leader

DI Dr. Norbert Inreiter

#### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

Univ.-Prof. Dr. Franz Allerberger, DI<sup>in</sup> (FH) Birgit Huemer

#### Projektpartner/project partner

Umweltbundesamt GmbH

#### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

Bundesministerium für Gesundheit und Frauen

Da Trinkwasser in Österreich fast ausschließlich aus Grundwasser gewonnen wird, wurde eine stichprobenartige Bestandsaufnahme zu Pharmazeutika (ausgewählte Antibiotika, Substanzen des Abwasserindikatortests) im Grund- und Trinkwasser durchgeführt. Ziel dieser Bestandsaufnahme war die Erstellung einer umfassenden und aktuellen Datengrundlage, aufgrund derer entschieden werden kann, ob Anlass zu weitergehenden Untersuchungen bzw. Monitoring-Aktivitäten für Trinkwasser gegeben ist bzw. Handlungsbedarf besteht.

Auf Basis der Untersuchungsergebnisse der bundesweiten Studie „Antibiotika im Grundwasser“, in der an mehreren Grundwassermessstellen Antibiotika festgestellt werden konnten (Umweltbundesamt, 2010), erfolgte in Zusammenschau mit den aktuell am

häufigsten verwendeten Substanzen die Auswahl von insgesamt 37 Antibiotika-Wirkstoffen. Gleichzeitig wurden gezielt acht Leitsubstanzen (Zuckerersatzstoffe, Industriechemikalien, Pharmazeutika) untersucht, die in der Regel im kommunalen Abwasser vorkommen. Aufgrund ihres chemisch-physikalischen Verhaltens werden diese Leitsubstanzen in der aquatischen Umwelt und im Abwasser kaum durch mikrobiologische Prozesse abgebaut, stellen diesbezüglich also sehr gute Tracer dar.

Auf Basis der Messwerte und Hintergrundinformationen zu den Messstellen aus dem Monitoringprogramm der Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV, BGBl. II Nr. 479/2006 i.d.g.F.) sowie der Einschätzung der Expertinnen und Experten der Ämter der Landesregierungen wurden über ganz Österreich

verteilt 54 Grundwassermessstellen ausgewählt, bei denen aufgrund ihrer Belastung und Lage am ehesten davon ausgegangen werden konnte, Positivbefunde zu erhalten. Die Messstellenauswahl stellte also ein Worst-Case-Szenario dar.

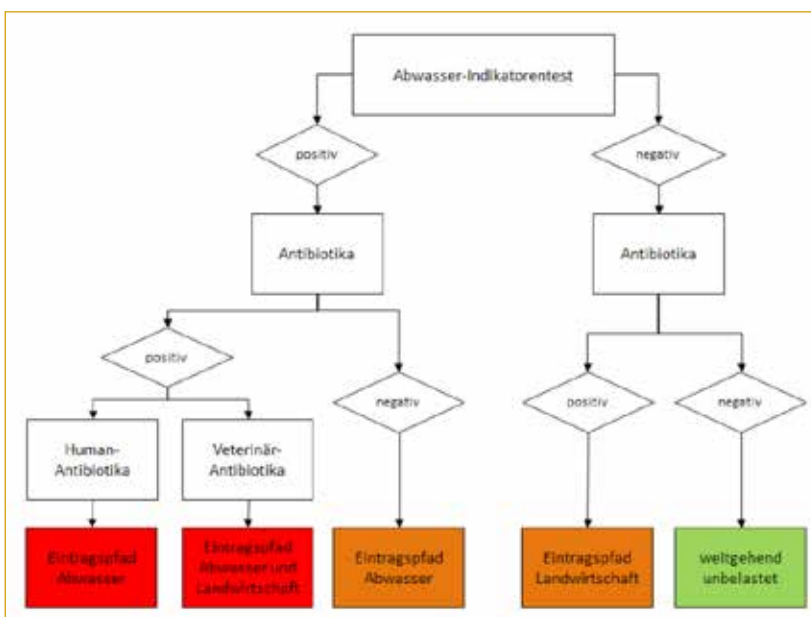
Im Umfeld dieser Grundwassermessstellen konnten 50 Trinkwassermessstellen erhoben werden. Bei der Auswahl wurden auch die regionalen Strömungsverhältnisse berücksichtigt, damit sich die Grundwassermessstellen möglichst im Einzugsgebiet der Trinkwasserspender befinden. War dies nicht möglich, so wurde zumindest versucht, Trinkwassermessstellen zu erheben, die sich in derselben Gemeinde wie die jeweilige GZÜV-Messstelle befinden. Somit sollten zumindest die hydrogeologischen Verhältnisse von Grund- und zugehöriger Trinkwassermessstelle vergleichbar sein.

Die Probennahmen erfolgten über qualitätsgesicherte amtliche Monitoringprogramme des BMLFUW und BMGF im 2. und 4. Quartal 2014. Die Erfassung der ausgewählten Substanzen zu zwei verschiedenen Zeitpunkten in einem Jahr basierte auf der Überlegung, dass einerseits möglichst unterschiedliche hydrologische Situationen erfasst werden sollten und andererseits allfällige Ausreißer im Zuge einer Einzelmessung nicht überinterpretiert werden.

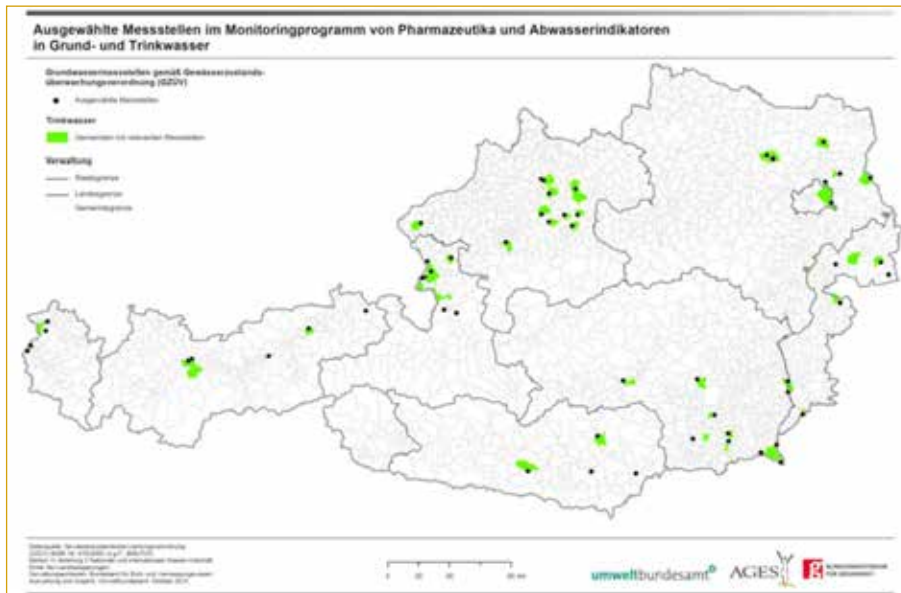
An insgesamt sieben Grundwassermessstellen (13%) und fünf Trinkwassermessstellen (10%) wurden bei

zumindest einem Durchgang Antibiotikawirkstoffe festgestellt. Die dabei ermittelten Konzentrationen lagen großteils im unteren ng/l-Bereich, bei Höchstkonzentration von 21 ng/l (Sulfamethoxazol im Grundwasser) bzw. 5,6 ng/l (Sulfamethoxazol im Trinkwasser). Diese Konzentrationen können im Vergleich zu den von Grossgut & Rauscher-Gabernig, 2014, abgeleiteten humantoxikologischen Toleranzwerten vernachlässigt werden. Zumindest ein Abwasserindikator (am Häufigsten der Zuckerersatzstoff Acesulfam) wurde bei 46 Grundwassermessstellen (85%) und 31 Trinkwassermessstellen (62%) bei mindestens einem Durchgang detektiert. Die dabei ermittelten Höchstkonzentrationen liegen im Grundwasser im Allgemeinen über den Gehalten im Trinkwasser, jedoch jeweils deutlich unterhalb gesicherter humantoxikologischer Relevanz. Trotzdem sind bei Vorhandensein derartiger Substanzen die Ursachen abzuklären, Eintragsquellen zu identifizieren und Maßnahmen zu setzen, um ihr Auftreten im Trinkwasser zu minimieren oder zu eliminieren (Grossgut & Rauscher-Gabernig, 2014).

Spätestens bei Positivbefunden von anthropogenen Indikatorsubstanzen sollten Wasserversorger zudem auch ihre Risikobewertungen auf das Einzugsgebiet außerhalb allfälliger Schutzgebiete erweitern, um auf Basis der lokalen hydrogeologischen Standortverhältnisse frühzeitig mögliche Risiken zu identifizieren und vorab entsprechende Maßnahmen ausarbeiten zu können.



**Abbildung 32:** Kombinerter Ansatz Abwasser-Indikatortest und Antibiotika | © AGES



**Abbildung 33:**  
Ausgewählte Grundwassermessstellen und Gemeinden, in denen sich die ausgewählten Trinkwassermessstellen befinden | © AGES

### Weitere Informationen/more information:

[http://www.bmgf.gv.at/cms/home/attachments/1/3/5/CH1254/CMS1449665508835/monitoringprogramm\\_von\\_pharmazeutika\\_und\\_abwasserindikatoren\\_in\\_grund-\\_und\\_trinkwasser.pdf](http://www.bmgf.gv.at/cms/home/attachments/1/3/5/CH1254/CMS1449665508835/monitoringprogramm_von_pharmazeutika_und_abwasserindikatoren_in_grund-_und_trinkwasser.pdf)  
[http://www.bmgf.gv.at/home/Schwerpunkte/VerbraucherInnengesundheit/Lebensmittel/Trinkwasser/Monitoringprogramm\\_von\\_Pharmazeutika\\_und\\_Abwasserindikatorenin\\_Grund\\_und\\_Trinkwasser](http://www.bmgf.gv.at/home/Schwerpunkte/VerbraucherInnengesundheit/Lebensmittel/Trinkwasser/Monitoringprogramm_von_Pharmazeutika_und_Abwasserindikatorenin_Grund_und_Trinkwasser)  
<http://www.ages.at/themen/umwelt/wasser/rueckstandsmonitoring/>

### Publikationen/publications:

Herzog, U.; Krejci, C.; Napetschnig, S.; Inreiter, Norbert; Humer, F.; Allerberger, Franz; Huemer, Birgit; Draxler, A.; Grath, J.; Kulcsar, S.; Scharf, S.; Weiß, S.; (2015); Monitoringprogramm von Pharmazeutika und Abwasserindikatoren in Grund- und Trinkwasser; Forschungsprojekt-Endbericht, Juni 2015; 1-90; OKT/2015; ISBN: 978-3-902611-97-0

Inreiter, Norbert; Huemer, Birgit; Springer, Burkhard; Humer, F.; Allerberger, Franz; (2015); Antibiotics in drinking water, Austria 2014; Poster; IJMM

## 7.4 STRAHLENSCHUTZ

---

### **SFDA-Training: Gammaspectrometry (SFDA\_2015\_02)**

**Projektlaufzeit/project duration**

16.11. - 20.11.2015

**Projektleitung/project lead**

Dr. Arno Achatz

**ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team**

DI<sup>in</sup> Dagmar Vock, Martin Korner, DI<sup>in</sup> Eva Lindner, DI Florian Smecka, DI Johannes Klimstein, Stefan Willnauer

**Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program**

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH, GIZ (DE)

The project involved training regarding the subject of gamma spectrometry. The training was held for reasons of different expertise in two locally and

temporally separated parts. The course covered the following points 1 to 4:

- 1) The Efficiency and Energy Calibration of High Purity Germanium (HPGe) detector.
- 2) Preparation and counting of food, drinking water and environmental samples.
- 3) Calculations and Validation.
- 4) Quality Assurance and Control.

Part 1 considered the calibration hardware and integration of proprietary software in commercially available control and evaluation software of a gamma spectrometry provider for software and hardware (Canberra Genie2000) focused. Part 2 has been focused on both, explaining and practicing gamma spectrometry.

After the introduction to the specific areas of competence within the AGES Radiation Protection Division it was vital for the success of the training to elucidate

the specific needs for the trainees. All trainees work in the field of radiation protection and are used to work with high purity germanium detectors.

Due to the feedback, the efficiency calibration of HPGe was shown carefully step by step to the trainees at AGES Vienna & Linz.

Moreover specific iterations in sample processing from collection to preparation, counting, reporting and interpretation of results were successfully completed.

The main achievements gained during this training were:

- Gamma detector startup with emphasis on efficiency calibration of HPGe-detectors
- Detailed work on sample processing in any stage until reporting (learning by doing)
- Gamma spectrometry for specific needs (lab oriented, in-situ outdoor)
- Quality control measurements with point and volume sources containing peaks over total spectrum range
- Comprehensive training on HPGe-detector calibration, both mathematically and with sources
- Specific calculations for solving the problem of summing effects



**Abbildung 34:**  
Participants and training personnel at the STS/RARA Linz | © AGES, Robert Wagner

**Weitere Informationen/more information:**

Interactive Chart of the Nuclides, <http://www.nndc.bnl.gov/chart/>

NUDAT Decay Radiation Data look-up, [http://www.nndc.bnl.gov/nudat2/indx\\_dec.jsp](http://www.nndc.bnl.gov/nudat2/indx_dec.jsp)

Le Laboratoire National Henri Becquerel, Table of Radionuclides, Recommended Data [http://www.nucleide.org/DDEP\\_WG/DDEPdata.htm](http://www.nucleide.org/DDEP_WG/DDEPdata.htm)



## 7.5 INTEGRATIVE RISIKOBEWERTUNG, DATEN UND STATISTIK

### Updating and revising the historical datasets in EFSA's Zoonoses databases (BIOMO 2013/01)

**Projektlaufzeit/project duration**

10/2013 – 03/2015

**Projektleitung/project lead**

AGES

**ProjektleiterIn/project leader**

Dr.<sup>in</sup> Juliane Pichler

**ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team**

Dr. Peter Much, Mag. Georg Nossek, Regina Fleck, Dr. Josef Wolf, Sonja Mika, Mag.<sup>a</sup> (FH) Monika Schagerl

**Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program**

EU, EFSA Auftrag

EFSA is in charge of coordinating the annual reporting of data on zoonoses, zoonotic agents, animal population, antimicrobial resistance and food-borne outbreaks in the European Union in accordance with the Directive 2003/99/EC. For data collection purposes, EFSA provides the EU Member States and other reporting countries both a web-based reporting application, where the data are manually entered, and the possibility to submit data to EFSA's Data Collection Framework (DCF) using XML, Excel or CSV transmission formats. In addition, a gradual move from aggregated to sample-based data collection is taking place. Data reported by the Member States and other reporting countries, are stored in EFSA's Zoonoses databases. EFSA uses the historical data on zoonoses, antimicrobial resistance, animal populations and food-borne outbreaks stored in these databases for the production of the annual EU Summary Report (EUSR), other scientific or technical reports, and to support risk analyses carried out by EFSA's scientific panels. Since changes in the historical datasets of the Member States occurred over the years and the standardisation of the data reporting improved during the past years, needs to update and complement the national historical datasets in EFSA's Zoonoses databases were required. This was to guarantee the correctness of the data and the subsequent accuracy of the analyses based on the national data.

The objective of the 'BIOMO 2013/01' project was to update and revise the Austrian historical data sets that are currently stored in EFSA's Zoonoses data-

bases in order to achieve technically valid data sets. Data sets in concern are those from prevalence data, phage type and serovar data (for Salmonella), animal population data, food-borne outbreak data and apply for the reporting years 2001 to 2011. In the context of the project, AGES dealt with the different errors and warnings that occurred due to the application of EFSA's new business rules in place for zoonoses data. To improve the data quality of the historical zoonoses data missing information of e.g. sample weight, sample unit, sample stage, sample context, sample strategy, and analytical method, etc. were added in the web application. All these amendments were approved by the National Zoonoses reporting officer in accordance with the Austrian Federal Ministry of Health and Women Affairs and the experts of the national (reference) laboratories and –centres.

Finally, approximately 25,000 out of 62,000 lines have been corrected successfully, i.e. 72% of the errors and 56% of the warnings.

Correcting the data in the web application requires a lot of time and sometimes it is not possible to add new information due to absent columns. Also the retrieval of missing information by reviewing the original sample-based or aggregated data provided by the external laboratories was not always successful due to the long time range. But despite of all these difficulties we were in time and able to solve more than 70% of the errors. For us the project 'updating the Austrian historical datasets' is therefore crowned with success.



**Abbildung 35:**  
Petridish for microbiological diagnostics | © BMGF

**Weitere Informationen/more information:**

<http://www.ages.at/service/service-oeffentliche-gesundheit/berichte-und-folder/zoonosenberichte/>

**Publikationen/publications:**

Pichler, Juliane; (2015); Implementation and testing of electronic submission in XML, 2015. Excel and CSV formats of zoonoses, antimicrobial resistance and food-borne outbreak data and updating the historical

datasets / Lot 2: Updating and revising the historical datasets in EFSA's Zoonoses databases." Supporting Publications 2015; 12(5):EN-805 14 pp doi:10.2903/sp.efsa.2015.EN-805

## Biology and control of Campylobacter in the chicken supply chain (CamChain)

### Projektlaufzeit/project duration

06/2012 – 11/2015

### Projektleitung/project lead

University of Liverpool (UK)

### ProjektleiterIn/project leader

Dr.<sup>in</sup> Monika Matt

### ProjektmitarbeiterInnen AGES/AGES project team

Univ.-Doz. DI Dr. Klemens Fuchs, Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Sandra Jelovcan, Dr. Heimo Laßnig, Dr. Thomas Pözlner, Mag. Dr. Hans-Peter Stüger, Univ.-Doz. Dr. Burkhard Springer

### Projektpartner/project partner

Österreichische Qualitätsgeflügelvereinigung, Veterinärmedizinisches Institut für Fleischhygiene

### Förderstelle, Forschungsprogramm/funding organisation, research program

EMIDA ERA-Net Projekt, DAFNE Nr. 100877

Das internationale EMIDA Eranet Projekt „CamChain“ hatte zum Ziel, Datenlücken bzgl. Campylobacter entlang der Geflügelfleisch-Produktionskette zu schließen. Insgesamt waren dabei neun Partner aus sieben europäischen Ländern (AT, DK, FR, SF, IT, LT, UK) eingebunden. Die Österreichischen Partner setzten sich aus dem Institut für Fleischhygiene der Veterinärmedizinischen Universität Wien und der Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH sowie der Österreichischen Geflügelvereinigung (QGV) als Subkontraktor zusammen. Die grundlegende Idee war, dass mehr Wissen über das Verhalten des Erregers zu besseren Kontrollmöglichkeiten führt. Daher wurde das Projekt in folgende Arbeitspakete gegliedert: Interaktion von Campylobacter mit Masthähnchen, Insekten als Vektoren, Interventionen und Kontrolle, Modellierung des Überlebens von der Umwelt bis zur Schlachtung, Interventionsmöglichkeiten und Kontrollwerkzeuge: „a guide to good practice“.

Über einen Zeitraum von zwei Jahren (Februar 2013-2015) wurden in zwei österreichischen Mastbetrieben regelmäßig Proben aus dem Stallinneren (Stiefeltupfer, Kotproben) und deren Umgebung (Stiefeltupfer), sowie Proben aus Schlachthöfen (Darmkonvolute) untersucht. Ein Mastbetrieb war in den meisten Untersuchungsergebnissen negativ. Der andere Mastbetrieb wies häufiger positive Stiefeltupfer aus dem Stall und positive Darmkonvolute am Schlachthof auf. Es erfolgte eine Sequenzierung von insgesamt 431 Isolaten (Broilerisolate (Stiefeltupfer, Darmkonvolute, Kotproben); n=203; Lebensmittelisolate, n=83 und humane Stuhlisolate n=145). Dabei wurden 16 neue Sequenztypen identifiziert. Einige Stämme können wiederholt in Broileraufzuchtperioden nachgewiesen werden, obwohl eine Desinfektion des Stalles zwischen den Durchgängen erfolgen muss. Diese ersten Sequenzierungsergebnisse können als Datengrundlage zu einem besseren Verständnis von Anpassung und

Änderungen am Mastbetrieb sowie der Bedeutung von humanen Campylobacteriosen dienen.

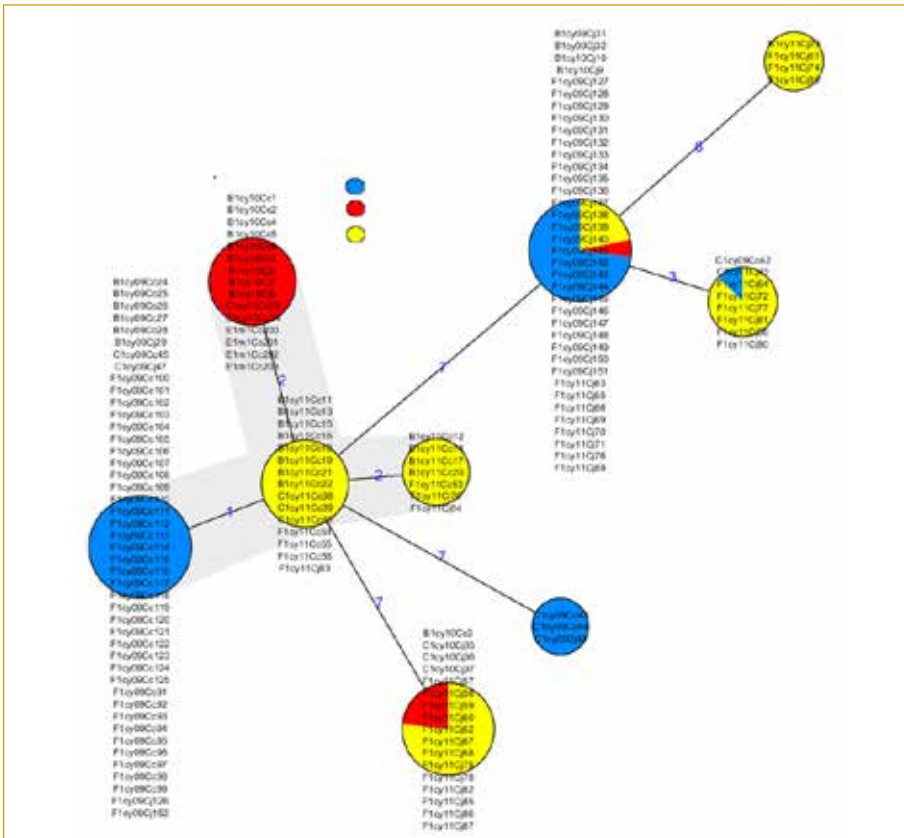
Weitere Ergebnisse der AGES sind die Validierung und Etablierung einer PCR-Methode für Stiefeltupfer, welche vom dänischen Partner entwickelt wurde. Die österreichischen Ergebnisse sind in Abbildung 38 dargestellt. Die Sensitivität von 98% und Spezifität von 96% dieser Methode ergab jeweils bessere Werte als bei den Vergleichsuntersuchungen. Hiermit steht eine robuste, schnelle und einfache Surveillance-Methode zur Verfügung.

Das 5. Arbeitspaket hatte - wie jenes im CamCon-Projekt - zum Ziel, die Kontrollmöglichkeiten und Interventionen anschaulich und einfach darzustellen. Dieses Arbeitspaket wurde fast zeitgleich formuliert, da die Projektantragsphase von CamChain sich zeitlich mit der Projektanfangsphase von CamCon überschneidet, und die Arbeitspakete von CamCon zu diesem Zeitpunkt nicht öffentlich zugänglich waren. Aufgrund der Tatsache, dass die Inhalte zur Vermeidung des Eintrags am Mastgeflügelhof laut wissenschaftlichen Erkenntnissen europaweit gleich sind, kam es am Ende der beiden Projekte zu einer gelungenen Kooperation: Die Entwicklung des Handbuchs und E-Learning-Tools erfolgte im CamCon-Projekt, die Übersetzung in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Gesundheit im Rahmen des CamChain-Projekts (österreichische Projektleitung: AGES).

Zielgruppe für dieses Handbuch und E-Learning-Tool sind alle Geflügelmäster. Dadurch wird ihr Wissen um Campylobacter und spezifische Hygiene-Maßnahmen am Betrieb erweitert, und in einem Quiz kann dieses Wissen selbstständig online überprüft werden. Die Umsetzung der vorgeschlagenen Maßnahmen wird zu einer Reduktion Campylobacter-positiver Geflügelherden führen und somit auch die Lebensmittelsicherheit verbessern.

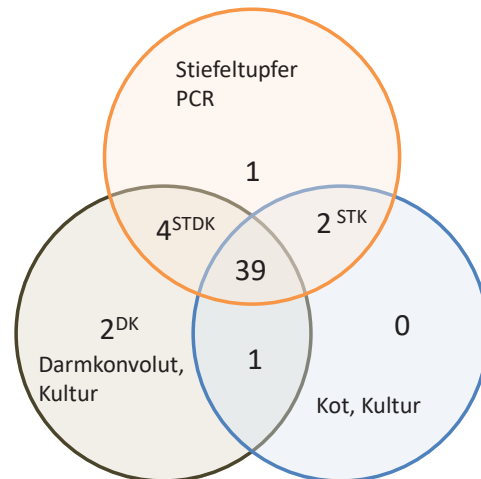


**Abbildung 36:**  
Treffen in Liverpool, März 2013 | © University of Liverpool



**Abbildung 37:**  
Jede Farbe repräsentiert positive Campylobacterstämme aus je einer direkt aufeinanderfolgenden Broileraufzuchtperiode, die Reihenfolge= blau-rot-gelb | © AGES

Insgesamt in allen 3 Matrix/Methoden Kombinationen untersuchte n=67  
 Davon waren 18 Proben in allen Untersuchungen negativ  
 Positive Ergebnisse (n=49)



<sup>DK</sup> Ausschließlich im Darmkonvolut positiv: 2 mal *Helicobacter*, somit „falsch positiv“  
<sup>STK</sup> Ausschließlich *C. jejuni* (wurden im Darmkonvolut nicht erkannt)  
<sup>STDK</sup> *C. jejuni*, *C. coli* (wurde im Kot nicht erkannt)

**Abbildung 38:**  
 Darstellung der Ergebnisse zur Validierung der Stiefeltupfer-PCR | © AGES

### Weitere Informationen/more information:

<https://www.liverpool.ac.uk/infection-and-global-health/research/zoonotic-infections-in-pigs-and-poultry/current-projects/camchain/>

Handbuch und E-Learning-Tool in deutscher Sprache: <http://www.camcon-eu.net/>

[https://www.dafne.at/dafne\\_plus\\_homepage/index.php?section=dafneplus&content=result&come\\_from=&search\\_fields\[title\\_ger\]=&search\\_fields\[projektleiter\]=Matt&search\\_fields\[antragsteller\]=&search\\_fields\[research\\_objective\]=&search\\_fields\[beauftragungsjahr\]=&search\\_fields\[offer\\_number\]=&search\\_fields\[keywords\]=&search\\_fields\[antragsteller\\_2\]=&project\\_id=3245](https://www.dafne.at/dafne_plus_homepage/index.php?section=dafneplus&content=result&come_from=&search_fields[title_ger]=&search_fields[projektleiter]=Matt&search_fields[antragsteller]=&search_fields[research_objective]=&search_fields[beauftragungsjahr]=&search_fields[offer_number]=&search_fields[keywords]=&search_fields[antragsteller_2]=&project_id=3245)

### Publikationen/publications:

Matt, Monika; Chamly, M.; Garofolo, G.; Huneau-Salaün, A.; Llarena, A.; Nordentoft, S.; Wright, E.; Williams, N.; (2014); Commonalities and differences in broiler production of selected European states in the view of existing and planned strategies against *Campylobacter*; 01/SEP/2014; Nantes; Food Micro

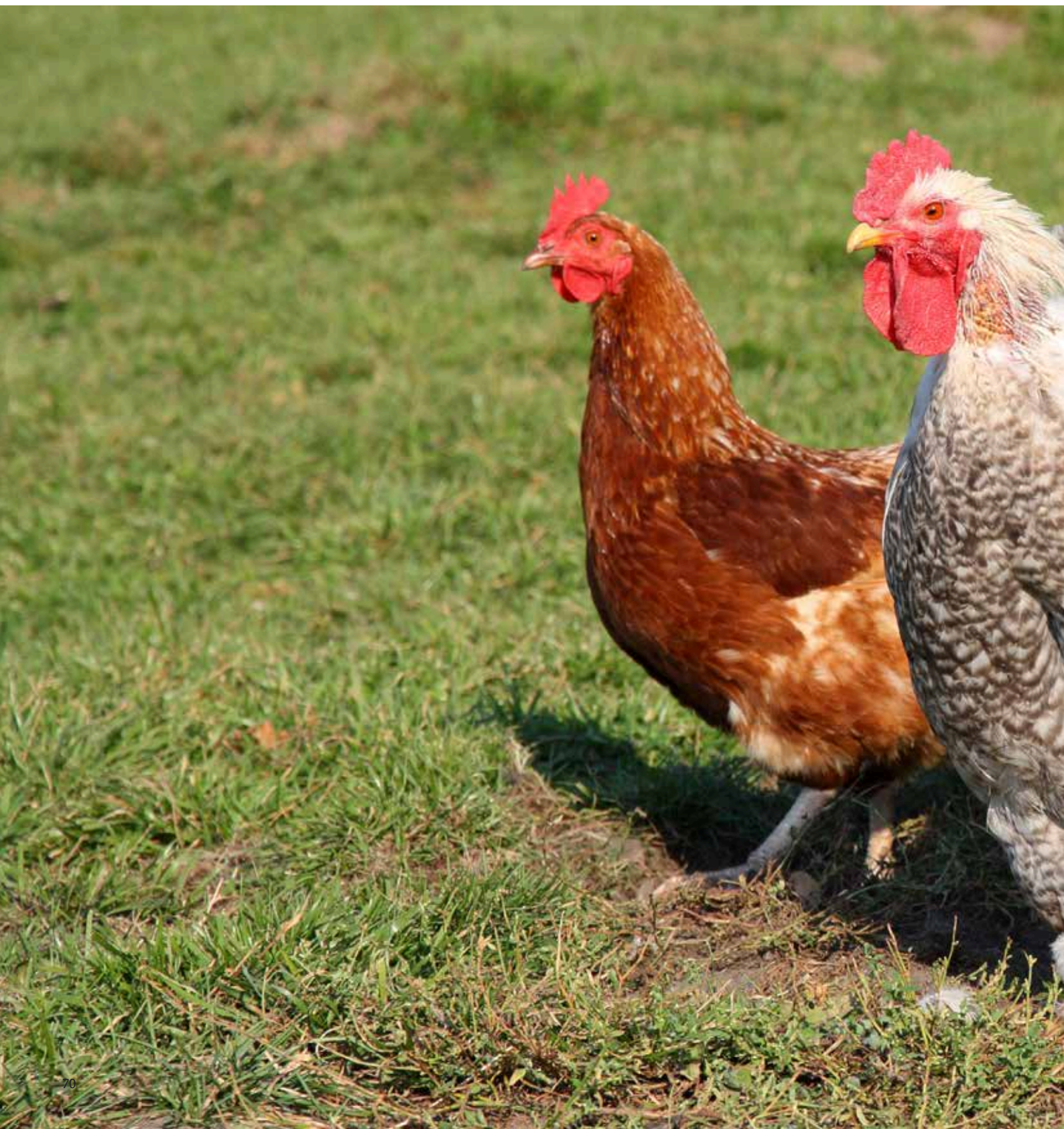
Matt, Monika; (2015); Wir haben keine Fliegen im Broilerstall- oder etwa doch? Insekten als eine mögliche Eintragsquelle für *Campylobacter* im Masthähnchenstall; vet journal - Das Magazin für österreichische Tierärztinnen und Tierärzte; 68. Jg.; 27-32; OKT/2015

Matt, Monika; Nordentoft, S.; Kopacka, Ian; Pözlner, T.; Lassnig Heimo; Jelovcan Sandra, Stüger, Hans-Peter, "Estimating Sensitivity and Specificity of a PCR for Boot Socks to Detect *Campylobacter* in Broiler Primary Production Using Bayesian Latent Class Analysis." Preventive Veterinary Medicine 128 (June 2016): 51–57. doi:10.1016/j.prevetmed.2016.03.015.

Matt, Monika; Lepuschitz, S.; Ruppitsch, Werner; Jelovcan, Sandra; (2016) Characterization of Austrian *Campylobacter* Broiler Associated Food Isolates by Whole Genome Sequence Based Typing. 20/IUL/2016, Dublin, Food Micro,

Matt, Monika; Lepuschitz, S., Ruppitsch, Werner;  
Jelovcan, Sandra;(2016) "Ganzgenomsequenzierung  
Österreichischer Campylobacter-Lebensmittel-Isolate

(Hähnchenfleisch, Hähnchen-Fleischzubereitungen &  
Hähncheninnereien)." 57. DVG-Tagung GAP, September 29, 2016.





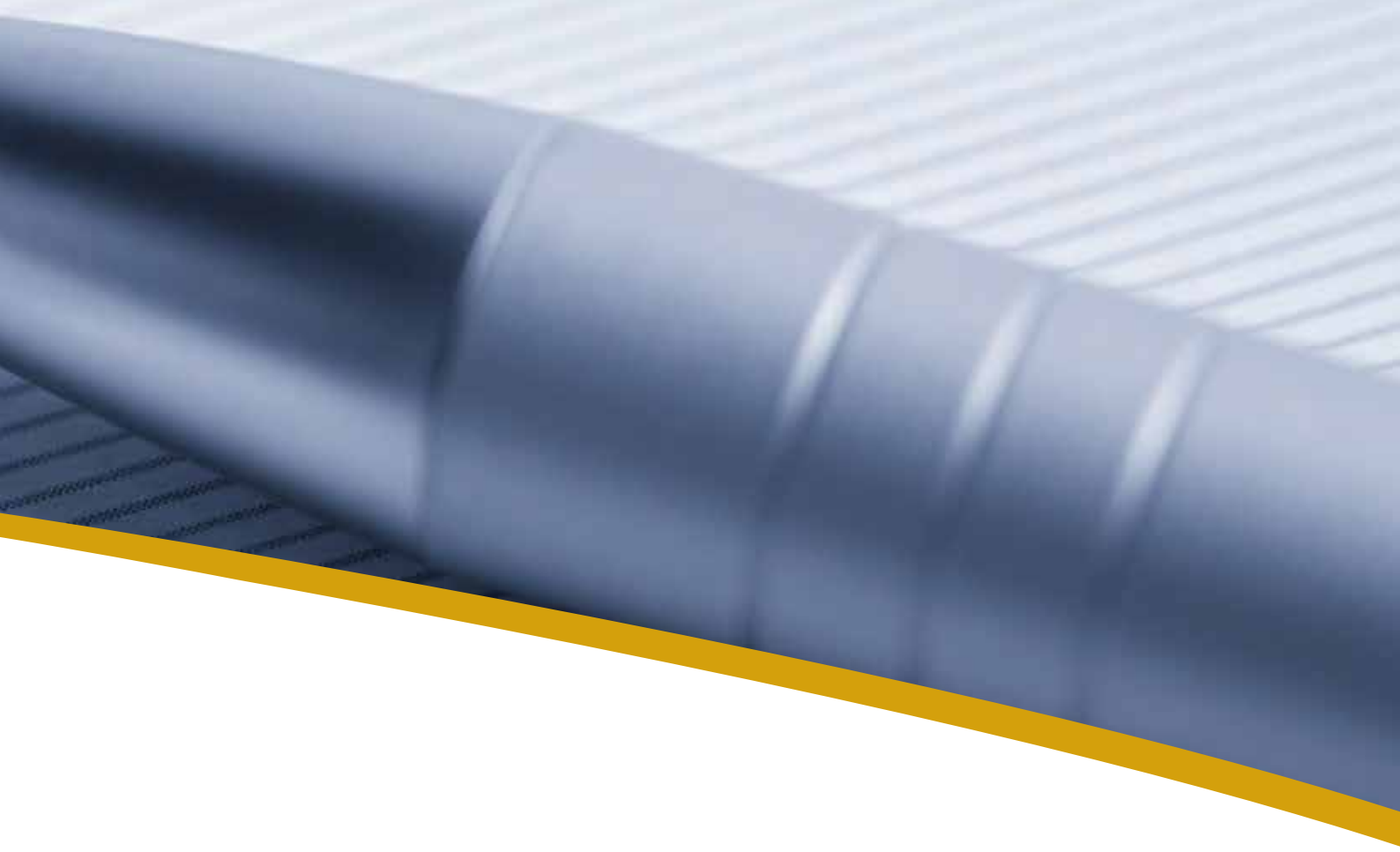


## 8 ÜBERSICHT: ABGESCHLOSSENE UND FACHLICH BEENDETE F&E-PROJEKTE



# ojects

Typewriter



**Tabelle 4:**  
Abgeschlossene F&E Projekte 2015

Projekt- beginn	Projekt- ende	Akronym	Titel	Förderstelle	Forschungsprogramm
01.03.2012	01.04.2015	BVDV-Geno	BVDV – Genotypisierung beim Rind – Westösterreich	Internes Projekt	
24.10.2014	30.11.2015	VIRUSCOLLECT	Reference collection for regulated viruses and viroids (EUPHRESKO II)	EU	ERA NET
15.09.2013	31.10.2015	PSM-STAT	Umsetzung der Statistik-Verordnung (EG) Nr. 1185/2009 hinsichtlich der Verwendung von Pflanzenschutzmitteln	BMLFUW Auftrag	
28.12.2011	31.12.2015	BIENALPIN	Einfluss der Honigbiene auf die Artenvielfalt und den Erfolg einer Hochlagenbegrünung auf erosiven Flächen	Bund Bundesländer Forschungskoopeation	
01.04.2012	01.05.2015	Mäuse-Proj	Nagetier-übertragene virale und bakterielle Pathogene bei Feldmäusen im Rahmen des TULMON Projektes (Hantaviren, Orthopoxviren- Kuhpocken, Hepatitis E Virus, HEV Genotyp von Ratten, Leptospira sp.) an ca. 350 Mäusen	Internes Projekt	
01.05.2014	30.03.2015	PRRSV-Vaccine I	PRRSV viral replication and immune response in vaccinated and non-vaccinated pigs exposed to an Asian field strain passaged in cell culture – preparing a pre-stage vaccine	Auftrag Privatwirtschaft	
01.01.2014	31.12.2015	EPIET-PRÄV	EPIET-Punktprävalenz von Infektionen in Langzeitpflegeeinrichtungen 2014-2015	EU	ECDC
15.06.2012	15.06.2015	VBNC Legionellen	Relevance of Viable-But-Non-Culturable Legionellae	FWF	Einzelprojekte
16.11.2013	31.12.2015	NEAT	Networking to enhance the use of economics in animal health education, research and policy making in Europe and beyond	EU	FP 7
01.09.2015	31.10.2015	Gütesiegelkontrolle	Vorstudie: Überblick über Zertifizierungen & Gütesiegel bei Lebens- und Futtermitteln und deren Mehrwert	Amt der Nieder- österreichischen Landesregierung	
27.08.2014	04.03.2015	DATA2014	Re-coding of the food descriptors of EFSA Chemical Occurrence Database and Food Consumption Database entries according to the FoodEx2 food classification and description system	EU	EFSA Auftrag
22.10.2013	22.03.2015	BIOMO2013	Updating and revising the historical datasets in EFSA's Zoonoses databases	EU	EFSA Auftrag
01.11.2014	15.02.2015	---	Evaluierungsprogramm für Mykotoxine bei Körnermais aus österr. Produktion 2014	BMLFUW Auftrag	
01.10.2013	31.03.2015	EV-A	Risiko- und Krisenmanagement für die Ernährungsvorsorge in Österreich (EV-A)	FFG	KIRAS
01.04.2014	01.12.2015	Monitoring	Monitoringprogramm von Pharmazeutika und Abwasserindikatoren in Grund- und Trinkwasser	BMGF Auftrag	
01.01.2012	01.06.2015	VineMan	Integration of plant resistance, cropping practices, and biocontrol agents for enhancing disease management, yield efficiency, and biodiversity in organic European vineyards (EU-ERANET-COREORGANIC)	EU	ERA NET
15.07.2013	15.07.2015	SPAT	Strawberry (Assessment and testing of strawberry pathogens) (EUPHRESKO II)	EU	ERA NET
01.01.2007	31.12.2015	CONSTANZE	Vorkommen von Influenzaviren (H5N1) bei Wildvögeln am Bodensee. „Constanze – Projekt“	BMGF Auftrag	
01.10.2012	30.09.2015	Obstphyto-plasmosen	Die Europäische Steinobstvergilbung ("Marillenbaumsterben") und der Birnenverfall (Pear Decline) in Österreich - Untersuchungen zu Pathogenen und Übertragung sowie Entwicklung von Bekämpfungsstrategien	Bund Bundesländer Forschungskoopeation	

Projektbeginn	Projektende	Akronym	Titel	Förderstelle	Forschungsprogramm
01.06.2012	10.01.2015	DROSKII	Damage potential of <i>Drosophila suzukii</i> and development of risk management and control measures (EUPHRESKO I)	EU	ERA NET
01.07.2013	31.12.2015	Mykobakterium Genomsequenz	Erfassung der Genomsequenz von <i>Mykobakterium caprae</i> -Isolaten aus dem bayerischen Voralpenland als Grundlage für die Untersuchung der Eintrags- und Übertragungswege von TBC in der bayerischen Rinderpopulation	Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	
01.01.2014	01.04.2016	VIELBOD	Vielseitiger Boden	Magistrat der Stadt Wien	

**Tabelle 5:**  
Fachlich beendete F&E-Projekte 2015

Projektbeginn	Projektende	Akronym	Titel	Förderstelle	Forschungsprogramm
01.10.2013	30.09.2015	Q-Collect	Q-Collect - Coordination and Collaboration between reference collections of plant pests and diseases for EU Plant Health Policy	EU	FP 7
01.01.2011	31.03.2014	EUPHRESKO II	Coordination of European Phytosanitary (Statutory Plant Health) Research Coordination II	EU	ERA NET
01.07.2015	30.06.2016	SM-Wien_15	West-Nil Virus Überwachung in 23 Wiener Bezirken	Magistrat der Stadt Wien	
01.01.2012	31.12.2015	A-CC	Austrian Carbon Calculator	Kommunikredit Public Consulting GmbH	ACRP 4th Call
01.12.2013	28.02.2015	MOs_as_PPP	Literature search and data collection on RA for human health for microorganisms used as plant protection products	EU	EFSA Auftrag
01.04.2012	31.03.2015	Bioenergy-Silphium	Erhöhung der Biomasseproduktion durch <i>Silphium perfoliatum</i> L. zur energetischen Verwertung in Österreich	FFG	NEUE ENERGIEN 2020
01.10.2013	20.04.2015	URAN	Verhalten von Uran aus phosphathaltigen Düngern im System Boden-Wasser-Pflanze	BMLFUW Auftrag	
01.05.2012	30.04.2015	CamChain	Biology and control of <i>Campylobacter</i> in the chicken supply chain	EU	ERA NET
01.07.2011	31.12.2015	SLAGFERTILISER	Impact of long-term application of blast furnace and steel slags as liming materials on soil fertility, crop yields and plant health	EU	Research Fund for Coal and Steel (RFCS)



## 9 VERANSTALTUNGEN DER AGES-AKADEMIE 2015



Insgesamt wurden im Berichtsjahr 126 Veranstaltungen organisiert und umgesetzt (53 externe, nach außen gerichtete Veranstaltungen, 37 AGES-interne Veranstaltungen, 36 Führungen und Delegationen). Dies stellt, was die Nettozahl an Veranstaltungen betrifft, einen Rückgang gegenüber 2014 dar (195 Veranstaltungen, davon 76 externe, 94 interne und 25 Führungen und Delegationen). Gleichzeitig ist jedoch, was die Zahl an betreuten KundInnen betrifft, eine deutliche Steigerung zu verzeichnen (ca. 5.700 Teilnehmende in externen Veranstaltungen und ca. 680 Personen in Führungen und Delegationen gegenüber ca. 3.700 bzw. ca. 380 Personen im Jahr 2014).

### **Wichtige Höhepunkte 2015**

Im Jänner wurde die AGES-Akademie (AKAD) von ÖCERT in die Liste der Qualitätsanbieter für Erwachsenenbildung aufgenommen. Diese erfreuliche Anerkennung war gleichzeitig die Voraussetzung für die Teilnahme an Förderprogrammen. So wurde bspw. die AKAD als anerkannter Bildungsanbieter für das „Österreichische Programm für ländliche Entwicklung 2014-2020“ gelistet. Dies ermöglicht der AGES erstmals, aktiv an einem nationalen, von der EU geförderten Weiterbildungsprogramm teilzunehmen und geförderte Weiterbildungen für landwirtschaftliche Betriebe anzubieten. Erste Schulungen in Zusammenarbeit mit ländlichen Fortbildungsinstituten der Bundesländer fanden bereits im 2. Halbjahr 2015 statt.

Die Fachtagung „SusGro 2015 - International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis“ vom 7. bis 11. September 2015 an der Technischen Universität Wien wurde gemeinsam mit dem Institut für nachhaltige Pflanzenproduktion ausgerichtet und stellte eine besondere Herausforderung und einen Höhepunkt dar. Mehr als 130 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Europa, Asien, Nord- und Südamerika, Australien und Afrika nahmen an dieser Veranstaltung teil.

Am 18. November 2015 fand zum achten Mal aus Anlass des Europäischen Antibiotics-Awareness-Day ein Fachsymposium statt, das organisatorisch von der

Die Einführung von SAP in das Veranstaltungsmanagement erlaubte es 2015 erstmals, WT nach außen als E-Learning in das Akademieprogramm aufzunehmen. Das Angebot, die notwendige Sachkunde für Inverkehrbringer von Pflanzenschutzmitteln nicht als 2-tägigen Präsenzkurs, sondern als E-Learning zu absolvieren, wurde 2015 fast tausendmal in Anspruch genommen.

Auch für die unternehmensinterne Ausbildung wurde erstmals E-Learning in größerem Umfang genutzt (verpflichtende Brandschutzschulung, über 1.400 Teilnehmende 2015).

AGES-Akademie betreut wurde. Mehr als 200 Interessierte nahmen an dieser von BM Dr. Oberhauser eröffneten Tagung teil. Am Vortag wurde ebenfalls wie in den Vorjahren eine hochrangige Weiterbildungstagung für AmtstierärztInnen in den Räumen der Veterinärmedizinischen Universität ausgerichtet.

Das Kursangebot der AGES-Akademie war 2015 besonders vielfältig gestaltet. Besonders hervorzuheben sind mehrere Hygienekurse für Pflegefachkräfte in Zusammenhang mit hochinfektiösen Erkrankungen aus Anlass der Ebolaausbrüche 2014. Weitere Themen waren unter anderem Ausbruchsaufklärung bei Krankheitsausbrüchen beim Menschen, Krankheiten bei Wildtieren und Pferden, Train-the-Trainer Kurse zur Allergeninformationsverordnung, Umsetzungen von Bestimmungen für Lebensmittel-Kontaktmaterialien aber auch erstmals Angebote für den Freizeitbereich (Schaderreger im Haus- und Kleingarten).

Schon traditionell ist die Teilnahme der AGES am Girlsday/Töchertag. Mit mehr als 60 teilnehmenden Mädchen gehört die AGES in Wien zu den Unternehmen mit den höchsten TeilnehmerInnenzahlen. Dabei gelingt es einerseits, die Aufgaben der AGES jungen Menschen näherzubringen und gleichzeitig die AGES als attraktiven Arbeitgeber zu präsentieren und bei Mädchen Interesse an naturwissenschaftlichen Berufsbildern hervorzurufen.

## Auflistung der von der AGES-Akademie 2015 betreuten Tagungen, Workshops und Kurse im Externen Programm

Datum	Titel	Anzahl Teilnehmende	Fachlich verantwortl. AGES-Bereich	Ort
9.1.	Nachhaltige u. innovative Pflanzenschutzstrategien im Weinbau	160	LWT	Wien
19.-21.1.	Hygieneausbildungskurs Ebola	14	MED	Wien
19.1.	Cap Anamur und Ebola	50	MED	Wien
20.1.	PSM-Sachkunde	29	LWT	Wien
21.1.	Allergeninformations-Schulung	9	LMS	Salzburg
9.-11.2.	Hygieneausbildungskurs Ebola	12	MED	Wien
10.-11.2.	PSM-Sachkunde	38	LWT	Wien
16.3.	Mein CCCA - das Netzwerk und seine Services	18	WIF	Wien
17.-18.2.	PSM-Sachkunde	37	LWT	Wien
19.2.	Seminar für Pädagogen (Kooperation mit HS f. Agrar- u. Umweltpäd.)	25	LMS	Wien
4.3.	„Unser Boden - wir schauen drauf“	42	LWT	Wien
9.-11.3.	Hygieneausbildungskurs Ebola	12	MED	Wien
16.-18.3.	Eudravigilance Training	21	MEA	Wien
17.-18.3.	PSM-Sachkunde	18	LWT	Wien
23.-25.3.	Hygieneausbildungskurs Ebola	10	MED	Wien
23.-27.3.	EPIET-Multivariable Analysis Module-Kurs	46	MED	Wien
7.4.	Tagung WHO-Weltgesundheitstag	90	MED	Wien
9.-10.4.	Central Zone Harmonization Meeting (PSM)	23	LWT	Wien
13.4.	Lebensmittel-Gutachterdialog	35	LMS	Wien
21.-24.4.	18th Annual Conference of the European BioSafety Association		VET	Wien
23.4.	Girlsday / Töchertag	68	WIF	Wien
27.4.	„Slag Fertilizer“ Workshop	24	LWT	Wien
11.5.	Pflanzenschutzmittel - Antragstellerkonferenz	110	LWT	Wien
12.5.	Public Health VUW 2015		VET	Mödling
8.6.	Stechmückentagung	60	MED	Wien
10.6.	Food Contact-Materials-Kursteil 1	12	LMS	Wien
10.6.	Food Contact-Materials-Kursteil 2	11	LMS	Wien
11.6.	Food Contact-Materials-Kursteil 3	11	LMS	Wien
17. und 18.6.	BTSF-Training Airport Border Inspections	21	LMS	Wien
6.7.	Workshop Hepatitis E. Fa Baxalta		VET	Mödling
2.- 4.9.	Clostridium-Workshop	-	MED	Maribor, SLO
7.- 11.9.	SUSGRO-Tagung	95	LWT	Wien
15. und 16.9.	PSM-Sachkunde	15	LWT	Wien
22.9.	Pharmakovigilanz	70	MEA	Wien
22.9.	AMA-Käsekaiser	100	AKAD	Wien
23.9.	AMA-Käsekaiser-Endjury (inkl. im Angebot für AMA Käsekaiser)	14	AKAD	Wien
24.9.	AMA - Lukullus / PRODUKT Champion	30	AKAD	Wien
28.9.	Nahrungsergänzungsmittel und Kosm. Mittel	58	LMS	Wien
15.10.	Schaderreger im Haus- u. Kleingarten	16	LWT	Wien
16.10.	Wildtierkrankheiten	47	VET	Innsbruck
20. und 21.10.	PSM-Sachkunde	11	LWT	Wien

Datum	Titel	Anzahl Teilnehmende	Fachlich verantwortl. AGES-Bereich	Ort
20.-23.10.	IOBC Viticulture Meeting	61	LWT	Wien
27.10.	„e-Submission“	101	MEA	Wien
28.10.	Medizinproduktekonformität	78	MEA	Wien
29.10.	Klinische Prüfung	149	MEA	Wien
16.11.	Meet the Experts: M. tuberculosis	23	MED	Wien
17.11.	Amtstierärzte-Weiterbildung	95	AKAD	Wien
17. und 18.11.	BTSF-Training Airport Border Inspections	20	LMS	Wien
18.11.	Europäischer Antibiotikakongress	208	AKAD	Wien
1.12.	„Was gibt es Neues? FCM“	29	LMS	Wien
2.12.	Infektionskrankheiten beim Pferd	59	VET	Mödling
3.12.	Schaderreger im Haus- u. Kleingarten	9	LWT	Wien
3. und 4.12.	Pathoanatomischer Fortbildungskurs für Tierärzte/ Amtstierärzte		VET	Mödling
11.12.	Symposium on Epizootic Diseases: Lumpy skin disease, Sheep & Goat pox and Peste des petits ruminants		VET	Mödling
14. und 15.12.	PSM-Sachkunde	17	LWT	Graz
15. und 16.12.	PSM-Sachkunde	7	LWT	Wien
Februar - Dezember 2015	PSM-Sachkunde E-learning	915	AKAD	online
Februar - Dezember 2015	PSM-Sachkunde-WIFI/RWA-Bescheinigungen	2.482	AKAD	online







## 10 WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN DER AGES 2015



## 10.1 WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN – PEER-REVIEWED<sup>2)</sup>

---

**Albrecht, Theresa; Oberforster, Michael; Kempf, H.; Ramgraber, L.; Schacht, J.; Kazman, E.; Zechner, Elisabeth; Neumayer, A.; Hartl, Lorenz; Mohler, V.;** (2015); Genome-wide association mapping of preharvest sprouting resistance in a diversity panel of European winter wheats; *Journal of Applied Genetics*; 56 (3) : 277-285; DOI:10.1007/s13353-015-0286-5

**Allerberger, Franz; Huhulescu, Steliana;** (2015); Pregnancy related listeriosis: treatment and control; *Expert Rev Anti Infect Ther*; 13 (3) : 395-403; 13/MÄR/2015

**Arden, N.; Richette, P.; Cooper, C.; Bruyère, O.; Abadie, E.; Branco, J.; Brandi, M.L.; Berenbaum, F.; Clerc, C.; Dennison, E.; Devogelaer, J.P.; Hochberg, M.; D Hooghe, P.; Herrero-Beaumont, G.; Kanis, J.A.; Laslop, Andrea; Leblanc, V.; Maggi, S.; Mautone, G.; Pelletier, J.P.; Petit-Dop, F.; Reiter-Niesert, S.; Rizzoli, R.; Rovati, L.; Tajana Messi, E.; Tsouderos, Y.; Martel-Pelletier, J.; Reginster, J.Y.;** (2015); Can We Identify Patients with High Risk of Osteoarthritis Progression Who Will Respond to Treatment? A Focus on Biomarkers and Frailty; *Drugs Aging*; 32 (7) : 525-535; JUL/2015; DOI:10.1007/s40266-015-0276-7

**Atlason, R.S.; Lehtinen, Taru; Davidsdóttir, B.; Gísladóttir, G.; Brocza, F.; Unnpórsson, R.; Ragnarsdóttir, K.V.;** (2015); Energy return on investment of Austrian sugar beet: A small-scale comparison between organic and conventional production; *Biomass and Bioenergy*; Vol. 75 : 267-271; DOI:10.1016/j.biombioe.2015.02.032

**Bauer, T.; Strauss, P.; Grims, M.; Kamptner, E.; Mansberger, R.; Spiegel, Heide;** (2015); Long-term agricultural management effects on surface roughness and consolidation of soils; *Soil and Tillage Research*; Vol. 151 : 28-38; AUG/2015; ISSN: 0167-1987; DOI:10.1016/j.still.2015.01.017

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Substantial savings with generics in Austria – and still room for more; *Generics and Biosimilars Initiative Journal (GaBi)*; Vol. 4 (3) : 1-2; 08/JUN/2015

**Baumgärtel, Christoph; Gazda-Pleban, Katharina;** (2015); Generics authorization - groundbreaking regulatory approach to closer international cooperation on the rise - IGDRP; *Generics and Biosimilars Initiative Journal (GaBi)*; Vol. 4 (1) : 48; 27/JÄN/2015

**Baumgärtel, Christoph; Godman, Brian;** (2015); Bioequivalence of narrow therapeutic index drugs and immunosuppressives; *Generics and Biosimilars Initiative Journal (GaBi)*; Vol. 4 (4) : 1-3

**Bedlan, Gerhard;** (2015); *Sphaceloma plantaginilanceolatae* sp. nov., a new pathogen on *Plantago* L; *Journal für Kulturpflanzen*; 67 (9) : 320-322; DOI: 10.5073/JFK.2015.09.03

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Erstnachweis von *Phyllosticta glycines* Thüm. an *Glycine max* in Österreich; *Journal für Kulturpflanzen*; 67 (2) : 73-75; DOI: 10.5073/JFK.2015.02.03

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Erstnachweis von *Ascochyta humuliphila* an *Humulus lupulus* in Österreich; *Journal für Kulturpflanzen*; 67 (3) : 105-108; DOI: 10.5073/JFK.2015.03.04

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Erstnachweis von *Septoria alni* an *Alnus glutinosa* in Österreich sowie nomenklatorische Anmerkungen; *Journal für Kulturpflanzen*; 67 (8) : 280-282; DOI: 10.5073/JFK.2015.08.02

**Beermann, Sandra; Allerberger, Franz; Wirtz, Angela; Burger, Reinhard; Hamouda, Osamah;** (2015); Public health microbiology in Germany: 20 years of national reference centers and consiliary laboratories; *Int J Med Microbiol.*; 21/AUG/2015; DOI: 10.1016/j.ijmm.2015.08.007; www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438422115000703

**Berguido, F.J.; Bodjo, S.C.; Loitsch, Angelika; Diallo, A.;** (2015); Specific detection of peste des petits ruminants virus antibodies in sheep and goat sera by the luciferase immunoprecipitation system; *Journal of Virological Methods*; 227 : 40-46; DOI: 10.1016/j.jviromet.2015.10.008; www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26506137

**Bliem, R.; Schauer, S.; Plicka, H.; Obwaller, A.; Sommer, R.; Alam, M.; Steinrigl, Adolf; Reischer, G.H.; Farnleiter, A.H.; Kirschner, A.;** (2015); A novel triplex Q-PCR strategy for quantification of toxigenic and non-toxigenic *Vibrio cholerae* in aquatic environments; *Appl Environ Microbiol*; 81 (9) : 3077-3085; DOI: 10.1128/AEM.03516-14

**Bosew, P.; Tollefsen, T.; Gruber, Valeria; De Cort, M.;** (2015); Status of the European Atlas of Natural Radiation; *Radiation Protection Dosimetry*; 167 (1-3) : 59-36; NOV/2015; DOI: 10.1093/rpd/ncv216

**Brevik, Eric; Calzolari, Costanza; Miller, Bradley A.; Pereira, Paulo; Kabala, Cezary; Baumgarten, Andreas; Jordán, Antonio;** (2015); Soil mapping, classification, and modelling: history and future directions; *Geoderma*; 264 : 256-274

**Bruyère, O.; Cooper, C.; Arden, N.; Branco, J.; Brandi, M.L.; Herrero-Beaumont, G.; Berenbaum, F.; Dennison, E.; Devogelaer, J.P.; Hochberg, M.; Kanis, J.; Laslop, Andrea; McAlindon, T.; Reiter, S.; Richette, P.; Rizzoli, R.; Reginster, J.Y.;** (2015); Can we identify patients with high risk of osteoarthritis progression who will respond to treatment? A focus on epidemiology and phenotype of osteoarthritis; *Drugs Aging*; 32 (3) : 179-187; MÄR/2015; DOI: 10.1007/s40266-015-0243-3

**Burgstaller, Johann; Obritzhauser, Walter; Kuchling, Sabrina; Kopacka, Ian; Pinior, Beate; Köfer, Josef;** (2015); The effect of bovine viral diarrhoea virus on fertility in dairy cows: two case-control studies in the province of Styria, Austria; *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift*; 129 (3/4) : 103-110; 14/DEZ/2015

**Cadar, Oana; Miclean, Mirela; Senila, Marin; Hoaghia, Alexandra; Sager, Manfred;** (2015); Comparative evaluation of some minor- and major element contents in commercial Yogurts; *Studia UBB Chemia*; 60 (4) : 77-84

**Druml, Barbara; Grandits, Stephanie; Mayer, Walter; Hohegger, Rupert; Cichna-Markl, Margit;** (2015); Authenticity control of game meat products - A single method to detect and quantify adulteration of fallow deer (*Dama dama*), red deer (*Cervus elaphus*) and sika deer (*Cervus nippon*) by real-time PCR; *Food Chemistry*; 170 : 508-517; MÄR/2015; DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.08.048

**Druml, Barbara; Mayer, Walter; Cichna-Markl, Margit; Hohegger, Rupert;** (2015); Development and validation of a TaqMan real-time PCR assay for the identification and quantification of roe deer (*Capreolus capreolus*) in food to detect food adulteration; *Food Chemistry*; 178 : 319-326; JUL/2015; DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.01.003

**Dundon, W.; Yu, D.; Lô, M.M.; Loitsch, Angelika; Diop, M.; Diallo, A.;** (2015); Complete genome sequence of a lineage I Peste des Petits Ruminants Virus isolated in 1969 in West Africa; *Genome announce*; 3 (3) : e00381-415; DOI: 10.1128/genomeA.00381-15  
**EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM); Brüller, Werner; Ceccatelli, Sandra; Cottrill, Bruce; Dusemund, Birgit; Fürst, Peter; Nebbia, Carlo Stefano;** (2015); Scienti-

fic Opinion on the risks for human health related to the presence of tetrahydrocannabinol (THC) in milk and other food of animal origin; *EFSA Journal* 2015; 13 (6) : 4141 [125 pp.]; Working Group on tetrahydrocannabinol; DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4141

**Essl, F.; Biro, K.; Brandes, D.; Broennimann, O.; Bullock, J.; Chauvel, B.; Dullinger, S.; Fumanal, B.; Guisan, A.; Karrer, G.; Kazinczi, G.; Kueffer, C.; Laitung, B.; Lavoie, C.; Leitner, M.; Mang, T.; Moser, D.; Müller-Schärer, H.; Petitpierre, B.; Richter, R.; Schaffner, U.; Smith, M.; Starfinger, U.; Vautard, R.; Vogl, G.; von der Lippe, M.; Follak, Swen;** (2015); Biological Flora of the British Isles: *Ambrosia artemisiifolia*; *Journal of Ecology*; 103 : 1069-1098

**Faggioli, Francesco; Luigi, Martha; Šveikauskas, Vaidevutis; Olivier, Thibaut; Mavrič-Pleško, Irena; De Jonghe, Kris; Van Bogaert, N.; Grausgruber-Gröger, Sabine;** (2015); An assessment of the transmission rate of four poospiviroid species through tomato seeds; *Eur J Plant Pathol*; 143 (3) : 613-617; ISSN: 0929-1873; DOI:10.1007/s10658-015-0707-7

**Fink, Maria; Schleicher, Corina; Gonano, Monika; Prodingler, Wolfgang M.; Pacciarini, Maria; Glawischnig, Walter; Ryser-Degiorgis, Marie-Pierre; Walzer, Chris; Stalder, Gabrielle L.; Lombardo, Dorotea; Schobesberger, Hermann; Winter, Petra; Büttner, Mathias;** (2015); Red Deer as Maintenance Host for Bovine Tuberculosis, Alpine Region; *Emerging Infectious Diseases*; 21 (3) : 464-467; MAI/2015; ISSN: 1080-6059; DOI:10.3201/eid2103.141119; www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4344270/pdf/14-1119.pdf

**Florea, Dragos; Huhulescu, Steliana; Indra, Alexander; Badicut, Ioana; Rafila, Alexandru; Otelea, Dan; Popescu, Gabriel Adrian;** (2015); PCR coupled with mass-spectrometry for detection of *Clostridium difficile* virulence markers during the emergence of ribotype 027 in Bucharest area; *Romanian Journal of Laboratory Medicine*; 23 (4); DEZ/2015; DOI:10.1515/rllm-2015-0044

**Follak, Swen; Aldrian, Ulrike; Moser, D.; Essl, F.;** (2015); Reconstructing the invasion of *Cyperus esculentus* in Central Europe; *Weed Research. An international Journal of Weed Biology, Ecology and Vegetation Management*; 289-297; 11/MÄR/2015; DOI: 10.1111/wre.12145

**Franko, Uwe; Spiegel, Heide;** (2015); Modeling soil organic carbon dynamics in an Austrian long-term tillage field experiment; *Soil & Tillage Research*; 156 : 83-90

**Führer, H.P.; Silbermayr, K.; Glawischnig, Walter; Joachim, A.;** (2015); Barcoding parasitischer Würmer – eine Sammlung ungeliebter Tiere? Das Fallbeispiel *Onchocerca jakutensis*; *Acta ZooBot Austria*; 152 : 159-164; ISSN: 2409-367x

**Gansberger, Markus; Montgomery, Lucy F.R.; Liebhard, Peter;** (2015); Botanical characteristics, crop management and potential of *Silphiumperfoliatum* L. as a renewable resource for biogas production: A review; *Industrial Crops and Products*; 63 : 362-372; JÄN/2015; Elsevier; ISSN: 0926-6690; DOI: 10.1016/j.indcrop.2014.09.047

**Giovani, B.; Steel, E.; Anthoine, G.; Blümel, Sylvia; Cruz, M.L.; de la Peña, A.; Kox, L.F.F.; Maes, M.; Unger, J.G.;** (2015); 2015: Euphresco: an opportunity for phytosanitary research coordination and funding in the EPPO region and abroad; *EPPO Bulletin*; 45 (2) : 252-256; DOI: 10.1111/epp.12207

**Godman, B.; Baumgärtel, Christoph;** (2015); Are generic immunosuppressants safe and effective?; *BMJ*; 350:h3248; 22/JUN/2015; DOI: 10.1136/bmj.h3248

**Godman, Brian; Wilcock, Michael; Martin, Andrew; Bryson, Scott; Baumgärtel, Christoph;** et al.; (2015); Generic pregabalin; current situation and implications for health authorities, generics and biosimilars manufacturers in the future; *Generics and Biosimilars Initiative Journal (GaBi)*; Vol. 4 (3) : 125-135; 24/AUG/2015

**Gruber, Valeria; Ringer, Wolfgang; Wurm, Gernot; Friedmann, H.;** (2015); Radon Mapping Strategies in Austria; *Radiation Protection Dosimetry*; Vol. 167 (1-3) : 65-69; 24/APR/2015; DOI: 10.1093/rpd/ncv208

**Grünberger, B.; Schleicher, Corina; Stüger, Hans-Peter; Reisp, Katharina; Schmoll, Friedrich; Köfer, Josef; Sattler, Tatjana;** (2015); Zusammenhang zwischen dem Betriebsstatus für das Virus des Porzinen Reproduktiven und Respiratorischen Syndroms und Organbefunden an Schlachtkörpern; *Tierärztliche Praxis Großtiere*; 43 (3) : 144-149; Stuttgart; ISSN: 1434-1220; DOI: 10.15653/TPG-140802

**Harvey, N.C.; Glüer, C.C.; Binkley, N.; McCloskey, E.V.; Brandi, M.L.; Cooper, C.; Kendler, D.; Lamy, O.; Laslop, Andrea; Camargos, B.M.; Reginster, J.Y.; Rizzoli, R.; Kanis, J.A.;** (2015); Trabecular bone score (TBS) as a new complementary approach for osteoporosis evaluation in clinical practice; *Bone*; 78 : 216-224; SEP/2015; Epub 2015 May 16

**Heinze, Georg; Hronsky, Milan; Reichardt, Berthold; Baumgärtel, Christoph; Müllner, Marcus; Bucsics, Anna; Winkelmayr, Wolfgang C.;** (2015); Potential Savings in Prescription Drug Costs for Hypertension, Hyperlipidemia, and Diabetes Mellitus by Equivalent Drug Substitution in Austria: A Nationwide Cohort Study; *Applied Health Economics and Health Policy (Adis)*; 13 (2) : 193-205; 13/APR/2015; ISSN: 1175-5652; DOI: 10.1007/s40258-014-0143-4; www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25536928

**Heinze, Georg; Jandeck, Lisanne M.; Hronsky, Milan; Reichardt, Berthold; Baumgärtel, Christoph; Bucsics, Anna; Müllner, Marcus; Winkelmayr, Wolfgang C.;** (2015); Prevalence and determinants of unintended double medication of antihypertensive, lipid-lowering, and hypoglycemic drugs in Austria: a nationwide cohort study; *Pharmacoeconomics and Drug Safety*; 22/SEP/2015; DOI: 10.1002/pds.3898

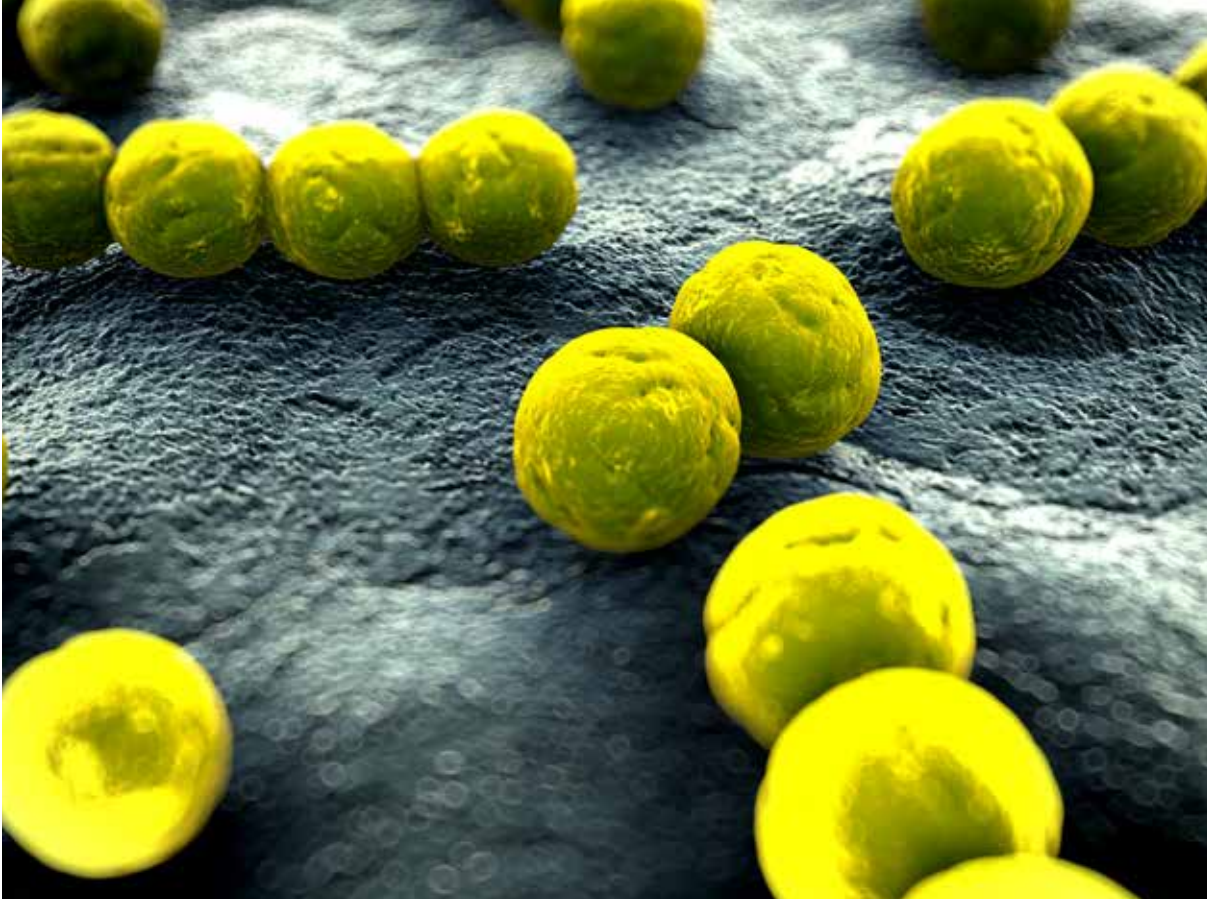
**Herzog, Ulrich; Fuchs, Klemens; Schobesberger, Hermann; Köfer, Josef;** (2015); Eine ökonomische Bewertung verschiedener BSE-Überwachungsstrategien in Österreich; *Wiener Tierärztliche Monatsschrift*; 102 (11-12) : 270-284

**Hissek, K.; Plenk, Astrid; Bedlan, Gerhard;** (2015); Erstnachweis der *Rhizoctonia*-Blattfäule an Sojabohne in Österreich; *Journal für Kulturpflanzen*; 67 (11) : 377-378; DOI: 10.5073/JFK.2015.11.03

**Hochegger, Rupert; Mayer, Walter; Prochaska, Manuela;** (2015); Comparison of R5 and G12 Antibody-Based ELISA Used for the Determination of the Gluten Content in Official Food Samples; *Foods*; (4) : 654-664; 09/NOV/2015; ISSN: 2304-8158; DOI: 10.3390/foods4040654

**Hodžić, A.; Cézanne, R.; Duscher, G.G.; Harl, J.; Glawischnig, Walter; Fuehrer, H.P.;** (2015); *Candidatus Neoehrlichia* sp. in an Austrian fox is distinct from *Candidatus Neoehrlichia mikurensis*, but closer related to *Candidatus Neoehrlichia lotoris*; *Parasites & Vectors*; 8 : 539-543; DOI: 10.1186/s13071-015-1163-0

**Indra, Alexander; Schmid, Daniela; Simons, Erica; Hell, M.; Stickler, K.; Allerberger, Franz; Austrian C.difficile Study Group;** (2015); *Clostridium difficile* ribotypes in Austria: a multicenter, hospital-based survey; *Wiener Klinische Wochenschrift*; 127 (15-16) : 587-593; AUG/2015; DOI: 10.1007/s00508-015-0808-5; www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26156942



**Kahrer, Andreas; Pilz, Christina; Heimbach, Udo; Wechselberger, Katharina; Grabenweger, Giselher;** (2015); 5 Years of Experience in Biocontrol of the Western Corn Rootworm, *Diabrotica virgifera virgifera* by entomoparasitic nematodes; 07/JUN - 11/JUN/2015; Radisson Blu Daugava Hotel, Riga, Latvia; 15th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group „Microbial and Nematode Control of Invertebrate Pests“

**Kapeller, Rudolf;** (2015); Retention time correction in gas chromatography by modelling concentration related effects, applied to the analysis of fatty acid methyl esters; *Journal of Chromatography A*; in press; Manuscript number: JCA-14-2609R2

**Kapeller, Rudolf; Schachner, Daniela;** (2015); Modelle zur Verbesserung der Beurteilung von Sortenhonigen auf Basis des Pollenbildes; *Deutsche Lebensmittel-Rundschau (DLR)*; 111. Jg.; 29-35A; JÄN/2015; Hamburg

**Kisser, A.; Kirisits, Andreas;** (2015); Endovaskuläre Embolisation unrupturierter intrakranieller Aneurysmen mit Flow Divertern; *Decision Support Document* 83; MÄR/2015; Vienna; ISSN: online: 1998-0469

**Kuchling, Sabrina; Schleicher, Corina; Raith, Johannes; Köfer, Josef;** (2015); Analyse des Einflusses von Tiergesundheitsparametern auf die durchschnittliche tägliche Nettozunahme von Mastschweinen; *Berliner Münchener Tierärztliche Wochenschrift*; 128 (5/6) : 193-199

**Lederer, Ingeborg; Taus, Karin; Allerberger, Franz; Fenkart, Sabrina; Spina, Alexander; Springer, Burkhard; Schmid, Daniela;** (2015); Shigellosis in refugees, Austria, July to November 2015; *Eurosurveillance*; 20 (48); 03/DEZ/2015; [www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=21324](http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=21324)

**Lehtinen, Taru; Dingemans, Bas J.J.; Keuskamp, Joost A.; Hefting, Mariet M.; Sarneel, J.M.;** (2015); *Tea4Science; Natural Science Education*; in press.

**Lehtinen, Taru; Gísladóttir, Guðrún; Lair, Georg J.; van Leeuwen, Jeroen P.; Blum, Winfried E.H.; Bloem, Jaap; Steffens, Markus; Ragnarsdóttir, Kristin Vala;** (2015); Aggregation and organic matter in subarctic Andosols under different grassland management; *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil & Plant Science*; 29/JÄN/2015; DOI: 10.1080/09064710.2014.1001778; [www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09064710.2014.1001778](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09064710.2014.1001778)

**Lethmayer, Christa; Egartner, Alois; Blümel, Sylvia;** (2015); Evaluation of different trap types for catching the spotted wing drosophila (*Drosophila suzukii*); *IOBC-WPRS Bulletin*; Vol. 109 : 187-193

**Lichtmanegger, Karolina; Fischer, Roman; Steemann, Franz; Unterluggauer, Hermann; Masselter, Sonja;** (2015); Alternative QuEChERS-based modular approach for pesticide residue analysis in food of animal origin; *Anal. Bioanal. Chem.*; 14/MÄR/2015; [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25772564](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25772564)

**Lindorfer, Helmut; Krebs, M.; Kautzky-Willer, A.; Bancher-Todesca, D.; Sager, Manfred; Gessler, A.;** (2015); Iodine deficiency in pregnant women in Austria; *European Journal of Clinical Nutrition*; 69 (3) : 349-354; 09/MÄR/2015; Basingstoke; www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25491497

**Malumphy, C.; Moyses, Anna; Kahrer, Andreas;** (2015); Erstnachweis der *Bougainvillea-Wolllaus* (*Phenacoccus peruvianus*, *Pseudococcidae*) an Paprika unter Glas in Österreich; *Journal für Kulturpflanzen*; 67 : 254-256

**Matt, Monika; Weyermaier, Karin;** (2015); Expositionsmodell *Campylobacter*: Erkrankungs-wahrscheinlichkeit Bei Zubereitung Eines Hähnchens Mit 1.000 KBE/g in Österreichs Küchen; *Wiener Tierärztliche Monatsschrift*; Artikel 2 (1/2) : 11-18; 14/JÄN/2015

**Mayerhofer, Benjamin; Stoeger, Anna; Pietzka, Ariane; Fernandez, Haizpea Lasa; Prewein, Bernhard; Sorschag, Sieglinde; Kunert, Renate; Allerberger, Franz; Ruppitsch, Werner;** (2015); Improved Protocol for Rapid Identification of Certain Spa Types Using High Resolution Melting Curve Analysis; *PlosONE*; 13/MÄR/2015; DOI:10.1371/journal.pone.0116713

**Mihats, Daniela; Moche, Wolfgang; Prean, Michael; Rauscher-Gabernig, Elke;** (2015); Dietary exposure to non-dioxin-like PCBs of different population groups in Austria; *Chemosphere*; 126 : 53-59; www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653515001083

**Moyes, Anna;** (2015); Erstnachweis von *Acizzia jamatonica* an *Albizia julibrissin* in Österreich; *Journal für Kulturpflanzen*; 67 : 251-253

**Olaru, Iona D.; Lange, Christoph; Indra, Alexander; Meidlinger, Liliya; Huhulescu, Steliana; Rumetshofer, Rudolf;** (2015); High rates of treatment success in pulmonary MDR-TB by individually tailored treatment regimens; *The European respiratory journal*; submitted

**Olivier, Thibaut; Šveikauskas, Vaidevutis; Demonty, Elisabeth; De Jonghe, Kris; Gentil, Pascal; Viršček-Marn, Mojca; Grausgruber-Gröger, Sabine; Morio, Sébastien; Faggioli, Francesco; Visage, Michèle; Fauche, Frédéric; Gusina, Maria; Luigi, Martha; Lasner, Helena; Mavrič-Pleško, Irena;** (2015); Inter-laboratory comparison of four RT-PCR based methods for the generic detection of pospiviroids in tomato leaves and seeds; *Eur J Plant Pathol*; 13/OKT/2015; DOI: 10.1007/s10658-015-0803-8

**Olivier, Thibaut; Šveikauskas, Vaidevutis; Grausgruber-Gröger, Sabine; Viršček-Marn, Mojca; Faggioli, Francesco; Luigi, Martha; Pitchugina, E.; Planchon, V.;** (2015); Efficacy of five disinfectants against Potato spindle tuber viroid; *Crop Protection*; 67 : 257-260; 21/OKT/2015; DOI: 10.1016/j.cropro.2014.10.018

**Palle-Reisch, Monika; Hochegger, Rupert; Cichna-Markl, Margit;** (2015); Development and validation of a triplex real-time PCR assay for the simultaneous detection of three mustard species and three celery varieties in food; *Food Chemistry*; 184 : 46-56

**Paulsen, P.; Sager, Manfred; Bauer, F.; Schuhmann-Irschik, Iris;** (2015); Pilot study on metal contents in meat portions from wild game killed by „lead-free“ rifle bullets; *Archiv für Lebensmittelhygiene*; 66 : 128-131; DOI: 10.2376/0003-925X-66-128

**Paulsen, Peter; Bauer, Friedrich; Sager, Manfred; Schuhmann-Irschik, Iris;** (2015); Model studies for the release of metals from embedded rifle bullet fragments during simulated meat storage and food ingestion; *Eur J Wildl Res*; 61 : 629-633; 28/APR/2015; Berlin Heidelberg; DOI: 10.1007/s10344-015-0926-4

**Pinior, B.; Brugger, K.; Köfer, Josef; Schwermer, H.; Stockreiter, S.; Loitsch, Angelika; Rubel, F.;** (2015); Economic comparison of the monitoring programmes for bluetongue vectors in Austria and Switzerland; *Vet Rec*; 176 : 464-471; DOI: 10.1136/vr.102979

**Pinior, B.; Lebl, K.; Firth, C.; Rubel, F.; Fuchs, Reinhard; Stockreiter, S.; Loitsch, Angelika; Köfer, Josef;** (2015); Cost analysis of bluetongue virus serotype 8 surveillance and vaccination programmes in Austria from 2005 to 2013; *The Veterinary Journal*; 206 (2) : 154-160; DOI: 10.1016/j.tvjl.2015.07.032; www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26371833

**Plank, L.; Dullinger, S.; Essl, F.; Follak, Swen; Gattringer, A.; Getzner, M.; Kleinbauer, I.; Moser, D.; Zak, D.;** (2015); Benefits and costs of controlling three allergenic alien species under climate change and dispersal scenarios in Central Europe; *Environmental Science & Policy*; 56 : 9-21

**Raith, J.; Kuchling, Sabrina; Schleicher, Corina; Schobesberger, H.; Köfer, Josef;** (2015); Influence of porcine circovirus type 2 vaccination on the probability and severity of pneumonia detected postmortem; *Veterinary Record*; 176 (5) : 124; ISSN: 0042-4900, 2042-7670; DOI: 10.1136/vr.102755



**Reisenzein, Helga; Lethmayer, Christa;** (2015); Studies on the interaction between *Ca. phytoplasma pyri* and the vectoring psyllids; IOBC Bulletin; in press

**Rettinger, A.; Broeckl, St.; Fink, Maria; Prodingger, W.; Blum, H.; Krebs, St.; Domogalla, J.; Just, F.; Gellert, S.; Straubinger, R.; Buettner, M.;** (2015); The region of difference four is a robust genetic marker for subtyping *Mycobacterium caprae* isolates and is linked to spatial distribution of three subtypes; *Transbound Emerg Dis*; 2015 : 2-22; DOI: 10.1111/tbed.12438; [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26518998](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26518998)

**Ruppitsch, Werner; Prager, R.; Halbedel, S.; BSc Hyden, Patrick; Pietzka, Ariane; Huhulescu, Steliana; Lohr, D.; Schönberger, K.; Aichinger, E.; Hauri, A.; Stark, K.; Vygen, S.; Tietze, E.; Allerberger, Franz; Wilking, H.;** (2015); Ongoing outbreak of invasive listeriosis, Germany, 2012 to 2015; *Eurosurveillance*; 20 (50) : pii=30094; 17/DEZ/2015; [www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=21336](http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=21336)

**Sager, Manfred;** (2015); A simplified extraction schema to for the analytical characterization of apple orchard soils; *Journal of Soils and Sediments*; 04/AUG/2015; Berlin Heidelberg; DOI: 10.1007/s11368-015-1234-z

**Sager, Manfred; Chon, Hyo Taek; Marton, Lazlo;** (2015); Spatial variation of contaminant elements of roadside dust samples from Budapest (Hungary) and Seoul (Republic of Korea), including Pt, Pd and Ir; *Environmental Geochemistry and Health*; 37 : 181-193; Northwood; DOI: 10.1007/s10653-014-9639-y; [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25108588](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25108588)

**Sager, Manfred; Gössinger, Manfred;** (2015); Elementgehalte naturtrüber reinsortiger Apfelsäfte; *Mitteilungen Klosterneuburg*; 65 (2) : 121-129

**Sager, Manfred; Hammerschmidt, F.;** (2015); Degradation of some resistant organic compounds during pressure decomposition with nitric acid – potassium chlorate reagent solution; *Intern. Research Journal of Pure & Applied Chemistry*; Article no.IRJPAC. 18714; 9 (1) : 1-5; ISSN: 2231-3443

**Sager, Manfred; Spornberger, Andreas;** (2015); Gehalte an Haupt- und Spurenelemente in Früchten und Blättern von Äpfeln in Abhängigkeit verschiedener Unterlagen; *Mitteilungen Klosterneuburg*; 65 : 250-272

**Salmikangas, Paula; Menezes-Ferreira, Margari-da; Reischl, Ilona; Tsiftoglou, Asterios; Kyse-lovic, Jan; Borg, John Joseph; Ruiz, Sol; Flory, Egbert; Trouvin, Jean-Hugues; Celis, Patrick; Ancans, Janis; Timon, Marcos; Pante, Guido; Sladowski, Dariusz; Lipnik-Stangelj, Metoda; Schneider, Christian K.;** (2015); Manufacturing, characterization and control of cell-based medicinal products: challenging paradigms toward commercial use; *Regenerative Medicine*; 10 (1) : 65-78; DOI: 10.2217/rme.14.65; [www.futuremedicine.com/doi/pdf/10.2217/rme.14.65](http://www.futuremedicine.com/doi/pdf/10.2217/rme.14.65)

**Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); Performance of ELISAs for detection of antibodies against porcine respiratory and reproductive syndrome virus in serum of pigs after PRRSV type 2 live vaccination and challenge; *Porcine Health Management*; 1 : 19-26; DOI: 10.1186/s40813-015-0015-9

**Sattler, Tatjana; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); Evaluation of the specificity of a commercial ELISA for detection of antibodies against porcine respiratory and reproductive syndrome virus in individual oral fluid of pigs collected in two different ways; *BMC Veterinary Research*; 11 : 70-76; DOI: 10.1186/s12917-015-0388-7; [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4367893/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4367893/)

**Schauer, Sonja; Jakwerth, Stefan; Bliem, Rupert; Baudart, Julia; Lebaron, Philippe; Huhulescu, Steliana; Kundi, Michael; Herzig, Alois; Farnleitner, Andreas H.; Sommer, Regina; Kirschner, Alexander;** (2015); Dynamics of *Vibrio cholerae* abundance in Austrian saline lakes, assessed with quantitative solid-phase cytometry; *Environmental Microbiology*; 18/MAI/2015; DOI: 10.1111/1462-2920.12861

**Schiefecker, A.J.; Beer, R.; Pfausler, B.; Lackner, P.; Broessner, G.; Kofler, M.; Richter, Susanne; Allerberger, Franz; Muhr, T.; Goris, M.; Helbok, R.; Schmutzhard, E.;** (2015); Neuroleptospirosis: Aseptic Meningoencephalitis or Invasion into the Central Nervous System?; *J Neuroinfect Dis*; s2 (001) : pp.1-3; ISSN: 2314-7326 JNID; DOI: 10.4172/2314-7326.S2-001

**Schuhmann-Irschik, Iris; Sager, Manfred; Paulsen, P.; Tichy, A.; Bauer, F.;** (2015); Release of copper from embedded solid copper bullets into muscle and fat tissues of fallow deer (*Dama dama*), roe deer (*Capreolus capreolus*), and wild boar (*Sus scrofa*) and effect of copper content on oxidative stability of heat-processed meat; *Meat Science*; 108 : 21-27; 13/MAI/2015

**Seidel, Bernhard; Nowotny, Norbert; Indra, Alexander; Allerberger, Franz;** (2015); Emergence of the Asian tiger mosquito, *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Diptera: Culicidae) in two geographically separated Austrian provinces, May and September 2012; *Beiträge zur Entomofaunistik*; 16 : 83-88; DEZ/2015; Wien

**Severl, E.;** (2015); Large and prolonged food-borne multistate hepatitis A outbreak in Europe associated with consumption of frozen berries, 2013 to 2014; *Eurosurveillance - Surveillance and outbreak reports*; 20 (29); 23/JUL/2015; [www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=21192](http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=21192)

**Spina, Alexander; Kerr, K.G.; Cormican, M.; Barbut, F.; Eigentler, A.; Zerva, L.; Tassios, P.; Popescu, G.; Rafila, A.; Eerola, E.; Batista, J.; Maass, M.; Aschbacher, R.; Olsen, K.; Allerberger, Franz;** (2015); Spectrum of enteropathogens detected by FilmArray® GI Panel in a multi-centre study of community-acquired gastroenteritis; *Clinical Microbiology and Infection*; 20/APR/2015; DOI: 10.1016/j.cmi.2015.04.007

**Steindl, Georg; Fiedler, Anita; Huhulescu, Steliana; Wewalka, G.; Allerberger, Franz;** (2015); Effect of airborne hydrogen peroxide on spores of *Clostridium difficile*; *Wiener Klinische Wochenschrift*; 127 (11-12) : 421-426; JUN/2015

**Steinparzer, Romana; Reisp, Katharina; Grünberger, B.; Köfer, Josef; Schmoll, Friedrich; Sattler, Tatjana;** (2015); Comparison of different commercial serological tests for the detection of *Toxoplasma gondii* antibodies in serum of naturally exposed pigs; *Zoon Publ Health*; 62 (2) : 119-124; DOI: 10.1111/zph.12122

**Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernandez, Sandra; Stoiber, F.; Pikalo, Jutta; Sattler, Tatjana; Schmoll, Friedrich;** (2015); First detection, clinical

presentation and phylogenetic characterization of Porcine epidemic diarrhea virus in Austria; *BMC Vet Res*; 11 : 310-314; [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4696200/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4696200/)

**Tatzber, Michael; Schlatter, Norman; Baumgarten, Andreas; Dersch, Georg; Koerner, Robert; Lehtinen, Taru; Unger, Gerhard; Mifek, Eva; Spiegel, Heide;** (2015); KMnO<sub>4</sub> determination of active carbon for laboratory routines: three long-term field experiments in Austria; *Soil Research*; 53 : 190-204; DOI: 10.1071/SR14200

**Wögerbauer, Markus; Kuffner, Melanie; Dominiques, Sara; Nielsen, Kaare M.;** (2015); Involvement of aph(3')-IIa in the formation of mosaic aminoglycoside resistance genes in natural environments; *Frontiers in Microbiology*; 6 (Article442) : 1-12; MAI/2015; DOI: 10.3389/fmicb.2015.00442; [journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2015.00442/abstract](http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2015.00442/abstract)

**Wögerbauer, Markus; Zeinzinger, Josef; Gottsberger, Richard; Pascher, Kathrin; Hufnagl, Peter; Indra, Alexander; Fuchs, Reinhard; Hofrichter, Johannes; Kopacka, Ian; Korschineck, Irina; Schleicher, Corina; Schwarz, Michael; Steinwider, Johann; Springer, Burkhard; Allerberger, Franz; Nielsen, Kaare M.; Fuchs, Klemens;** (2015); Antibiotic resistance marker genes as environmental pollutants in GMO-pristine agricultural soils in Austria; *Environmental Pollution*; 206 : 342-351; NOV/2015; DOI: 10.1016/j.envpol.2015.07.028; [www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749115003619](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749115003619)

**Zavattaro, Laura; Costamagna, Chiara; Grignani, Carlo; Bechini, Luca; Spiegel, Heide; Lehtinen, Taru; Guzmán, Gema; Krüger, Janine; D'Hose, Tommy; Pecio, Alicja; van Evert, Frits K.; ten Berge, Hein;** (2015); Long-term effects of best management practices on crop yield and nitrogen surplus; *Italian Journal of Agronomy*; Vol. 10 : 643

## 10.2 VON AGES EXPERTINNEN BETREUTE WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN

---

**Berger, B.;** (2015); Etablierung und Validierung von immunhistochemischen Nachweisverfahren zum Nachweis vom Parvovirus-Antigen bei Hunden und Katzen; Bachelorarbeit I; pp. 1-19

**Berger, B.;** (2015); Nachweisverfahren zum Nachweis vom Parvovirus-Antigen bei Hunden und Katzen; Bachelorarbeit II; pp.1-35

**Grißmann, Thomas;** (2015); Der Einfluss agronomischer Merkmale bei unterschiedlicher Wasserversorgung auf den Kornproteinertrag bei Winterweizen; Diplomarbeit; Wien; Universität für Bodenkultur Wien

**Hutterer, M.;** (2015); Koproskopische Untersuchungsverfahren in der Veterinärmedizin mit Schwerpunkt Flotation. Methodenvergleich für den Nachweis endoparasitärer Objekte; Bachelorarbeit II; pp.1-85

**Hutterer, M.;** (2015); Koproskopische Untersuchungsverfahren in der Veterinärmedizin mit Schwerpunkt Flotation. Methodenvergleich für den Nachweis endoparasitärer Objekte; Bachelorarbeit I; pp. 1-21

**Lepuschitz, Sarah;** (2015); Subtyping of livestock-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* CC398 isolates by next generation sequencing

## 10.3 FORSCHUNGSBERICHTE/JAHRESBERICHTE

---

**Consortium AGES – UKZUZ - YARA;** (2015); Final report validation study Project M335 micronutrients in fertilizers; Zwischenbericht; 20/MAI/2015

**Herzog, Ulrich; Damoser, Johann; Marsch, Elisabeth; Höflechner-Pörtl, Andrea; Kraßnig, Renate; Österreicher, Elfriede; Rücker, Verena; Seeber, Christine; Stockreiter Simon; Schmoll, Friedrich; Duenser, Michael; Schiefer, Peter;** (2015); Veterinärjahresbericht 2014 / Annual Veterinary Report 2014; S.1-56; JUN/2015

**Herzog, Ulrich; Krejci, Carolin; Napetschnig, Stefan; Inreiter, Norbert; Humer, Franko; Allersberger, Franz; Huemer, Birgit; Draxler, Astrid; Grath, Johannes; Kulcsar, Sandra; Scharf, Sigrid; Weiß, Stefan;** (2015); Monitoringprogramm von Pharmazeutika und Abwasserindikatoren in

Grund- und Trinkwasser; Forschungsprojekt-Endbericht, Juni 2015; 1-90; OKT/2015; ISBN: 978-3-902611-97-0

[www.bmg.gv.at/home/Schwerpunkte/VerbraucherInnenengesundheit/Lebensmittel/Trinkwasser/Monitoringprogramm\\_von\\_Pharmazeutika\\_und\\_Abwasserindikatorenin\\_Grund\\_und\\_Trinkwasser](http://www.bmg.gv.at/home/Schwerpunkte/VerbraucherInnenengesundheit/Lebensmittel/Trinkwasser/Monitoringprogramm_von_Pharmazeutika_und_Abwasserindikatorenin_Grund_und_Trinkwasser)

**Hochegger, Rupert;** (2015); European Network of GMO Laboratories Working Group "Seed Testing" (WG-ST) Working Group Report; JRC Technical Report; 48pp.; Bericht der Arbeitsgruppe „Seed Testing“ des ENGL

**Kahrer, Andreas;** (2015); Predicting overwintering survival and establishment of exotic pest insects under future Austrian climatic conditions; Projekt Endbericht; 22/OKT/2015

**Laßnig, Heimo; Pözlner, Thomas; Hilbert, Friederike;** (2015); EMIDA ERA-Net: Campylobacter: Biologie und Kontrollmöglichkeiten entlang der Lebensmittelkette (Geflügelfleisch); Endbericht: DaFNE-Forschungsprojekt Nr. 100877; 1-34

**Loitsch, Angelika; Sehnal, P.; Schneemann, Y.; Schmoll, Friedrich;** (2015); Bluetonguevirus Projektbericht 2007-2011; Endbericht; pp. 1-20

**Much, Peter; Sun, Hao;** (2015); Antibiotikaresistenz bei ausgewählten Zoonoseerregern und Indikatorbakterien - Daten aus dem Veterinärbereich, 2014; Resistenzbericht Österreich AURES 2014; 232-325; NOV/2015; ISBN: 978-3-902611-89-7; www.bmg.gv.at/cms/home/attachments/9/2/1/CH1318/CMS1416214760260/atures\_2014.pdf

**Revilla-Fernandez, Sandra;** (2015); Nagetier-übertragene virale und bakterielle Pathogene bei Feldmäuse“ nachträglich zum TULMON Projekt; Endbericht; pp. 1-5

**Revilla-Fernandez, Sandra; Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Bagó, Zoltán; Wodak, Eveline; Steinrigl, Adolf; Weinberger, Hubert; Schmoll, Friedrich;** (2015); PRRSV replication and immune response in vaccinated and non vaccinated pigs exposed to an Asian field strain passaged in cell culture – preparing a pre-stage vaccine; Final report; pp. 1-14

**Rendi-Wagner, Pamela; Klein, Jean-Paul; Falb, Petra; Feierabend, Petra; Holzmann, Heidemarie; Kitchen, Maria; Kollaritsch, Herwig; Kreidl, Peter; Kundi, Michael; Palmisano, Georg; Tucek, Barbara; Wiedermann-Schmidt, Ursula; Zenz, Werner; Zwiauer, Karl;** (2015); Impfplan Österreich 2015; S.1-87; 19/JÄN/2015; ISBN: 978-3-902611-87-1; bmg.gv.at/cms/home/attachments/8/9/4/CH1100/CMS1389365860013/impfplan.pdf

**Spiteller, Verena; et al.;** (2015); Guidelines for reporting data on residues of veterinary medicinal products; EFSA supporting publication; EN-783 : 77 pp.; 31/MÄR/2015

**Wiedermann-Schmidt, Ursula; Kollaritsch, Herwig; Kundi, Michael; Falb, Petra; Godnic-Cvar, Jasminka; Hallström, Ingrid; Harbich, Harald; Hörtl, Eva; Holzmann, Heidemarie; Kitchen, Maria; Palmisano, Georg; Payer-Neundlinger, Gabriela; Pils, Marzena; Pospischil, Erich; Rath, Erwin; Rupp, Bernhard; Tucek, Barbara; Rendi-Wagner, Pamela; Zenz, Werner; Zwiauer, Karl;** (2015); Impfungen für Erwachsene im erwerbsfähigen Alter - Erläuterungen und Definitionen in Ergänzung zum Österreichischen Impfplan; S.1-16; JÄN/2015; www.meduniwien.ac.at/hp/tropenmedizin/news/singleview/?tx\_ttnews%5Btt\_news%5D=2929&cHash=7c7517d5af42d6e65497a1e69e719f3b

**Wögerbauer, Markus; Kuffner, Melanie; Kopacka, Ian; Dominques, Sara; Steinwider, Johann; Nielsen, Kaare M.; Fuchs, Klemens;** (2015); Impact of Mosaic Genes on the Risk Assessment of GMOs; 1-268; MAI/2015; Vienna, Austria

**Wögerbauer, Markus; Zeinzinger, Josef; Steinwider, Johann; Axmann, Sonja; Dominques, Sara; Fuchs, Reinhard; Gottsberger, Richard; Hofrichter, Johannes; Hufnagl, Peter; Indra, Alexander; Kopacka, Ian; Kornschöber, Christian; Korschineck, Irina; Pascher, Kathrin; Reizenzein, Helga; Schleicher, Corina; Schwarz, Michael; Springer, Burkhard; Allerberger, Franz; Nielsen, Kaare; Fuchs, Klemens;** (2015); Frequency of Environmental Antibiotic Resistance: Baseline prevalence of neomycin phosphotransferase genes II and III in maize and potato fields, feed and human bacterial pathogens in Austria; Second Edition : 1-386; 01/OKT/2015; Vienna, Austria; Update des Berichts von 2012; ISBN: 978-3-902611-99-4

## 10.4 BUCHBEITRÄGE UND MONOGRAPHIEN

---

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Generika in Österreich und Bedeutung für das Gesundheitssystem; ISBN: 978-3-639-49126-5

**Hofer, Gerhard; Spiegel, Heide;** (2015); Österreichische Richt- und Grenzwerte für Schwermetalle und organische Schadstoffe in Boden und Klärschlamm; Bodenschutz: Ergänzbare Handbuch der Maßnahmen und Empfehlungen für Schutz, Pflege und Sanierung von Böden, Landschaft und Grundwasser; Berlin

**Leidwein, Alois;** (2015); Title Agriculture; Smit & Herzog on the Law of the European Union; 19 (Publication 623) : 38-1 thru 44-1; JUL/2015; [www.lexisnexis.com/store/catalog/booktemplate/productdetail.jsp?pageName=relatedProducts&prodId=58118#](http://www.lexisnexis.com/store/catalog/booktemplate/productdetail.jsp?pageName=relatedProducts&prodId=58118#)

**Matt, Monika; Andersson, Gunnar; Barker, Gary C.; Smid, Joost H.; Tenenhaus-Aziza, Fanny; Pielaat, Annemarie;** (2015); A Descriptive Tool for Tracing Microbiological Contaminations; Food Safety: Emerging Issues, Technologies and Systems; 1st Edition. Aufl.; (Kapitel: 5) : 65-80; 28/JUL/2015; Boston; ISBN: 9780128002452 [store.elsevier.com/Food-Safety/Steven-Ricke/isbn-9780128002452/](http://store.elsevier.com/Food-Safety/Steven-Ricke/isbn-9780128002452/)

**Tatzber, Michael; Klepsch, Sabine; Soja, Gerhard; Reichenauer, Thomas; Spiegel, Heide; Gerzabek, Martin H.;** (2015); Determination of Soil Organic Matter Features of Extractable Fractions Using Capillary Electrophoresis: An Organic Matter Stabilization Study in a Carbon-14-Labeled Long-Term Field Experiment; Labile Organic Matter—Chemical Compositions, Function, and Significance in Soil and the Environment. SSSA Special Publication 62; 06/NOV/2015; ISBN: 978-0-89118-963-3; [dl.sciencesocieties.org/publications/books/abstracts/sssaspecialpub/sssaspecpub62/sssaspecpub62.2014.0033](http://dl.sciencesocieties.org/publications/books/abstracts/sssaspecialpub/sssaspecpub62/sssaspecpub62.2014.0033)

**Zsivkovits, Markus;** (2015); Freiwillige Allergeninformation; Praxishandbuch Allergene in Lebensmitteln; ISBN: 978-3-89947-167-0; [www.behrs.de/allergene-in-lebensmitteln.html](http://www.behrs.de/allergene-in-lebensmitteln.html)

**AGES;** (2015); Österreichische Beschreibende Sortenliste 2015, Landwirtschaftliche Pflanzenarten; (21/2015); APR/2015





## 11 WT-AKTIVITÄTEN – FACHKOMMUNIKATION



## 11.1 WT-AKTIVITÄTEN - FACHKOMMUNIKATION

---

### Talente Praktika

- Talente: Praktika für Schülerinnen und Schüler 2015 „Drosophila suzukii“
- Talente: Praktika für Schülerinnen und Schüler 2015 „Tea Bag Index“
- Talente: Praktika für Schülerinnen und Schüler 2014 „Biomonitoring“
- Talente: Praktika für Schülerinnen und Schüler 2014 „Future Food“
- Talente: Praktika für Schülerinnen und Schüler 2014 „Winter wheat“
- Talente: Praktika für Schülerinnen und Schüler 2014 „Winter wheat“
  
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Maiswurzelbohrerlarven“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Rübenzystennematod\_2“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Rübenzystennematode“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Nektar-Sonnenblume“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „MykotoxineKörnermais“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Anorganisches Arsen“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „ELISA Allergennachweis“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Haupt- und Spurenelemente in Milch und Milchprodukten“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Stechmücken-Analyse“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Drosophila suzukii“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Phytoplasmen“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „EFSA NP/DATA 2015-02“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Optimierung-rt-PCR“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Transkriptomanalysen“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Kompostversuch AGES“
- Talente: FEMtech Praktika für Studentinnen 2015 „Kinder und Alkohol“

### Österreichisches Programm für Ländliche Entwicklung 2014 - 2020

- Biodiversitätsfördernder umweltgerechter nachhaltiger Pflanzenbau AGES-SLK-BIO-UBB
- Vorbeugender Grundwasserschutz, AGES-GW
- Umweltgerechter nachhaltiger Pflanzenbau AGES-PB-UBB

### Trainings for Saudi Food & Drug Authority (SFDA)

- SFDA-Training: Kooperation mit Quality Austria
- SFDA-Training: Analysis of Hydroxymethylfurfural (HMF) in Honey
- SFDA-Training: Migration of primary aromatic amines, melamine and formaldehyde from plastic kitchen utensils
- SFDA-Training: Gammaspectrometry
- SFDA-Training: Analysis of Food Additives
- SFDA-Training: Enrolement and implementation of SFDA-feed Laboratory - „Build up of Inspection systems of Feed and Feed analysis“
- SFDA-Training: Detection of Irradiated Food



### **Trainings for International Atomic Energy Agency (IAEA)**

- OMAN Training: Veterinary drugs in animal products
- SYRIEN Training: Pesticide residue analysis of fruits, vegetables and food of animal origin
- OMAN Training: Quality Mangement Systems in an ISO17025 accredited facility
- SYRIEN Training: Mycotoxins in Food and Feed
- OMAN Training: Pesticide residues in vegetables and fruits
- OMAN Training: Residues in fish and seafood

### **Better Training for Safer Food (BTSF)**

- BTSF: Training activities on food microbiology and food-borne outbreak investigation
- BTSF: Training activities on feed production and contaminants in food and feed
- BTSF: Rapid Alert System for Food and Feed (RASFF)

### **Twinning**

- Trichinella infections in animals and foodstuff of Tanzania

### **Internationale Schulungen**

- BTV-Impfstudie im Rahmen von VET-Monitoring
- Taiwan Study Visit
- DUBAI Training: Determination of radionuclides in food stuff and drinking water using LSC

### **Sonstige WT-Projekte**

- 3. Ausschreibung Talente regional zum Programminstrument „Netzwerk-Forschung-Schule“: „Bodenschutz.com (Komm) - Mach mit!“
- COST-Action FA1408 - A European Network for Foodborne Parasites



## 11.2 POPULÄRWISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE/ BEITRÄGE IN FACHZEITSCHRIFTEN

---

**Allerberger, Franz; Much, Peter; Huhulescu, Steliana;** (2015); Das Stiefmütterchen-Dasein der Listerien-Gastroenteritis; WMW-Skriptum; 18/JUN - 20/JUN/2015; Congress, Salzburg; 48. Jahrestagung & des 26. Fortbildungskurses der Österreichischen Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie

**Allerberger, Franz; Much, Peter; Huhulescu, Steliana;** (2015); Die Listerien-Gastroenteritis; Ärzte Woche; (36) : 27; 03/SEP/2015

**Axmann, Sonja; Adler, Andreas; Brandstettner, Agnes; Spadinger, Gabriela; Weiss, Roland; Strnad, Irmengard;** (2015); Species identification of processed animal proteins (PAPs) in animal feed containing feed materials from animal origin; Food Additives & Contaminants: Part A; 7. Aufl.; 32 : 1089-1098; 11/MAI/2015; DOI: 10.1080/19440049.2015.1036321

**Bauer, Ronald;** (2015); Best Inspector Award; GPMed; 22/JUN/2015

**Baumgarten, Andreas;** (2015); Internationales Jahr des Bodens; Gemüsebaupraxis; (2) : 2

**Baumgarten, Andreas;** (2015); Boden aus zweiter Hand; Garten & Haus; S. 199-200

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); FDA warnt vor Bradykardien - Die gleichzeitige Gabe von Amiodaron und neuen Hepatitis-C-Therapeutika birgt offenbar Risiken; Medical Tribune; (16) : 11; 15/APR/2015

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Codein bei Kindern: Klären Sie gewissenhaft auf!; Pharmaceutical Tribune; 6. Jg.; (3) : 2-3; 23/FEB/2015

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Hyposensibilisierung - keine Gesundheitsgefahr durch Aluminium; pädiat.prax.; (84) : 462

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Nahrungsergänzungsmittel Sinn oder Unsinn?; Österreichische Ärzteszeitung; (1/2) : 36; 25/NOV/2015

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Status quo der gesetzlichen Rahmenbedingungen - Zulassung und Anwendung von Biosimilars in Österreich; Jatros / Orthopädie & Rheumatologie; (1/2) : 58-60; 10/ JUL/2015

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Status quo der gesetzlichen Rahmenbedingungen - Zulassung und Anwendung von Biosimilars in Österreich; Jatros / Hämatologie & Onkologie; (3/15) : 12-13

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Ein neues Pathogen an Sojabohne in Österreich; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (9-10) : 22

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Die Cercospora-Blattfleckenkrankheit der Dicken Bohne; Gemüsebaupraxis; 22. Jg.; (3) : 15

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Neues Soja-Pathogen in Österreich entdeckt; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (3) : 20-21

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Echter Mehltau an Kopfsalat - ein neues Problem?; Gemüsebaupraxis; 22. Jg.; (1) : 12-13

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Wildkräuter : Hochstiel-Kugelblume (*Globularia bisnagarica*); Kleingärtner / Die österreichische Zeitung für die Gartenpraxis; (12) : 2; DEZ/2015; ZV der Kleingärtner und Siedler Österreichs; Wien

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Gemüsegarten im Dezember; Kleingärtner : Die österreichische Zeitung für die Gartenpraxis; (12) : 12 - 13; DEZ/2015; ZV der Kleingärtner und Siedler Österreichs; Wien

**Bedlan, Gerhard;** Plenk, Astrid; (2015); Ziergarten im Dezember; Kleingärtner; (12) : 10 - 11; DEZ/2015; ZV der Kleingärtner und Siedler Österreichs; Wien

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Effizienzsteigerung im Labor Trends in der automatisierten Probenvorbereitung; Chemiereport.at; (4/2015) : 74-76; JUN/2015; 2351 Wiener Neudorf

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Verbesserung der Standzeit von analytischen HPLC-Säulen Vorbeugen ist besser als nachkaufen; Chemiereport.at; (3/2015) : 66-68; MAI/2015; 2351 Wiener Neudorf

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); MS-Analysator Typen für die Chromatographie - Massenweise Informationen; Chemie Plus; (4/2015) : 22-25; MÄR/2015; CH-5001 Aarau

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Automatisierte Proben-  
vorbereitung - Effizienzsteigerung im spurenanalyti-  
schen Labor; LABO; (10/2015) : 10-14; OKT/2015

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); GC-Säulen - Das „blu-  
tende“ Herz der Gaschromatographie; Chemie Plus -  
Chemische Rundschau; (11/2015) : 25-27; NOV/2015

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Allrounder der HPLC  
- Wie gleich sind C18-Phasen wirklich und wann  
kollabieren sie?; Chemiereport.at; (7/2015) : 66-69;  
NOV/2015; Wiener Neudorf

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Entgasung und  
Filtration von HPLC-Eluenten - Was ist warum not-  
wendig und was ist wann redundant?; Chemiereport.  
at - Österreichs Magazin für Chemie, Life Sciences und  
Materialwissenschaften; (6/2015) : 66-68; SEP/2015;  
Wiener Neudorf

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); MS/MS-Rückstands-  
analytik - Die Reise eines Pestizid-Moleküls durch ein  
MS; LABO; Analytik - Labortechnik - Life Sciences;  
(1-2/2015) : 16-21; FEB/2015; Darmstadt

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Schimmelpilzgifte unter  
der Lupe: Mykotoxin-Analytik von Futtermitteln; Vet  
Journal; (03/2015) : 34-41; MÄR/2015

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Das Bluten von GC-  
Trennphasen - Konditionierung, Schutz und Werterhalt  
von GC-Kapillarsäulen; LABO; Analytik - Labortechnik  
- Life Sciences; (3/2015) : 10-15; MÄR/2015; Darm-  
stadt

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Schutz von Kapillar-  
säulen in der Gaschromatographie Backflush – die  
„Schubumkehr“ in der GC; Chemiereport.at; (08/2015)  
: 62-65; DEZ/2015; Wiener Neudorf

**Brodachneider, Robert;** Moosbeckhofer, Rudolf;  
Crailsheim, Karl; (2015); Die Überwinterung von  
Bienenvölkern in Österreich und anderen Ländern  
2013/14; Bienenaktuell; 9. Jg.; (4) : 21-22; APR/2015

**Bruckmüller, Melanie; Dieminger-Schnürch,  
Birgit; Meidlinger, Bettina; Seper, Katrin; Wolf,  
Alexandra;** (2015); Health effects of cow's milk con-  
sumption in infants up to 3 years of age: a systema-  
tic review and meta-analysis; Public Health Nutrition;  
01/MAI/2015

**Bruckmüller, Melanie; Meidlinger, Bettina;  
Dieminger-Schnürch, Birgit;** (2015); Detailer-  
gebnisse zur Evaluierung der Ernährungsworkshops  
„Ernährung in der Stillzeit und im Beikostalter“ von  
„Richtig essen von Anfang an!“ (REVAN); Ernährung  
aktuell; (2/2015); 01/JUN/2015

**Dersch, Georg;** (2015); Die Humusgehalte der  
heimischen Ackerböden haben sich positiv entwickelt;  
Bauernzeitung; (34) : 6; 20/AUG/2015

**Dersch, Georg;** (2015); Auf Kalk und Phosphor  
besonders achten; Bauernzeitung; (36) : 6; 03/  
SEP/2015

**Doppelreiter, Franz;** (2015); Verfütterung von mit  
Mykotoxinen belastetem Mais; Der Pflanzenarzt; (1-2)

**Doppelreiter, Franz;** (2015); Damit frisches Fleisch  
nicht krank macht, Risiko beim BARFen, biologisch art-  
gerechtes rohes Füttern, kurz BARF; Österreichische  
Hundezeitung; (2/2015)

**Duenser, Michael; Sodoma, Eva; Mitterhuemer,  
Simone;** (2015); Neue Ansätze in der Bekämpfung  
der Pseudotuberkulose; News4vet; (3) : 15-18

**Englisch, M.; Foldal, C.; Berthold, Helene; Birli,  
B.; Schwarz, S.;** (2015); Boden macht Schule; BFW  
Praxisinformation; (39 )

**Felder, Hans;** (2015); Mais: Kolbenfäule-Einstufung  
soll Fusarium reduzieren; Der Pflanzenarzt; (1-2) :  
32-33; 68. Jg.;

**Felder, Hans;** (2015); Das aktuelle Maissortiment für  
den Anbau 2015; (5) : 5-7; Österreichische Bauernzei-  
tung; 15. Jg.;

**Flamm, Clemens;** (2015); Sommergerste und Som-  
merdurum: So fällt Ihnen die Sortenauswahl leicht!;  
Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (3) : 22-26

**Flamm, Clemens;** (2015); Sortenfinder online; 26/  
FEB/2015  
[www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/sortenfinder-online/](http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/sortenfinder-online/)

**Flamm, Clemens;** (2015); Wintergerste verträgt  
Trockenheit besser; Top Agrar Österreich; (9) : 14-15

**Flamm, Clemens;** (2015); AGES-Sortenfinder: Per  
Online-Auswahl zur passenden Sorte; Österreichische  
Bauernzeitung; 15. Jg.; (11) : 7

**Flamm, Clemens; Prieler, Willibald; Deix, Wolf-  
gang;** (2015); Wintergerste, Roggen und Triticale  
– Sortenratgeber; Österreichische Bauernzeitung; 15.  
Jg.; (35) : 5-7

**Follak, Swen;** (2015); Notizen zum Vorkommen  
von Ammi majus (Große Knorpelmöhre) in Östereich;  
Stapfia; (103) : 3-7

**Follak, Swen;** (2015); Die Große Knorpelmöhre macht Karotten Konkurrenz; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (4) : 12

**Follak, Swen;** (2015); Kein Randphänomen: Trespen nehmen enorm zu – und was Sie dagegen tun können; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (8) : 16-17

**Follak, Swen;** (2015); Neue Unkrautprobleme in Winterraps: Haben Sie ein Auge auf diese Wachstumsbremsen!; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (8) : 13-15

**Gansberger, Markus; Mayr, Josef; Montgomery, Lucy F.R.; Gehren, Philipp Von; Liebhard, Peter;** (2015); Eine „Low Input-Kultur“ vom Anbau bis zum Biogas; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (11-12/2015) : 15-17

**Glawischnig, Walter; Greber, Norbert;** (2015); Über das aktuelle Vorkommen des fünfgliedrigen Fuchsbandwurmes bei Füchsen in Vorarlberg; Vorarlberger Jagd; (Jänner/Februar 2015) : 29

**Hendler, Martin;** (2015); Körnererbsen-Sorten - für Herbstsaat bestimmt; Raps Spez.Körnerleg.; S. 23-24

**Hendler, Martin;** (2015); Sortenwahl bei Körnererbse und Sonnenblume; (3) : 6-7; Österreichische Bauernzeitung; 15. Jg.;

**Hendler, Martin;** (2015); Sortenwertprüfung bei Körnersorghum; 12/AUG/2015  
[www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/sortenwertpruefung-bei-koernersorghum](http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/sortenwertpruefung-bei-koernersorghum)

**Hendler, Martin; Huss, H.;** (2015); Gelbrost bei Gräsern; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (1-2) : 26-28;

**Kolar, Veronika;** (2015); Qualitätssicherung bei Futtermitteln; SCIENCE APA - Online-Magazin; 03/DEZ/2015

**Kolar, Veronika; Adler, Andreas; Strnad, Irmen-gard;** (2015); Was ist „DECONTAM“?; ZAG Journal - Zentrale Arbeitsgemeinschaft der Österreichischen Geflügelwirtschaft; 29/OKT/2015

**Kunte, Angelika;** (2015); Radon: Natürliche Strahlenbelastung, Radon: Messungen möglich, Radon: Einfache Maßnahmen; Broschüre: „Vorsorgen schützt vor Sorgen“ zum Thema Strahlenschutz-Was tun bei einem Atomunfall; 22-25; OKT/2015; Linz

**Leonhardt, Charlotte; Pinkl, Josef; Achatz, Roland; Dersch, Georg; Flamm, Clemens; Föger, Bernhard; Freudenthaler, Paul; Gansberger,**

**Markus; Kahrer, Andreas; Kohl, Johann; Luftensteiner, Horst; Mechtler, Klemens; Oberforster, Michael; Pfundtner, Erwin; Prohaska, Christian; Ribarits, Alexandra; Vogl, Sylvia; Wechselberger, Katharina; Weinhappel, Manfred; Handler, F.; Prankl, H.; Buchgraber, Karl; Rohrer, Günther; Krumphuber, C.; Lembacher, F.; Mayer, A.; Reheis, W.;** (2015); Zukunft Pflanzenbau – Pflanzenbauliche Grundlagen; AGES Wissen Aktuell; ISSN: 2410-9207

**Lethmayer, Christa;** (2015); Explosionsartige Vermehrung der Kirschessigfliegen; Besseres Obst; (1) : 6-7

**Lueckl, Johannes; Aldrian, Ulrike; Stadlmüller, Lisa;** (2015); Acrylamid in Lebensmitteln - Ergebnisse österreichischer Schwerpunktaktionen 2007 – 2013; Die Ernährung; Österreichische Zeitschrift für Wissenschaft, Recht, Technik und Wirtschaft; 39 (03/04) : 52-57; 20/JUL/2015

**Luftensteiner, Horst;** (2015); Auf Kolbenfäule-Anfälligkeit achten; Blick ins Land Selection Ackerbauprofi; S. 8-13; JÄN/2015

**Luftensteiner, Horst;** (2015); Arten- und Sortenvielfalt einst und jetzt; 27/MAI/2015  
[www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/arten-und-sortenvielfalt-einst-und-jetzt/](http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/arten-und-sortenvielfalt-einst-und-jetzt/)

**Matt, Monika;** (2015); Wir haben keine Fliegen im Broilerstall- oder etwa doch? Insekten als eine mögliche Eintragsquelle für Campylobacter im Masthähnchenstall; vet journal - Das Magazin für österreichische Tierärztinnen und Tierärzte; 68. Jg.; 27-32; OKT/2015

**Matt, Monika; Gabernig, Robert; Mann, Michaela;** (2015); Campylobacter-Untersuchung in unterschiedlich verpacktem frischem Hähnchenfleisch, Prävalenz und quantitative Belastung bei luftdurchlässiger Folie bzw. unter Schutzgasatmosphäre im Vergleich; Fleischwirtschaft; (8) : 95-97; 29/JUL/2015

**Mechtler, Klemens;** (2015); Ölkürbis – Neue Sorten für 2015; Landwirt; (3) : 50-51

**Mechtler, Klemens;** (2015); Sojabohnen einen guten Start ermöglichen – Anbau und Sortenwahl aufeinander abstimmen; Blick ins Land Selection Ackerbauprofi; S. 14-17; JÄN/2015

**Mechtler, Klemens;** (2015); Sojabohne: Sorteninformation für 2015; Top Agrar Österreich; (3) : 28-30

**Mechtler, Klemens;** (2015); Sojabohne – Sortenwahl und Aussaat im Griff; Landwirt; (4) : 45-47

**Mechtler, Klemens;** (2015); Sorteninformation Österreich: Sojaanbau 2015; Raps; 33. Jg.; (1) : 49-51

**Mechtler, Klemens;** (2015); Sortenratgeber zu Sojabohne und Ölkürbis; Österreichische Bauernzeitung; 15. Jg.; 5-7

**Mechtler, Klemens;** (2015); Biodiversität bei Sojabohne; 22/OKT/2015  
[www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/biodiversitaet-bei-sojabohne](http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/biodiversitaet-bei-sojabohne)

**Mechtler, Klemens;** (2015); Geringe Mykotoxinbelastung der Körnermaisernte 2015 erwartet; 05/NOV/2015  
[www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/koernermaisernte-mykotoxinbelastung-2015/](http://www.ages.at/themen/landwirtschaft/sorte/koernermaisernte-mykotoxinbelastung-2015/)

**Mechtler, Klemens;** (2015); Winterraps: Den Zuchtfortschritt nützen; Landwirt; (15) : 10-13

**Mechtler, Klemens;** (2015); Winterraps 2015: Hybridsorten bleiben auf Erfolgskurs; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (8) : 18-21

**Mechtler, Klemens;** (2015); Raps: Die Sorten legen zu; Top Agrar Österreich; (8) : 14-15

**Mechtler, Klemens;** (2015); Sortenratgeber Winterraps; Österreichische Bauernzeitung; 15. Jg.; (31) : 6-7

**Mechtler, Klemens; Felder, Hans; Keßner, Johanna; Lemmens, M.;** (2015); Gesundere Sorten – weniger Mykotoxine; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (1-2) : 28-31

**Mechtler, Klemens; Reiter, Elisabeth;** (2015); Körnermais: Sind Mykotoxine auch in trockenen Jahren eine Gefahr?; Fortschrittlicher Landwirt; (22/2015) : 42-43

**Mitterhuemer, Simone; Sodoma, Eva; Duenser, Michael;** (2015); Aktuelle Entwicklungen zum serologischen Trächtigkeitsnachweis beim Rind; News4vet; (7) : 24-27

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Pflanzenschutz und Bienen - Verantwortung für Tier und Produkt; Symbiose - Imkerei und Landbewirtschaftung - eine spannende Partnerschaft; S. 43-47

**Morawetz, Linde;** (2015); Die Sonnenblume - eine ergiebige Tracht? (Teil I); Bienen aktuell; 9. Jg.; (7-8) : 19-21; JUN-AUG/2015



- Moser, Judith; Farkouh, A.; Mayer, Christian; Anour, Rene;** (2015); Biosimilars – zukunftssträchtige Nachahmung auf hohem Niveau; JATROS; (3/15) : 22-24; 18/MÄR - 19/MÄR/2015; Quelle: Forum Pharma: Biosimilars
- Much, Peter; Springer, Burkhard;** (2015); Zoonosen gut überwacht; CliniCum; (10/15) : 20-22
- Oberforster, Michael;** (2015); Braugerste mit Vertrag anbauen; Landwirt; (4) : 41
- Oberforster, Michael;** (2015); Entwicklung vor dem Winter prägt den Getreideertrag; Blick ins Land; (9) : 22-23
- Oberforster, Michael;** (2015); Weizenanbau 2015/16: Den Proteingehalt der Sorten im Auge behalten!; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (9-10) : 17-19
- Oberforster, Michael;** (2015); Winterweizen: Die Saatzeit bestimmt den Ertrag mit; Top Agrar Österreich; (10) : 16-17
- Oberforster, Michael;** (2015); Gelbrost – Hinweise zur Anbaufläche bei Winterweizen; Österreichische Bauernzeitung; 15. Jg.; (49) : 5
- Oberforster, Michael;** (2015); 2015 droht erneut eine Gelbrostepidemie!; 68. Jg.; (4) : 4-7
- Oberforster, Michael; Flamm, Clemens;** (2015); Britney, KWS Thessa und Solist: Drei neue Hauptbraugersten; 19/JÄN/2015
- Oberforster, Michael; Flamm, Clemens; Massinger, Thomas;** (2015); Wintergerste, Roggen und Triticale: Geeignete Sorten für die neue Anbausaison; Landwirt; (17) : 46-50
- Oberforster, Michael; Flamm, Clemens; Massinger, Thomas; Deix, Wolfgang;** (2015); Sommergetreide 2015 – leistungsfähige Sorten optimal einsetzen; Österreichische Bauernzeitung; 15. Jg.; (2) : 5-7
- Oberforster, Michael; Flamm, Clemens; Prieler, Willibald;** (2015); Sommergetreide 2015: Sorten und Aussaat; Landwirt; (4) : 36-40
- Oberforster, Michael; Flamm, Clemens; Prieler, Willibald;** (2015); Im Jahr 2014 neu zugelassene Getreidesorten; Österreichische Beschreibende Sortenliste 2015 (Auszug), Schriftenreihe; (10) : 14-22
- Oberforster, Michael; Flamm, Clemens; Prieler, Willibald;** (2015); Winterweizen: Entscheidungshilfen zum Anbau; Landwirt; (18) : 44-47
- Oberforster, Michael; Kalmar, Edit;** (2015); Mählgetreide: Stabile Fallzahl sichert die Qualität; Der Pflanzenarzt; 68. Jg.; (6-7) : 17-19; 11/JUN/2015
- Oberforster, Michael; Massinger, Thomas; Deix, Wolfgang;** (2015); Winterweizen, Winterdurum und Dinkel – das leisten die Sorten; Österreichische Bauernzeitung; 15. Jg.; 37 : 5-7
- Oberforster, Michael; Plank, Martin;** (2015); Gelbrost könnte wieder gefährlich werden; Österreichische Bauernzeitung; 15. Jg.; (15) : 7
- Oberforster, Michael; Plank, Martin;** (2015); Was beim Fungizideinsatz in Getreide in dieser Saison zu beachten ist; Österreichische Bauernzeitung; 15. Jg.; (20) : 7
- Persen, Ulrike; Gottsberger, Richard;** (2015); Einschleppung schon bei der Pflanzung vermeiden; Besseres Obst; (3) : 11
- Pfundtner, Erwin;** (2015); Neue Regeln für das Inverkehrbringen von Düngemitteln in Europa; Der Pflanzenarzt; (8/2015); Wien
- Plank, M.; Leichtfried, Thomas;** (2015); Virose auf dem Vormarsch; Der fortschrittliche Landwirt; (20) : 42-43
- Ringer, Wolfgang;** (2015); Schutz vor Radon in Gebäuden; OIB aktuell; 16. Jg.; (04/15) : 4-5; DEZ/2015; ISSN: 1615-9950
- Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Verhovsek, D.; Wodak, Eveline; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Sattel in der Schweinefütterung - Einfluss auf Infektionsdiagnostik in Speichelproben; Klautierpraxis; (23) : 131-135; www.buiatrik.at/klautierpraxis.html
- Schmerold, I.; Sun, Hao; Much, Peter;** (2015); AURES 2012: Antimikrobielle Resistenzen beim Indikatorkeim E. coli von Rind und Schwein; Klautierpraxis; (23) : 5-10
- Schmoll, Friedrich;** (2015); AGES-Veterinäre und universitäre Kooperationspartner gewinnen 1. Preis beim größten Europäischen Schweinekongress für das Poster: Influence of spray-dried plasma in swine feed on PRRSV antibody diagnostic in oral fluid; AGES-Newsletter Internet; 15/MAI/2015
- Schmoll, Friedrich;** Ladinig, A.; (2015); PEDV – aktuelle Situation in Deutschland und Österreich; Vet Journal; (23) : 5



**Schöpf, Karl; Lazar, Judit; Weinberger, Hubert;** (2015); Staupe – Ist die Infektionskrankheit tatsächlich im Vormarsch?; Vet Journal (Kleintierpraxis); 68. Jg.; 12 : 19-23

**Stain, Milena;** (2015); Neue Anti-Adipositas Präparate in Europa/Österreich: Neuzulassungen 2015; Universum Innere Medizin; (09/15)

**Steinwider, Johann;** (2015); Mehr als 10 Jahre EFSA-Was hat sich in Österreich im Lebensmittelbereich verändert?; Ernährung aktuell; (1/2015); 17/ APR/2015

**Steinwider, Johann; Rauscher-Gabernig, Elke; Kundi, Michael;** (2015); Risikobewertung zur HCB Belastung in Lebensmitteln im Görtschitztal; Ernährung aktuell; S. 1-4; 13/APR/2015; [www.clip.at/archivhades/agesagentur\\_2618/print/new/20150414/20150414081433\\_2618\\_190097908.pdf](http://www.clip.at/archivhades/agesagentur_2618/print/new/20150414/20150414081433_2618_190097908.pdf)

**Strnad, Irmengard;** (2015); Weltweiter Ringversuch der IAG in Kooperation mit der FAO Vergleich der Ergebnisse zwischen europäischen Laboren und Laboren aus Asien, Afrika und Amerika; VDLUFA Mitteilungen; 21/APR - 23/APR/2015; Rostock, Deutschland; Sitzung der Fachgruppe VI (Futtermitteluntersuchungen) des VDLUFA

**Strnad, Irmengard; Harinder P.S. Makkar;** (2015); THINGS TO KNOW ABOUT THE RING TEST --- FAQ about the FAO-IAG Ring Test; Fachzeitschrift „FAO/Animal Produktion and Health Division e-Newsletter No.108“; FEB/2015

**Strnad, Irmengard; Mittendorfer, Josef;** (2015); Need for developing country to strengthen quality control systems in feed analysis laboratories; FAO e-newsletter; AGA NEWS; Animal Production and Health; (128/2015); 26/NOV/2015

**Tabi Tataw, J.; Baier, F.; Krottenthaler, F.; Schwaiger, E.; Whyldal, S.; Pachler, B.; Formayer, Herbert; Hoesch, Johannes; Baumgarten, Andreas; Zaller, J.G.;** (2015); Climate change induced rainfall patterns affect wheat productivity and agroecosystem functioning dependent on soil types; Ecological Research; under revision; JUN/2015

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Soja; S.1-6; MAI/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Mais; S.1-7; NOV/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Paprika, Pfefferoni und Chili; S.1-10; JÄN/2015; Wien

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Gemüse-Kohl (Brassica oleracea); S.1-8; FEB/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Senf; S.1-8; APR/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Erbse; S.1-6; JUL/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Lupine; S.1-7; AUG/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Bohne; S.1-10; OKT/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Tomate; S.1-8; SEP/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Lauch; S.1-6; DEZ/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf;** (2015); Pflanze des Monats: Kümmel; S.1-5; JUN/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Vogl, Sylvia; Etzelt, Rudolf; Kainz, Wolfgang;** (2015); Pflanze des Monats: Mohn; S.1-10; MÄR/2015; Wien; [www.genbank.at](http://www.genbank.at)

**Wechselberger, Katharina;** (2015); Der Maiswurzelbohrer in Österreich; MAIS Die Fachzeitschrift für Spezialisten; 42. Jg.; (04/2015) : 171-173

**Weiss, Roland;** (2015); Ambrosia in soybean meal; IAG-Newsletter 2015 Section Feed Microscopy; OKT/2015; [www.iag-micro.org/index.php?article\\_id=194](http://www.iag-micro.org/index.php?article_id=194)

**Weiss, Roland;** (2015); Crumbs of Bread; IAG-Newsletter 2015 Section Feed Microscopy; OKT/2015; [www.iag-micro.org/index.php?article\\_id=194](http://www.iag-micro.org/index.php?article_id=194)

**Özelt, Gregor;** (2015); Wimpernwachstumsmittel/ Mascara mit Prostaglandinen - Ein österreichisches Untersuchungsprojekt; Sonderbeilage KKT 2014 im SOFW-Journal; (12/2015) : 20-21; Thannhausen, Germany

## 11.3 BEITRÄGE IN TAGUNGSBÄNDEN

---

**Adler, Andreas; Blasl, Christine; Reiter, Elisabeth; Kolar, Veronika; Strnad, Irmengard;** (2015); Salmonellen im Geflügelfutter – Analytik und Abklärung von Kontaminationen --- Salmonella in poultry feed – analysis and investigation of contaminations; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"; ISSN: 1606-612X

**Adler, Andreas; Kiroje, Peter; Resch Reinhard; Pötsch Erich M.; Strnad, Irmengard;** (2015); Einfluss unterschiedlicher Trocknungsverfahren auf die

mikrobiologische Qualität von Heu --- Impact of different drying techniques on microbiological hay quality; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Axmann, Sonja; Adler, Andreas; Brandstettner, Agnes; Spadinger, Gabriela; Weiss, Roland; Strnad, Irmengard;** (2015); Species identification of processed animal proteins (PAPs) in animal feed containing milk products --- Spezies Identifizierung von prozessierten tierischen Proteinen (PAPs) in Milchpulver-haltigen Futtermitteln; Proceedings; 01/





JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Bagó, Zoltán;** (2015); Fallvorstellung – Schnittseminar Fall 12 - Borna-Enzephalitis; Tagungsband; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Bagó, Zoltán;** (2015); Fallvorstellung – Schnittseminar Fall 5 - Isospora suis – Infektion; Tagungsband; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Bagó, Zoltán; Revilla-Fernandez, Sandra; Koldziejek, J.; Weissenböck, H.; Palmethofer, G.; Nowotny, N.; Schmoll, Friedrich;** (2015); Extension of the Bavarian Borna Disease endemic area to Upper Austria: Pathological and virological investigations of two horse; Proceedings; p. 33; 02/SEP - 05/SEP/2015; Helsinki, Finland; Joint European Congress of the ESVP and ECVP, annual meeting; [www.esvpecvp.fi/site/files/ESVP-ECVP\\_2015\\_Abstracts.pdf](http://www.esvpecvp.fi/site/files/ESVP-ECVP_2015_Abstracts.pdf)

**Bagó, Zoltán; Revilla-Fernandez, Sandra; Steinrigl, Adolf; Weissenböck, H.; Schmoll, Friedrich;** (2015); Ungewöhnliche Manifestation von Aujeszky'scher Krankheit bei einem Jagdhund sowie Übersicht der letzten 10 Jahre in Österreich; Tierärztliche Praxis, Ausgabe K, Kleintiere, Heimtiere; 43 (3) : 1, Abstract Nr. V01; 07/MÄR - 08/MÄR/2015; Fulda, Deutschland; 58. Jahrestagung der Fachgruppe Pathologie der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft

**Bagó, Zoltán; Revilla-Fernandez, Sandra; Steinrigl, Adolf; Weissenböck, H.; Schmoll, Friedrich;** (2015); Aujeszky'sche Krankheit bei einem Jagdhund – ein ungewöhnlicher Verlauf; Tagungsband; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Zwei neue Pathogene an Sojabohne in Österreich; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

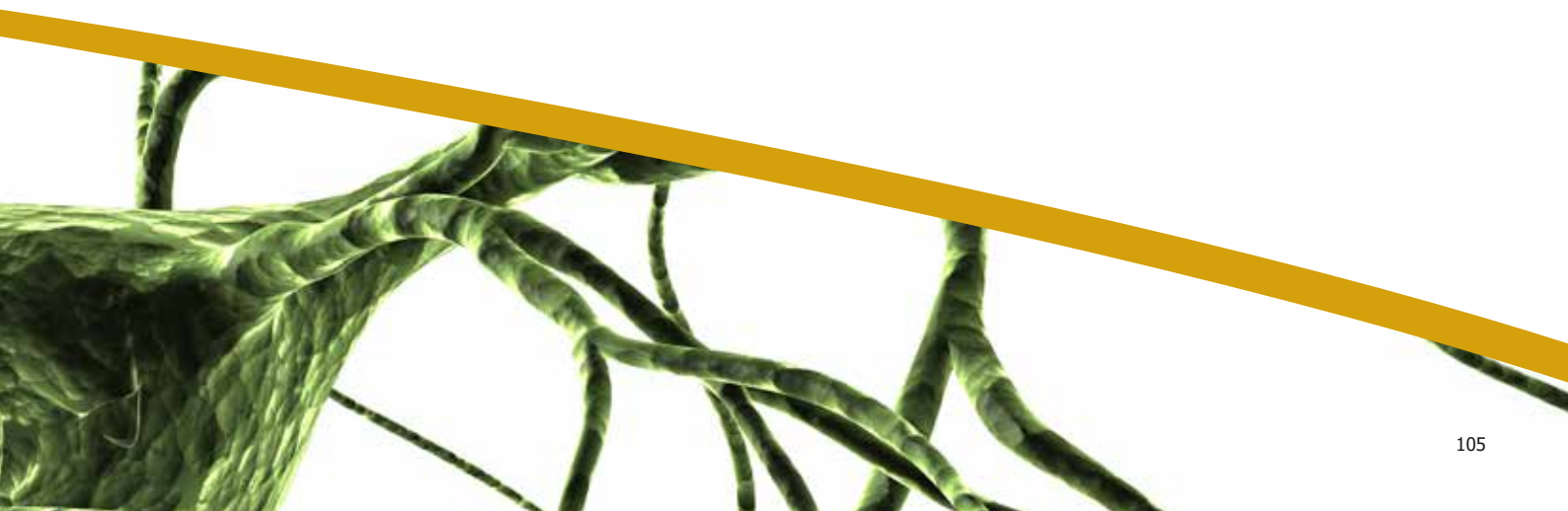
**Bedlan, Gerhard; et al.;** (2015); ALVA Tagungsbericht 2015 „Bioökonomie in der Primärproduktion“; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“ ; ISSN: 1606-612X

**Berthold, Helene; Bruckner, Alexander; Formayer, Herbert; Hadacek, Franz; Hoesch, Johannes; Michel, Kerstin; Baumgarten, Andreas;** (2015); Consequences of climate change on PLFA's of agricultural soils in the Pannonian area; Tagungsband; p. 128-129; 28/APR - 30/APR/2015; Vienna, Austria; 16. Österreichischer Klimatag

**Berthold, Helene; Bruckner, Alexander; Formayer, Herbert; Hadacek, Franz; Hoesch, Johannes; Michel, Kerstin; Baumgarten, Andreas;** (2015); Consequences of climate change on PLFAs (Phospholipid Fatty Acids) in lysimeters of agricultural soils in the Pannonian Area; Proceedings; 21/SEP - 24/SEP/2015; Vienna, Austria; Land Use and Water Quality conference

**Blümel, Sylvia;** (2015); 2015: EU legislation related to IPM and how to avoid mistakes on our way to implement IPM; Proceedings; p.15-20; Belgrade; 7th Congress of Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS

**Brandstettner, Agnes; Axmann, Sonja; Weiss, Roland; Spadinger, Gabriela; Adler, Andreas; Strnad, Irmengard;** (2015); Erste Erfahrungen aus der Routineanalytik von Futtermittelproben nach Lockerung des Fütterungsverbotes von PAPs --- Initial experience from routine analysis of feed samples after the partial lifting of the feed ban of PAPs; Tagungs-



band; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"; ISSN: 1606-612X

**Bröckl, S.; Varadharajan, A.; Fischaleck, M.; Graf, A.; Krebs, S.; Fink, Maria; Straubinger, R.K.; Büttner, M.; Blum, H.;** (2015); An NGS-based approach for molecular epidemiology of *M. caprae* in cattle and red deer of the Bavarian and Austrian Alps: set up, strategy and first insights; Proceedings; 24/ JUL/2015; Ludwig-Maximilians University, München, Germany; Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants

**Büttner, M.; Bröckl, S.; Krebs, S.; Blum, H.; Fink, Maria; Straubinger, R.;** (2015); Molekulare Typisierungsverfahren bei *Mycobacterium caprae*; Proceedings; p. 85; 23/SEP - 25/SEP/2015; Regensburg, Deutschland; Daten gewinnen, Wissen nutzen für die Praxis von Prävention und Versorgung

**Duenser, Michael;** (2015); ASP - Aktuelle Lage; Tagungsband; p. 15-22; 11/JUN - 12/JUN/2015; Mauterndorf, Österreich; 15. Fortbildungstagung des Österreichischen Verbandes der Amtstierärztinnen und Amtstierärzte (ÖVA)

**Erhart, E.; Sager, Manfred; Bonell, M.; Fuchs, K.; Haas, D.; Ableidinger, Ch.; Hartl, W.;** (2015); Effects of compost fertilization in organic farming on micronutrients and heavy metals in soil and crops; Proceedings; Beitrag EGU2015-4945; 12/APR - 17/ APR/2015; Vienna, Austria; EGU General Assembly [www.egu2015.eu](http://www.egu2015.eu)

**Fink, Maria; Schleicher, Corina; Rettinger, A.; Bröckl, S.; Gonano, Monika; Glawischmig, Walter; Prodingner M.W.;** (2015); Spatial distribution of *M. caprae* RD4 subtypes and MIRU-VNTR genotypes in the Bavarian and Austrian Alps; Proceedings; 24/ JUL/2015; Ludwig-Maximilians University, München, Germany; Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants

**Fink, Maria; Stroot, Ph.; Wheatley, M.;** (2015); EBSA Precourse an der AGES IVET Mödling; EBSA handout to course K Part 1: Design and construction of high containment facilities – A look behind the walls; 21/APR - 22/APR/2015; Austria Center, Vienna, Austria; 18th Annual Conference of the European BioSafety Association

**Fink, Maria; Stroot, Ph.; Wheatley, M.;** (2015); EBSA Precourse an der AGES IVET Mödling; EBSA handout to course K Part 2. Design and construction of high containment facilities – A look behind the walls; 21/APR - 22/APR/2015; Austria Center, Vienna,

Austria; 18th Annual Conference of the European BioSafety Association

**Flamm, Clemens; Luftensteiner, Horst;** (2015); Sortenfinder – Eine neue Möglichkeit die passende Sorte zu finden; Tagungsband; S.52-54; 01/JUN - 02/ JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Flieger, Antje; Lang, Christina; Heim, Albert; Höhne, Marina; Huhulescu, Steliana; Karch, Helge; Mellmann, Alexander; Moter, Anette; von Müller, Lutz; Tannich, Egbert; Glocker, Erik-Oliver; Kist, Manfred;** (2015); Enteropathogen prevalence in human enteric infections – unexpected results of a study of the diagnostic Network for Enteric Infections (NEI); Abstract; 27/SEP - 30/SEP/2015; Münster; DGHM, Topic: National Reference Laboratories and Consiliary Laboratories

**Fuchs, Klemens; Allerberger, Franz; Hofstädter, Daniela; Huhulescu, Steliana; Indra, Alexander; Komericki-Strimitzer, Tanja; Lueckl, Johannes; Matt, Monika; Rauscher-Gabernig, Elke; Kuchling, Sabrina; Schmoll, Friedrich; Springer, Burkhard; Stadlmüller, Lisa; Steinwider, Johann; Stüger, Hans-Peter;** (2015); AGES RISIKO-ATLAS; AGES Schriftenreihe; (1) : 1-44; MAI/2015; ISSN: 2410-9207

**Gabernig, Robert; Pilsbacher, Leopold; Gutternigg, Martin; Routil, Martin; Mihats, Daniela;** (2015); Determination of estragole levels in fennel teas by GC/MS and assessment of dietary exposure; Book of Abstracts; p. 241; 03/NOV - 06/NOV/2015; Prague, Czech Republic; 7th International Symposium on Recent Advances in food Analysis

**Gabl, Ines; Hausdorf, Hermann;** (2015); Ergebnisse über das Auftreten von *Tuta absoluta* (Meyrick) an Monitoringstandorten nahe der österreichisch-slowakischen Staatsgrenze; Tagungsband; S.120-122; 01/ JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Gansberger, Markus; Weinhappel, Manfred; Gehren, Philipp Von; Ratzenböck, Andreas; Liebhard, P.; Mayr, Josef;** (2015); Seed germination of *Silphium perfoliatum* L. and *Sida hermaphrodita* L., and technological measures for its improvement; Zukünftiges Saatgut – Produktion, Vermarktung, Nutzung und Konservierung (Future Seed – production, marketing, use and conservation); Raumberg-Gumpenstein, Irndning ; 65. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs 2014; ISBN: 978-3-902849-22-9; p.21

**Gasteiner, Johann; Zefferer, Philipp; Buchgraber, Karl; Hofer, Johannes; Steinwider, Andreas;** (2015); Wissenschaftliche Begleitung der HCB-Sanierung im Görtschitztal - durch die HBLFA Raumberg-Gumpenstein; Tagungsband; 01/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung zum Thema HCB

**Gehren, Philipp Von; Gansberger, Markus; Mayr, Josef; Bock, Harald; Pichler, Wilfried; Wopienka, Elisabeth; Liebhard, Peter;** (2015); Ertragspotential und Charakteristik des Erntegutes von *Sida hermaphrodita* (L.) Rusby; Tagungsband; 136-138; 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Gehren, Philipp Von; Gansberger, Markus; Weinhappel, Manfred; Liebhard, P.; Ratzenböck, Andreas; Mayr, Josef;** (2015); Establishment of *Silphium perfoliatum* L. by sowing; Zukünftiges Saatgut – Produktion, Vermarktung, Nutzung und Konservierung (Future Seed – production, marketing, use and conservation); Raumberg-Gumpenstein, Irndning ; 65. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs 2014; ISBN: 978-3-902849-22-9; S.23

**Glawischnig, Walter; Schleicher, Corina; Schöpf, Karl;** (2015); Current results of the assessment of the prevalence of *Trichinella* spp. in red foxes (*Vulpes vulpes*) in the Western Alpine regions of Austria; Proceedings; p.131; 14/SEP - 18/SEP/2015; Berlin, Germany; 14th International Conference on Trichinellosis

**Glawischnig, Walter; Schleicher, Corina; Schöpf, Karl;** (2015); Prevalence on sylvatic *Trichinella* spp. in red foxes (*Vulpes vulpes*) in Tyrol and Vorarlberg; Proceedings; p. 8; 12/NOV - 14/NOV/2015; Natural History Museum, Vienna, Austria; 49th Annual Meeting of the Austrian Society of Tropical Medicine, Breakthroughs - Parasitology and Migration Medicine (ÖGTPM)

**Glawischnig, Walter; Vanek, Elisabeth; Wunsch, A.; Fötschl, H.; Schöpf, Karl; Schmoll, Friedrich;** (2015); First report of *Trichinella pseudospiralis* in Austrian wild boars (*Sus scrofa*); Proceedings; p.132; 14/SEP - 18/SEP/2015; Berlin, Germany; 14th International Conference on Trichinellosis

**Gonano, Monika; Pikalo, Jutta; Schiefer, Peter; Eichinger, Michaela; Wodak, Eveline; Loitsch, Angelika; Schmoll, Friedrich;** (2015); Einsatzmöglichkeit eines kommerziellen BoHV-2 ELISAs in der Routinediagnostik boviner Herpesviren; Proceedings



3.0; 1. Aufl.; S.38; 02/SEP - 04/SEP/2015; Gießen; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Tagung der DVG-Fachgruppe „Epidemiologie und Dokumentation“; ISBN: 978-3-86345-274-2

**Griesbacher, Antonia; Sun, Hao; Much, Peter; Fuchs, Reinhard; Weber, Stefan; Fuchs, Kle-mens;** (2015); Antibiotikaeinsatz in der Geflügelhaltung und Resistenzsituation in Österreich – eine Zusammenhangsanalyse; Tagungsband; S.39-40; 02/NOV - 03/NOV/2015; Berlin, Deutschland; BfR-Symposium „Antibiotikaresistenz in der Lebensmittelkette 2015“

**Gruber, Valeria; Ringer, Wolfgang; Friedmann, H.;** (2015); Radonkartierung in Österreich – neue Strategien und erste Ergebnisse; Tagungsband; 41-42; 05/OKT - 09/OKT/2015; Baden bei Wien, Österreich; 8. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz (ÖVS) und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V.: „Strahlen | Schutz | Gesundheit“; ISSN: 1013-4506; ISBN: 978-3-8249-1972-7

**Hama, Angela Michiko; Eder, Brigitte; Anders, Ivonne; Baumgarten, Andreas; Berthold, Helene; Felderer, Astrid; Fritz, Oliver; Jandl, Robert; Keuschnig, Markus; Kienberger, Stefan; Leitner, Markus; Malek, Ziga; Mechler, Reinhard; Meyer, Ina; Offenthaler, Ivo; Schaffhauser, Andreas; Sinabell, Franz; Spiekermann, Raphael;** (2015); Adaptation and Decision Support via Risk Management Through Local Burning Embers; Proceedings; p.152-153; 28/APR - 30/APR/2015; Vienna, Austria; 16. Österreichischer Klimatag,

**Hohegger, Rupert;** (2015); GVO in Lebens- und Futtermitteln - Amtliche Kontrolle in Österreich / Tatsächliches Gefahrenpotential von GVOs auf Mensch und Umwelt; Tagungsband; 27/NOV/2015; Wien; Österr. Gesellschaft für Ernährung, ÖGE-Jahrestagung 2015

**Hohegger, Rupert;** (2015); Update on activities CEN/TC 275/WG 12 „Food allergens“; Proceedings; 10/OKT/2015; Tulln, Austria; PWG-Meeting

**Kahrer, Andreas; Moyses, Anna; Malumphy, C.;** (2015); Erstnachweis von *Phenacoccus peruvianus* (Pseudococcidae) an Paprika unter Glas in Österreich; Tagungsband; S. 270; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Kuchling, Sabrina; Hiesel, Jörg; Stüger, Hans-Peter; Wagner, Peter;** (2015); Rauschbrand - Evaluierung und Kostenabschätzung von Bekämpfungsmaßnahmen im Bundesland Steiermark; 02/SEP - 04/SEP/2015; Berlin; DACH-Epidemiologietagung - Inter-

nationale Fachtagung der DVG-Fachgruppe Epidemiologie und Dokumentation; ISBN: 978-3-86345-274-2

**Kunte, Angelika; Ringer, Wolfgang;** (2015); Eckpfeiler der Österreichischen Radonrisikokommunikationsstrategie (ÖRRKS); Tagungsband; 05/OKT - 09/OKT/2015; Baden bei Wien, Österreich; 8. Gemeinsame Tagung FS ÖVS „Strahlen | Schutz | Gesundheit“

**Leidwein, Alois; Pichler, Michaela; Winkler, Annkatrin; Resl, T.; DaSilva-Taxeira, Andrea; Ribarits, Alexandra; Weinhappel, Manfred;** (2015); Investigations on food security in Austria - current activities and prospects for the future; Book of Abstracts; 107; 01/JUL - 03/JUL/2015; University of Milano; Mailand; Milano, Italy; 10th AISTEC Conference; ISBN: 978-88-906680-2-9

**Leitner, N.; Schwarzmann, L.; Zittra, C.; Nicola, P.; Eigner, B.; Otranto, D.; Glawischmig, Walter; Führer, H.P.;** (2015); Nasopharyngeal bot fly larvae of red deer (*Cervus elaphus*) from Vorarlberg and Tyrol - a morphological and molecular evaluation; Proceedings; 26/JUN/2015; Innervillgraten, Austria; Parasitologische Fachgespräche – Vektoren & Erreger

**Leitner, N.; Schwarzmann, L.; Zittra, C.; Nicola, P.; Eigner, B.; Otranto, D.; Glawischmig, Walter; Führer, H.P.;** (2015); Larvae causing nasopharyngeal myiasis of red deer (*Cervus elaphus*) from Vorarlberg and Tyrol – morphological and molecular assessment; Proceedings; p. 20; 12/NOV - 14/NOV/2015; Natural History Museum, Vienna, Austria; 49th Annual Meeting of the Austrian Society of Tropical Medicine, Breakthroughs - Parasitology and Migration Medicine (ÖGTPM)

**Liftinger, Gerhard; Schmeisser, Ernst; Lew, Peter;** (2015); Bestimmung von anorganischem Arsen in Reis und Reisprodukten, Methodenübersicht und Präsentation ausgewählter Ergebnisse --- Determination of inorganic arsenic in rice and rice products, methods overview and presentation of selected results; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Lins, Philipp; Buttinger, Rudolf;** (2015); Spices and herbs - Small ingredients with high impact: Focus on *Salmonella* spp. and *Clostridium perfringens*; Proceedings; p.57; 29/SEP - 02/OKT/2015; Garmisch-Partenkirchen; 56. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG-Tagung

**Lins, Philipp; Steemann, Franz; Buttinger, Rudolf; Masselter, Sonja;** (2015); How safe are cereals, pseudocereals and products thereof in Austria in comparison with RASFF notifications?; Book of

Abstracts; p.108; 01/JUL - 03/JUL/2015; University of Milan; Mailand; Milan, Italy; 10th AISTEC Conference „Grains for Feeding the World“; ISBN: 978-88-906680-2-9; expo2015.icc.or.at

**Lins, Philipp; Steemann, Franz; Buttinger, Rudolf; Masselter, Sonja;** (2015); How safe are cereals, pseudocereals and products thereof in Austria in comparison with RASFF notifications?; Conference Proceedings; p.141-144; 01/JUL - 03/JUL/2015; Milan, Italy; 10th AISTEC Conference „Grains for Feeding the World“; ISBN: 978-88-906680-4-3

**Matt, Monika;** (2015); An exposure model on *Campylobacter* concerning cross contamination in Austrian private kitchens; Abstract; p. 41; 06/OKT - 07/OKT/2015; Osijek; 1st Croatian food safety risk assessment conference

**Matt, Monika; Mann, Michaela; Weyermair, Karin;** (2015); *Campylobacter* Untersuchungsergebnisse in Hähnchen (Österreich, 2007-2014) im Lichte eines *Campylobacter* Expositionsmodells; Abstractbook; p. 63; 29/SEP - 02/OKT/2015; Garmisch-Partenkirchen, Deutschland; 56th Food Hygiene Congress, DVG

**Mayr, Josef; Gansberger, Markus; Hoesch, Johannes; Montgomery, Lucy; Liebhard, Peter; Pachinger, Bärbel;** (2015); *Silphium perfoliatum* L. als alternative Energiepflanze in Österreich; Tagungsband; S. 139-141; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Mayr, Josef; Gehren, Philipp Von; Gansberger, Markus; Hoesch, Johannes; Liebhard, Peter; Montgomery, Lucy; Pachinger, Bärbel; Gautam, I.;** (2015); The potential of the energy crop *Silphium perfoliatum* L.; Papers of the 23rd European Biomass Conference; p.1831-1834; 01/JUN - 04/JUN/2015; Vienna, Austria; EUBCE 2015 - 23rd European Biomass Conference and Exhibition

**Mayr, Josef; Morawetz, Linde; Pachinger, Bärbel; Moosbeckhofer, Rudolf; Gansberger, Markus; Ribarits, Alexandra;** (2015); *Silphium perfoliatum* L. – A flowering energy crop (*Silphium perfoliatum* L. – Eine blühende Energiepflanze); Tagungsband; S.59; 24/MÄR - 26/MÄR/2015; Münster, Deutschland; 62. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.

**Mechtler, Klemens; Felder, Hans; Reiter, Elisabeth; Kuchling, Sabrina;** (2015); Kolbenfäule bei Körnermais: Mit weniger anfälligen Sorten zu verbesserter Rohstoffqualität; 23/NOV - 25/NOV/2015; Gumpenstein, Österreich; 66. Pflanzzüchertagung

**Mihats, Daniela; Kulcsar, S.; Weiss, S.; Prean, Michael; Rauscher-Gabernig, Elke;** (2015); Ernährungsbedingte Exposition der österreichischen Bevölkerung gegenüber PFOS und PFOA; Tagungsband; S.324-326; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Montgomery, Lucy F.R.; Kamarad, Ludek; Gansberger, Markus; Mayr, Josef; Bochmann, Günther; Liebhard, Peter;** (2015); Biogas production from the alternative crop *Silphium perfoliatum* L.; Papers of the 23rd European Biomass Conference; p.616-618; 01/JUN - 04/JUN/2015; Vienna, Austria; EUBCE 2015 - 23rd European Biomass Conference and Exhibition

**Moyses, Anna;** (2015); Erstnachweis von *Acizzia jamatonica* an *Albizia julibrissin* in Österreich; Tagungsband; S.268-269; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Mrowietz, N.; Cezanne, R.; Habler, V.E.; Eigner, B.; Hodzic, A.; Duscher, G.; Lazar, Judit; Glawischnig, Walter; Führer, H.P.;** (2015); Blood Parasites of Red Foxes in Tyrol and Vorarlberg (2014/15); Programm Abstract; p. 7; 26/JUN/2015; Innervillgraten, Austria; Parasitologische Fachgespräche – Vektoren & Erreger

**Oberforster, Michael; Flamm, Clemens;** (2015); Kornertrag, ertragsstrukturelle Merkmale und Stickstoffeffizienz von Weich- und Durumweizen im direkten Vergleich; Tagungsband; S.253-255; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Oberforster, Michael; Kalmar, Edit; Zechner, Elisabeth; Albrecht, Theresa; Hartl, Lorenz;** (2015); Effizienz des Fallzahl-Stabilitätstests im Vergleich zu weiteren Parametern der Auswuchsresistenz von Winterweizen; Tagungsband; S.265-267; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Oberforster, Michael; Plank, Martin;** (2015); Befall von Winterweizen, Sommerweizen und Triticale mit Gelbrost (*Puccinia striiformis*) in Österreich 2014 - Geänderte Sortenreaktion; Tagungsband; S. 93-99; LFZ Raumberg-Gumpenstein; 65. Tagung der Vereinigung der Pflanzzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs

**Oberforster, Michael; Werteker, Manfred;** (2015); Ertrags- und Qualitätseffekte einer erhöhten Stickstoffdüngung bei Braugerste; Tagungsband; S.58-60; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz,



Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Pikalo, Jutta; Sattler, Tatjana; Eichinger, Michaela; Loitsch, Angelika; Schwarz, Michael; Schmoll, Friedrich; Schusser, G.F.;** (2015); Prävalenz von Antikörpern gegen *Leptospira* spp. bei Pferden in Mitteldeutschland; Proceedings 3.0; 1. Aufl.; S. 44; 02/SEP - 04/SEP/2015; Gießen; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Tagung der DVG-Fachgruppe „Epidemiologie und Dokumentation“; ISBN: 978-3-86345-274-2

**Pinior, B.; Firth, C.; Lebl, K.; Schwermer, H.P.; Loitsch, Angelika; Stockreiter, S.; Köfer, Josef; Rubel, F.;** (2015); Kostenanalysen der BTV-8 Überwachungs- und Interventionsprogramme 2005-2013 in Österreich und der Schweiz; Proceedings 3.0; 1. Aufl.; S.45; 02/SEP - 04/SEP/2015; Gießen; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Tagung der DVG-Fachgruppe „Epidemiologie und Dokumentation“; ISBN: 978-3-86345-274-2

**Plenk, Astrid;** (2015); *Puccinia buxi* Sowerby-eine in Österreich seltene Krankheit an Buchsbaum; Tagungsband; S.274-275; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Plenk, Astrid; Plank, M.; Neufelner, W.;** (2015); Tongranulat als Trägersubstanz für *Rhizoctonia solani* zur künstlichen Infektion an Zuckerrüben; Tagungsband; S.206-208; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Prodinger M.W.; Rettinger, A.; Hofer, Erwin; Bröckl, S.; Fink, Maria;** (2015); Genotyping by MIRU-VNTR and RD4 subtyping: comparison for Austrian *Mycobacterium caprae* isolates from cattle or red deer; Proceedings; 24/JUL/2015; Ludwig-Maximilians University, München, Germany; Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants

**Rabenstein, F.; Ziegler, A.; Schubert, J.; Oberforster, Michael;** (2015); Wheat streak mosaic virus spreads – first reports on the occurrence in Germany and Austria; Proceedings; p.368; Berlin, Germany; XVIII. International Plant Protection Congress

**Rauscher-Gabernig, Elke; Kuchling, Sabrina; Öhlinger, Richard; Fuchs, Klemens;** (2015); Risikolandkarte Mykotoxine in Lebensmitteln (Risk map mycotoxins in food); S.125-127; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Rauscher-Gabernig, Elke; Raditschnig, Armin; Kiendler, Elisabeth; Brodacz, Wolfgang; Öhlinger, Richard;** (2015); Cumulative health risk assessment of the co-occurring mycotoxins deoxynivalenol and its acetyl derivatives in cereal-based food for the Austrian population; Program and Abstract Book; 13/APR - 14/APR/2015; INFARMED, Lisbon, Portugal; International Conference on Food Contaminants 2015 - Challenges in chemicals mixtures

**Ribarits, Alexandra;** (2015); Neue Techniken für die Pflanzenzüchtung und die Folgen ihrer Anwendung in der Praxis; Tagungsband; S.71-75; 25/NOV - 26/

NOV/2014; HBLVA, Raumberg-Gumpenstein, Österreich; 65. Jahrestagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs; ISBN: 978-3-902849-22-9

**Richter, Susanne; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Parapoxvirusinfektionen beim Kleinen Wiederkäuer und Menschen in Österreich; Abstraktband; S.79-82; 19/MAI - 20/MAI/2015; Gießen; Altes Reithaus in Triesdorf, Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Weidenbach. Deutschland; DVG - Jahrestagung 2015 der Fachgruppe Krankheiten Kleiner Wiederkäuer; ISBN: 978-3-86345-250-6

**Richter, Susanne; Wodak, Eveline; Stadlmüller, Lisa; Vanek, Elisabeth; Schleicher, Corina; Höflechner-Pörtl, Andrea; Schmoll, Friedrich;** (2015); Rabies - Evaluation over seven years serology for Pet Travel Scheme; Proceedings 3.0; 1. Aufl.; S.46; 02/SEP - 04/SEP/2015; Gießen; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Tagung der DVG-Fachgruppe „Epidemiologie und Dokumentation“; ISBN: 978-3-86345-274-2

**Ringer, Wolfgang;** (2015); Radonrisiko und Radon-schutz in Österreich; Tagungsband; 06/MÄR/2015; Linz, Österreich; 34. Workshop „Lunge-Umwelt-Arbeitsmedizin“

**Ringer, Wolfgang; Haider, W.;** (2015); Wird durch die neue EU-BSS der Radonschutz in Österreich verbessert?; Tagungsband; 05/OKT - 09/OKT/2015; Baden bei Wien, Österreich; 8. Gemeinsame Tagung FS ÖVS „Strahlen | Schutz | Gesundheit“

**Sager, Manfred;** (2015); Regional differences of feeding of dairy cows in different regions of Austria; Proceedings; 21/MAI/2015; Varadero, Kuba; Symposium Food Safety and Environment (SISA)

**Sager, Manfred;** (2015); Über die Elementzusammensetzung diverser Molkereiprodukte im Vergleich mit Rohmilch; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Sager, Manfred;** (2015); Regional unterschiedliche Verwendung bzw. Zusammensetzung von Düngemitteln in NÖ und OÖ; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Sager, Manfred;** (2015); Elementgehalte in Milchprodukten; Tagungsband; S.252-255; 09/APR/2015; Wien, Österreich; 14. BOKU-Symposium Tierernährung

**Sager, Manfred; Spornberger, Andreas;** (2015); Gehalte an Haupt- und Spurenelementen in Früchten und Blättern von Äpfeln in Abhängigkeit von verschiedenen Unterlagen; Mitteilungen Klosterneuburg; 65 (4) : 250-275

**Sager, Manfred; Spornberger, M.;** (2015); Einfluss der Unterlage auf den Elementgehalt von Äpfeln der Sorte Topaz in zwei Folgejahren; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Verhovsek, D.; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); Influence of spray-dried plasma in swine feed on PRRSV antibody diagnostic in oral fluid; Proceedings Nr. P082; 22/APR - 24/APR/2015; Nantes, France; 7th European Symposium of Porcine Health Management

**Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Verhovsek, D.; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); Einfluss sprühgetrockneten Blutplasmas im Schweinefutter auf PRRSV-Antikörperdiagnostik; LabLoeffler Nr. 11; (2/2015) : 22; 26/NOV - 27/NOV/2015; Greifswald, Deutschland; 7. Riemser Diagnostiktage - AVID, Alfred-Krupp-Wissenschaftskolleg

**Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Entenfellner, F.; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Detection of PRRSV antibodies in serum, oral fluid and dry swabs in pigs after in-tradermal application of highly pathogenic PRRSV type 2; Proceedings Nr. P081; 22/APR - 24/APR/2015; Nantes, France; 7th European Symposium of Porcine Health Management

**Sattler, Tatjana; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernandez, Sandra; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Bagó, Zoltán; Weinberger, Hubert; Schmoll, Friedrich;** (2015); Monitoring von PRRSV-Infektionen; Abstrakt im Tagungsband; 13/MÄR - 14/MÄR/2015; Hotel Panhans, Semmering, Semmering, Österreich; 5. Frühjahrstagung der österreichischen Schweinepraktiker

**Sattler, Tatjana; Wodak, Eveline; Reisp, Katharina; Wallner, Alice; Fuchs, Klemens; Schmoll, Friedrich;** (2015); Seroprävalenz von Toxoplasma gondii-Antikörpern bei Schweinen sowie Ziegen und Schafen in Österreich; Tagungsband; S. 120; 29/SEP - 02/OKT/2015; Garmisch-Partenkirchen, Deutschland; 56. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG

**Sattler, Tatjana; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); Eignet sich die Oral-Fluid-Einzel-tierbeobachtung zum Monitoring von PRRSV-unverdächtigen Eberstationen?; Tagungsband; S. 89-91; 11/MAI - 13/MAI/2015; Bansin-Insel Usedom, Deutschland; 27. Internationale Tagung der Schweinegesundheitsdienste

**Schleicher, Corina; Kuchling, Sabrina; Fink, Maria; Glawischmig, Walter; Greber, Norbert; Fuchs, Reinhard; Reinstaller-Seeber, Christine; Gonano, Monika;** (2015); M. caprae in Österreich: Identifikation und Überwachung von Risikogebieten; Tagungsband 3.01; 1. Aufl.; S. 47-48; 02/SEP - 04/SEP/2015; Gießen; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Epidemiologietagung - Internationale Fachtagung der DVG-Fachgruppe Epidemiologie und Dokumentation; ISBN: 978-3-86345-274-2

**Schmeisser, Ernst; Liftingner, Gerhard;** (2015); Nachweis von anorganischem Arsen – Ein Überblick über den Methodenschwungel (HPLC-ICPMS, SPE-HGAAS, HGAAS); Tagungsband; 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Schmoll, Friedrich; Hofer, Erwin; Sattler, Tatjana;** (2015); Brucella suis, PEDV - Aktuelle Lage; Tagungsband; S. 15-22; 11/JUN - 12/JUN/2015; Mauterndorf, Österreich; 15. Fortbildungstagung des Österreichischen Verbandes der Amtstierärztinnen und Amtstierärzte (ÖVA)

**Schmoll, Friedrich; Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Revilla-Fernandez, Sandra; Verhovsek, D.;** (2015); DIAGNOSTIK Nachweis von Antikörpern und Virusgenomsequenzen in blutplasmahaltigen Futtermitteln; Tagungsband; S. 303-306; 11/MAI - 13/MAI/2015; Bansin-Insel Usedom, Deutschland; 27. Internationale Tagung der Schweinegesundheitsdienste

**Schöpf, Karl; Revilla-Fernandez, Sandra; Steinrigl, Adolf; Fuchs, Reinhard; Sailer, Andreas; Weikel, Joachim; Schmoll, Friedrich;** (2015); Erfahrungen und Besonderheiten bei der BVD Eradikation im alpinen Raum in West Österreich; Tagungsband; S. 44; 07/MAI/2015; Stendal, Deutschland; 9. Stendaler Symposium

**Stanitznig, A.; Lambacher, B.; Franz, S.; Eichinger, Michaela; Wittek, T.;** (2015); Neuweltkameliden als Überträger von seuchenhygienisch bedeutenden Viren; Tagungsband; 26/MÄR - 28/MÄR/2015; Oberschleißheim, Deutschland; 12. Oberschleißheimer Wiederkehrtagung

**Steemann, Franz; Lins, Philipp;** (2015); The importance of the analytical laboratory efficiency in incident management and implementation of measures; Book of Abstracts; p.109; 01/JUL - 03/JUL/2015; University of Milan; Mailand; Milan, Italy; 10th AISTEC Conference „Grains for Feeding the World“; ISBN: 978-88-906680-2-9

**Steemann, Franz; Lins, Philipp; Masselter, Sonja;** (2015); The importance of the analytical laboratory in incident management and avoidance; Conference Proceedings; p.145-147; 01/JUL - 03/JUL/2015; Milan, Italy; 10th AISTEC Conference „Grains for Feeding the World“; ISBN: 978-88-906680-4-3

**Steinrigl, Adolf; Loitsch, Angelika; Schmoll, Friedrich;** (2015); Comparative Validation of Commercial and published real-time PCR Methods for Detection of African Swine Fever; Proceedings; 09/JUN - 10/JUN/2015; Madrid, Espania; 9th Workshop of the African and Classical Swine Fever National Reference Laboratories (ASF and CSF)

**Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana;** (2015); Monitoring von PRRSV-Infektionen Teil I: Virusnachweis; Tagungsband; 13/MÄR/2015; Hotel Panhans, Semmering, Österreich; 5. Frühjahrstagung der Österreichischen Schweinepraktiker

**Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Revilla-Fernandez, Sandra; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); PRRSV and PCV-2 detection in blood and oral fluid collected with GenoTube swabs; Proceedings Nr. P068; 22/APR - 24/APR/2015; Nantes, France; 7th European Symposium of Porcine Health Management

**Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Eignung von Oral fluids und Blutstumpfen als alternative Probenmaterialien für die PRRSV- und PCV-2 RT-qPCR Diagnostik; Tagungsband; 26/NOV - 27/NOV/2015; Greifswald, Deutschland; 7. Riemser Diagnostiktag - AVID, Alfried-Krupp-Wissenschaftskolleg

**Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Bluetongue Virus 4 in Ostösterreich; Tagungsband; 26/NOV - 27/NOV/2015; Greifswald, Deutschland; 7. Riemser Diagnostiktag - AVID, Alfried-Krupp-Wissenschaftskolleg

**Steinrigl, Adolf; Voglmayr, T.; Mößlacher, G.; Schmoll, Friedrich; Leeb, B.;** (2015); A longitudinal field study to assess the applicability and robustness of oral fluid PRRSV RT-qPCR and ELISA; Proceedings Nr. P154; 22/APR - 24/APR/2015; Nantes, France; 7th European Symposium of Porcine Health Management



**Stepanek, Walter;** (2015); Nutzungsziele der Agrotechnik - Aktuelle Trends zur Verbesserung industrieller Prozesse; S.89-91; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Strenger, V.; Diedrich, S.; Böttcher, S.; Richter, Susanne; Maritschnegg, P.; Gangl, D.; Fuchs, S.; Grangl, G.; Urlesberger, B.;** (2015); „Mb. Feldbach“ Ein nosokomialer Ausbruch einer sepsis-like illness bei 9 Neugeborenen durch Humanes Parechovirus Typ 3; Abstract in Monatsschrift Kinderheilkunde; 163 (3); 24/SEP - 26/SEP/2015; Eisenstadt, Österreich; 53. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Kinder- und Jugendheilkunde

**Strnad, Irmengard; Steinwider, Johann;** (2015); Risikolandkarte – ein Werkzeug zur Priorisierung von Risiken in der Futtermittelkette --- Risk map – a tool for prioritisation of risks in the feed chain; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Thaller, Denise; Skor, Ondrej; Steinrigl, Adolf; Weissenböck, Herbert;** (2015); An unusual manifestation of Aujeszky's Disease in a dog; Proceedings; 02/SEP - 05/SEP/2015; Helsinki, Finnland; ESVP-ECVP annual meeting 2015

**Wechselberger, Katharina;** (2015); Integrierte Drahtwurmbekämpfung im Ackerbau; Tagungsband; S.271-273; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Weinberger, Hubert;** (2015); Rinderabortus seltener Ätiologie durch *Nocardia farcinica*; Tagungsband; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Weinberger, Hubert;** (2015); Fallvorstellung – Schnittseminar - Para-Tbc Ziege; Tagungsband; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Werteker, Manfred; Huber, Stefanie; Rossmann, Birgit; Motie, Atousa; Schreiner, Matthias;** (2015); Analytische Differenzierung der Herkunft von Milch an Hand der Fettsäurezusammensetzung; Tagungsband; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“; ISSN: 1606-612X

**Zechmann, M.; Bröckl, S.; Domogalla, J.; Krebs, S.; Blum, H.; Fink, Maria; Rettinger, A.; Straubinger, R.; Büttner, M.;** (2015); The Region of Difference 4 in Alpine *Mycobacterium caprae* Isolates: subtyping of bacteria allows tracking down of host affection and geographical location; Proceedings; 09/SEP - 11/SEP/2015; Kloster Banz, Bad Staffelstein, Deutschland; AVID Tagung „Bakteriologie“

**Zloch, A.; Hess, C.; Kuchling, Sabrina; Hess, M.;** (2015); Erhebung des Gesundheitsstatus von österreichischen Legehennen in alternativen Haltungssystemen im Bezug auf ausgewählte Erreger; Tagungsband; 07/OKT - 08/OKT/2015; Georg-August-Universität Göttingen; Promotionsprogramm „Animal Welfare in Intensive Livestock Production Systems - Tierhaltung im Spannungsfeld von Tierwohl, Ökonomie und Gesellschaft“ der Tierwohl-Tagung

**AGES;** (2015); Zuckerrüben, Ein- und mehrjährige Wertprüfung 2011-2015; (04/2015); FEB/2015

## 11.4 POSTER

---

**Afolayan, Ayorinde; Ayeni, Funmilola A.; Rupitsch, Werner;** (2015); Quantitative Assessment and Antagonistic Properties of Lactic Acid Bacteria Isolated from Three Varieties of Ogi—a Nigerian Indigenously Fermented Cereal Gruel; Poster; 29/JUN - 02/JUL/2015; Intercontinental Dublin, Ireland; Society for Applied Microbiology Summer Conference 2015: „Fermented Foods and Beverages“, (SFAM)

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Zwei neue Pathogene an Sojabohne in Österreich; Poster; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Berthold, Helene; Baumgarten, Andreas; Hoesch, Johannes;** (2015); Viennas Lysimeter Station with 18 lysimeters; Poster; 18/FEB - 19/FEB/2015; Vienna, Austria; LTER-Tagung

**Berthold, Helene; Birli, Barbara; Schwarz, Sigrid; Englisch, Michael; Leitgeb, Ernst; Haller, Helmut;** (2015); Internationales Jahr des Bodens; Unesco Bodenposter;

**Berthold, Helene; Bruckner, Alexander; Formayer, Herbert; Hadacek, Franz; Hoesch, Johannes; Michel, Kerstin; Baumgarten, Andreas;** (2015); Consequences of climate change on PLFAs (Phospholipid Fatty Acids) in lysimeters of agricultural soils in the Pannonian Area; Poster P259; 21/SEP - 24/SEP/2015; Vienna, Austria; Land Use and Water Quality conference

**Berthold, Helene; Bruckner, Alexander; Formayer, Herbert; Hadacek, Franz; Hoesch, Johannes; Michel, Kerstin; Baumgarten, Andreas;** (2015); Consequences of climate change on PLFA's of agricultural soils in the Pannonian area; Poster P11; 28/APR - 30/APR/2015; Vienna, Austria; 16. Österreichischer Klimatag

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); All You Need Is .... SELECTIVITY; Poster; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Landwirtschaftskammer OÖ; Auf der Gugl, 4021 Linz; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Brodacz, Wolfgang; Della-Rosa, Andreas;** (2015); Matrixeffekte in der LC-MS/MS-Routineanalytik von Mykotoxinen; Poster; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Landwirtschaftskammer OÖ; Auf der Gugl, 4021 Linz; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Czerwenka, Christoph; Palle-Reisch, Monika;** (2015); Nachweis des Bakterientoxins Cereulid

in Lebensmitteln und deren Anwendung; Poster; MÄR/2015; Graz, Österreich; ANAKON

**Egartner, Alois; Lethmayer, Christa;** (2015); Überblick und Bedeutung nicht-heimischer Fruchtfliegen (Tephritidae) für Österreich; Poster; 24/NOV - 25/NOV/2015; Rust, Burgenland, Österreich; 56. Österreichische Pflanzenschutztage

**Erhart, E.; Sager, Manfred; Bonell, M.; Fuchs, K.; Haas, D.; Ableidinger, Ch.; Hartl, W.;** (2015); Effects of compost fertilization in organic farming on micronutrients and heavy metals in soil and crops; Poster; 16/APR/2015; Vienna, Austria; EGU General Assembly

**Feiler-Faragó, Beata; Reiter, Elisabeth; Razzazi-Fazeli, Ebrahim;** (2015); Survey of aflatoxins in selected dried fruits and nuts purchased on markets in Vienna; Poster; 01/JUN - 03/JUN/2015; Bratislava, Slowakei; 37th Mykotoxinworkshop

**Flamm, Clemens; Oberforster, Michael;** (2015); Gelbrost bei Getreide im Trockengebiet durch richtige Sortenwahl vorbeugend verhindern; Poster; 09/JUN/2015; Mistelbach; Feldtag der LFS Mistelbach

**Flamm, Clemens; Riepl, Josef;** (2015); AGES-Sortenfinder; Poster; 11/JUN/2015; Tulln; Betaexpo

**Gabernig, Robert; Pilsbacher, Leopold; Gutternigg, Martin; Routil, Martin; Mihats, Daniela;** (2015); Determination of estragole levels in fennel teas by GC/MS and assessment of dietary exposure; Poster; 03/NOV - 06/NOV/2015; Prague, Czech Republic; 7th International Symposium on Recent Advances in food Analysis (RAFA 2015)

**Gabl, Ines; Hausdorf, Hermann;** (2015); Nachweis von pflanzenparasitären Nematoden an der AGES; Poster; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Gansberger, Markus; Mayr, Josef;** (2015); Das Projekt: Bioenergy-Silphium; Poster; 29/JÄN/2015; Wieselburg, Österreich; Biomassekonferenz

**Gansberger, Markus; Mayr, Josef;** (2015); Das Projekt: SIDecA; Poster; 29/JÄN/2015; Wieselburg, Österreich; Biomassekonferenz

**Glawischnig, Walter; Schleicher, Corina; Schöpf, Karl;** (2015); Current results of the assess-



ment of the prevalence of *Trichinella* spp. in red foxes (*Vulpes vulpes*) in the Western Alpine regions of Austria; Poster; 14/SEP - 18/SEP/2015; Berlin, Germany; 14th International Conference on Trichinellosis

**Glawischnig, Walter; Vanek, Elisabeth; Wunsch, A.; Fötschl, H.; Schöpf, Karl; Schmoll, Friedrich;** (2015); First report of *Trichinella pseudospiralis* in Austrian wild boars (*Sus scrofa*); Poster; 14/SEP - 18/SEP/2015; Berlin, Germany; 14th International Conference on Trichinellosis

**Gonano, Monika; Pikalo, Jutta; Schiefer, Peter; Eichinger, Michaela; Wodak, Eveline; Loitsch, Angelika; Schmoll, Friedrich;** (2015); Einsatzmöglichkeit eines kommerziellen BoHV-2 ELISAs in der Routinediagnostik boviner Herpesviren; Poster; 02/SEP - 04/SEP/2015; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Tagung der DVG-Fachgruppe „Epidemiologie und Dokumentation“

**Hama, Angela Michiko; Eder, Brigitte; Anders, Ivonne; Baumgarten, Andreas; Berthold, Helene; Felderer, Astrid; Fritz, Oliver; Jandl, Robert; Keuschnig, Markus; Kienberger, Stefan; Leitner, Markus; Malek, Ziga; Mechler, Reinhard; Meyer, Ina; Offenthaler, Ivo; Schaffhauser, Andreas; Sinabell, Franz; Spiekermann, Raphael;** (2015); Adaptation and Decision Support via Risk Management Through Local Burning Embers; Poster P23; 28/APR - 30/APR/2015; Vienna, Austria; 16. Österreichischer Klimatag,

**Hofstädter, Daniela; Kuchling, Sabrina; Fuchs, Klemens;** (2015); Risikolandkarte - To-

xische Elemente in Lebensmitteln, Wässer und Nahrungsmitteln; Poster; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Huber, Sigbert; Baumgarten, Andreas; Birli, Barbara; Englisch, Michael; Tulipan, Monika; Zechmeister-Boltenstern Sophie;** (2015); Scientific support, soil information and education provided by the austrian soil science society (ASSS); Poster; 13/APR - 17/APR/2015; Conference Centre Vienna, Austria; EGU-Conference

**Huhulescu, Steliana; Hirk, Sonja; Indra, Alexander; Bogiatzis, Athanasios; Flückiger, Fritz; Wurzinger, Gert; Allerberger, Franz;** (2015); Cavernous pulmonary tuberculosis 14 months after intravesical Bacillus Calmette-Guerin (BCG) therapy in a patient with recurrent bladder cancer; Poster; 25/APR - 28/APR/2015; Kopenhagen; ECCMID

**Inreiter, Norbert; Huemer, Birgit; Springer, Burkhard; Humer, Franko; Allerberger, Franz;** (2015); Antibiotics in drinking water, Austria 2014; Poster; IJMM;

**Kahrer, Andreas; Moyses, Anna; Malumphy, C.;** (2015); Neue Wollaus (*Phenacoccus peruvianus*) an Paprika entdeckt; Poster; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Kahrer, Andreas; Moyses, Anna; Malumphy, C.;** (2015); Erstnachweis von *Phenacoccus peruvianus* (*Pseudococcidae*) an Paprika unter Glas in Österreich; Poster; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich;

70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Kolodziejek, Jolanta; Seidel, Bernhard; Jungbauer, Christof; Dimmel, Katharina; Kolodziejek, Michael; Rudolf, Ivo; Hubálek, Zdenek; Allerberger, Franz; Nowotny, Norbert;** (2015); West Nile virus positive blood donation and subsequent entomological investigation, Austria, 2014; Poster; 21/APR - 23/APR/2015; Heraklion; Conference GERI2015

**Lehtinen, Taru; Keuskamp, Joost A.; Dingemans, Bas J.J.; Sarneel, Judith M.; Hefting, Mariet M.;** (2015); Tea Bag Index for decomposition: a global crowdsourcing method for raising soil carbon awareness; Poster; 25/FEB/2015; BOKU, Wien; Citizen Science Conference in Austria

**Lehtinen, Taru; Schlatter, Norman; Baumgarten, Andreas; Bechini, Luca; Krüger, Janine; Grignani, Carlo; Zavattaro, Laura; Costamagna, Chiara; Spiegel, Heide;** (2015); Effect of crop residue incorporation on soil organic carbon (SOC) and greenhouse gas (GHG) emissions in European agricultural soils; Poster; 09/DEZ/2015; Schloss Rauischholzhausen, Germany; SOMpatic workshop

**Lehtinen, Taru; Zavattaro, Laura; Grignani, Carlo; Mikkonen, A.; Baumgarten, Andreas; Spiegel, Heide;** (2015); Effect of mineral and organic fertilization on the soil organic matter distribution in soil profiles under maize cultivation in Northern Italy; Poster; 28/APR - 01/MAI/2015; Raesfeld Castle, Germany; SUBSOM conference 2015

**Leidwein, Alois; Pichler, Michaela; Winkler, A.; Resl, T.; Teixeira, Andrea da Silva; Ribarits, Alexandra; Weinhappel, Manfred;** (2015); Food Security.at; Poster; 01/JUL - 03/JUL/2015; Milano, Italy; Joint ICC/AISTEC Conference at the World Expo Milan 2015 „Grains for feeding the world“

**Leidwein, Alois; Pichler, Michaela; Winkler, Annekatri; Resl, T.; DaSilva-Taxeira, Andrea; Ribarits, Alexandra; Weinhappel, Manfred;** (2015); Investigations on food security in Austria - current activities and prospects for the future; Poster; 01/JUL - 03/JUL/2015; Milano, Italy; 10th AISTEC Conference

**Lepuschitz, Sarah; Prewein, Bernhard; Fernandez, Haizpea Lasa; Stoeger, Anna; Allerberger, Franz; Springer, Burkhard; Ruppitsch, Werner;** (2015); Subtyping of livestock-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates from Austria; Poster; 24/APR - 28/APR/2015; Kopenhagen; ECCMID Tagung

**Lins, Philipp; Steemann, Franz; Buttinger, Rudolf; Masselter, Sonja;** (2015); How safe are cereals, pseudocereals and products thereof in Austria in comparison with RASFF notifications?; Poster; 01/JUL - 03/JUL/2015; Milan, Italy; 10th AISTEC Conference „Grains for Feeding the World“

**Mayr, Josef; Gehren, Philipp Von; Gansberger, Markus; Hoesch, Johannes; Liebhard, Peter; Pachinger, Bärbel; Montgomery, Lucy; Gautam, I.;** (2015); The potential of the energy crop *Silphium perfoliatum* L.; Poster; 01/JUN - 04/JUN/2015; Vienna, Austria; EUBCE 2015 - 23rd European Biomass Conference and Exhibition

**Mayr, Josef; Morawetz, Linde; Pachinger, Bärbel; Gansberger, Markus; Ribarits, Alexandra; Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); *Silphium perfoliatum* L. – Eine blühende Energiepflanze; Poster; 24/MÄR - 26/MÄR/2015; Münster, Deutschland; 62. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.

**Mihats, Daniela; Kulcsar, S.; Weiss, S.; Prean, Michael; Rauscher-Gabernig, Elke;** (2015); Ernährungsbedingte Exposition der österreichischen Bevölkerung gegenüber PFOS und PFOA; Poster; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Was tut sich im Bienenvolk?; Poster; 08/MAI/2015; Rathaus, Wien; 2. Wiener Bienentag

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Die Honigbiene; Poster; 08/MAI/2015; Rathaus, Wien; 2. Wiener Bienentag

**Moosbeckhofer, Rudolf; Auer, Waltraud; Heigl, Helmut;** (2015); Blütenpollen - Inhaltsstoffe; Poster; 08/MAI/2015; Rathaus, Wien; 2. Wiener Bienentag

**Moosbeckhofer, Rudolf; Auer, Waltraud; Heigl, Helmut;** (2015); Der „süsse“ Weg zum Honig; Poster; 08/MAI/2015; Rathaus, Wien; 2. Wiener Bienentag

**Moosbeckhofer, Rudolf; Heigl, Helmut; Auer, Waltraud;** (2015); Die Pollendatenbank der AGES - ein unverzichtbares Werkzeug für die Pollenanalyse; Poster; 08/MAI/2015; Rathaus, Wien; 2. Wiener Bienentag

**Moyses, Anna;** (2015); Erstnachweis von *Acizzia jamatonica* an *Albizia julibrissin* in Österreich; Poster; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Oberforster, Michael; Aichinger, Alfred;** (2015); Gelbrost bei Winterweizen im Auge behalten; Poster; 09/SEP - 13/SEP/2015; Ried, Österreich; Rieder Messe

**Oberforster, Michael; Flamm, Clemens;** (2015); Leistungen der Weizensorten im Alpenvorland; Poster; 09/SEP - 13/SEP/2015; Ried; Rieder Messe

**Oberforster, Michael; Flamm, Clemens;** (2015); Kornertrag, ertragsstrukturelle Merkmale und Stickstoffeffizienz von Weich- und Durumweizen im direkten Vergleich; Poster; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Oberforster, Michael; Flamm, Clemens; Aichinger, Alfred;** (2015); Weizensorten für das Alpenvorland 2015/16; Poster; 22/JUN/2015; Bad Wimsbach-Neydharting; Feldtag am Betrieb Kastenhuber

**Oberforster, Michael; Kalmar, Edit; Zechner, Elisabeth; Albrecht, Theresa; Hartl, Lorenz;** (2015); Beziehung von Auswuchs, Keimungsindex und Fallzahlstabilität zur Fallzahl unter Belastungsbedingungen bei Winterweizen; Poster; 23/NOV - 25/NOV/2015; HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irnding; 66. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs 2015

**Oberforster, Michael; Kalmar, Edit; Zechner, Elisabeth; Albrecht, Theresa; Hartl, Lorenz;** (2015); Effizienz des Fallzahl-Stabilitätstests im Vergleich zu weiteren Parametern der Auswuchsresistenz von Winterweizen; Poster; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Oberforster, Michael; Massinger, Thomas;** (2015); Maßnahmen gegen den Gelbrost bei Winterweizen; Poster; 22/JUN/2015; Bad Wimsbach-Neydharting; Feldtag am Betrieb Kastenhuber

**Oberforster, Michael; Massinger, Thomas;** (2015); Gelbrost: Wichtige Weizenkrankheit im Jahr 2015; Poster; 11/JUN/2015; Tulln; Betaexpo

**Oberforster, Michael; Plank, Martin;** (2015); Gegen Gelbrost bei Getreide wirksam vorgehen; Poster; 31/MAI/2015; LFS Edelfhof, Zwettl; Schulzentrum Edelfhof – Tag der offenen Tür

**Oberforster, Michael; Prieler, Willibald;** (2015); Maßnahmen gegen den Gelbrost bei Winterweizen; Poster; 24/JUN/2015; Lambach-Stadl Paura; Feldtag in Lambach

**Palle-Reisch, Monika; Czerwenka, Christoph;** (2015); A highly selective and sensitive LC-MS/MS method for the analysis of the bacterial toxin cereulide in food; Poster; NOV/2015; Prague, Czech Republic; 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2015)

**Paulsen, Peter; Schuhmann-Irschik, Iris; Sager, Manfred; Bauer, Friedrich;** (2015); Assessment of primary oxidation products in venison with embedded copper fragments subjected to culinary processing; Poster; 10/SEP - 11/SEP/2015; Edinburgh

**Pikalo, Jutta; Sattler, Tatjana; Eichinger, Michaela; Loitsch, Angelika; Schwarz, Michael; Schmoll, Friedrich; Schusser, G.F.;** (2015); Prävalenz von Antikörpern gegen *Leptospira* spp. bei Pferden in Mitteldeutschland; Poster; 02/SEP - 04/SEP/2015; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Tagung der DVG-Fachgruppe „Epidemiologie und Dokumentation“

**Pinior, B.; Firth, C.; Lebl, K.; Schwermer, H.P.; Loitsch, Angelika; Stockreiter, S.; Köfer, Josef; Rubel, F.;** (2015); Kostenanalysen der BTV-8 Überwachungs- und Interventionsprogramme 2005-2013 in Österreich und der Schweiz; Poster; 02/SEP - 04/SEP/2015; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Tagung der DVG-Fachgruppe „Epidemiologie und Dokumentation“

**Plenk, Astrid;** (2015); *Puccinia buxi* Sowerby-eine in Österreich seltene Krankheit an Buchsbaum; Poster; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Prewein, Bernhard; Kunert, Renate; Allerberger, Franz; Ruppitsch, Werner;** (2015); Improved environmental testing for *Toxoplasma gondii* oocysts; Poster; 24/APR - 28/APR/2015; Kopenhagen; ECCMID Tagung

**Rabenstein, F.; Ziegler, A.; Schubert, J.; Oberforster, Michael;** (2015); Wheat streak mosaic virus spreads – first reports on the occurrence in Germany and Austria; Poster; 24/AUG - 27/AUG/2015; Berlin, Germany; XVIII. International Plant Protection Congress

**Reiter, Elisabeth; Keßner, Johanna; Strnad, Irmengard; Mechtler, Klemens; Felder, Hans;** (2015); Auftreten von Fusarien-Mykotoxinen in Körnermais aus Österreich – Einfluss von Anbaugesicht und Sorte; Poster; Boku IFA Tulln

**Richter, Susanne; Müller, Maria; Posch, Romana; Steinrigl, Adolf; Schmoll, Friedrich;** (2015); Electron microscopy of leptospirosis in humans - a fast and reliable tool supporting molecular biological and bacteriological diagnostics; Poster; 06/SEP - 11/SEP/2015; Georg August University Göttingen, Göttingen, Germany; Microscopy conference (MC)

**Richter, Susanne; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Parapoxvirusinfektionen beim Kleinen Wiederkäuer und Menschen in Österreich; Poster; 19/MAI - 20/MAI/2015; Altes Reithaus in Triesdorf, Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Weidenbach. Deutschland; DVG - Jahrestagung 2015 der Fachgruppe Krankheiten Kleiner Wiederkäuer

**Richter, Susanne; Wodak, Eveline; Stadlmüller, Lisa; Vanek, Elisabeth; Schleicher, Corina; Höflechner-Pörtl, Andrea; Schmoll, Friedrich;** (2015); Rabies - Evaluation over seven years serology for Pet Travel Scheme; Poster; 02/SEP - 04/SEP/2015; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Tagung der DVG-Fachgruppe „Epidemiologie und Dokumentation“

**Sager, Manfred;** (2015); Occurrence and needs of major and minor elements in human nutrition; Poster; 21/MAI/2015; Varadero, Kuba; Symposium Food Safety and Environment (SISA)

**Sager, Manfred;** (2015); Elementgehalte in Milchprodukten; Poster; 09/APR/2015; Wien, Österreich; 14. BOKU-Symposium Tierernährung

**Sager, Manfred; Hammerschmidt, F.;** (2015); Abbaureaktionen einiger organischer Verbindungen beim Druckaufschluss mit salpetersaurer Kaliumchloratlösung; Poster; 25/MÄR/2015; Karl Franzens Universität, Graz, Österreich; ANAKON

**Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Verhovsek, D.; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); Influence of spray-dried plasma in swine feed on PRRSV antibody diagnostic in oral fluid; Poster Nr. P082; 22/APR - 24/APR/2015; Nantes, France; 7th European Symposium of Porcine Health Management

**Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Entenfellner, F.; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Detection of PRRSV antibodies in serum, oral fluid and dry swabs in pigs after in-tradermal application of highly pathogenic PRRSV type 2; Poster Nr. P081; 22/APR - 24/APR/2015; Nantes, France; 7th European Symposium of Porcine Health Management

**Schleicher, Corina; Kuchling, Sabrina; Fink, Maria; Glawischnig, Walter; Greber, Norbert; Fuchs, Reinhard; Reinstaller-Seeber, Christine; Gonano, Monika;** (2015); M. caprae in Österreich: Identifikation und Überwachung von Risikogebieten; Poster; 02/SEP - 04/SEP/2015; Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, Deutschland; DACH-Epidemiologietagung - Internationale Fachtagung der DVG-Fachgruppe Epidemiologie und Dokumentation

**Seper, Katrin; Simetzberger, Sonja; Aldrian, Ulrike; Stadlmüller, Lisa; Benedics, J.; Lehner, P.; Wolf, Alexandra;** (2015); Our school cafeteria - evaluation of the initiative; Poster; 31/MÄR/2015; Berlin, Germany; FENS-Tagung

**Simetzberger, Sonja;** (2015); Healthy Eating from the Start! – Evidence-based Dietary Guidelines; Poster; 21/OKT/2015; Berlin, Germany; FENS-Tagung 2015

**Stemann, Franz; Lins, Philipp; Masselter, Sonja;** (2015); The importance of the analytical laboratory in incident management and avoidance; Poster; 01/JUL - 03/JUL/2015; Milan, Italy; 10th AISTEC Conference „Grains for Feeding the World“

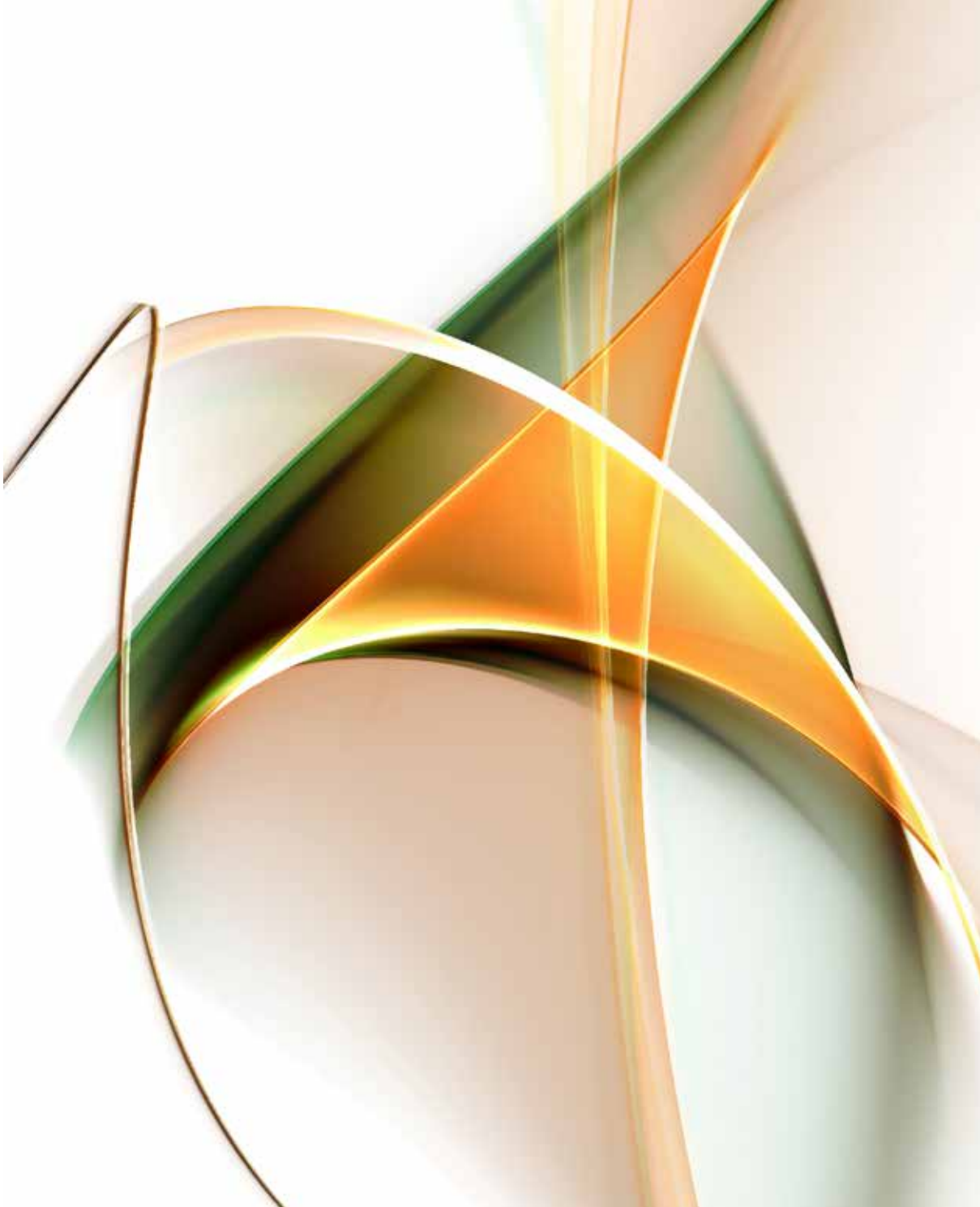
**Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Revilla-Fernandez, Sandra; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); PRRSV and PCV-2 detection in blood and oral fluid collected with GenoTube swabs; Poster P068; 22/APR - 24/APR/2015; Nantes, France; 7th European Symposium of Porcine Health Management

**Steinrigl, Adolf; Voglmayr, T.; Mößlacher, G.; Schmoll, Friedrich; Leeb, B.;** (2015); A longitudinal field study to assess the applicability and robustness of oral fluid PRRSV RT-qPCR and ELISA; Poster P154; 22/APR - 24/APR/2015; Nantes, France; 7th European Symposium of Porcine Health Management

**Strnad, Irmengard; Reiter, Elisabeth;** (2015); Austrian NRL for Feed Additives; Poster; 16/NOV - 18/NOV/2015; Geel, Belgium; EURL-Workshop feed additives

**Thaller, Denise; Skor, Ondrej; Steinrigl, Adolf; Weissenböck, Herbert;** (2015); An unusual manifestation of Aujeszky's Disease in a dog; Poster; 02/SEP - 05/SEP/2015; Helsinki, Finland; ESVP-ECVP annual meeting 2015

**Unterweger, Heidrun; Czerwenka, Christoph;** (2015); Development of a comprehensive and highly sensitive GC-MS/MS multi-method for the analysis of plasticisers in fatty foods; Poster; NOV/2015; Prague,



Czech Republic; 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2015)

**Simetzberger, Sonja;** (2015); Healthy eating from the start! – Evidence-based dietary guidelines; 31/MÄR/2015; Berlin, Germany; FENS-Tagung 2015

**Vuolo, Francesco; Essl, Laura; Immitzer, Markus; Lehtinen, Taru; Dersch, Georg; Spiegel, Heide;** (2015); HORIZON 2020 Projekt FATIMA pilot area Marchfeld; 10/NOV/2015; Wien, Österreich; ÖBG Tagung 2015: „boden.raum.planung“

**Wechselberger, Katharina;** (2015); Integrierte Drahtwurmbekämpfung im Ackerbau; Poster; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Wüst, Nadja; Czerwenka, Christoph; Rauscher-Gabernig, Elke;** (2015); Risikobewertung von Tryptamin in Lebensmitteln; Poster; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Zechmann, M.; Bröckl, S.; Domogalla, J.; Krebs, S.; Blum, H.; Fink, Maria; Rettinger, A.; Straubinger, R.; Büttner, M.;** (2015); The Region of Difference 4 in Alpine Mycobacterium caprae Isolates: subtyping of bacteria allows tracking down of host affection and geographical location; Poster; 09/SEP - 11/SEP/2015; Kloster Banz, Bad Staffelstein, Deutschland; AVID Tagung „Bakteriologie“

## 11.5 VORTRÄGE

---

**Adler, Andreas;** (2015); Earthy contamination and Clostridium load of forage; 11/NOV - 11/NOV/2015; Linz, Oberösterreich; EFMO-Meeting

**Albrecht, Theresa; Mohler, V.; Oberforster, Michael; Hartl, Lorenz;** (2015); Genetic analysis of falling number stability in wheat; 24/NOV/2015; HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irnding; 66. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkäufer Österreichs 2015

**Allerberger, Franz;** (2015); What are the treatment options?; 18/MÄR/2015; Brüssel; ISICEM 2015

**Allerberger, Franz;** (2015); Who is at risk of CDI and how does it; 18/MÄR/2015; Brüssel; ISICEM 2015

**Allerberger, Franz;** (2015); Update - Clostridium difficile infection; 03/NOV/2015; Ärztekammer für Wien, Weihburggasse 10–12, 1010 Wien; Giftiger Dienstag, Wintersemester 2015/16

**Allerberger, Franz;** (2015); Syndrom-basierter Ansatz für die Diagnose gastrointestinaler Infektionen; 05/NOV/2015; Zürich; Symposium für die Infektionsdiagnostik - Wissenschaftliche Fachveranstaltung der Becton Dickinson AG (BD)

**Allerberger, Franz;** (2015); Presentation of the AGES-Division for Public Health; 01/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Study Visit Taiwan

**Allerberger, Franz;** (2015); Infektionskrankheit Listeriose: The dark side of refrigeration; 14/JÄN/2015; Hörsaal der Veterinärmedizin des LGL - Bayrisches Landesamt, 85764 Oberschleißheim; Schleißheimer Forum

**Allerberger, Franz;** (2015); Foodborn Zoonosis inside the Hospital; 03/MÄR/2015; Wien; First CEE Conference on Hospital Hygiene and Patient Safety 2015

**Allerberger, Franz;** (2015); Foodborne infections – impact of subtyping isolates; 27/SEP - 30/SEP/2015; Halle Münsterland, Münster, Deutschland; 67. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) e. V.

**Allerberger, Franz;** (2015); Aufgaben der AGES hinsichtlich Öffentlicher Gesundheit in Österreich; 14/DEZ/2015; AGES, WSP, Wien; Besuch vom Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit

**Allerberger, Franz; Humer, Franko;** (2015); Forschungsprojekt - Monitoringprogramm von Pharmazeutika und Abwasserindikatoren in Grund- und Trinkwasser; 03/DEZ/2015; Diplomatische Akademie, Wien; Fachgespräch „Arzneimittelwirkstoffe in der Umwelt“

**Allerberger, Franz; Radowan, Hans;** (2015); Antibiotika-Verbrauch-Surveillance in Österreich; 25/SEP/2015; Berlin; 1. Workshop „Projekt AVS - Antibiotika-Verbrauchs-Surveillance“

**Anour, Rene;** (2015); Entwicklung von Biosimilars aus regulatorischer Sicht; 29/JÄN/2015; Wien; IIR Forum Oncology

**Bagó, Zoltán;** (2015); Grundlagen der Tierseuchendiagnostik anhand von Fallbeispielen; 19/MAI/2015; AGES-IVET MOE, Mödling, Österreich; Exkursion von StudentInnen der FH Wiener Neustadt

**Bagó, Zoltán;** (2015); Fallvorstellung – Schnittseminar Fall 12 - Borna-Enzephalitis; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Bagó, Zoltán;** (2015); Fallvorstellung – Schnittseminar Fall 5 - Isospora suis – Infektion; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Bagó, Zoltán; Revilla-Fernandez, Sandra; Kolodziejek, J.; Weissenböck, H.; Palmetzhofer, G.; Nowotny, N.; Schmoll, Friedrich;** (2015); Extension of the Bavarian Borna Disease endemic area to Upper Austria: Pathological and virological investigations of two horse; 02/SEP - 05/SEP/2015; Helsinki, Finland; Joint European Congress of the ESVP and ECVP, annual meeting

**Bagó, Zoltán; Revilla-Fernandez, Sandra; Kolodziejek, J.; Weissenböck, H.; Palmetzhofer, G.; Nowotny, Norbert; Schmoll, Friedrich;** (2015); Erstmaliger Nachweis von Bornascher Krankheit bei Pferden in Oberösterreich: pathologische und virologische Untersuchungen; 02/DEZ/2015; IVET Mödling, Mödling, Österreich; AGES Themennachmittag „Infektionskrankheiten beim Pferd“

**Bagó, Zoltán; Revilla-Fernandez, Sandra; Steinrigl, Adolf; Weissenböck, H.; Schmoll, Friedrich;** (2015); Ungewöhnliche Manifestation von Aujeszky'scher Krankheit bei einem Jagdhund sowie Übersicht der letzten 10 Jahre in Österreich; 07/MÄR -



08/MÄR/2015; Fulda, Deutschland; 58. Jahrestagung der Fachgruppe Pathologie der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft

**Bagó, Zoltán; Revilla-Fernandez, Sandra; Steinrigl, Adolf; Weissenböck, H.; Schmoll, Friedrich;** (2015); Aujeszky'sche Krankheit bei einem Jagdhund – ein ungewöhnlicher Verlauf; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Buchinger, Lisa;** (2015); Tätigkeitsfelder des Zentrums Ernährung und Prävention; 23/APR/2015; AGES; Girls Day

**Bauer, Ronald;** (2015); The OECD Draft Advisory Document No. 10 - The application of GLP principlesto computerised systems; 24/SEP/2015; Ulm, Deutschland; Deutsche Gesellschaft für Gute Forschungspraxis e.V. (DGGF)

**Baumgarten, Andreas; Dersch, Georg; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Haslmayr, H.P.; Spiegel, Heide;** (2015); Mein Boden, mein Standort und das Grundwasser; 17/NOV/2015; Marz, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Baumgarten, Andreas; Dersch, Georg; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Haslmayr, H.P.; Spiegel, Heide;** (2015); Mein Boden, mein Standort und das Grundwasser; 10/DEZ/2015; Gols, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Baumgarten, Andreas; Dersch, Georg; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Haslmayr, H.P.; Spiegel, Heide;** (2015); Mein Boden, mein Standort und das Grundwasser; 15/DEZ/2015; Heiligenkreuz im Lafnitztal, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Baumgarten, Andreas; Dersch, Georg; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Haslmayr, H.P.; Spiegel, Heide;** (2015); Mein Boden, mein Standort und das Grundwasser; 10/NOV/2015; St. Andrä am Zicksee, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Baumgarten, Andreas; Dersch, Georg; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Haslmayr, H.P.; Spiegel, Heide;** (2015); Mein Boden, mein Standort und das Grundwasser; 02/DEZ/2015; Neckenmarkt, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz



**Baumgarten, Andreas; Dersch, Georg; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Haslmayr, H.P.; Spiegel, Heide;** (2015); Mein Boden, mein Standort und das Grundwasser; 24/NOV/2015; Wien, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Baumgarten, Andreas; Dersch, Georg; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Haslmayr, H.P.; Spiegel, Heide;** (2015); Mein Boden, mein Standort und das Grundwasser; 25/NOV/2015; Zurndorf, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Baumgarten, Andreas; Pfundtner, Erwin; Dersch, Georg; Landstetter, Claudia; Katzberger, Christian; Liebmann, Bettina; Humer, Frank; Herndl, Markus; Spiegel, Heide;** (2015); Verhalten von Uran aus P-haltigen Düngern im System Wasser-Boden-Pflanze; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Zulassung neuer Wirkstoffe in der EU; 28/NOV/2015; Wien; 18. zentral-europäischer DESO Onkologie

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Will complete interchangeability ever be a reality; 09/NOV/2015; Basel; Chair Roundtable, World Biosimilar Congress

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Umgang und Finanzierung von hochpreisigen Arzneimitteln; 18/NOV/2015; Wien; Pharmakon 15, IIR Jahreskonferenz

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Switch-Changing the classification for the supply of a medicinal product in Austria; 09/MAI/2015; Vienna; Cyprus Health Authority

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Rezeptpflicht und OTC-Switches, Rezeptpflicht aus behördlicher Sicht; 17/SEP/2015; Wien; Institute For International Research (IIR)

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Medication Errors; 12/DEZ/2015; Pharmazeutische Fakultät, Wien; ULG Pharmazeutisches Qualitätsmanagement, Universität

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Illustration of practices in the NCAs, Experiences in Austria; 11/NOV/2015; London; HMA Network Training Center

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Generika; 22/OKT/2015; Pharmazeutische Fakultät Universität Wien; ULG Pharmazeutisches Qualitätsmanagement

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Generika - Biosimilars und Parallelimporte - Fälschungen; 16/APR/2015;

Institute For International Research (IIR), Graz; Österr. Gesellschaft für Krankenhauspharmazie

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Generika in Österreich; 03/MÄR/2015; Buchhandlung Buchaktuell, Apothekerverlag, Wien; Buchpräsentation, Fortbildung der österreichischen Apothekerkammer

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Generika: medikamentöse Alternative für die Praxis; 05/JUN/2015; Grado; Ärztetage Grado 2015

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Framework for over-the-counter (OTC)-medicines in Austria; 08/MAI/2015; Vienna; Cyprus Health Authority

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); EU Drug Regulatory Affairs; 03/APR/2015; Krems; Bachelor-Lehrgang in Biotech IMC

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Durchführung klinischer Prüfungen - BE Studien; 06/NOV/2015; Clinical Trial Center, Koordinierungszentrum Klinische Studien, Med-Universität Innsbruck; Klinischer Prüfärztekurs

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Das Ende der großen Innovationen? Was kommt nach den Blockbustern?; 19/MÄR/2015; Institute For International Research (IIR), Wien; Podium Pharma Forum

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Biosimilars; 12/DEZ/2015; Pharmazeutische Fakultät, Wien; ULG Pharmazeutisches Qualitätsmanagement, Universität

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Biosimilars - Von der Entwicklung bis zur Marktreife; 18/MÄR/2015; Institute For International Research (IIR), Wien; PharmaForum

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Biosimilars: Therapien der Zukunft, Zulassung, Datenlage, Austauschbarkeit; 04/JUN/2015; Grado; Ärztetage Grado '15

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Bioäquivalenz, Generika, Biosimilars, Evidence Based Medicine; 27/JUN/2015; Pörschach; Akademie österreichische Apothekerkammer

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Arzneimittelfälschungen - Können gefälschte Medikamente überhaupt erkannt werden; 19/NOV/2015; Wien; Pharmakon 15, IIR Jahreskonferenz

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Aktuelle Themen & Herausforderungen mit Biosimilars; 18/MÄR/2015; Institute For International Research (IIR), Wien; Switching studies, Pharmakologie, PharmaForum

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); 9 Jahre auf dem Markt - Haben sich die Biosimilars bereits etabliert?; 19/MÄR/2015; Institute For International Research (IIR), Wien; Podium Pharma Forum

**Baumgärtel, Christoph;** (2015); Fach- und Gebrauchsinformation; 22/OKT/2015; Pharmazeutische Fakultät Universität Wien; ULG Pharmazeutisches Qualitätsmanagement

**Beck, Gerhard;** (2015); Zulassung von Arzneimitteln in Österreich und EU/EWR; 03/DEZ/2015; Diplomatische Akademie, Wien; Fachgespräch Umweltbundesamt (UBA) „Arzneimittelwirkstoffe in der Umwelt“

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Wichtige Krankheiten und Schädlinge im Haus- und Kleingarten; 20/OKT/2015; Wien; Pflanzenschutzmittel-Sachkundekurs

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Wichtige Krankheiten und Schädlinge im Haus- und Kleingarten; 17/FEB/2015; Wien; Pflanzenschutzmittel-Sachkundekurs

**Bedlan, Gerhard;** (2015); Die Pflanze - ein kurzer botanischer Einblick; 03/DEZ/2015; AGES Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Berger, Reinhard;** (2015); Medizinprodukte - Präsentieren – ausloben – in Betrieb nehmen – schulen – betreuen; 12/MAI/2015; TUEV-Akademie

**Berger, Reinhard;** (2015); Medizinprodukte - Präsentieren – ausloben – in Betrieb nehmen – schulen – betreuen; 08/OKT/2015; TUEV-Akademie

**Berger, Reinhard;** (2015); Medizinprodukte - Beschaffen und Betreiben; 14/DEZ/2015; TUEV-Akademie

**Berger, Reinhard; Zikulnig, Nora; Amon, Andreas; Mag. Dr. Spieckermann, Florian; Taylor, Christian;** (2015); Medizinprodukte-Konformität und post-market surveillance; 28/OKT/2015; Traisengasse, Wien, Österreich; AGES-Gespräch

**Blümel, Sylvia; De Vos, P.; Van Hauwenhuyse, F.; Cleenwerck, I.; Maes, M.;** (2015); Network of reference collections criteria and future picture; 08/SEP - 09/SEP/2015; Rome, Italy; Q-collect -Workshop Creating a harmonized Europe-wide framework of plant pest collections

**Blümel, Sylvia; Egartner, Alois;** (2015); Call 2015 (funds 2016) Status Topic List – further procedure; 23/JÄN/2015; Paris, France; ERANET C-IPM 5th executive committee meeting

**Bosse, Bernadette;** (2015); Case Management in Drug licensing activities; 06/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Study Visit Taiwan

**Brodacz, Wolfgang;** (2015); Analysis of mycotoxins with LC-MS/MS; 03/NOV - 27/NOV/2015; Linz, Austria; Syrien Training

**Bruckmüller, Melanie;** (2015); Ernährung des Säuglings; 18/SEP/2015; Wien, Österreich; Österreichisches Akademisches Institut für Ernährungsmedizin

**Bruckmüller, Melanie;** (2015); Richtig Essen von Anfang an!; 26/MAI/2015; AGES WSP, Wien, Österreich; Masterlehrgang Public Health der MedUni Wien

**Bröckl, S.; Varadharajan, A.; Fischaleck, M.; Graf, A.; Krebs, S.; Fink, Maria; Straubinger, R.K.; Büttner, M.; Blum, H.;** (2015); An NGS-based approach for molecular epidemiology of *M. caprae* in cattle and red deer of the Bavarian and Austrian Alps: set up, strategy and first insights; 24/JUL/2015; Ludwig-Maximilians University, München, Germany; Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants

**Brüller, Werner;** (2015); Toxikologie unter besonderer Berücksichtigung von nichtpflanzlichen Intoxikationen in der Nutztierpraxis; 23/SEP/2015; MEA Wien; Tierärztlicher Physikaturskurs

**Brüller, Werner;** (2015); Long-term animal feeding studies for GMO risk assessment - EU-project G-TwYST; 30/APR/2015; Vienna, Austria; AGES TF GMO Meeting

**Buchgraber, Karl; Gasteiner, Johann; Steinwider, Andreas; Hofer, Johannes; Zefferer, Philipp;** (2015); HCB-Belastung von Wirtschaftsdüngern, Böden und Futtermitteln sowie Strategien und Empfehlungen zur Vermeidung neuerlicher Kontaminationen; 01/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung zum Thema HCB

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung für ein- bis dreijährige Kinder; 22/MAI/2015; Klagenfurt, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung im Beikostalter und für ein- bis dreijährige Kinder; 25/NOV/2015; Salzburg, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung für ein- bis dreijährige Kinder; 27/OKT/2015; Graz, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung für ein- bis dreijährige Kinder; 28/MAI/2015; Wien, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung für ein- bis dreijährige Kinder; 16/JUN/2015; Wien, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung in der Schwangerschaft und Stillzeit; 26/NOV/2015; Salzburg, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung in der Schwangerschaft und Stillzeit sowie im Beikostalter; 30/SEP/2015; Wien, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung in der Schwangerschaft und Stillzeit; 21/MAI/2015; Klagenfurt, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Ernährung in der Schwangerschaft und Stillzeit sowie im Beikostalter; 09/JUN/2015; Wien, Österreich; MultiplikatorInnenfortbildung

**Bürger, Bernadette;** (2015); Baby Led Weaning; 03/NOV/2015; STGKK, Graz, Österreich

**Büttner, M.; Bröckl, S.; Krebs, S.; Blum, H.; Fink, Maria; Straubinger, R.;** (2015); Molekulare Typisierungsverfahren bei *Mycobacterium caprae*; 23/SEP - 25/SEP/2015; Regensburg, Deutschland; Daten gewinnen, Wissen nutzen für die Praxis von Prävention und Versorgung

**Citroni, Gerhard;** (2015); Cross border cooperation; 23/SEP/2015; BTSF: "New Investigation Techniques along the Food Chain", COURSE B: Training for control staff on e-commerce of food

**Citroni, Gerhard;** (2015); Setting up a PC system for Internet investigation; 23/SEP/2015; BTSF: "New Investigation Techniques along the Food Chain", COURSE B: Training for control staff on e-commerce of food

**Citroni, Gerhard;** (2015); Setting up a PC system for Internet investigation; 10/JUN/2015; BTSF: "New Investigation Techniques along the Food Chain", COURSE B: Training for control staff on e-commerce of food

**Citroni, Gerhard;** (2015); Cross border cooperation; 10/JUN/2015; BTSF: "New Investigation Techniques along the Food Chain", COURSE B: Training for control staff on e-commerce of food

**Czerwenka, Christoph;** (2015); Quaternäre Ammoniumverbindungen in tierischen Lebensmitteln - Aktuelle Untersuchungsergebnisse und Trends; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Czerwenka, Christoph;** (2015); Entwicklung und Anwendung einer umfassenden und hochempfindlichen Multi-Methode zur Bestimmung von Weichmachern in fetthaltigen Lebensmitteln; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Czerwenka, Christoph;** (2015); Entwicklung einer LC-MS/MS-Methode zur Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Kräutertees; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung,

**Czerwenka, Christoph;** (2015); Desinfektionsmittelrückstände in Lebensmitteln tierischen Ursprungs: Bestimmung von quaternären Ammoniumverbindungen in Milch- und Fleischprodukten mittels LC-MS/MS; MÄR/2015; Graz, Österreich; ANAKON

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Vergiftungsverdacht; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Störungen: Mairkrankheit; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Störungen: Ruhr; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Nicht amtliche Probeneinsendung - Bienen; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Nicht anzeigepflichtige Krankheiten – erwachsene Biene: Amöbenruhr; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Nicht anzeigepflichtige Krankheiten – erwachsene Biene: Nosemose; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Kleiner Beutenkäfer - aktuelle Situation; 25/APR/2015; Warth, NÖ; Imkersymposium Warth 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Kleiner Bienensstockkäfer (*Aethina tumida*); 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Kleiner Bienensstockkäfer (*Aethina tumida*) in Italien; 21/APR/2015; AGES, Wien; Gesundheitsreferententagung 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Bericht über Auftreten von anzeigepflichtigen Bienenkrankheiten 2014 --- Tätigkeiten als nationales Referenzlabor für Bienenkrankheiten; 21/APR/2015; AGES, Wien; Gesundheitsreferententagung 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Anzeigepflichtige Krankheiten: Amerikanische Faulbrut; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Amtliche Probeneinsendung - Bienen; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Dersch, Georg; Baumgarten, Andreas; Spiegel, Heide; Haslmayr, H.P.; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Flamm, Clemens;** (2015); Stickstoff (N) - Die Bewirtschaftung am Schlag; 25/NOV/2015; Zurndorf, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Dersch, Georg; Baumgarten, Andreas; Spiegel, Heide; Haslmayr, H.P.; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Flamm, Clemens;** (2015); Stickstoff (N) - Die Bewirtschaftung am Schlag; 02/DEZ/2015; Neckenmarkt, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Dersch, Georg; Baumgarten, Andreas; Spiegel, Heide; Haslmayr, H.P.; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Flamm, Clemens;** (2015); Stickstoff (N) - Die Bewirtschaftung am Schlag; 15/DEZ/2015; Heiligenkreuz im Lafnitztal, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Dersch, Georg; Baumgarten, Andreas; Spiegel, Heide; Haslmayr, H.P.; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Flamm, Clemens;** (2015); Stickstoff (N) - Die Bewirtschaftung am Schlag; 10/DEZ/2015; Gols, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Dersch, Georg; Baumgarten, Andreas; Spiegel, Heide; Haslmayr, H.P.; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Flamm, Clemens;** (2015); Stickstoff (N) - Die Bewirtschaftung am Schlag; 24/NOV/2015; Wien, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Dersch, Georg; Baumgarten, Andreas; Spiegel, Heide; Haslmayr, H.P.; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Flamm, Clemens;** (2015); Stickstoff (N) - Die Bewirtschaftung am Schlag; 17/NOV/2015; Marz, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Dersch, Georg; Baumgarten, Andreas; Spiegel, Heide; Haslmayr, H.P.; Schlatter, Norman; Berthold, Helene; Flamm, Clemens;** (2015); Stickstoff (N) - Die Bewirtschaftung am Schlag; 10/NOV/2015; St. Andrä am Zicksee, Österreich; Vorbeugender Grundwasserschutz

**Dersch, Georg; Hölzl, F.X.;** (2015); Humus- und Phosphor-Gehalte auf Acker- und Grünland nach Regionen und Bewirtschaftung in Oberösterreich; 15/SEP - 18/SEP/2015; Georg-August Universität Göttingen, Deutschland; 127. VDLUFA Kongress

**Dersch, Georg; Moser, T.; Schaller, L.; Mechtler, Klemens; Amon, B.;** (2015); Ersatz von Mais/Getreide durch Soja auf Ertrag, Erlös, THG und CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten in 3 Regionen in Österreich; 15/SEP - 18/SEP/2015; Georg-August Universität Göttingen, Deutschland; 127. VDLUFA Kongress

**Dersch, Georg; Oberforster, Michael;** (2015); Erfahrungen mit N-Sensoren in Österreich; 24/FEB/2015; Linz; Expertenforum: Pflanzensensoren und N-Düngung: Ein Fortschritt für Ertrag und Umwelt?

**Doppelreiter, Franz;** (2015); HCB in Futtermitteln Fall Görtschitztal; 01/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung zum Thema HCB

**Doppelreiter, Franz;** (2015); Futtermittelrecht/Claims/Auslobungen und futtermittelrechtliche Betrachtung; 20/MAI/2015; Kremsmünster, Oberösterreich; Schulung in der Firma Agromed

**Doppelreiter, Franz;** (2015); Futtermittelrecht Heimtierfutter; 16/JUN/2015; Pöttelsdorf, Burgenland, Österreich; Schulung in der Fa. Austria Pet Food

**Doppelreiter, Franz;** (2015); Futtermittelrecht; 02/FEB/2015; Wien, Österreich; Schulung in der Firma Hafen

**Doppelreiter, Franz;** (2015); Futtermittelkontrolle; 06/MÄR/2015; Wien, Österreich; Tierärztlicher Physikaturskurs 2014/2015 - Modul Lebensmittel

**Duenser, Michael;** (2015); Krisenpläne ASP-KSP; 26/NOV/2015; Veterinärmedizinische Universität Wien, Wien, Österreich; VUW-Wesen

**Duenser, Michael;** (2015); Bericht der Task Force SP; 01/OKT/2015; Wien, Österreich; TS-Expertentreffen

**Duenser, Michael;** (2015); ASP-KSP, Gefahren für die heimischen Bestände; 27/NOV/2015; Lebring, Österreich; TP Gleinstätten

**Duenser, Michael;** (2015); Aborte beim Rind-Herausforderung für den Tierarzt; 22/SEP/2015; Vill, Österreich; TGD-Tirol Fortbildung

**Duenser, Michael;** (2015); Aktuelles zur Schweinepest; 11/JUN/2015; Mauterndorf, Österreich; ÖVA Tagung

**Duenser, Michael;** (2015); Pseudotuberkulose beim Kleinen Wiederkäuer; 13/SEP/2015; Ried, Österreich; Agrarforum Rieder Messe

**Duenser, Michael;** (2015); Milchträchtigkeitstest bei Rindern; 09/SEP/2015; Ried, Österreich; Agrarforum Rieder Messe

**Duenser, Michael;** (2015); ASP - Aktuelle Lage; 11/JUN - 12/JUN/2015; Mauterndorf, Österreich; 15. Fortbildungstagung des Österreichischen Verbandes der Amtstierärztinnen und Amtstierärzte (ÖVA)

**Egartner, Alois; Blümel, Sylvia;** (2015); Topic identification and selection process for Call 2016 (funds 2017); 11/NOV - 13/NOV/2015; Rome, Italy; ERANET C-IPM second annual meeting

**Egartner, Alois; Lethmayer, Christa;** (2015); Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) - AGES-Untersuchungen zum Falleneinsatz; 26/JÄN/2015; Wien, Österreich; SWD-Infoveranstaltung

**Eichinger, Michaela;** (2015); Aktuelles IBR/IPV Geschehen in Österreich; 12/MAI/2015; AGES IVET Mödling, Mödling, Österreich; Public Health VUW

**Felder, Hans;** (2015); Sortenwahl im Hinblick auf Anfälligkeit zu Verpilzung; 27/FEB/2015; Katsdorf; Fachtagung: Gesunder Mais – gesunde Tiere

**Fink, Maria;** (2015); New BSL3+ in vitro Lab in Austria: Design, Construction and Validation; 03/NOV - 05/NOV/2015; Geelong, Australia; International Veterinary Biosafety Workgroup

**Fink, Maria; Schleicher, Corina; Rettinger, A.; Bröckl, S.; Gonano, Monika; Glawischnig, Walter; Prodingner M.W.;** (2015); Spatial distribution of *M. caprae* RD4 subtypes and MIRU-VNTR genotypes in the Bavarian and Austrian Alps; 24/JUL/2015; Ludwig-Maximilians University, München, Germany; Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants

**Fink, Maria; Stroot, Ph.; Wheatley, M.;** (2015); EBSA Precourse an der AGES IVET Mödling; Part 2; 21/APR - 22/APR/2015; Austria Center, Vienna, Austria; 18th Annual Conference of the European BioSafety Association

**Fink, Maria; Stroot, Ph.; Wheatley, M.;** (2015); EBSA Precourse an der AGES IVET Mödling; Part 1; 21/APR - 22/APR/2015; Austria Center, Vienna, Austria; 18th Annual Conference of the European BioSafety Association

**Flamm, Clemens;** (2015); Winter- und Sommergetreidesorten für das Weinviertel; 09/JUN/2015; Mistelbach; Feldtag der LFS Mistelbach

**Flamm, Clemens;** (2015); Wie funktioniert die Sortenzulassung und die Sortenbewertung am Beispiel von Qualitätsuntersuchungen bei Getreide; 29/OKT/2015; Wien; FAWE-Abteilungs-Jour fixe

**Flamm, Clemens;** (2015); Einfluss unterschiedlicher Wasserversorgung im pannonischen Trockengebiet auf Qualitätseigenschaften von Weizensorten; 15/APR/2015; Freising, Deutschland; LfL & GFP CORNET Weizen Workshop

**Flamm, Clemens;** (2015); Anbau und Ertrag von Braugerste 2014 in Österreich; 13/JÄN/2015; Wien; Braugerstenkomitee

**Flamm, Clemens;** (2015); AGES-Sortenfinder: Ein neues Tool zur leichteren Auswahl der passenden Sorte; 13/FEB/2015; Wien; WWTW Wintertagung

**Flamm, Clemens; Grißmann, Thomas; Hartl, Lorenz; Livaja, Maren;** (2015); Zusammenhang agronomischer Merkmale und N-Effizienz von Winterweizen bei unterschiedlicher Wasserversorgung; 24/NOV/2015; HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irnding; 66. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs 2015

**Flamm, Clemens; Luftensteiner, Horst;** (2015); Sortenfinder – Eine neue Möglichkeit die passende Sorte zu finden; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Flamm, Clemens; Massinger, Thomas; Kochberger, Tanja; Kastenhuber, Wolfgang;** (2015); Wir bauen unser Müsli an: Vom Feld in die Müslischüssel; 06/AUG/2015; Wien; Wiener Ferienspiel 2015

**Follak, Swen;** (2015); Nicht alles was wächst ist erwünscht - Unkräuter (frühzeitig) erkennen; 15/OKT/2015; AGES, Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Follak, Swen;** (2015); Nicht alles was wächst ist erwünscht - Unkräuter (frühzeitig) erkennen; 03/DEZ/2015; AGES, Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Frieht, Roswitha;** (2015); Hämovigilanz; 10/JUL/2015; KAGES, Graz; Pflege in der Apherese

**Fuchs, Klemens;** (2015); Risk assessment and control planning; 11/NOV/2015; Vienna International

Centre; Vienna Food Safety Forum; United Nations Industrial Development Organisation-UNIDO

**Fuchs, Klemens; Fuchs, Reinhard;** (2015); 5 Jahre - Antibiotika-Mengenstromerfassung; 18/NOV/2015; Wien; Symposium zum 8. Europäischen Antibiotikatag

**Fuchs, Klemens; Stüger, Hans-Peter;** (2015); The Steps towards Cross Border Disease Modelling (Cro-BoDiMo); 09/APR/2015; Skalica, Slowakei; 8th Joint meeting of Central European CVO

**Fuchs, Reinhard; Kopacka, Ian;** (2015); Analyse von Tierverbringungsdaten; 08/JUN/2015; Graz, Österreich; Grazer Statistik-Stammtisch

**Fuchs, Reinhard; Kopacka, Ian; Stüger, Hans-Peter;** (2015); IBR/IPV Ausbruch Österreich 2015 - Überblick zu Auswertungen von DSR; 29/OKT/2015; Salzburg; Workshop „IBR/IPV 2015, Analyse, Gestaltung verbesserter Vorbeuge und Bekämpfung“

**Fuchs, Reinhard; Stüger, Hans-Peter; Fuchs, Klemens;** (2015); TRACES Bericht Österreich 2014 - Überblick; 04/NOV/2015; Wien; LVD-Konferenz

**Fuchs, Reinhard; Stüger, Hans-Peter; Fuchs, Klemens;** (2015); TRACES Report Austria 2014 - A Model for other Countries?; 19/NOV/2015; Moravske Toplice, Slowenien; 9th Central European CVO Meeting

**Fuchs, Reinhard; Stüger, Hans-Peter; Fuchs, Klemens;** (2015); Antibiotika-Mengenströme - Vertriebsmengen in der Veterinärmedizin der Jahre 2010–2014; 04/NOV/2015; Wien; LVD-Konferenz

**Fuchs, Reinhard; Stüger, Hans-Peter; Fuchs, Klemens;** (2015); Antibiotika-Mengenströme - Vertriebsmengen in der Veterinärmedizin der Jahre 2010–2014; 15/OKT/2015; Wien; VET-AMR-AG

**Gabl, Ines;** (2015); Pflanzenparasitäre Nematoden; 05/NOV/2015; AGES, Wien; Grundkurs über die Durchführung der phytosanitären Ausfuhrkontrolle

**Gabl, Ines; Hausdorf, Hermann;** (2015); Ergebnisse über das Auftreten von *Tuta absoluta* (Meyrick) an Monitoringstandorten nahe der österreichisch-slowakischen Staatsgrenze; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Gabl, Ines; Hausdorf, Hermann;** (2015); Pflanzenparasitäre Nematoden an Kartoffel; 16/JUN/2015; AGES Linz; Weiterbildungsmodul Ausgewählte Krankheiten an Kartoffel

**Gabl, Ines; Hausdorf, Hermann;** (2015); Schadorganismen im Boden - Kartoffelzystennematoden; 05/NOV/2015; AGES, Wien; Grundkurs über die Durchführung der phytosanitären Ausfuhrkontrolle

**Galler, Alexandra;** (2015); Ablauf, Anforderungen und Durchführung der pastus + Zertifizierung; 29/JUL/2015; Wolfsberg; WKO

**Glawischnig, Walter;** (2015); Selected zoonotic parasites in humans and animals in Austria, 2014; 14/MAI - 15/MAI/2015; Rom, Italy; 10. Workshop für NRL (Parasiten), EU-RLP Rom

**Glawischnig, Walter;** (2015); Salmonellenausbruch bei Gämsen; 16/OKT/2015; IVET IBK, Innsbruck, Österreich; Wildtierkrankheiten

**Glawischnig, Walter;** (2015); Untersuchungen zum aktuellen Vorkommen des Fünfgliedrigen Fuchsbandwurms bei Füchsen in Tirol und Vorarlberg; 27/MAI/2015; AGES IVET, Innsbruck, Österreich; AGES IBK MA Seminar

**Glawischnig, Walter; Schleicher, Corina; Schöpf, Karl;** (2015); Prevalence on sylvatic *Trichinella* spp. in red foxes (*Vulpes vulpes*) in Tyrol and Vorarlberg; 12/NOV - 14/NOV/2015; Natural History Museum, Vienna, Austria; 49th Annual Meeting of the Austrian Society of Tropical Medicine, Breakthroughs - Parasitology and Migration Medicine (ÖGTPM)

**Gonano, Monika; Revilla-Fernandez, Sandra;** (2015); Rauschbranddiagnostik Neu; 17/NOV/2015; Veterinärmedizinische Universität Wien, Wien, Österreich; Amtstierärztliche Weiterbildung Herbst 2015

**Grausgruber-Gröger, Sabine;** (2015); Aus der österreichischen Praxis: Vorstellung der Abteilung „Molekularbiologische Diagnose von Pflanzenkrankheiten“ und Bericht zu aktuell diagnostizierten Viren & Viroiden; 16/MÄR - 17/MÄR/2015; Humboldt Universität, Berlin; 47. Jahrestreffen des Arbeitskreises "Viruskrankheiten der Pflanzen" der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft

**Griesbacher, Antonia;** (2015); Modellierung von Antibiotika-Verschreibungsmengen in der österreichischen Geflügelproduktion von 2008-2012 mit Hilfe von Cumulative Link Mixed Models; 08/JUN/2015; Graz, Österreich; Grazer Statistik-Stammtisch

**Griesbacher, Antonia; Sun, Hao; Much, Peter; Fuchs, Reinhard; Weber, Stefan; Fuchs, Klemens;** (2015); Antibiotikaeinsatz in der Geflügelhaltung und Resistenzsituation in Österreich – eine Zusammenhangsanalyse; 04/SEP/2015; Berlin,

Deutschland; DACh-Epidemiologietagung—Internationale Fachtagung der DVG-Fachgruppe Epidemiologie und Dokumentation

**Griesbacher, Antonia; Sun, Hao; Much, Peter; Fuchs, Reinhard; Weber, Stefan; Fuchs, Klemens;** (2015); Antibiotikaeinsatz in der Geflügelhaltung und Resistenzsituation in Österreich – eine Zusammenhangsanalyse; 02/NOV/2015; Berlin, Deutschland; BfR-Symposium „Antibiotikaresistenz in der Lebensmittelkette 2015“

**Grossgut, Roland;** (2015); National and International Food Safety Authorities; 01/APR/2015; Universität für Bodenkultur, Wien; Seminar im Rahmen des Studiums Safety in the Food Chain, Sommersemester 2015

**Grossgut, Roland;** (2015); Einfluss analytischer Untersuchungsmethoden auf die Risikobewertung von Stoffen; 15/SEP/2015; Wien, Österreich; 3. Shimadzu User Meeting

**Grossgut, Roland;** (2015); Risk Assessment; 13/OKT/2015; AGES, Vienna, Austria; Visit Anses

**Grossgut, Roland;** (2015); 9. Codex Committee on Contaminants on Food in New Dehli, India; 25/NOV/2015; Vienna, Austria; Österreichische FAO/WHO Codex Alimentarius-Kommission (WECO)

**Grossgut, Roland;** (2015); Bewertung von Kontaminanten - vielfältig und herausfordernd; 01/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Grossgut, Roland;** (2015); Lebensmitteltoxikologie; 01/APR/2015; Universität für Bodenkultur - Institut für Lebensmittelwissenschaften; Vorlesung, Sommersemester 2015

**Grossgut, Roland;** (2015); Risikoabschätzung von Fremdstoffen im Trinkwasser, die in der Trinkwasser-VO nicht geregelt sind; 02/MÄR/2015; Wien, Österreich; Arbeitsausschuss Spurenstoffe

**Grossgut, Roland;** (2015); Risikobewertung und praktische Anwendung; 26/MAI/2015; AGES, Wien, Österreich; Masterlehrgang Public Health

**Grossgut, Roland;** (2015); Networking Group on Pesticide Monitoring; 08/JUL/2015; AGES, Wien, Österreich; Informationsaustausch der EFSA Netzwerkmitglieder

**Grossgut, Roland;** (2015); Lebensmittel Sicherheit, Regelungen & Kontrolle; 17/NOV/2015; Wien, Österreich; Schulung der Schüler für allgemeine Gesundheits- und Krankenpflege des SMZ-Ost



**Grossgut, Roland; Hametner, Christa;** (2015); Wissenschaftliches Netzwerk für Lebensmittelkontaktmaterialien FIP-Network; 08/JUL/2015; AGES, Wien, Österreich; Informationsaustausch der EFSA Netzwerkmitglieder

**Gruber, Valeria; Friedmann, Harry; Ringer, Wolfgang; Wurm, Gernot; Baumgartner, Andreas; Kabrt, Franz; Maringer, Franz Josef; Seidel, Claudia; Kaineder, Heribert;** (2015); Indoor radon, geogenic radon surrogates and geology – investigations on their correlation; 09/NOV - 13/NOV/2015; Verbania, Italy; International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation ( IWEANR )

**Gruber, Valeria; Ringer, Wolfgang; Friedmann, H.;** (2015); Radonkartierung in Österreich – neue Strategien und erste Ergebnisse; 05/OKT - 09/OKT/2015; Baden bei Wien, Österreich; 8. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz (ÖVS) und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V.: „Strahlen | Schutz | Gesundheit“

**Gruber, Valeria; Ringer, Wolfgang; Friedmann, H.;** (2015); Mapping Radon and Defining Radon Prone Areas: Evaluation of Possible Methods for Austria; 25/MAI - 29/MAI/2015; Krakau, Polen; 2nd International Conference „Radon in the Environment“

**Gruber, Valeria; Ringer, Wolfgang;** (2015); Radon Mapping in Austria – New Strategies; 26/JÄN - 27/JÄN/2015; Vienna, Austria; International Radon mapping workshop

**Guggenberger, Vera;** (2015); Aktuelles zum Futtermittelrecht; 23/JÄN/2015; BBK Krems und Zwettl; Schweinefachtagung

**Guggenberger, Vera;** (2015); Aktuelles aus dem Futtermittelrecht; 03/JUN/2015; Gödersdorf bei Villedorf, Österreich; SchweinreferentInnentagung der LK Österreich

**Guggenberger, Vera;** (2015); Aktuelles zum Futtermittelrecht; 28/JÄN/2015; St. Pölten; Schweinefachtagung der BBK St. Pölten

**Guggenberger, Vera;** (2015); Aktuelles zum Futtermittelrecht; 12/FEB/2015; BBK Hollabrunn; Schweinefachtagung

**Hackl, Andreas;** (2015); National and international cooperation in combating illegal medicines; 07/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Study Visit Taiwan

**Hackl, Andreas; Lang, Thomas;** (2015); Neue Analyseergebnisse aus dem OMCL; 15/DEZ/2015; BMG, Wien; AMEG

**Hackl, Gerald;** (2015); GMO- Critical points and strategies against impurities in seed production; 22/JÄN/2015; Sarajevo, Bosnia- Herzegovina (BiH); TAIEX (European Commission), TAIEX- Workshop AGR 56079 on Control Plans and Official Controls Related to GMOs

**Hackl, Gerald;** (2015); GMO – monitoring in Austria´s seed production; 22/JÄN/2015; Sarajevo, Bosnia- Herzegovina (BiH); TAIEX (European Commission), TAIEX- Workshop AGR 56079 on Control Plans and Official Controls Related to GMOs

**Hametner, Christa;** (2015); Aktivitäten der Task Force; 14/OKT/2015; Österreichische Akademie der Wissenschaften (ÖAW), Wien; 8. NanoTrust Tagung

**Hametner, Christa;** (2015); Aktuelle Regulierung von endokrinen Disruptoren im verbrauchernahen Bereich; 28/OKT/2015; Umweltbundesamt (UBA); ED Risikodialog

**Hametner, Christa;** (2015); Trilogie: KunststoffVO, Vermarktungskette und Konformitätserklärung; 10/JUN - 11/JUN/2015; Wien, Österreich; AGES Akademie

**Hametner, Christa;** (2015); Rechtliche Rahmenbedingungen für den Einsatz von Nanostoffen in FCM; 14/OKT/2015; ÖAW Österr. Akademie der Wissenschaften; NanoTrust Tagung, ITA Institut für Technologiefolgen Abschätzung

**Hametner, Christa;** (2015); Was gibt es Neues: Rechtliche Anforderungen an FCM - Was erwartet uns 2016?; 01/DEZ/2015; Wien, Österreich; AGES Akademie

**Hametner, Christa;** (2015); Rechtliche Anforderungen an FCM; 28/SEP/2015; AGES, WSP, Wien, Österreich; Training course for Saudi Experts

**Hametner, Christa;** (2015); Warengruppe 20.03 – „Verschmutzte“; 13/APR/2015; AGES, WSP, Wien, Österreich; Gutachtendialog Mikrobiologie

**Hametner, Christa;** (2015); Impulsvortrag Nanopac; 15/JÄN/2015; Wirtschaftskammer Oberösterreich, Hessenplatz 3, Linz; Pack4Future

**Hametner, Christa;** (2015); Ad Hoc Group Paper and Board; 24/MÄR/2015; Austropapier, Gumpendorfer Straße 6, A-1060 Wien; Austropapier

**Hametner, Christa;** (2015); Rechtsupdate FCM; 13/NOV/2015; OFI, Brehmstraße 14a, 1110 Wien, Österreich; OFI-Lehrgang Verpackung & Lebensmittel

**Hametner, Christa;** (2015); Rückblick 2015, Anforderungen an kommende Schwerpunktaktionen; 18/NOV/2015; Landesamtsdirektion, Chiemseehof, Salzburg; LMA Fachinspektoren Weiterbildung für FCM: „Basiswissen Rechtsgrundlagen in der Verpackung“

**Haslmayr, H.P.; Baumgarten, Andreas;** (2015); Bodenfunktionsbewertung in Österreich; 15/SEP - 18/SEP/2015; Georg-August Universität Göttingen; 127. VDLUFA Kongress

**Haslmayr, H.P.; Spiegel, Heide; Baumgarten, Andreas;** (2015); Bodenbedarf für die Ernährungssicherheit in Österreich; 12/JUN/2015; Wien, Österreich; 11. Sitzung der ÖROK-„Arbeitsgruppe Raumbeobachtung“

**Hettinger, Klaudia;** (2015); Anticancer pharmaceuticals at the nonclinical stage: Regulatory framework; 11/MAI/2015; Brüssel; Oncology Clinical Leaders Forum

**Hirk, Sonja;** (2015); Kutane Diphtherie: Tropenrückkehrer mit einer Hautwunde und Fieber; 16/APR/2015; Saalfelden; 9. Österreichischer Infektionskongress

**Hochegger, Rupert;** (2015); Ergebnisse der ENGLArbeitsgruppe zur Untersuchung von Saatgut; 10/JUN/2015; Saarbrücken; 25. Sitzung Ausschuss Methodenentwicklung

**Hochegger, Rupert;** (2015); AGES Task Force GMO; 10/JUN/2015; Saarbrücken; 25. Sitzung Ausschuss Methodenentwicklung

**Hochegger, Rupert;** (2015); Official GMO Control in Austria; 30/APR/2015; Vienna, Austria; Georgia meets AGES

**Hochegger, Rupert;** (2015); Update on activities CEN/TC 275/WG 12 "Food allergens"; 10/OKT/2015; Tulln, Austria; PWG-Meeting

**Hochegger, Rupert;** (2015); GVO in Lebens- und Futtermitteln - Amtliche Kontrolle in Österreich / Tatsächliches Gefahrenpotential von GVOs auf Mensch und Umwelt; 27/NOV/2015; Wien, Österreich; Österr. Gesellschaft für Ernährung, ÖGE-Jahrestagung 2015

**Hofer, Erwin;** (2015); Rindertuberkulose – Molekulare Epidemiologie und In vivo Diagnostik; 20/FEB/2015; BMG, Wien, Österreich; Arbeitsgruppe TBC-Epidemiologie

**Hofer, Erwin;** (2015); Bakteriologische Zoonosen; 19/MAI/2015; AGES-IVET MOE, Mödling, Österreich; Exkursion von StudentInnen der FH Wiener Neustadt

**Kahrer, Andreas;** (2015); Wichtige Krankheiten und Schädlinge im Haus- und Kleingarten; 10/FEB/2015; Graz; Pflanzenschutzmittel-Sachkundekurs

**Kahrer, Andreas; Pilz, Christina; Heimbach, Udo; Wechselberger, Katharina; Grabenweger, Giselher;** (2015); 5 Years of Experience in Biocontrol of the Western Corn Rootworm, *Diabrotica virgifera virgifera* by entomoparasitic nematodes; 07/JUN - 11/JUN/2015; Radisson Blu Daugava Hotel, Riga, Latvia; 15th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group "Microbial and Nematode Control of Invertebrate Pests"

**Kahrer, Andreas; Pilz, Christina; Wechselberger, Katharina; Grabenweger, Giselher;** (2015); Biologische Kontrolle des Westlichen Maiswurzelbohrers mit entomoparasitischen Nematoden - ein Rückblick aus 5 Jahren Versuchen; 24/NOV - 26/NOV/2015; Rust; ÖPTA 2015

**Keckeis, Angelika; Marchart, Kristina; Hofstätter, Daniela; Griesbacher, Antonia;** (2015); Aufnahme von Arsen über Lebensmittel; 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Kiefer, Ingrid;** (2015); Tatsächliches Risiko versus Risikowahrnehmung; 17/SEP - 18/SEP/2015; Feldkirch; Österreichische Milchwirtschaftliche Tagung

**Kiefer, Ingrid;** (2015); Risikowahrnehmung bei Lebensmittelskandalen; 17/APR/2015; Wien; Fachtagung Ernährung

**Kiefer, Ingrid;** (2015); Risiko Ernährung im Alter: präventives Potential und Herausforderungen; 27/MÄR/2015; Wien; Geriatriekongress: Public Health für eine älternde Gesellschaft

**Kiefer, Ingrid;** (2015); Neue Risiken: Erkennen, bewerten und richtig kommunizieren; 24/SEP - 26/SEP/2015; Eisenstadt; 53. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Kinder- und Jugendheilkunde

**Kolar, Veronika;** (2015); Salmonellen in Futtermitteln, Abklärung, Hygiene und Dekontamination von Futtermitteln; 11/NOV/2015; Ansfelden, Oberösterreich; ZAG Junghennenfachtag

**Kolar, Veronika;** (2015); SINS; 24/FEB/2015; Berlin; Fachgespräch Salmonellen

**Kolar, Veronika;** (2015); Aktuelles aus dem Bereich Futtermittel; 21/OKT/2015; Wien, Österreich; 22.

Sitzung der Bundeskommission der Zoonosen im BM für Gesundheit

**Kopacka, Ian; Hiesel, Jörg; Höflechner-Pörtl, Andrea;** (2015); Krisenplanmodul Epidemiologie; 01/OKT/2015; Wien; Sitzung der Tierseuchenexperten

**Kopacka, Ian; Hiesel, Jörg; Höflechner-Pörtl, Andrea;** (2015); Krisenplanmodul Epidemiologie; 04/NOV/2015; Wien; LVD-Konferenz

**Kopacka, Ian; Steffek, Robert; Strauß, Gudrun; Reizenzein, Helga;** (2015); VitisCLIM: Stochastische Simulation der Ausbreitung einer Pflanzenkrankheit; 08/JUN/2015; Graz, Österreich; Grazer Statistik-Stammtisch

**Kopacka, Ian; Steffek, Robert; Strauß, Gudrun; Reizenzein, Helga;** (2015); Modeling epidemiological consequences of flavescence dorée to Austrian viticulture as a novel decision tool for control strategies; 21/OKT/2015; Vienna, Austria; IOBC-WPRS Conference of the Working Group on "Integrated Protection and Production in Viticulture"

**Kopacka, Ian; Steffek, Robert; Strauß, Gudrun; Reizenzein, Helga;** (2015); Modeling epidemiological consequences of "flavescence dorée" to Austrian viticulture as a novel decision tool for control strat-

egies; 20/NOV/2015; Parma, Italy; Working Group meeting on Flavescence doree phytoplasma

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); The GDP-Audit; 17/NOV/2015; Budapest; European Compliance Academy (ECA)

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Qualifizierung in der Prozessindustrie; 19/OKT/2015; Innsbruck; Management Center Innsbruck (MCI)

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Qualitätsrisikomanagement; 27/JÄN/2015; Wien; Pharmig Academy

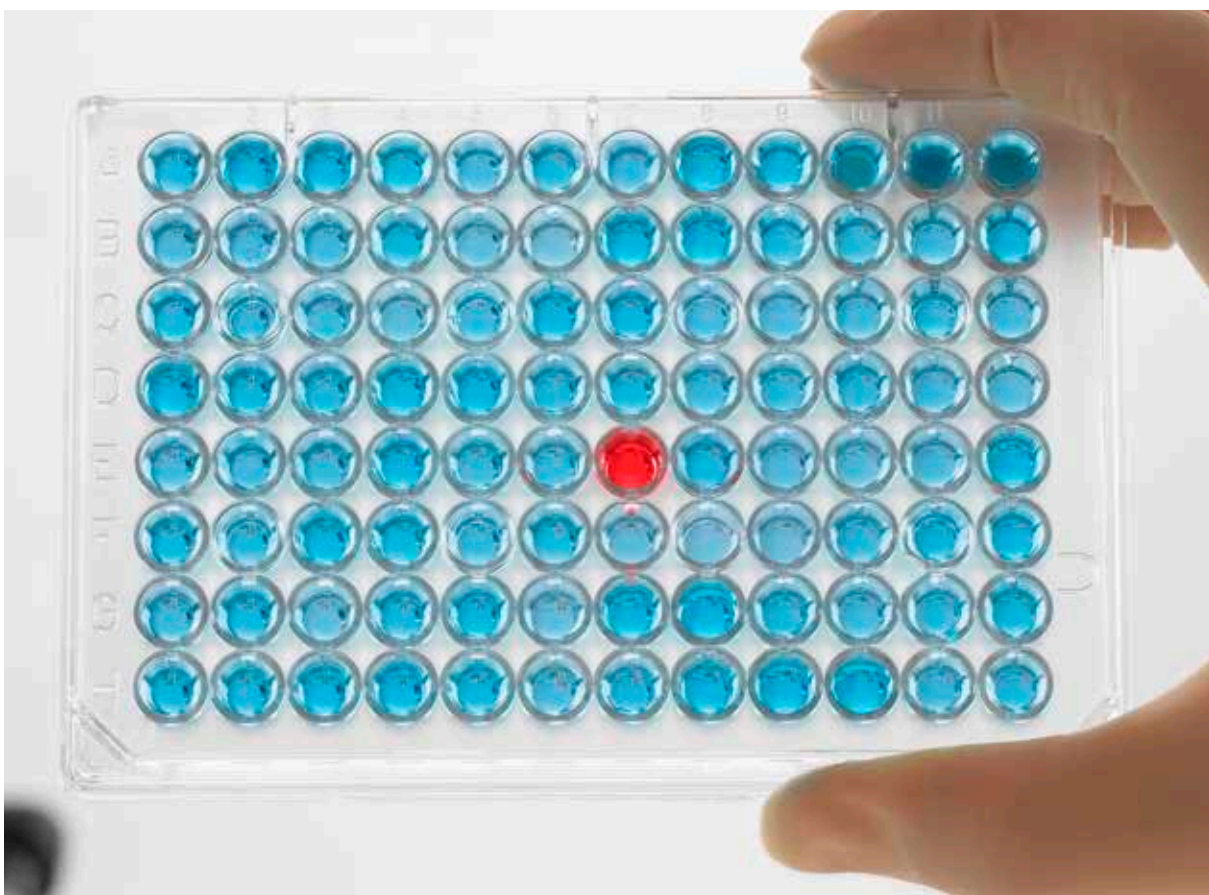
**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Pharmatransporte praxisorientiert; 10/DEZ/2015; Wien; Pharmig Academy

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Die neue GDP-Guideline; 29/JÄN/2015; Wien; Pharmig Academy

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Der GMP-Auditor; 15/APR/2015; Wien; Wissen heute

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Der GMP-Auditor; 13/APR/2015; Wien; Wissen heute

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Apothekenversandhandel in AT; 21/APR/2015; Wien; Pharmig Academy



**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Apothekenversandhandel in AT; 16/SEP/2015; Wien; Institute for International Research (IIR)

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Apothekenversandhandel in AT; 02/JUN/2015; Wien; Interessengemeinschaft österreichischer Heilmittelhersteller und Depositeure (IGEPHA)

**Kraßnigg, Andreas;** (2015); Apothekenversandhandel in AT; 06/MAI/2015; Wien; Pharmig Academy

**Kuchling, Sabrina; Hiesel, Jörg; Stüger, Hans-Peter; Wagner, Peter;** (2015); Rauschbrand - Evaluierung und Kostenabschätzung von Bekämpfungsmaßnahmen im Bundesland Steiermark; 02/SEP - 04/SEP/2015; Berlin, Deutschland; DACH-Epidemiologietagung—Internationale Fachtagung der DVG-Fachgruppe Epidemiologie und Dokumentation

**Kuchling, Sabrina; Hiesel, Jörg; Stüger, Hans-Peter; Wagner, Peter;** (2015); Rauschbrand: Evaluierung und Kostenabschätzung von Bekämpfungsmaßnahmen im Bundesland Steiermark; 17/NOV/2015; Veterinärmedizinische Universität Wien; Amtstierärztliche Weiterbildung

**Kuchling, Sabrina; Mechtler, Klemens; Felder, Hans;** (2015); Implementierung eines Bewertungssystems für die Mais-Sortenzulassung; 08/JUN/2015; Graz, Österreich; Grazer Statistik-Stammtisch

**Kuffner, Melanie;** (2015); Themenschwerpunkte beim "5th Meeting of EFSA's Network on Risk Assessment of Nanotechnologies in Food and Feed"; 12/OKT/2015; AGES, WSP, Wien, Österreich; Informationsaustausch Meeting der Ad-Hoc Arbeitsgruppe „Nano“

**Kuffner, Melanie;** (2015); Mosaic Genes: Software-based determination of recombination breakpoints in large sequence databases; 08/SEP/2015; AGES-IMED Währingerstrasse, Wien; Projektergebnispräsentation

**Kuffner, Melanie; Marchart, Kristina;** (2015); Aufnahme von Quecksilber über Lebensmittel; 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Kunte, Angelika;** (2015); Radon in Gebäuden – die unsichtbare Gefahr; 17/SEP/2015; Linz, Österreich; Referentenschulung (Schulreferenten) des Oberösterreichischen Zivilschutzverbands

**Kunte, Angelika;** (2015); Radon in Gebäuden – die unsichtbare Gefahr; 24/SEP/2015; Linz, Österreich; Referentenschulung (Schulreferenten) des Oberösterreichischen Zivilschutzverbands

**Kunte, Angelika;** (2015); Vorbeugender baulicher Radonschutz; 21/OKT/2015; ArchIng Akademie , Wien, Österreich; Seminar: „Radonsicheres Bauen und Sanieren – Baulicher Radonschutz in Theorie und Praxis“

**Kunte, Angelika; Ringer, Wolfgang;** (2015); Experiences with Different Approaches to Involve the Citizen and the Building Professional in Radon Protection; 26/APR - 28/APR/2015; Vancouver, Kanada; 4th CARST Conference 2015

**Kunte, Angelika; Ringer, Wolfgang;** (2015); Radon in Gebäuden – Einflussfaktoren und Schutzmaßnahmen; 12/FEB/2015; Ried im Innkreis, Österreich; Seminar: „Radonschutz bei Neubauten – Praktische Umsetzung“

**Kunte, Angelika; Ringer, Wolfgang;** (2015); Eckpfeiler der Österreichischen Radonrisikokommunikationsstrategie (ÖRRKS); 05/OKT - 09/OKT/2015; Baden bei Wien, Österreich; 8. Gemeinsame Tagung FS ÖVS „Strahlen | Schutz | Gesundheit“

**Kunte, Angelika; Ringer, Wolfgang; Kaineder, H.;** (2015); Experiences with radon in schools, kindergardens and office buildings in Upper Austria; 08/SEP - 09/SEP/2015; Stockholm, Schweden; ROOMS Meeting 2015

**Kunte, Angelika; Wurm, Gernot;** (2015); Radonsicheres Bauen und Sanieren – Baulicher Radonschutz in Theorie und Praxis; 21/OKT/2015; ArchIng Akademie , Wien, Österreich; Seminar: „Radonsicheres Bauen und Sanieren – Baulicher Radonschutz in Theorie und Praxis“

**Köglberger, Hemma;** (2015); Tropilaelaps-Milbe (Tropilaelaps spp.); 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Köglberger, Hemma;** (2015); Nicht anzeigepflichtige Krankheiten – Brut: Europäische Faulbrut; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Köglberger, Hemma;** (2015); Nicht anzeigepflichtige Krankheiten – Brut: Kalkbrut, Steinbrut; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Köglberger, Hemma;** (2015); Nicht anzeigepflichtige Krankheiten – Brut: Sackbrut; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Köglberger, Hemma;** (2015); Nicht anzeigepflichtige Krankheiten – erwachsene Biene: Tracheenmilbe;

28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Köglberger, Hemma;** (2015); Nicht anzeigepflichtige Krankheiten – erwachsene Biene: Virose; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Köglberger, Hemma;** (2015); Grundwissen Bienen-seuchengesetz; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Köglberger, Hemma;** (2015); Anzeigepflichtige Krankheiten: Varroose; 28/APR/2015; AGES, Wien; Bienensachverständige, Grundkurs 2015

**Lang, Thomas;** (2015); Quality assurance at OMCL AT; 07/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Study Visit Taiwan

**Lang, Thomas;** (2015); International relations and activities of CPAA Overview; 07/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Study Visit Taiwan

**Lang, Thomas;** (2015); Cooperation in post marketing surveillance of medicines (legal supply chain) national and international; 07/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Study Visit Taiwan

**Lang, Thomas;** (2015); Arzneimittelmarkt-überwachung; 05/NOV/2015; AGES, WSP; SPÖ-Bildung

**Lang, Thomas;** (2015); Analyse von potentiellen AMFälschungen; 23/JÄN/2015; Traisengasse, Wien, Österreich; Stakeholder Meeting – Arzneimittelfälschung

**Lang, Thomas;** (2015); Scientific Advice: Wissenschaftliche Beratung in Europa durch die EMA und nationale Zulassungsbehörden; 26/MÄR/2015; AKH Wien, Hörsaalzentrum, Ebene 8, Hörsaal 3, 1090 Wien; Die Behörde als Industrierberater: von „Scientific Advice“ zu „Patient Access“

**Laslop, Andrea;** (2015); Webinar: Our experience with the assessment of impurities; 15/OKT/2015; Wien; EU Training Network Biosimilars

**Laslop, Andrea;** (2015); Understanding the Blurred Lines between Traditional Innovators and Generics; 16/NOV - 17/NOV/2015; Iselin, New Jersey; Biosimilars and Biobetters USA

**Laslop, Andrea;** (2015); Understanding the EU Environment; 24/OKT - 28/OKT/2015; Baltimore; 2015 RAPS: the Regulatory Convergence

**Laslop, Andrea;** (2015); Understanding the global regulatory Landscape for Biosimilars and follow-On Biologics . The European Landscape; 23/FEB - 25/FEB/2015; Washington D.C.; Biosimilars and follow-On Biologics 2015 Americas

**Laslop, Andrea;** (2015); Trial duration always long-term for efficacy and safety? - Regulatory perspective; 30/MÄR - 31/MÄR/2015; London; ESC regulatory Workshop

**Laslop, Andrea;** (2015); The Regulatory environment for biosimilars: a global picture; 04/MÄR - 05/MÄR/2015; Madrid; Biosimilar Drug Development World 2015

**Laslop, Andrea;** (2015); The risk-based approach for new medicines development: from ATMPs to “conventional” drugs. Clinical aspects; 13/APR - 15/APR/2015; Paris; DIA Euro Meeting

**Laslop, Andrea;** (2015); Scientific Advice: What you get and what it takes - a regulator’s view; 14/JUN - 18/JUN/2015; Washington D.C.; DIA USA 51st Meeting

**Laslop, Andrea;** (2015); Scientific Advice: Wissenschaftliche Beratung in Europa durch die EMA und nationale Behörden; 01/OKT - 02/OKT/2015; Köln; 17. Jahrestagung Klinische Pharmakologie

**Laslop, Andrea;** (2015); Getting the most out of Scientific Advice in the US and EU; 14/JUN - 18/JUN/2015; Washington D.C.; DIA USA 51st Meeting

**Laslop, Andrea;** (2015); EU Regulation of medicinal products: general aspects and focus on Biosimilars; 27/APR - 29/APR/2015; Moskau; IPHeB & CPhI Russia

**Laslop, Andrea;** (2015); European Regulatory Overview & latest Guidelines on use of reference Products; 23/FEB - 25/FEB/2015; Washington D.C.; Biosimilars and follow-On Biologics 2015 Americas

**Laslop, Andrea;** (2015); Evolution of the Biosimilar Regulatory Landscape in Europe; 21/SEP - 23/SEP/2015; London; Biosimilar Global Conference

**Laslop, Andrea;** (2015); Development Considerations and Scientific Advice; 24/OKT - 28/OKT/2015; Baltimore; 2015 RAPS: the Regulatory Convergence

**Laslop, Andrea;** (2015); Das zentrale Verfahren; 18/MÄR/2015; Wien; MEGRA StartUp III

**Laslop, Andrea;** (2015); Biosimilars: The European Regulatory Environment; 11/JUN - 14/JUN/2015; Wien; EHA 20th Congress

**Laslop, Andrea;** (2015); Aligning the Biosimilar Latin America Regulatory Environment - Update from the EU; 24/OKT - 28/OKT/2015; Baltimore; 2015 RAPS: the Regulatory Convergence

**Laslop, Andrea;** (2015); Accelerating Patient Access to Medicines via Adaptive Licensing and Approval Pathways; 03/AUG - 06/AUG/2015; Singapur; IBC Pharma Market Access 2015

**Lehtinen, Taru;** (2015); Maaperän hiilen muutosten seuranta sekä vaikutukset ympäristöön ja viljelyyn; 24/NOV/2015; Helsinki, Finland; Maaperästä kuuluu! Seminaari

**Lehtinen, Taru;** (2015); Characterization of soil aggregation and soil organic matter in European agricultural soils; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Lehtinen, Taru; Dersch, Georg; Schlatter, Norman; Baumgarten, Andreas; Haslmayr, H.P.; Berthold, Helene; Spiegel, Heide;** (2015); What do agricultural field experiments tell us about soil environments?; 18/FEB/2015; Vienna, Austria; LTER Conference

**Lehtinen, Taru; Dingemans, Bas J.J.; Keuskamp, J.A.; Hefting, Mariet M.; Sarneel, Judith M.;** (2015); Crowdsourcing data on decomposition with the help of schools - Tea4Science; 22/OKT/2015; Ispra, Italy; ENSA Meeting: "Giving Soils a Voice"

**Lehtinen, Taru; Dingemans, Bas J.J.; Keuskamp, Joost A.; Hefting, Mariet M.; Sarneel, Judith M.;** (2015); Crowdsourcing data on decomposition with the help of schools - Tea4Science; 17/APR/2015; Vienna, Austria; EGU conference

**Lehtinen, Taru; Heinzinger, Markus; Sürbock, Andreas; Friedel, Jürgen Kurt;** (2015); Tea Bag Index as an indicator of decomposition in different organic fertilisation treatments under Pannonian climate; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Austria; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Lehtinen, Taru; Schlatter, Norman; Baumgarten, Andreas; Bechini, Luca; Krüger, Janine; Grignani, Carlo; Zavattaro, Laura; Costamagna, Chiara; Spiegel, Heide;** (2015); Effect of crop residue incorporation on soil organic carbon (SOC) and greenhouse gas (GHG) emissions in European agricultural soils; 09/DEZ/2015; Schloss Rauischholzhausen, Germany; SOMpatic workshop

**Leidwein, Alois;** (2015); Pflanzenschutzmittel Gefahr und Risiko; 10/DEZ/2015; LK NÖ, St. Pölten, Österreich; Podiumsdiskussion Brennpunkt Pflanzenschutzmittel

**Leidwein, Alois;** (2015); Gefahr und Risiko; 03/DEZ/2015; BMLFUW, Marmorsaal, 1. Stock, Stubenring 1, 1010 Wien; Tag der Jungen Landwirtschaft

**Leidwein, Alois; Kolar, Veronika; Mechtler, Klemens; Baumgarten, Andreas; Berthold, Helene; Strauß, Gudrun; Steinwider, Johann; Krachler, Martin Maria; Eitzinger, Josef; Formayer, Herbert; Schlatzer, Martin; Rohrer, Günther; Längauer, Martin; Steinhäusler, Friedrich; Pichelstorfer, Lukas; Vas, Janos; Teixeira, Andrea da Silva; Tribi, Christoph; Hambrusch, Josef; Ortner, Karl;** (2015); Ernährungssicherung in Österreich, Simulationsergebnisse für 2030 und 2050 aus dem Projekt: „ACRP3-Food Security- Food security risks for Austria caused by climate change - K10AC1K00044“ (Klima- und Energiefonds); 30/APR/2015; Wirtschaftsuniversität Wien, Library and Learning Center (LC), Welthandelsplatz 1, 1020 Wien; 16. Österreichischer Klimatag

**Leitner, Manuela;** (2015); Regulatory Requirements and Expectations on Stability Testing of Plasma Derived Medicinal Products; 15/APR - 16/APR/2015; Heidelberg, Germany; Blood, Blood Products and Plasma

**Leitner, Manuela;** (2015); Guideline on Process Validation for the Manufacture of Biotechnology-Derived Active Substances and Data to be provided in Regulatory Submission --- EMA/CHMP/BWP/187338/2014/Draft; 15/APR - 16/APR/2015; Heidelberg/Germany; Blood, Blood Products and Plasma

**Leitner, N.; Schwarzmann, L.; Zित्रa, C.; Nicola, P.; Eigner, B.; Otranto, D.; Glawischnig, Walter; Führer, H.P.;** (2015); Nasopharyngeal bot fly larvae of red deer (*Cervus elaphus*) from Vorarlberg and Tyrol - a morphological and molecular evaluation; 26/JUN/2015; Innervillgraten, Austria; Parasitologische Fachgespräche – Vektoren & Erreger

**Leitner, N.; Schwarzmann, L.; Zित्रa, C.; Nicola, P.; Eigner, B.; Otranto, D.; Glawischnig, Walter; Führer, H.P.;** (2015); Larvae causing nasopharyngeal myiasis of red deer (*Cervus elaphus*) from Vorarlberg and Tyrol – morphological and molecular assessment; 12/NOV - 14/NOV/2015; Natural History Museum, Vienna, Austria; 49th Annual Meeting of the Austrian Society of Tropical Medicine, Breakthroughs - Parasitology and Migration Medicine (ÖGTPM)

**Leonhardt, Charlotte;** (2015); Österreichische Forderungen zur EU-Saatgutverordnung; 27/JÄN/2015; Hollabrunn; Wintertagung 2015 – Fachtag Ackerbau

**Leonhardt, Charlotte;** (2015); Armonización de un modelo europeo: el caso austriaco --- Harmonisierung eines europäischen Modells: das Beispiel Österreich; 29/OKT/2015; Madrid; Fruit Attraction

**Leonhardt, Charlotte;** (2015); Aktuelle Herausforderungen im Spannungsfeld Pflanzenbau und Pflanzenschutz; 06/OKT/2015; Wien; BOKU TREFF Absolventenstammtisch

**Lethmayer, Christa;** (2015); Situationsbericht *Drosophila suzukii* 2014 in Österreich und Nachbarländern; 29/JÄN/2015; Wien, Österreich; Rebschutzgebietsleitertagung

**Lethmayer, Christa;** (2015); Kirschessigfliege – Biologie und aktueller Stand in Österreich; 12/FEB/2015; Silberberg, Österreich; Steinobstfachtag 2015

**Lethmayer, Christa;** (2015); Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) – Biologie und Status in Österreich; 19/FEB/2015; Baden, AT; Weinbau Pflanzenschutzabend 2015

**Lethmayer, Christa;** (2015); Einsatz von Fallen gegen die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*); 13/APR/2015; Klosterneuburg, AT; Besprechung SWD-Strategie Weinbau 2015

**Lethmayer, Christa;** (2015); Aktuelle Situation der Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) in Österreich; 13/APR/2015; Klosterneuburg, AT; Besprechung SWD-Strategie Weinbau 2015

**Lethmayer, Christa; Egartner, Alois;** (2015); *Drosophila suzukii* (Kirschessigfliege) - Fallvergleich und Status Monitoring Österreich 2015; 24/NOV/2015; Rust, AT; Österreichische Pflanzenschutztage

**Lethmayer, Christa; Egartner, Alois;** (2015); Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) - Internationale Forschungstätigkeiten; 26/JÄN/2015; Wien, Österreich; SWD-Infoveranstaltung

**Lethmayer, Christa; Egartner, Alois;** (2015); Monitoring Österreich 2014 - Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*); 26/JÄN/2015; Wien, Österreich; SWD-Infoveranstaltung

**Lethmayer, Christa; Egartner, Alois;** (2015); Neue Erkenntnisse über den Einsatz von Fallen zum Vergleich von *Drosophila suzukii* (Kirschessigfliege); 09/DEZ/2015; Erfurt, DE; 4. Treffen der AG Kirschessigfliege

**Liftinger, Gerhard; Schmeisser, Ernst;** (2015); Validation of iAs in food and feed with HPLC-ICPMS and selected results of rice samples; 29/SEP/2015; Brüssel; EURL´s Heavy metals in feed and food - Workshop

**Liftinger, Gerhard; Schmeisser, Ernst; Lew, Peter;** (2015); Anorganisches Arsen in Reis und Reisprodukten – eine Gefahr? Überblick und Ergebnisse; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Liftinger, Gerhard; Schmeisser, Ernst; Lew, Peter;** (2015); Anorganisches Arsen in Reis und Reisprodukten – eine Gefahr? Überblick und Ergebnisse; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; Kontaminantentagung

**Liftinger, Gerhard; Schmeisser, Ernst; Lew, Peter;** (2015); Bestimmung von anorganischem Arsen in Reis und Reisprodukten, Methodenübersicht und Präsentation ausgewählter Ergebnisse --- Determination of inorganic arsenic in rice and rice products, methods overview and presentation of selected results; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Lins, Philipp;** (2015); Spices and herbs - Small ingredients with high impact: Focus on *Salmonella* spp. and *Clostridium perfringens*; 30/SEP/2015; Garmisch-Partenkirchen; 56. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG-Tagung

**Lins, Philipp;** (2015); Detection of *Salmonella* spp. in spices and herbs; 25/NOV/2015; Bratislava, Slowakei; Öffentlicher Workshop „Methodologies to identify biological hazards in spices and herbs“

**Loibl, Matthias;** (2015); Inspektionen klinischer Prüfungen; 13/APR/2015; Innsbruck; KKS Fortbildung

**Loitsch, Angelika;** (2015); BTV-4 outbreak in Austria 2015; 24/NOV/2015; Ascot, United Kingdom; BTV EURL Meeting

**Loitsch, Angelika;** (2015); Labordiagnostik bei der Equinen Infektiösen Anämie; 02/DEZ/2015; IVET Mödling, Mödling, Österreich; AGES Themennachmittag „Infektionskrankheiten beim Pferd“

**Lueckl, Johannes; Aldrian, Ulrike; Stadlmüller, Lisa;** (2015); Acrylamid in Lebensmitteln; 02/DEZ/2015; Landwirtschaftskammer OÖ; 2. Linzer Kontaminantentagung



**Luftensteiner, Horst;** (2015); Austria´s cultivar registration and post-registration system - past, now and future; 02/JUL/2015; Pawłowice, Polen; EU-VCU-Experts Seminar

**Richter, Veronika;** (2015); Forschung im AGES-Geschäftsfeld Tiergesundheit; 26/FEB/2015; IVET Mödling, Mödling, Österreich; Besuch Ecoplus-NÖ

**Buchinger, Lisa;** (2015); Ernährung in der Schwangerschaft; 07/NOV/2015; Wels, Österreich; Messe „Gesund Leben“

**Macas, Roman;** (2015); Austrian Official Medicines Control Laboratory (OMCL), Department Analysis of Chemical-pharmaceutical Medicinal Products; 07/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Study Visit Taiwan

**Marchart, Kristina;** (2015); EU Expertenkomitee Industrie- und Umweltkontaminanten – Aktuelles und zukünftige Entwicklungen; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Marchart, Kristina;** (2015); DSR-Risikobewertung; 24/NOV/2015; AGES, Wien, Österreich; Führungsbesuch FH Diätologie Wien

**Marchart, Kristina;** (2015); Nationaler Aktionswert für Gesamt-Arsen in Fischen; 03/NOV/2015; LVA Klosterneuburg; UK „Schadstoffbelastung bei Lebensmitteln“

**Marchart, Kristina; Wüst, Nadja; Forsthuber, Martin;** (2015); Einführung in die Risikobewertung; 23/APR/2015; AGES, Wien, Österreich; Girls Day

**Masselter, Sonja;** (2015); Tropanalkaloide in Getreide und Getreideprodukten; 22/OKT - 23/OKT/2015; Südtirol; Vierländertreffen

**Masselter, Sonja;** (2015); Rückstände an Perchlorat und Chlorat in pflanzlichen Lebensmitteln; 22/OKT - 23/OKT/2015; Südtirol; Vierländertreffen

**Masselter, Sonja;** (2015); S.M.S. Simplified Modular System - Innovative Analytical Solutions for Pesticide Residue Analysis; 21/SEP - 24/SEP/2015; University of Innsbruck; 16th Austrian Chemistry Days

**Matt, Monika;** (2015); An exposure model on Campylobacter concerning cross contamination in Austrian private kitchens; 06/OKT - 07/OKT/2015; Osijek; 1st Croatian food safety risk assessment conference

**Matt, Monika;** (2015); Neues von der österreichischen Campy-Front; 17/NOV/2015; Veterinärmedizinische Universität Wien; Amtstierärztliche Weiterbildung Herbst 2015

**Matt, Monika; Adler, Andreas; Allerberger, Franz; Fuchs, Klemens; Kornschöber, Christian; Lueckl, Johannes; Mann, Michaela; Much, Peter; Pohla, Hannes; Reiter, Elisabeth; Schlagenhafen, Claudia; Schmid, Daniela; Springer, Burkhard; Stüger, Hans-Peter;** (2015); Vorstellung „Themenbericht lebensmittelbedingte Infektionskrankheiten“; 05/NOV/2015; BMG, Wien, Österreich; Gemeinsame Konferenz der LMA/LVD

**Matt, Monika; Mann, Michaela; Weyermair, Karin;** (2015); Campylobacter Untersuchungsergeb-



nisse in Hähnchen (Österreich, 2007-2014) im Lichte eines Campylobacter Expositionsmodells; 29/SEP - 02/OKT/2015; Garmisch-Partenkirchen,; 56th Food Hygiene Congress, DVG

**Mayer, Christian;** (2015); Expectations and Limitations of Bioassays: An EU Regulator`s View; 23/MÄR/2015; Silver Spring, Maryland, USA; CASSS Bioassays 2015

**Mayer, Christian;** (2015); Anforderungen an die Herstellung & Qualität eines Biosimilars für die Zulassung in Europa; 18/MÄR/2015; Mauerbach bei Wien; IIR - Forum Biosimilars

**Mayr, Josef;** (2015); Silphium perfoliatum L. als alternative Energiepflanze in Österreich; 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Mayr, Josef;** (2015); Ertragspotential und Charakteristik des Erntegutes von *Sida hermaphrodita* (L.) Rusby; 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Mayr, Josef;** (2015); Biomasse und Bienenweide aus Silphium - Ergebnisse des Projekts Bioenergy-Silphium; 22/FEB/2015; Graz, Österreich; Österreichischer Erwerbsimkerbund – Fachtagung (OEIB)

**Mayr, Josef; Gansberger, Markus; Pichler, Wilfried; Wopienka, Elisabeth;** (2015); *Sida hermaphrodita* rusby— ein Rohstoff mit vielen Gesichtern; 22/APR/2015; Franz Grillstraße 5-7, Wien; BioUp Fachtag 2015

**Mechtler, Klemens;** (2015); Versuchssaison 2013/14 und neue Sorten bei Ölfrüchten mit Ausblick auf 2015; 13/FEB/2015; Wien; VWTW Wintertagung

**Mechtler, Klemens;** (2015); Results for Winter Hardiness 2015; 21/OKT/2015; Tordas, Hungary; Oil seed rape (OSR) C4-Meeting

**Mechtler, Klemens;** (2015); Report on oil seed winterrape cropping and testing in AT; 21/OKT/2015; Tordas, Hungary; Oil seed rape (OSR) C4-Meeting

**Mechtler, Klemens;** (2015); Ergebnisse aus dem Mykotoxinprogramm 2015 in Körnermais; 18/NOV/2015; Wien; AGES-Mykotoxingespräch

**Mechtler, Klemens;** (2015); Aktuelle Sorten bei Winterraps für das Waldviertel; 24/JUN/2015; Schönfeld; Feldbegehung

**Mechtler, Klemens; Felder, Hans; Reiter, Elisabeth; Kuchling, Sabrina; Lemmens, Mark;** (2015); Kolbenfäule bei Körnermais: Mit weniger anfälligen Sorten zu verbesserter Rohstoffqualität; 24/NOV/2015; LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning; 66. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs 2015

**Meidlinger, Bettina;** (2015); Ernährung und Bewegung; 19/MÄR/2015; Amerlinggymnasium Wien; Mini Med Junior

**Michel, K.; Hoesch, Johannes; Baumgarten, Andreas; Kitzler, B.; Dannenmann, M.; Kiese, R.;** (2015); Bedeutung der Niederschlagsverteilung und des Bodentyps für Gasflüsse und mikrobielle Parameter im Pannonischen Raum; 28/APR/2015; Wirtschaftsuniversität Wien; Österreichischer Klimatag

**Mihats, Daniela;** (2015); Überwachung von Rückständen in Lebensmitteln tierischer Herkunft; 22/MAI/2015; AGES, Wien, Österreich; Exkursion Veterinärmedizinische Universität: Studierende

**Mihats, Daniela; Fuchs, Klemens;** (2015); MIK und Konsequenzen für die amtliche Überwachung; 22/MAI/2015; AGES, Wien, Österreich; Exkursion Veterinärmedizinische Universität

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Völkerverluste durch Varroose - ein Situationsbericht; 25/APR/2015; Warth, NÖ; Imkersymposium Warth 2015

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Kleiner Bienenstockkäfer; 08/APR/2015; BMLFUW, Wien; Sitzung der nationalen Biodiversitätskommission

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Biodiversitätsstrategie zum Schutz von Honig- und Wildbienen; 08/APR/2015; BMLFUW, Wien; Sitzung der nationalen Biodiversitätskommission

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Aktueller Stand zugelassener Varroabekämpfungsmittel in Österreich; 21/APR/2015; AGES Wien; Gesundheitsreferententagung 2015

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Aktueller Stand zugelassener Varroabekämpfungsmittel in Österreich (Stichtag: 24.9.2015); 03/OKT/2015; Pamhagen, Burgenland, Österreich; Wanderlehrerfortbildungstagung 2015 des Österr. Imkerbundes

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Bericht über Zwischenergebnisse Projekt Zukunft Biene „Bienen Gesundheits- und Expositionsmonitoring 2014“; 21/APR/2015; AGES Wien, Österreich; Gesundheitsreferententagung 2015

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Die Honigbiene im Spannungsfeld zwischen Landwirtschaft und Umwelt; 23/MÄR/2015; Wien, Österreich; BOKU-Symposium „Rekultivierungsmaßnahmen für erosive Hochlagenflächen“

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Ergebnisse COLOSS-Fragebogenerhebung 2013/2014 und COLOSS-Fragebogenaktion 2015; (Projekt Zukunft Biene, Daten von Robert Brodschneider, Inst. Zool., Univ. Graz); 21/APR/2015; AGES Wien, Österreich; Gesundheitsreferententagung 2015

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Zukunft Biene – Grundlagenforschungsprojekt zur Förderung des Bienenschutzes und der Bienengesundheit; 03/OKT/2015; Pamhagen, Burgenland, Österreich; Wanderlehrerfortbildungstagung 2015 des Österr. Imkerbundes

**Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Austrian Monitoring on the effect of pesticides in honeybees; 10/OKT/2015; Bonn, Germany; Conference “Field studies and monitoring activities on the effect of pesticides on bees and other pollinators”

**Moosbeckhofer, Rudolf; Mayr, Josef; Morawetz, Linde; Köglberger, Hemma; Derakhshifar, Irmgard;** (2015); Surveillance Program Module 3, DaFNE Proj. Nr. 100972 „Future of honey bees“; 27/NOV/2015; Vienna, Austria; Bee Symposium

**Moosbeckhofer, Rudolf; Morawetz, Linde;** (2015); Projekt „Zukunft Biene“: Vorstellung und geplanter Ablauf der Module 3a + 3b „Bienestands-Beobachtungsprogramm“ und „Post-hoc-Untersuchungen“; 21/APR/2015; AGES Wien, Österreich; Gesundheitsreferententagung 2015

**Moosbeckhofer, Rudolf; Morawetz, Linde; Derakhshifar, Irmgard; Köglberger, Hemma; Mayr, Josef;** (2015); Zwischenergebnis „Bienen Gesundheits- und Expositionsmonitoring 2014 in Fällen mit Vergiftungsverdacht“; 21/MÄR/2015; St. Pölten, Österreich; NÖ-Landesimkertag

**Morawetz, Linde;** (2015); Supermarkt Blumenwiese: Probleme und Lösungen bei der Futtersuche von Honigbienen und Hummeln; 22/FEB/2015; Graz, Österreich; Österreichischer Erwerbsimkerbund – Fachtagung (OEIB)

**Morawetz, Linde; Derakhshifar, Irmgard; Köglberger, Hemma; Mayr, Josef; Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Vorschau 2015: Beobachtungsstudie; 22/MAI/2015; BMLFUW Stubenring 1, Wien, Österreich; Projektbezogenes Gespräch „Zukunft Biene“

**Morawetz, Linde; Derakhshifar, Irmgard; Köglberger, Hemma; Mayr, Josef; Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Zukunft Biene – Beobachtungsstudie: eine kurze Einführung; 21/APR/2015; AGES Wien, Österreich; Gesundheitsreferententagung 2015

**Morawetz, Linde; Köglberger, Hemma; Derakhshifar, Irmgard; Mayr, Josef; Moosbeckhofer, Rudolf;** (2015); Beobachtungsstudie – erste Ergebnisse; 03/OKT/2015; Pamhagen, Burgenland, Österreich; Wanderlehrerfortbildungstagung 2015 des Österr. Imkerbundes

**Moyses, Anna;** (2015); Wichtige Krankheitserreger im Haus- und Kleingarten; 03/DEZ/2015; AGES, Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Moyses, Anna;** (2015); Wichtige Krankheitserreger im Haus- und Kleingarten; 15/OKT/2015; AGES, Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Moyses, Anna;** (2015); Erkennen von Quarantäneschadorganismen: Weiße Fliegen, Minierfliegen, Thripse und Eulenraupen; 04/NOV/2015; AGES, Wien; Grundkurs über die Durchführung der phytosanitären Ausfuhrkontrolle

**Moyses, Anna; Kahrer, Andreas;** (2015); Overwintering of *Helicoverpa armigera* in Austria; 04/OKT - 07/OKT/2015; Hamburg; IOBC-WPRS meeting of the Working Group “Integrated Protection in Field Vegetables”

**Moyses, Anna; Kahrer, Andreas;** (2015); Overwintering of *Helicoverpa armigera* in Austria; 04/OKT - 07/OKT/2015; Hamburg, Deutschland; IOBC-WPRS meeting of the Working Group “Integrated Protection in Field Vegetables”

**Mrowietz, N.; Cezanne, R.; Habler, V.E.; Eigner, B.; Hodzic, A.; Duscher, G.; Lazar, Judit; Glawischnig, Walter; Führer, H.P.;** (2015); Blood Parasites of Red Foxes in Tyrol and Vorarlberg (2014/15); 26/JUN/2015; Innervillgraten, Austria; Parasitologische Fachgespräche – Vektoren & Erreger

**Much, Peter;** (2015); Zoonosen-AMR im EU-Vergleich; 17/JUN/2015; BMG, Wien; 21. Sitzung der BKZoon

**Much, Peter;** (2015); Veterinary and Human Medicine - Modes of Collaboration within the Framework of AMR Surveillance and Monitoring Activities; 1-14; 09/FEB - 10/FEB/2015; Zagreb; Multi-beneficiary Workshop on Veterinary Drugs Residue and Antimicrobial Resistance AGR 57207

**Much, Peter;** (2015); Triclosan; 15/OKT/2015; BMG, Wien; 9.Sitzung der Vet-AMR-AG

**Much, Peter;** (2015); Sektor-übergreifende Bedeutung von Salmonellen: 2005 – 2014, Ausbruchsabklärung; 07/APR/2015; AGES, Wien; Weltgesundheitstag 2015: Lebensmittelsicherheit

**Much, Peter;** (2015); Roles and Responsibilities of the Stakeholders within the AMR Surveillance and Monitoring Programs; 09/FEB - 10/FEB/2015; Zagreb; Multi-beneficiary Workshop on Veterinary Drugs Residue and Antimicrobial Resistance AGR 57207

**Much, Peter;** (2015); Lebensmittelbedingter Krankheitsausbruch - Ausbruchsabklärung am Beispiel Listerienausbruch 2009/2010; 1-78; 10/MÄR/2015; Lebensmitteluntersuchungsanstalt der Stadt Wien; Tierärztlicher Physikatkurs 2014/15 - Modul Lebensmittel

**Much, Peter;** (2015); Implementation of Legislation at the National Level in Austria; 09/FEB - 10/FEB/2015; Zagreb; Multi-beneficiary Workshop on Veterinary Drugs Residue and Antimicrobial Resistance AGR 57207

**Much, Peter;** (2015); Ergebnisse zum AMR-Monitoring 2014 gemäß BdK 2013/652/EU; 06/MAI/2015; BMG, Wien; 8.Sitzung der Vet-AMR-AG

**Much, Peter;** (2015); AURES News, 2014; 1-13; 18/NOV/2015; vetmeduni Wien; Symposium zum 8. EAAD

**Oberforster, Michael;** (2015); Winterweizen und Triticale am Standort Bad Wimsbach; 22/JUN/2015; Bad Wimsbach-Neydharting; Feldtag am Betrieb Kastenhuber

**Oberforster, Michael;** (2015); Qualität von Weizen, Dinkel und Roggen aus Sicht der Sortenwertprüfung; 27/AUG/2015; Asten; Saatbau Akademie

**Oberforster, Michael;** (2015); Phänotypische Ergebnisse der NoSprout-Versuche in Österreich 2013 und 2014; 15/APR/2015; Freising, Deutschland; LfL & GFP CORNET Weizen Workshop

**Oberforster, Michael;** (2015); Möglichkeiten und Grenzen der Erzeugung von Winterweizen im Waldviertel; 16/FEB/2015; Zwettl; Fachtage Ackerbau LFS Edelhof

**Oberforster, Michael;** (2015); Korn- und Malzqualität von Braugerstensorten 2014 in Österreich (Sortenwertprüfung); 13/JÄN/2015; Wien, Österreich; Braugerstenkomitee

**Oberforster, Michael;** (2015); FTAB und ANOFT: Wertvolle Programme im Rahmen der Sortenzulassungsprüfung; 16/DEZ/2015; Wien; Expertentreffen

**Oberforster, Michael;** (2015); Austria's national and transnational disease tests; 03/JUL/2015; Pawłowice, Polen; EU-VCU Experts Seminar

**Oberforster, Michael;** (2015); Aktuelles zu Getreide im Waldviertel; 24/JUN/2015; Schönfeld; Feldbegehung

**Oberforster, Michael;** (2015); Aktuelles zu Winterweizen in der Saison 2014/15; 15/JUN/2015; Oberiebenbrunn; Vor-Erntebesichtigung mit der Börse für Landwirtschaftliche Produkte in Wien

**Oberforster, Michael; Flamm, Clemens;** (2015); Ertrags- und Qualitätseffekte einer erhöhten Stickstoffdüngung bei Braugerste; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Oberforster, Michael; Flamm, Clemens; Prieler, Willibald; Massinger, Thomas;** (2015); Die Versuchssaison 2013/14 bei Getreide und Vorschau auf 2015; 13/FEB/2015; Wien; WVTW Wintertagung

**Oberforster, Michael; Flamm, Clemens; Prieler, Willibald; Massinger, Thomas;** (2015); Die Versuchssaison 2012/13 bei Getreide und Vorschau auf 2014; 13/FEB/2015; Wien; WVTW Wintertagung

**Oberforster, Michael; Kastenhuber, Wolfgang;** (2015); Wertprüfungsergebnisse von Wintergerste und Winterweizen am Standort Bad Wimsbach 2014-2015; 30/NOV/2015; Lambach; Lambacher Ackerbautagung

**Pelzmann, Birgit;** (2015); Vorstellung des Formulars für eine Produktinformationsdatei für kosmetische Mittel; 12/NOV/2015; BMG, Wien, Österreich; GÖCH-Arbeitsgruppe Sicherheitsbewertung

**Pelzmann, Birgit;** (2015); Ernste unerwünschte Wirkungen – Kommunikationskonzept in Österreich; 28/SEP/2015; AGES, WSP, Wien, Österreich; Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetische Mittel: Was Sie schon immer wissen wollten

**Persen, Ulrike;** (2015); Feuerbrand ein aktuelles Thema oder Schnee von gestern ?; 22/AUG/2015; Zeillern, Österreich; Streuobstkongress Birnenleben

**Persen, Ulrike;** (2015); Verbreitung und Diagnose von Erdbeerkrankheiten; 21/JÄN/2015; Leonding; Fachtagung der Erdbeerproduzierenden

**Persen, Ulrike;** (2015); Feuerbrand; 18/MÄR/2015; AGES, WSPO, Wien, Österreich; Schulung der Niederösterreichischen Feuerbrand-Sachverständigen

**Peterseil, Verena;** (2015); Analytical Control of GMOs; 22/JÄN/2015; Sarajevo; TAIEX AGR 56079

**Peterseil, Verena;** (2015); Nachweis von Lebensmittelallergenen – Eine analytische Herausforderung?; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Pfundtner, Erwin; Schlatter, Norman; Schiffermüller, Laurenz;** (2015); Neufassung des EU Düngemittelrechts; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Philadelph, Daniela;** (2015); Plasmaprodukte und Impfstoffe; 14/OKT/2015; Wiener Medizinische Akademie, Wien; 42. ÖÄK-Diplomlehrgang 2015 „Klinischer Prüfarzt/ Klinische Prüfarztin“ der Ärztekammer für Wien

**Pikalo, Jutta;** (2015); Leptospiren-Antikörper-Diagnostik bei Pferden; 02/DEZ/2015; IVET Mödling, Mödling, Österreich; AGES Themennachmittag „Infektionskrankheiten beim Pferd“

**Pilsbacher, Leopold;** (2015); Vitamins Legislation – Labelling, Control, Assessments; 23/FEB - 25/FEB/2015; Linz, Austria; Training for Saudi Experts

**Pilz, Christina; Heimbach, Udo; Wechselberger, Katharina; Grabenweger, Giselher; Kahrer, Andreas;** (2015); Biologische Kontrolle des Westlichen Maiswurzelbohrers mit entomoparasitischen Nematoden - ein Rückblick aus 5 Jahren Versuchen; 22/SEP - 23/SEP/2015; Agricultural and Wine College Krems, Krems, Austria; Western Corn Rootworm Workshop: Ways of control and containment of the Western Corn Rootworm - *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte

**Plenk, Astrid;** (2015); Wichtige Schädlinge im Haus- und Kleingarten; 03/DEZ/2015; AGES, Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Plenk, Astrid;** (2015); Wichtige Schädlinge im Haus- und Kleingarten; 15/OKT/2015; AGES, Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Plenk, Astrid;** (2015); Wichtige Krankheiten und Schädlinge im Haus- und Kleingarten; 15/SEP/2015; Wien; Pflanzenschutzmittel-Sachkundekurs

**Plenk, Astrid;** (2015); Wichtige Krankheiten und Schädlinge im Haus- und Kleingarten; 17/MÄR/2015; Wien; Pflanzenschutzmittel-Sachkundekurs

**Plenk, Astrid;** (2015); Wichtige Krankheiten und Schädlinge im Haus- und Kleingarten; 20/JÄN/2015; Wien; Pflanzenschutzmittel-Sachkundekurs

**Plenk, Astrid;** (2015); Die Pflanze – ein kurzer botanischer Einblick; 15/OKT/2015; AGES, Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Plenk, Astrid; Gabl, Ines; Hausdorf, Hermann;** (2015); Nützlich oder Schädlich; 03/DEZ/2015; AGES Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Plenk, Astrid; Gabl, Ines; Hausdorf, Hermann;** (2015); Nützlich oder Schädlich; 15/OKT/2015; AGES, Wien; Schaderregererkennung im Haus- und Kleingarten

**Plenk, Astrid; Plank, M.; Neufelner, W.;** (2015); Tongranulat als Trägersubstanz für *Rhizoctonia solani* zur künstlichen Infektion an Zuckerrüben; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Poglitsch, Martina;** (2015); Nahrungsergänzungsmittel & Co, Behördliche Marktüberwachung; 13/OKT/2015; NH Hotel, Wien, Österreich; FORUM Seminar

**Poglitsch, Martina;** (2015); Neuigkeiten rechtlicher Natur – LM-InfoV; 28/SEP/2015; AGES, WSP, Wien, Österreich; Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetische Mittel: Was Sie schon immer wissen wollten

**Prieler, Willibald;** (2015); Winter- und Sommergetreide unter biologischen Bedingungen; 24/JUN/2015; Lambach; Feldtag

**Prodinger M.W.; Rettinger, A.; Hofer, Erwin; Bröckl, S.; Fink, Maria;** (2015); Genotyping by MIRU-VNTR and RD4 subtyping: comparison for Austrian *Mycobacterium caprae* isolates from cattle or red deer; 24/JUL/2015; Ludwig-Maximilians University, München, Germany; Expert meeting on Tuberculosis in Ruminants

**Raditschnig, Armin;** (2015); Maisernte 2014 – Mykotoxinaufkommen in ausgewählten Futter- und Lebensmitteln; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Raditschnig, Armin;** (2015); Bestimmung von Citrinin in Lebensmitteln; 10/NOV/2015; Linz, Österreich; NRL-workshop

**Raditschnig, Armin;** (2015); Bericht vom EURL workshop; 10/NOV/2015; Linz, Österreich; NRL-workshop

**Raditschnig, Armin;** (2015); Analysis of mycotoxin; 03/NOV - 27/NOV/2015; Linz, Austria; Syrien Training

**Rauscher-Gabernig, Elke;** (2015); Cumulative health risk assessment of the co-occurring mycotoxins deoxynivalenol and its acetyl derivatives in cereal-based food for the Austrian population; 13/APR/2015; INFARMED, Lisbon, Portugal; International Conference on Food Contaminants 2015 - Challenges in chemicals mixtures

**Rauscher-Gabernig, Elke;** (2015); EU Expertenkomitee Persistente organische Schadstoffe (POPs) in Lebensmitteln – Aktuelles und zukünftige Entwicklungen; 01/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Rauscher-Gabernig, Elke;** (2015); (Quantitative) Structure Activity Relationships (Q)SARs. Better Training for Safer Food (BTSF); 02/JUL/2015; Berlin, Germany; Training Course on Chemical Risk Assessment

**Rauscher-Gabernig, Elke;** (2015); The TTC Approach. Better Training for Safer Food (BTSF); 02/JUL/2015; Berlin, Germany; Training Course on Chemical Risk Assessment

**Rauscher-Gabernig, Elke; Kuchling, Sabrina;** (2015); Risikolandkarte Mykotoxine in Lebensmitteln (Risk map mycotoxins in food); 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Rauscher-Gabernig, Elke; Mihats, Daniela;** (2015); Ernährungsbedingte Aufnahme von Hexachlorbenzol für die österreichische Bevölkerung; 01/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung zum Thema HCB

**Reischl, Ilona;** (2015); The quality requirements for biopharmaceuticals; 25/NOV - 27/NOV/2015; Wien; DIA Training Course on Biopharmaceuticals, Biosimilars and Advanced Therapies - Development and Regulatory Framework in Europe

**Reischl, Ilona;** (2015); The trend in Marketing Authorisation Applications for biologicals covering drug-device combinations – how do we deal with them?; 05/FEB/2015; München; EUCRAF, 5th annual biopharmaceuticals meeting: "What currently matters for biopharmaceuticals"

**Reischl, Ilona;** (2015); The Challenges of ATMP Development; 14/DEZ/2015; Wien; ÖAK Prüfärztekurs

**Reischl, Ilona;** (2015); The Challenges of ATMP Development; 20/NOV/2015; Innsbruck; Prüfärztekurs Innsbruck

**Reischl, Ilona;** (2015); The comparability exercise for manufacturing process changes; 25/NOV - 27/NOV/2015; Wien; DIA Training Course on Biopharmaceuticals, Biosimilars and Advanced Therapies - Development and Regulatory Framework in Europe

**Reischl, Ilona;** (2015); Special issues with combined products and combined clinical trials; 12/OKT - 13/OKT/2015; Jerusalem, Israel; TAIEX Workshop on Regulation of Clinical Trials in Advanced Therapies

**Reischl, Ilona;** (2015); Regulatorischer und rechtlicher Hintergrund; 28/APR/2015; Wien; Pharmig Academy Seminar „Investigator Initiated Trials (IIT) - Schnittstellen in die pharmazeutische Industrie“

**Reischl, Ilona;** (2015); Regulatory pathways for clinical trials, legal aspects, scientific advice and marketing authorization of biopharmaceuticals in the EU; 25/NOV - 27/NOV/2015; Wien; DIA Training Course on Biopharmaceuticals, Biosimilars and Advanced Therapies - Development and Regulatory Framework in Europe

**Reischl, Ilona;** (2015); Regulatory principles of development of biosimilar medicinal products; 25/NOV - 27/NOV/2015; Wien; DIA Training Course on Biopharmaceuticals, Biosimilars and Advanced Therapies - Development and Regulatory Framework in Europe

**Reischl, Ilona;** (2015); Regulatory principles relevant for ATMPs and current experience with marketing authorization applications and clinical trial applications; 25/NOV - 27/NOV/2015; Wien; DIA Training Course on Biopharmaceuticals, Biosimilars and Advanced Therapies - Development and Regulatory Framework in Europe

**Reischl, Ilona;** (2015); Outlook; 25/NOV - 27/NOV/2015; Wien; DIA Training Course on Biopharmaceuticals, Biosimilars and Advanced Therapies - Development and Regulatory Framework in Europe

**Reischl, Ilona;** (2015); Klinische Prüfung – EU Datenbanken; 19/MAI/2015; Wien; 28. Sitzung des Onkologiebeirates, BMG

**Reischl, Ilona;** (2015); Human Adipose Cell Products: ATMP or not?; 12/OKT - 13/OKT/2015; Jerusalem, Israel; TAIEX Workshop on Regulation of Clinical Trials in Advanced Therapies

**Reischl, Ilona;** (2015); Good Laboratory Practice (GLP) and Good Medical Practise (GMP) requirements. Good clinical Practice specific to ATMPs; 12/OKT - 13/OKT/2015; Jerusalem, Israel; TAIEX Workshop on Regulation of Clinical Trials in Advanced Therapies

**Reischl, Ilona;** (2015); European Regulatory Perspectives - Clinical Trials and Early Development; 30/SEP - 02/OKT/2015; Alexandria, VA, USA; IBC's 5th Annual Cell Therapy Bioprocess & Commercialization Conference

**Reischl, Ilona;** (2015); European Regulatory Perspectives Clinical Trials and Early Development EU regulatory pathway for ATIMPs; 12/OKT - 13/OKT/2015; Jerusalem, Israel; TAIEX Workshop on Regulation of Clinical Trials in Advanced Therapies

**Reischl, Ilona;** (2015); Early ATMP development; 08/MAI/2015; Wien; AGES internal training/EU Web-cast "Early ATMP development"

**Reischl, Ilona;** (2015); Definition and characteristics of biopharmaceuticals; 25/NOV - 27/NOV/2015; Wien; DIA Training Course on Biopharmaceuticals, Biosimilars and Advanced Therapies - Development and Regulatory Framework in Europe

**Reischl, Ilona;** (2015); Combination Products for Biopharmaceuticals in the EU and CMC Forum US 2015 Recap; 04/MAI - 06/MAI/2015; Copenhagen; CMC Forum Europe 2015

**Reischl, Ilona;** (2015); Adventitious agents' safety evaluation and EDQM TSE-related certification; 25/NOV - 27/NOV/2015; Wien; DIA Training Course on Biopharmaceuticals, Biosimilars and Advanced Therapies - Development and Regulatory Framework in Europe

**Reischl, Ilona; Strasser, Stefan; Sernetz, Martine;** (2015); Die neue Clinical Trials Verordnung (CTR); 26/FEB/2015; Wien; PHARMIG Academy Seminar: „Entwicklungen, Veränderungen und Neuigkeiten in der klinischen Forschung“

**Reischl, Ilona; Strasser, Stefan; Sernetz, Martine;** (2015); Aufgaben CLTR im Institut Überwachung (INS); 26/FEB/2015; Wien; PHARMIG Academy Seminar: „Entwicklungen, Veränderungen und Neuigkeiten in der klinischen Forschung“

**Reiter, Elisabeth; Adler, Andreas; Kolar, Veronika;** (2015); Salmonella in oil seed meals: An Austrian approach; 11/NOV/2015; Linz, Oberösterreich; EFMO-Meeting

**Reiter, Elisabeth; Keßner, Johanna; Strnad, Irmengard; Mechtler, Klemens; Felder, Hans; Kuchling, Sabrina; Lemmens, Mark;** (2015); Auftreten von Fusarien-Mykotoxinen in Körnermais aus Österreich – Einfluss von Anbauggebiet und Sorte; 15/FEB/2015; Boku IFA Tulln

**Revilla-Fernandez, Sandra;** (2015); Nachweis von H5N1 HPAI Influenza Virus in geschmuggelten Vögeln aus Bali; 19/MAI/2015; AGES-IVET MOE, Mödling, Österreich; Exkursion von StudentInnen der FH Wiener Neustadt

**Revilla-Fernandez, Sandra;** (2015); Zoonosen in der molekularbiologischen Diagnostik; 19/MAI/2015; AGES-IVET MOE, Mödling, Österreich; Exkursion von StudentInnen der FH Wiener Neustadt

**Ribarits, Alexandra;** (2015); Zwischen Chancen und Risiken: Gentechnikfrei in Österreich; 03/OKT/2015; Pamhagen, Österreich; Wanderlehrer-Fortbildungstagung 2015, Österreichischer Imkerbund

**Ribarits, Alexandra;** (2015); Novel technologies in plant breeding and consequences of their use in practice; 26/APR/2015; Nanjing, China; 8th Annual World Congress of Industrial Biotechnology-2015 (ibio-2015)

**Ribarits, Alexandra;** (2015); New plant breeding techniques including synthetic biology - risk assessment considerations; 13/MAI/2015; Parma, Italien; 6th Meeting of the Scientific Network on Risk Assessment of GMOs

**Ribarits, Alexandra;** (2015); New techniques: Overview with focus on CRISPR-Cas and synthetic biology; 08/JUN/2015; BMLFUW, Vienna, Austria; Annual meeting of the European Enforcement Project on Contained Use and Deliberate Release of GMOs (EEP)

**Ribarits, Alexandra;** (2015); Genetik und Gentechnik; 20/AUG/2015; AGES, Wien; interne Fortbildung für AGES-Praktikanten

**Ribarits, Alexandra;** (2015); Summary (new plant breeding techniques); 08/MAI/2015; Berlin, Germany; GMO-free Europe Conference

**Riediger, Klaus;** (2015); Novel Foods-From Strange and Exotic Foods and Unknown Technologies; 29/JUN/2015; Carl Auer v. Welsbach Hörsaal der Fakultät für Chemie, Wien

**Riediger, Klaus;** (2015); Innovation - Pro&Contra!; 23/APR/2015; LMTZ-Francisco Josephinum, Schloss Weinzierl, Wieselburg; 4. Innovationentagung „Innovation - Pro&Contra!“

**Riediger, Klaus;** (2015); Novel Food/Botanicals - Was muss beachtet werden? (Nahrungsergänzungsmittel und Diätetische Lebensmittel – Regulatorische Grundlagen); 21/OKT/2015; Wien, Österreich; MEGRA- Wien

**Riediger, Klaus;** (2015); Neuartige Lebensmittel - („Novel Foods“); 24/JUN/2015; Klosterneuburg, Österreich; LVA Training

**Riediger, Klaus;** (2015); Neue Themen; 29/OKT/2015; BMG, Wien, Österreich; 2. Sitzung Codex UK „Neuartige Lebensmittel und Neue Technologien“

**Riediger, Klaus;** (2015); Novel Foods; 15/OKT/2015; Milano, Italy; EFSA´s Second Scientific Conference, Session: „Nutrition challenges ahead“

**Riediger, Klaus;** (2015); Pflanzliche Stoffe- Positionierung Österreichs; 20/NOV/2015; BMG, Wien, Österreich; 15. Sitzung Codex UK Nahrungsergänzungsmittel

**Riediger, Klaus;** (2015); Neuartige Lebensmittel - („Novel Foods“); 19/MÄR/2015; MA 38, Wien, Österreich; Codex UK B 30 Sitzung

**Riediger, Klaus;** (2015); Botanicals & Neuartige Lebensmittel - („Novel Foods“); 28/SEP/2015; AGES, LSV, Wien, Österreich; Nahrungsergänzungsmittel

und Kosmetische Mittel: Was Sie schon immer wissen wollten; Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetische Mittel: Was Sie schon immer wissen wollten

**Riepl, Josef;** (2015); Vorstellung neuer Zuckerrübensorten und Ergebnisdarstellung 2011 - 2014; 23/JÄN/2015; Tulln; Österreichische Rübensamenzucht – Beiratssitzung

**Riepl, Josef;** (2015); Vorstellung neuer Zuckerrübensorten und Versuchsprogramm Saison 2015; 13/FEB/2015; Wien; VWTV Wintertagung

**Riepl, Josef;** (2015); Vorstellung des österreichischen Zuckerrübensortenprüfverfahrens; 09/DEZ/2015; Leopoldsdorf; Die Rübenbauern

**Riepl, Josef;** (2015); Darstellung der österr. Sortenprüfung und -zulassung; Präsentation der Zuckerrüben-Sortenwertprüfung 2015; 10/SEP/2015; Frauenkirchen; IIRB Seminar 2015 „Resistance management“

**Ringer, Wolfgang;** (2015); Radon approaches in Europe; 11/NOV/2015; PHE Chilton, England; 14. National UK Radon Forum

**Ringer, Wolfgang;** (2015); Radonrisiko und Radon-schutz in Österreich; 06/MÄR/2015; Linz, Österreich; 34. Workshop „Lunge-Umwelt-Arbeitsmedizin“



**Ringer, Wolfgang; Gruber, Valeria; Haider, W.;** (2015); Wird durch die neue EU-BSS der Radonschutz in Österreich verbessert?; 05/OKT - 09/OKT/2015; Baden bei Wien, Österreich; 8. Gemeinsame Tagung FS ÖVS „Strahlen | Schutz | Gesundheit“

**Ringer, Wolfgang; Kunte, Angelika;** (2015); The Austrian Radon Risk Communication Concept; 25/MAI - 29/MAI/2015; Krakau, Polen; 2nd International Conference „Radon in the Environment“

**Sageder, Jean-Pierre;** (2015); Determination of fat-soluble vitamins; 01/JÄN - 25/FEB/2015; Linz; Training for Saudi Experts

**Sageder, Jean-Pierre;** (2015); PAKs in ausgewählten Lebensmitteln; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Sageder, Jean-Pierre;** (2015); Bericht vom EURL workshop und vom deutschen NRL; 10/NOV/2015; Linz, Österreich; NRL-workshop

**Sager, Manfred; Spornberger, Andreas;** (2015); Effect of the root stock upon element concentrations met in apples of Topaz variety

**Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Verhovsek, D.; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); Einfluss sprühgetrockneten Blutplasmas im Schweinefutter auf PRRSV-Antikörperdiagnostik; 26/NOV - 27/NOV/2015; Greifswald, Deutschland; 7. Riemser Diagnostiktag - AVID, Alfred-Krupp-Wissenschaftskolleg

**Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Entenfellner, F.; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Results of two vaccination and challenge trials with an HP; 02/JUL/2015; Ho-Chi-Min-City, Vietnam; Fortbildungsveranstaltung zur Eröffnung des Biomin-Labors Vietnam

**Sattler, Tatjana; Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernandez, Sandra; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Bagó, Zoltán; Weinberger, Hubert; Schmoll, Friedrich;** (2015); Monitoring von PRRSV-Infektionen; 13/MÄR - 14/MÄR/2015; Hotel Panhans, Semmering, Semmering, Österreich; 5. Frühjahrstagung der österreichischen Schweinepraktiker

**Sattler, Tatjana; Wodak, Eveline; Reisp, Katharina; Wallner, Alice; Fuchs, Klemens; Schmoll, Friedrich;** (2015); Seroprävalenz von Toxoplasma gondii-Antikörpern bei Schweinen sowie Ziegen und Schafen in Österreich; 29/SEP - 02/OKT/2015; Garmisch-Partenkirchen, Deutschland; 56. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene der DVG

**Sattler, Tatjana; Wodak, Eveline; Schmoll, Friedrich;** (2015); Eignet sich die Oral-Fluid-Einzel-tierbeprobung zum Monitoring von PRRSV-unverdächtigen Eberstationen?; 11/MAI - 13/MAI/2015; Bansin-Insel Usedom, Deutschland; 27. Internationale Tagung der Schweinegesundheitsdienste

**Schachner, Daniela;** (2015); Toys and child care articles; 02/OKT/2015; AGES, Linz, Austria; Study Visit Taiwan

**Schachner, Daniela;** (2015); Flüchtige Kontaminanten und Rückstände in Speiseölen; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Schachner, Daniela;** (2015); Sichere Produkte - Anforderungen aus der Spielzeugrichtlinie; 13/MAI/2015; Linz, Österreich; Sichere Produkte – Herausforderung für Hersteller und Händler

**Schiefer, Peter;** (2015); Ausschlussdiagnostik – Was ist dabei zu beachten!; 17/NOV/2015; Veterinärmedizinische Universität Wien, Wien, Österreich; ATA Fortbildung

**Schiefer, Peter; Steinrigl, Adolf; Loitsch, Angelika; Duenser, Michael; Schmoll, Friedrich;** (2015); Bluetongue und Schmallenberg Virus Update; 02/OKT/2015; Wien, Österreich; ZAR Vorstandssitzung

**Schildorfer, Hermann;** (2015); Die AGES und das Institut für veterinärmedizinische Untersuchungen Mödling; 19/MAI/2015; AGES-IVET MOE, Mödling, Österreich; Exkursion von StudentInnen der FH Wiener Neustadt

**Schildorfer, Hermann;** (2015); Die AGES, das Geschäftsfeld Tiergesundheit und das Institut für veterinärmedizinische Untersuchungen Mödling; 26/FEB/2015; IVET Mödling, Mödling, Österreich; Besuch Ecoplus-NÖ

**Schleicher, Corina; Kuchling, Sabrina;** (2015); Analyse der Variabilität in der post-mortem Befundung von Schweinen; 08/JUN/2015; Graz, Österreich; Grazer Statistik-Stammtisch

**Schmeisser, Ernst;** (2015); ALVA Futtermittel- und Pflanzenenquete 2015; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Schmeisser, Ernst;** (2015); Validierungskennndaten/ Erste Ergebnisse von iAs in LM und FM mittels HPLC-ICPMS; 17/MÄR - 18/MÄR/2015; Kassel, Deutschland; Sitzung Arbeitskreis Anorganik der Fachgruppe VIII Umwelt und Spurenanalytik des VDLUFA



**Schmeisser, Ernst; Liftinger, Gerhard;** (2015); Nachweis von anorganischem Arsen – Ein Überblick über den Methodendschungel (HPLC-ICPMS, SPE-HG-AAS, HGAAS); 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Schmeisser, Ernst; Liftinger, Gerhard; Lew, Peter; Käferböck, Anna;** (2015); Routine Analysis of iAs in Rice and Rice Products with HPLC-ICPMS; 05/OKT - 06/OKT/2015; Rom, Italy; Annual NRLs EURL Workshop EURL CEFAO

**Schmoll, Friedrich;** (2015); Salmonellen und Tiergesundheit; 07/APR/2015; AGES-WSP, Wien, Österreich; Weltgesundheitstag 2015: Lebensmittelsicherheit

**Schmoll, Friedrich;** (2015); Toxoplasmose: Prävalenz in Tieren zur Lebensmittelproduktion; 07/APR/2015; AGES-WSP, Wien, Österreich; Weltgesundheitstag 2015: Lebensmittelsicherheit

**Schmoll, Friedrich;** (2015); The AGES-Institut for Veterinary Disease Control in Mödling; 11/DEZ/2015; IVET Mödling, Mödling, Österreich; Symposium on Epizootic Diseases: Lumpy skin disease, Sheep & Goat pox and Peste des petits ruminants

**Schmoll, Friedrich;** (2015); PRRS und PED: Updates Teil I; 14/MAI/2015; Murska Sobotka, Slovenia; Veterinary Chamber Meeting

**Schmoll, Friedrich;** (2015); The Austrian Agency for Health and Food Safety - Decision Animal Health: range of task areas, diagnostic facility and future concepts; 02/JUL/2015; Ho-Chi-Min-City, Vietnam; Fortbildungsveranstaltung zur Eröffnung des Bio-min-Labors Vietnam

**Schmoll, Friedrich;** (2015); Infektionsbedingte Erkrankungen beim Schwein, PRRS und PED: Updates Teil I; 05/MAI/2015; Universität für Veterinärmedizin Wien, Wien, Österreich; Infektionsbedingte Erkrankungen der Klauentiere und Risikomanagement

**Schmoll, Friedrich;** (2015); Infektionsbedingte Erkrankungen beim Schwein, PRRS und PED: Updates Teil II; 15/JUN/2015; Universität für Veterinärmedizin Wien, Wien, Österreich; Infektionsbedingte Erkrankungen der Klauentiere und Risikomanagement

**Schmoll, Friedrich;** (2015); Detection of PRRSV antibodies and antigen in different matrices; 30/MAI - 31/MAI/2015; Ried im Traunkreis, Österreich; Swine & Wine

**Schmoll, Friedrich;** (2015); Bedeutung von Salmonellen 2004-2014, Veterinärmedizin - Tiergesundheit; 07/APR/2015; AGES-WSP, Wien, Österreich; Welt-

gesundheitstag 2015: Lebensmittelsicherheit und 10 Jahre AGES-Zoonosenbericht

**Schmoll, Friedrich; Hofer, Erwin; Sattler, Tatjana;** (2015); Brucella suis, PEDV - Aktuelle Lage; 11/JUN - 12/JUN/2015; Mauterndorf, Österreich; 15. Fortbildungstagung des Österreichischen Verbandes der Amtstierärztinnen und Amtstierärzte (ÖVA)

**Schmoll, Friedrich; Revilla-Fernandez, Sandra;** (2015); Lokale Trends in der PRRSV-Problematik und was wissen wir?; 14/NOV/2015; NV Arena, St. Pölten, Österreich; 3. Fachtagung TA-Praxis Entenfellner GmbH - Fachvorträge Schwein

**Schmoll, Friedrich; Revilla-Fernandez, Sandra;** (2015); Phylogenetische Analysen von PRRSV; 07/JUL/2015; Veterinärmedizinischen Universität Wien, Wien, Österreich; 18. Themenabend des Vereins „Freunde und Förderer der Schweinemedizin“

**Schmoll, Friedrich; Revilla-Fernandez, Sandra;** (2015); West-Nil Fieber beim Tier in Österreich; 08/JUN/2015; AGES-WSP, Wien, Österreich; Stechmücken - Belastung oder Bedrohung?

**Schmoll, Friedrich; Sattler, Tatjana; Pikalo, Jutta; Wodak, Eveline; Revilla-Fernandez, Sandra; Verhovsek, D.;** (2015); DIAGNOSTIK Nachweis von Antikörpern und Virusgenomsequenzen in blutplasmahaltigen Futtermitteln; 11/MAI - 13/MAI/2015; Bainsinsel Usedom, Deutschland; 27. Internationale Tagung der Schweinegesundheitsdienste

**Schöpf, Karl; Revilla-Fernandez, Sandra; Steinrigl, Adolf; Fuchs, Reinhard; Sailer, Andreas; Weikel, Joachim; Schmoll, Friedrich;** (2015); Erfahrungen und Besonderheiten bei der BVD Eradikation im alpinen Raum in West Österreich; 07/MAI/2015; Stendal, Deutschland; 9. Stendaler Symposium

**Seiter, Svetlana;** (2015); Medizinprodukte - Definitionen, Klinische Prüfung; 01/OKT - 02/OKT/2015; Köln, Deutschland; 17. Jahreskongress für Klinische Pharmakologie

**Seper, Katrin;** (2015); Lebensmittelallergien und -unverträglichkeiten; 19/MÄR/2015; AGES WSP; NMS Staudingergasse 6

**Seper, Katrin;** (2015); Ernährungsassoziierte Erkrankungen und Prävention; 24/NOV/2015; AGES, Wien; FH Diätologie Wien

**Seper, Katrin;** (2015); Präsentation AGES und Projekte DSR-PRE; 06/MÄR/2015; Den Haag; EPHNA Tagung

**Simetzberger, Sonja;** (2015); Unser Schulbuffet; 26/MAI/2015; AGES WSP; Masterlehrgang Public Health der MedUni Wien

**Simetzberger, Sonja;** (2015); Ernährungsassoziierte Erkrankungen und Prävention; 08/JÄN/2015; AGES; Universität Alpe Adria

**Simetzberger, Sonja;** (2015); Ernährungsassoziierte Erkrankungen und Prävention; 15/JÄN/2015; AGES; Pädagogische Hochschule Wien

**Simetzberger, Sonja;** (2015); Healthy Eating from the Start! – Evidence-based Dietary Guidelines; 21/OKT/2015; Berlin, Germany; FENS-Tagung

**Simetzberger, Sonja;** (2015); Rolle der Prävention in der Ernährungswissenschaft - Berufsbilder und Erfahrungen; 17/NOV/2015; Wien, Österreich; Verband der Ernährungswissenschaftler Österreichs (VEÖ)

**Simetzberger, Sonja;** (2015); Ernährung im Berufs-/Schulalltag; 07/NOV/2015; Wels, Österreich; Messe „Gesund Leben“

**Spiegel, Heide;** (2015); AGES: Bedeutung von Böden für Ernährungssicherheit; 03/DEZ/2015; Künstlerhaus; Podiumsdiskussion vor Filmvorführung „The Symphony of the Soil“

**Spiegel, Heide;** (2015); Einfluss von ackerbaulicher Bewirtschaftung auf die Bodenqualität und ein Kurzinput zum Thema Bodenversiegelung; 09/NOV/2015; Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik, Wien, Österreich; Treffpunkt:Hochschule: „Unser Boden“

**Spiegel, Heide;** (2015); Pflügen versus konservierende Bodenbearbeitung in Europa; 23/SEP/2015; BOKU, Großenzersdorf, Österreich; ÖKL Veranstaltung „Technik im Biolandbau“

**Spiegel, Heide;** (2015); Der Einfluss von ackerbaulichen Bewirtschaftungsmaßnahmen auf Humusgehalte in Österreich; 14/SEP - 15/SEP/2015; Pfaffenhofen; Tagung: Wurzel und Rhizosphäre. Ökophysiologie, Humushaushalt und Bodenmanagement

**Spiegel, Heide; Baumgarten, Andreas; Haslmayr, Hans-Peter; Dersch, Georg;** (2015); Humusgehalte in Österreich; 28/JÄN/2015; Mühlviertel, Österreich; A-CC Workshop

**Spiegel, Heide; Baumgarten, Andreas; Haslmayr, Hans-Peter; Dersch, Georg;** (2015); Humusgehalte in Österreich; 05/MÄR/2015; UBA, Wien; A-CC Workshop

**Spiegel, Heide; Baumgarten, Andreas; Haslmayr, Hans-Peter; Dersch, Georg;** (2015); Humusgehalte in Österreich; 29/JÄN/2015; Gänserndorf, Österreich; A-CC Workshop

**Spiegel, Heide; Lehtinen, Taru; Haslmayr, H.P.; Dersch, Georg; Hoesch, Johannes; Pfundtner, Erwin; Schlatter, Norman; Baumgarten, Andreas;** (2015); Dauerfeldversuche auf Ackerland in Österreich; 15/SEP - 18/SEP/2015; Georg-August Universität Göttingen; 127. VDLUFA Kongress

**Spiegel, Heide; Lehtinen, Taru; Haslmayr, H.P.; Schlatter, Norman; Dersch, Georg; Baumgarten, Andreas;** (2015); Können Langzeit-Feldversuche dazu beitragen, aktuelle Forschungsfragen zu Bodenmanagement und Bodenfruchtbarkeit zu beantworten?; 05/SEP - 10/SEP/2015; München, Deutschland; Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft

**Spiegel, Heide; Mirtl, Michael; Cepuder, Peter; Gerzabek, Martin H.;** (2015); Field trial sites as research infrastructures in Austria; 18/MÄR/2015; Bonn, Germany; DFG Workshop

**Spiegel, Heide; Rührlinger, Maximilian; Dersch, Georg;** (2015); Welche Auswirkungen haben langjährige und kurzzeitige Düngung/Kalkung mit Schlackenstoffen auf Erntepflanzen und ausgewählte Bodenparameter?; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Spiteller, Verena;** (2015); Austria - Residues of veterinary medicinal products; 22/OKT/2015; Parma, Italy; Kick-off meeting project OC/EFSA/DCM/2015/02, EFSA

**Spretzer, Corina;** (2015); Compassionate Use / Named Patient Use in Österreich; 09/MÄR/2015; Innsbruck; KKS-Fortbildung

**Springer, Burkhard;** (2015); Referenzzentren in Österreich und ihre Funktion; 11/JUN - 12/JUN/2015; Hotel Ramada Graz, Unterpremstätten; 11. Aus- und Fortbildungskurs für Ärztinnen und Ärzte in Krankenhaushygiene (Teil IV)

**Springer, Burkhard;** (2015); Antibiotikaresistente Bakterien entlang der Lebensmittelkette – Gefahr aus dem Stall?; 23/SEP/2015; Klinikum Klagenfurt am Wörthersee, Institut für Labormedizin und Mikrobiologie; Klinikfortbildung

**Stadlmüller, Lisa;** (2015); Soll-Ist-Vergleich für die amtlichen Lebensmittelkontrollen; 08/JUN/2015; Graz, Österreich; Grazer Statistik-Stammtisch

**Stain, Milena;** (2015); Mysimba (Naltrexone/Bupropion); 13/MÄR/2015; AGES, Wien; Wissenschaftlicher Ausschuss

**Stain, Milena;** (2015); Update on adaptive licensing and other EMA initiatives; 03/NOV/2015; Vienna, Austria; Meeting MEA - Baxalta

**Stain, Milena;** (2015); Data generation pre- and post- licensing, use of alternative data resources for MAA decision making; MAI/2015; Ljubljana; Joint CHMP/CAT Informal Meeting

**Stain, Milena;** (2015); GCP inspection findings and the benefit-risk balance; 13/MÄR/2015; AGES, Wien; Wissenschaftlicher Ausschuss

**Stanitznig, A.; Lambacher, B.; Franz, S.; Eichinger, Michaela; Wittek, T.;** (2015); Neuweltkameliden als Überträger von seuchenhygienisch bedeutenden Viren; 26/MÄR - 28/MÄR/2015; Oberschleißheim, Deutschland; 12. Oberschleißheimer Wiederkäuertagung

**Steindl, Georg;** (2015); Meningokokken; 11/JUN - 12/JUN/2015; Hotel Ramada Graz, Unterpremstätten; 11. Aus- und Fortbildungskurs für Ärztinnen und Ärzte in Krankenhaushygiene (Teil IV)

**Steinrigl, Adolf;** (2015); PEDV - nationale und internationale Situation; 03/OKT - 04/OKT/2015; Mondsee, Österreich; ÖTGD Nutztiertagung

**Steinrigl, Adolf; Loitsch, Angelika; Schmoll, Friedrich;** (2015); Comparative Validation of Commercial and published real-time PCR Methods for Detection of African Swine Fever; 09/JUN - 10/JUN/2015; Madrid, Espania; 9th Workshop of the African and Classical Swine Fever National Reference Laboratories (ASF and CSF)

**Steinrigl, Adolf; Revilla-Fernandez, Sandra;** (2015); PRRSV Epidemiologie; 14/NOV/2015; NV Arena, St. Pölten, Österreich; 3. Fachtagung TA-Praxis Entenfellner GmbH - Fachvorträge Schwein

**Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana;** (2015); Monitoring von PRRSV-Infektionen Teil I: Virusnachweis; 13/MÄR/2015; Hotel Panhans, Semmering, Österreich; 5. Frühjahrstagung der Österreichischen Schweinepraktiker

**Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Eignung von Oral fluids und Blutputfern als alternative Probenmaterialien für die PRRSV- und PCV-2 RT-qPCR Diagnostik; 26/NOV - 27/NOV/2015; Greifswald,

Deutschland; 7. Riemser Diagnostiktage - AVID, Alfred-Krupp-Wissenschaftskolleg

**Steinrigl, Adolf; Sattler, Tatjana; Revilla-Fernandez, Sandra; Schmoll, Friedrich;** (2015); Bluetongue Virus 4 in Ostösterreich; 26/NOV - 27/NOV/2015; Greifswald, Deutschland; 7. Riemser Diagnostiktage - AVID, Alfred-Krupp-Wissenschaftskolleg

**Steinwider, Johann;** (2015); Mehr als 10 Jahre EFSA – Was hat sich in Österreich im Lebensmittelbereich verändert?; 17/APR/2015; Casino Baumgarten, Wien; Fachtag Ernährung

**Steinwider, Johann;** (2015); Mehr als 10 Jahre EFSA-Was hat sich in Österreich im Lebensmittelbereich verändert?; 11/MAI/2015; Casino Baumgarten, Wien; Fachtag Ernährung

**Steinwider, Johann;** (2015); Überblick zur HCB-Situation in Kärnten sowie Rolle und Aktivitäten der AGES; 01/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung zum Thema HCB

**Steinwider, Johann;** (2015); Risk Assessment; 28/SEP/2015; AGES, WSP, Vienne, Austria; Study Visit Taiwan

**Stepanek, Walter;** (2015); Second Generation GMOs - risk assessment considerations; 13/MAI/2015; Parma, Itay; 6th Meeting of the Scientific Network on Risk Assessment of GMOs

**Stepanek, Walter;** (2015); Nutzungsziele der Agrotechnik - Aktuelle Trends zur Verbesserung industrieller Prozesse; 01/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA Jahrestagung: "Bioökonomie in der Primärproduktion"

**Strauß, Gudrun;** (2015); The current situation of Scaphoideus titanus distribution in the Austrian winegrowing areas 2014; 06/MAI/2015; Budapest, Hungary; GFD follow-up meeting

**Strauß, Gudrun;** (2015); Neue Ergebnisse zu Eiablage und Larvenschlupf der Amerikanischen Rebzikade (Scaphoideus titanus); 24/NOV/2015; Rust, Österreich; Österreichische Pflanzenschutztagung

**Strauß, Gudrun;** (2015); Monitoring von Scaphoideus titanus in Niederösterreich 2014; 29/JÄN/2015; AGES, Wien, österreich; Rebschutzgebietsleitertagung

**Strauß, Gudrun;** (2015); Auftreten der Amerikanischen Rebzikade in Österreich- aktuelle Monitoring Ergebnisse; 17/APR/2015; Silberberg, Österreich; Österreichische Bioweinbautagung



**Strauß, Gudrun; Altenburger, Josef; Fickert, Wolfgang; Kolkmann, Kerstin; Schirgi, Eva;** (2015); Survey on Scaphoideus titanus hatching from shredded vine wood; 21/OKT/2015; AGES, Vienna, Austria; IOBC-WPRS Working Group meeting on „Integrated Protection and Production in Viticulture“

**Strauß, Gudrun; Steffek, Robert; Schwarz, Michael;** (2015); CLIMEX Study about further spread and establishment of Scaphoideus titanus in Europe; 20/NOV/2015; Parma, Italy; Working Group meeting on Flavescence doree phytoplasma

**Strenger, V.; Diedrich, S.; Böttcher, S.; Richter, Susanne; Maritschnegg, P.; Gangl, D.; Fuchs, S.; Grangl, G.; Urlsberger, B.;** (2015); „Mb. Feldbach“ Ein nosokomialer Ausbruch einer sepsis-like illness bei 9 Neugeborenen durch Humanes Parechovirus Typ 3; 24/SEP - 26/SEP/2015; Eisenstadt, Österreich; 53. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Kinder- und Jugendheilkunde

**Strnad, Irmengard;** (2015); Risikolandkarte Futtermittel Ergebnisse; 01/JUN - 02/JUN/2015; Steiermarkhof, Graz, Österreich; 70. ALVA-Jahrestagung: „Bioökonomie in der Primärproduktion“

**Strnad, Irmengard;** (2015); Austrian Agency for Health and Food Safety, Institute for Animal Nutrition and Feed, „Health for Humans, Animals and Plants“; 11/NOV/2015; Linz, Austria; EFMO Meeting

**Stüger, Hans-Peter;** (2015); Von der Einzelprobe zum Gesamtbild; 10/MÄR/2015; Graz, Österreich; LMA Stmk

**Stüger, Hans-Peter;** (2015); Überwachung und Statistik; 13/MÄR/2015; Wien, Österreich; Physikaturskurs für Amtl. TierärztInnen

**Stüwe, Klaus;** (2015); soft skills, tips & tricks for the BEMA assessment process; 20/NOV/2015; London; BEMA training, EMA

**Stüwe, Klaus;** (2015); Draft Guide to Risk-Based Regulatory Approaches; 02/JUN/2015; RIGA; HMA Working Group of Quality Managers

**Stüwe, Klaus;** (2015); Draft Guide to Risk-Based Regulatory Approaches; 18/NOV/2015; London; WGQM Meeting 17-18 November 2015 - Item 8.1 - RBRGuideline (HMA Working Group of Quality Managers)

**Sun, Hao;** (2015); Statistische Auswertung von Ringversuchen bei Düngemitteln; 08/JUN/2015; Graz, Österreich; Grazer Statistik-Stammtisch

**Sövegjarto, Friedrich;** (2015); Lebensmittelsicherheit - Wie funktioniert die Lebensmitteluntersuchung an der AGES?; 18/JUN/2015; Salzburg, Österreich; 48. Jahrestagung & 26. Fortbildungskurs der Österreichischen Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie

**Trabe, Waltraud;** (2015); Pharmakovigilanz-Inspektionen; 21/APR/2015; Wien; Wissen Heute, „Pharmakovigilanz in der Praxis“

**Trabe, Waltraud;** (2015); Gründzüge eines Qualitätsmanagements für Aphereseeinrichtungen; 10/JUL/2015; KAGES, Graz; Pflege in der Apherese

**Trabe, Waltraud;** (2015); EU-QPPV: gesetzliche Grundlagen und Vertragswesen in der Pharmakovigilanz: behördliche Überprüfung; 29/APR/2015; Wien; Forum Institut, „Die Qualified Person for Pharmacovigilance“

**Trauffer, Martine;** (2015); Monitoring von Antibiotikamengenströmen und Resistenzüberwachung auf nationaler und internationaler Ebene; 11/DEZ/2015; Veterinärmedizinischen Universität, Wien; Lehrveranstaltung „Veterinärwesen“

**Trauffer, Martine;** (2015); Monitoring von Antibiotikamengenströmen und Resistenzüberwachung auf nationaler und internationaler Ebene; 15/DEZ/2015; Veterinärmedizinischen Universität, Wien; Lehrveranstaltung „Tierseuchen und Tierseuchenbekämpfung“

**Tucek, Barbara;** (2015); Impfstoffe: Willkür oder Kontrolle; 29/OKT/2015; Medizinischen Universität, Anatomie, Währingerstr. 13, Wien; Vortragsserie „Impfen: Schutz oder Schaden?“

**Umschaden, Irene;** (2015); Möglichkeiten und Grenzen der ernährungsbezogenen Prävention im Berufsalltag; 17/NOV/2015; Wien, Österreich; Verband der Ernährungswissenschaftler Österreichs (VEÖ)

**Unger, Christoph;** (2015); NIP - Nano Informations Portal; 15/OKT/2015; Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich; ÖAW Workshop: „Öffentliche Kommunikation durch Informations-Portale: Erfahrungen, Herausforderungen und Lösungen in der Praxis“

**Unteregger, Martina;** (2015); Qualitätsmängel; 15/APR/2015; Wien; Wissen heute

**Unteregger, Martina;** (2015); Qualitätsmängel & Pharmakovigilanz; 20/APR/2015; Wien; Wissen heute

**Unterluggauer, Hermann; Steemann, Franz; Fischer, Roman; Tessadri, Alan; Masselter, Sonja;** (2015); Vorkommen von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln – einmal mehr eine Frage der Qualität(skontrolle); 02/DEZ/2015; Landwirtschaftskammer Oberösterreich, Auf der Gugl 3, 4021 Linz; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Unterluggauer, Hermann; et al.;** (2015); Alternative QuEChERS-based Modular Approach for Pesticide Residue Analysis in Food of Animal Origin; 06/MAI - 07/MAI/2015; Mainz, Germany; 8. Internationalen Fresenius-Konferenz „Pesticide Residues in Food“

**Walser, Florian;** (2015); Trichinennachweis bei Füchsen in Tirol und Vorarlberg; 16/OKT/2015; IVET IBK, Innsbruck, Österreich; Wildtierkrankheiten

**Weinberger, Hubert;** (2015); Rinderabortus seltener Ätiologie durch *Nocardia farcinica*; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Weinberger, Hubert;** (2015); Fallvorstellung – Schnittseminar - Para-Tbc Ziege; 24/JUN - 26/JUN/2015; Erbenhausen, Deutschland; Arbeitskreis für Diagnostische Veterinärpathologie 2015

**Wentzel, Christa;** (2015); Lebensmittelrecht, Rückverfolgbarkeit und Lebensmittelkennzeichnung; 27/FEB/2015; Technische Universität Graz; Univ. Kurs Lebensmittelchemie

**Wentzel, Christa;** (2015); Täuschungsschutz im Österreichischen Lebensmittelbuch – Ein Einblick; 30/SEP/2015; Wien, Österreich; LVA-Seminar: Aktuelle Entwicklungen im Lebensmittelrecht

**Wentzel, Christa;** (2015); Allergen Labelling EU-Regulation 1169/2011 and Austrian national regulation on allergen labelling for non-prepacked food; 02/JUN/2015; Tulln, Austria; Romer Academy

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); Was macht ein Naturwissenschaftler in der Arzneimittelagentur?; 18/JUN/2015; Wien; GPMed - Karrierechancen im Umfeld der pharmazeutischen Forschung

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); The EU framework for combination products - Regulatory view; 15/APR/2015; Paris; DIA Euro Meeting

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); Relevante Behörden und Institutionen für die Arzneimittelzulassung; 30/JUN/2015; AGES, Wien; MEA interne Fortbildung 2015

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); National EU-Authorities , Role and Responsibilities; 27/MAI/2015; Copenhagen; Mediacademy, The Pharmaceutical Law Frames in the EU

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); Modul I - Relevante Behörden und Institutionen für die Arzneimittelzulassung in der EU; 28/JÄN/2015; Wien; MEGRA Start up 2015

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); Modul VI - Zulassungsdossier, Administrative Information, chem. pharm. Dokumentation; 23/JUN/2015; Wien; MEGRA Start up 2015

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); EU-eSubmission Road Map - EU Telematics Strategy; 22/JÄN/2015; Vienna, Austria; MEGRA

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); European Regulatory Perspective on Drug Shortages; 05/MAI/2015; Taipeh, Taiwan; International Conference on Drug Shortages

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); Arzneimittelzulassung; 10/FEB/2015; Wien; FH-Wien

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); AGES – Austrian Agency for Health & Food Safety , Austrian Medicines & Medical Devices Agency (MEA); 06/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Taiwan Food&Drug Administration, Delegation

**Wirthumer-Hoche, Christa;** (2015); Modul IV - EU Verfahren Teil II, MRP/DCP, CMD-referrals; 22/APR/2015; Wien; MEGRA Start up 2015

**Wolf, Alexandra;** (2015); Milchkonsum im 1. Lebensjahr - wissenschaftliche Basis und Empfehlungen; 12/JUN/2015; Wien; ÖGE-Symposium

**Wolf, Alexandra; Dieminger-Schnürch, Birgit;** (2015); Milchkonsum im ersten Lebensjahr - wissenschaftliche Basis und Empfehlungen; Ernährung aktuell; (2/2015); 01/JUN/2015

**Wolf, Susanne;** (2015); Pharmakovigilanz; 02/FEB/2015; Wien; MEGRA Start up 2015, Modul XI

**Wurm, Gernot;** (2015); Vorsorgemaßnahmen bei Neubauten; 03/FEB/2015; Freistadt; Radon Bausachverständigen Seminar OÖ

**Wurm, Gernot;** (2015); Radon remediation in the case of extremely permeable soil conditions – a case study; 09/SEP/2015; Stockholm, Sweden; ROOMS Meeting 2015

**Wurm, Gernot;** (2015); Radonmessung; 21/OKT/2015; ArchIng Akademie , Wien, Österreich; Seminar: „Radonsicheres Bauen und Sanieren – Baulicher Radonschutz in Theorie und Praxis“

**Wurm, Gernot;** (2015); Radonschutz im Bestand; 21/OKT/2015; ArchIng Akademie , Wien, Österreich; Seminar: „Radonsicheres Bauen und Sanieren – Baulicher Radonschutz in Theorie und Praxis“

**Wurm, Gernot;** (2015); Vorsorgemaßnahmen bei Neubauten; 12/FEB/2015; Ried im Innkreis, Österreich; Radon Bausachverständigen Seminar OÖ

**Wurm, Gernot;** (2015); Austrian Radon Database; 19/OKT/2015; Freiburg, Germany; ROOMS Meeting

**Wurm, Gernot;** (2015); Radonsanierungsprojekte - Fallbeispiele; 21/OKT/2015; ArchIng Akademie , Wien, Österreich; Seminar: „Radonsicheres Bauen und Sanieren – Baulicher Radonschutz in Theorie und Praxis“

**Wögerbauer, Markus;** (2015); Risk Assessment of Mosaic Genes; 30/APR/2015; TaskForce GMO Meeting

**Wögerbauer, Markus;** (2015); Mosaic Genes; 10/FEB/2015; RIB-Jour fix

**Wögerbauer, Markus;** (2015); Literaturverwaltung mit Endnote; 05/FEB/2015; AGES, Wien; AGES-Akademie-Fortbildung

**Wögerbauer, Markus;** (2015); Literaturverwaltung mit Endnote; 22/JÄN/2015; AGES, Wien; AGES-Akademie-Fortbildung

**Wögerbauer, Markus;** (2015); Impact of Mosaic Genes on the Risk Assessment of Antibiotic Resistance Marker Genes; 08/SEP/2015; AGES-IMED Währingerstrasse 22a, Doz. Indra; Projektergebnispräsentation

**Wögerbauer, Markus;** (2015); Mosaic Genes 2; 14/DEZ/2015; AGES-IMED; Projektvorstellung, Institutsleitersitzung Prof. Allerberger

**Würkner, Hannes;** (2015); Gefälschte Arzneimittel; 1-48; 18/JUN/2015; Wien; Austrian QP Forum

**Würkner, Hannes;** (2015); Aktuelle Fälle & künftige Gefahren; 19/NOV/2015; Arcotel Kaiserwasser, Wien; IIR PharmaKON Arzneimittelfälschungen

**Zeisner, Norbert;** (2015); Vorratsschädlinge in Getreide; 07/OKT/2015; AGES, Wien; Weiterbildungsmodul Getreideexport

**Zsivkovits, Markus;** (2015); Freiwillige Allergeninformation; 23/APR - 24/APR/2015; Mainz, Deutschland; Akademie Fresenius

**Zsivkovits, Markus;** (2015); Nahrungsergänzungsmittel und angereicherte Lebensmittel; 05/MÄR/2015; Wien, Österreich; max catering

**Zsivkovits, Markus;** (2015); Nahrungsergänzungsmittel Grundlagen; 21/OKT/2015; Wien, Österreich; Megra Seminar: „Nahrungsergänzungsmittel und Diätetische Lebensmittel – Regulatorische Grundlagen“

**Zsivkovits, Markus;** (2015); Nahrungsergänzungsmittel; 28/SEP/2015; Wien, Österreich; AGES Akademie

**Zsivkovits, Markus;** (2015); Täuschungsschutz das Irreführungsverbot im Lebensmittelrecht; 14/OKT/2015; Linz, Österreich; 7. qualityaustria Lebensmittelforum: „Lebensmittel auf dem Prüfstand – Herausforderungen heute und was bringt die Zukunft?“ [www.qualityaustria.com/index.php?id=4028](http://www.qualityaustria.com/index.php?id=4028)

**Zsivkovits, Markus;** (2015); Praxis der Begutachtung und Beanstandungen der letzten Jahre – Welche Mängel wären vermeidbar gewesen?"; 28/SEP/2015; AGES, WSP, Wien, Österreich; Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetische Mittel: Was Sie schon immer wissen wollten

**Zsivkovits, Markus;** (2015); Health Claims - Fruchtsäfte; Nutrition 2015; 28/MAI/2015; Bregenz, Österreich; 14. Dreiländertagung der AKE, DGEM und GESKES „Ernährung - Quelle des Lebens“

**Zsivkovits, Markus; Seper, Katrin; Wolf, Alexandra;** (2015); Allergeninformation; 21/JÄN/2015; Salzburg, Österreich; Schulung für Multiplikatoren

**Öhlinger, Richard;** (2015); Department for Contaminants: Mycotoxins; 02/OKT/2015; AGES, Linz, Austria; Study Visit Taiwan

**Öhlinger, Richard;** (2015); Agrarkontaminanten in Lebensmitteln; 01/DEZ - 02/DEZ/2015; Linz, Österreich; 2. Linzer Kontaminantentagung

**Öhlinger, Richard;** (2015); Mykotoxine – Regelungen und aktuelle Entwicklungen; 10/NOV/2015; Linz, Österreich; NRL-workshop

**Öhlinger, Richard;** (2015); Agrar- und Industriekontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln; 24/JUN/2015; Linz, Österreich; BORG Linz

**Öhlinger, Richard;** (2015); PAH-legislation and developments; 10/NOV/2015; Linz, Austria; NRL-workshop

**Öhlinger, Richard;** (2015); Mycotoxins; 03/NOV - 27/NOV/2015; Linz, Austria; Syrien Training

**Öhlinger, Richard;** (2015); Mycotoxins and PAHs in food – Legislation, EU activities and some results; 08/JUN/2015; Linz, Austria; SFDA Training

**Öhlinger, Richard;** (2015); Fat-soluble Vitamins; 23/FEB - 25/FEB/2015; Linz, Austria; Training for Saudi Experts

**Öhlinger, Richard;** (2015); Actual issues related to mycotoxins in food and feed; 10/JUL/2015; IFA, Tulln, Austria; Mycotoxin Summer talks

**Ölzant, Silvester;** (2015); Quality Control of Herbal Drugs; 07/OKT/2015; AGES, WSP, Vienna, Austria; Study Visit Taiwan

**Özelt, Gregor;** (2015); Neues aus der Borderline-AG und Cosmetovigilanz-AG; 09/FEB/2015; Wien, Österreich; Codexunterkommission für kosmetische Mittel

**Özelt, Gregor;** (2015); Stoffdiskussionen in Europa und Österreich; 09/FEB/2015; Wien, Österreich; Codexunterkommission für kosmetische Mittel

**Özelt, Gregor;** (2015); Aktuelle Abgrenzungsbeispiel aus der EU-Arbeitsgruppe; 28/SEP/2015; AGES, WSP, Wien, Österreich; Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetische Mittel: Was Sie schon immer wissen wollten

**Özelt, Gregor;** (2015); Werbeaussagen zu und auf Kosmetik --- EU-ClaimsVO und diesbezügliche Leitlinien; 28/SEP/2015; AGES, WSP, Wien, Österreich; Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetische Mittel: Was Sie schon immer wissen wollten



## 12 AGES-FORSCHUNGSINFRASTRUKTUREN





## 12.1 NATIONALE REFERENZLABORATORIEN (NACH DER EU-KONTROLL-VO 882/2004), REFERENZZENTRALEN UND OFFIZIELLE LABORATORIEN

**Tabelle 6:**  
Nationale Referenzlaboratorien, Referenzzentralen und offizielle Laboratorien

Geschäftsfeld Lebensmittelsicherheit		Geschäftsfeld für Ernährungssicherung	
1.	Nationales Referenzlaboratorium für Milch und Milcherzeugnisse	11.	Nationales Referenzlaboratorium für tierische Proteine in Futtermitteln
2.	Nationales Referenzlaboratorium zur Überwachung von marinen Biotoxinen	12.	Nationales Referenzlaboratorium für Zusatzstoffe zur Verwendung in der Tiernahrung
3.	Nationales Referenzlaboratorium für die Überwachung von Viren und Bakterien in zweischaligen Weichtieren	13.	Nationales Referenzlaboratorium für Schwermetalle
4.	Nationale Referenzlaboratorien für Rückstände von Tierarzneimitteln und Kontaminanten in Lebensmitteln tierischen Ursprungs (auch im Geschäftsfeld Ernährungssicherung)	14.	Nationales Referenzlabor für landwirtschaftliche Bodenprüfung
5.	Nationales Referenzlaboratorium für genetisch veränderte Organismen (GVO)	15.	Nationales Referenzlabor für Düngemittel
6.	Nationales Referenzlaboratorium für Stoffe, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen	16.	Nationales Referenzlabor für Bodenhilfsstoffe
7.	Nationales Referenzlaboratorium für Pestizidrückstände	17.	Nationales Referenzlabor für Pflanzenhilfsmittel und Kultursubstrate
8.	Nationales Referenzlaboratorium für Mykotoxine	18.	Nationales Referenzlabor für Kartoffelprüfung
9.	Nationales Referenzlaboratorium für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	19.	Nationales Referenzlabor für Sortenbestimmung bei Kartoffeln (PAGE)
10.	Nationales Referenzlaboratorium zur Überwachung des Wassergehaltes in Geflügelfleisch gemäß VO (EG) Nr. 433/2006	20.	Nationales Referenzlabor für Kartoffel gem. Pflanzenschutzgesetz (ausgen. tierische Schädlinge)
		21.	Nationales Referenzlabor und Referenzsammlung für phytosanitäre Quarantäneschadorganismen
		22.	Nationales ISTA Referenzlabor für Saatgut
		23.	Nationales CPVO Referenzlabor für DUS Prüfung
		24.	Nationales Referenzlabor für landwirtschaftliche Mikrobiologie
			Nationale Referenzlaboratorien für Rückstände von Tierarzneimitteln und Kontaminanten in Lebensmitteln tierischen Ursprungs (siehe Nr. 4.)

## Geschäftsfeld Tiergesundheit

25.	Nationales Referenzlaboratorium für Parasiten (insbesondere Trichinen, Echinococcus und Anisakis)
26.	Nationales Referenzlaboratorium für transmissible spongiforme Enzephalopathien (TSE)
27.	Nationales Referenzlaboratorium für Ansteckende Schweinelähme (Porcine Virale Encephalomyelitis, Teschen Krankheit)
28.	Nationales Referenzlaboratorium für Afrikanische Pferdepest
29.	Nationales Referenzlaboratorium für Afrikanische Schweinepest
30.	Nationales Referenzlaboratorium für Aujeszky´sche Krankheit
31.	Nationales Referenzlaboratorium für Aviäre Influenza
32.	Nationales Referenzlaboratorium für Beschälseuche
33.	Nationales Referenzlaboratorium für Blauzungenerkrankung (Bluetongue)
34.	Nationales Referenzlaboratorium für Brucellose
35.	Nationale Referenzzentrale für Brucellose
36.	Nationales Referenzlaboratorium für BVD/MD-Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease
37.	Nationales Referenzlaboratorium für Enzootische Rinderleukose
38.	Nationales Referenzlaboratorium für Infektiöse Anämie der Einhufer
39.	Nationales Referenzlaboratorium für infektiöse bovine Rhinotracheitis/infektiöse pustulöse Vulvovaginitis
40.	Nationales Referenzlaboratorium für klassische Schweinepest
41.	Nationales Referenzlaboratorium für Lumpy Skin Disease
42.	Nationales Referenzlaboratorium für Lungenseuche
43.	Nationales Referenzlaboratorium für Maul- und Klauenseuche
44.	Nationales Referenzlaboratorium für Newcastle-Krankheit
45.	Nationales Referenzlaboratorium für Paratuberkulose
46.	Nationales Referenzlaboratorium für Pest der kleinen Wiederkäuer
47.	Nationales Referenzlaboratorium für Pferdeenzephalomyelitiden
48.	Nationales Referenzlaboratorium für Psittakose
49.	Nationales Referenzlaboratorium für Riftalfieber
50.	Nationales Referenzlaboratorium für Rinderpest
51.	Nationales Referenzlaboratorium für Rindertuberkulose
52.	Nationales Referenzlaboratorium für Rotz
53.	Nationales Referenzlaboratorium für Schaf- und Ziegenpocken
54.	Nationales Referenzlaboratorium für Tollwut
55.	Nationales Referenzlaboratorium für Vesikuläre Stomatitis
56.	Nationales Referenzlaboratorium für vesikuläre Virusseuche der Schweine

## Geschäftsfeld Öffentliche Gesundheit

57.	Nationales Referenzlaboratorium zur Durchführung von Analysen und Tests auf Zoonosen (Salmonellen)
58.	Nationales Referenzlaboratorium für Listerien
59.	Nationales Referenzlaboratorium für koagulase-positive Staphylokokken, einschließlich Staphylococcus aureus
60.	Nationales Referenzlaboratorium für Escherichia coli einschließlich Verotoxinbildender E. coli (VTEC)
61.	Nationales Referenzlaboratorium für Campylobacter
62.	Nationales Referenzlaboratorium für Antibiotikaresistenz
63.	Nationale Referenzzentrale für Botulismus
64.	Nationale Referenzzentrale für Campylobacter
65.	Nationale Referenzzentrale für Haemophilus influenzae
66.	Nationale Referenzzentrale für Meningokokken
67.	Nationale Referenzzentrale für Noroviren
68.	Nationale Referenzzentrale für Pneumokokken
69.	Nationale Referenzzentrale für Salmonellose
70.	Nationale Referenzzentrale für Shigellose
71.	Nationale Referenzzentrale für Escherichia coli einschließlich Verotoxin bildender E. coli (VTEC)
72.	Nationale Referenzzentrale für Yersiniose
73.	Nationale Referenzzentrale für Cholera
74.	Nationale Referenzzentrale für Clostridium difficile
75.	Nationale Referenzzentrale für Diphtherie - Labor
76.	Nationale Referenzzentrale für Influenza Surveillance
77.	Nationale Referenzzentrale für Legionellose
78.	Nationale Referenzzentrale für Listeriose
79.	Nationale Referenzzentrale für Polio
80.	Nationale Referenzzentrale für Tuberkulose
81.	Nationale Referenzzentrale für Pest

## Geschäftsfeld Strahlenschutz

82.	Offizielles Labor zur Radonmessung
83.	Offizielles Labor zur Radioaktivitätsmessung
84.	Referenzzentrum für technische Qualitätssicherung im Brustkrebs-Früherkennungsprogramm

## Geschäftsfeld Medizinmarktaufsicht

85.	Österreichisches Arzneimittelkontrolllabor (OMCL)
-----	---

## 12.2 REGISTER, SAMMLUNGEN UND GENBANK

---

**Tabelle 7:**

Register, Sammlungen und Genbank

### Österreichische Rechtsnormen - behördlich/ Bundesamt für Ernährungssicherheit (BAES)

Saatgutgesetz 1997

Pflanzgutgesetz 1997

Sortenschutzgesetz 2001

Pflanzenschutzmittelgesetz 2011

Pflanzenschutzgesetz

Futtermittelgesetz 1999

Düngemittelgesetz 1994

Vermarktungsnormengesetz

### Österreichische Rechtsnormen - behördlich/ Bundesamt für Sicherheit im Gesundheitswesen (BASG)

Arzneimittelgesetz

Arzneiwareneinfuhrgesetz 2010

Blutsicherheitsgesetz

Medizinproduktgesetz

Rezeptpflichtgesetz

Gewebesicherheitsgesetz

Suchtmittelgesetz

## Österreichische Rechtsnormen - amtlich

Gesundheits- und Ernährungssicherheitsgesetz
Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz
Bienenseuchengesetz
Bio-Durchführungsgesetz
Gentechnikgesetz
Chemikaliengesetz
Tiergesundheitsgesetz
Tierseuchengesetz
Deckseuchengesetz
Zoonosengesetz
Epidemiegesetz
Geschlechtskrankheitengesetz
Tuberkulosegesetz
Bäderhygienengesetz
AIDS-Gesetz
Statistikgesetz
Strahlenschutzgesetz

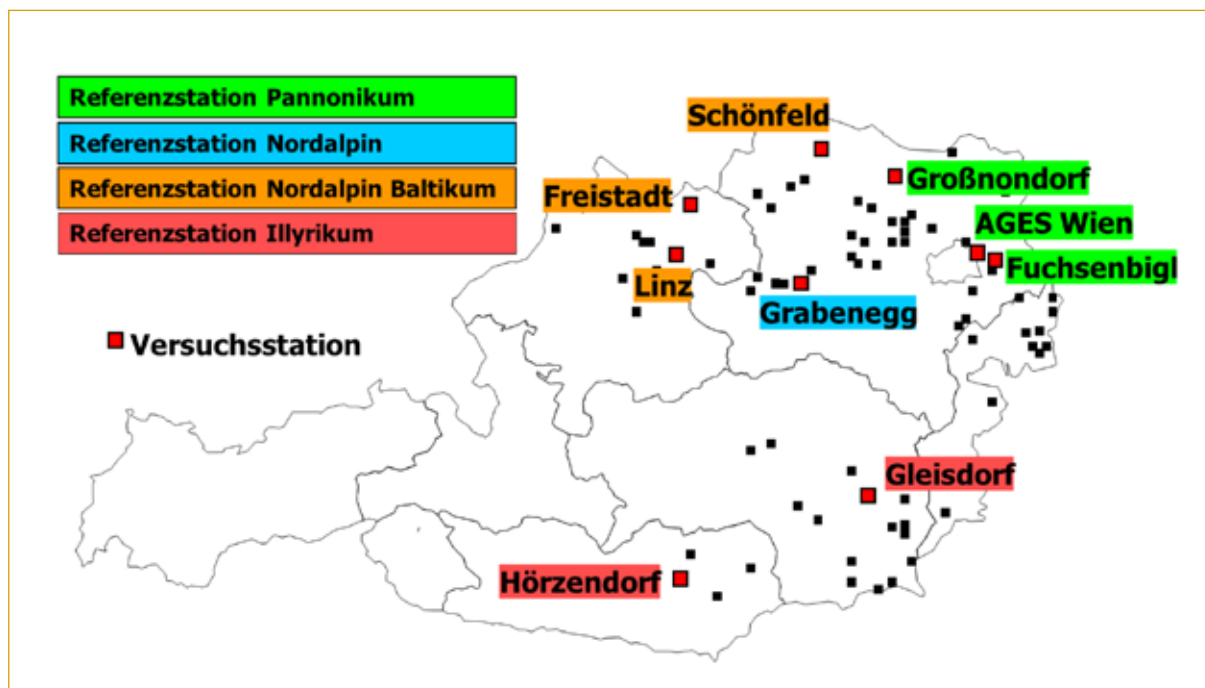
## Öffentliche/amtliche Register, Sammlungen, Genbanken

1.	Arzneispezialitätenregister
2.	Medizinproduktregister
3.	Pflanzenschutzmittelregister
4.	Betriebsregistrierung Pflanzenschutzmittel
5.	Düngemittelregister
6.	Register Inverkehrbringer von Düngemitteln
7.	Register der registrierten und zugelassenen Futtermittelunternehmen
8.	Österreichisches Sortenschutzregister
9.	Österreichische Sortenliste
10.	Österreichische Beschreibende Sortenliste
11.	Standardmusterarchiv zugelassener Sorten
12.	Verzeichnis gemeldeter Saatgutmischungen
13.	Register Erzeugungsbetriebe für Saatgut und Standardsaatgut
14.	Biosaatgut Datenbank
15.	Autorisierte Unternehmen für Konformitätskontrollen bei der Ausfuhr von frischem Obst und Gemüse
16.	Referenzsammlung Arthropoden
17.	Referenzsammlung Nematoden
18.	Kryptogamensammlung
19.	Bryophythsammlung
20.	Phanerogamensammlung
21.	Nationales Verzeichnis pflanzengenetischer Ressourcen in Österreich (Genbank)
22.	AGES Heil- und Gewürzkräuter-Sammlung
Diverse Mikroorganismen-Stammsammlungen der nationalen Referenzlaboratorien/-zentralen	

## 12.3 VERSUCHSSTATIONEN UND FORSCHUNGSGLASHÄUSER

### Feldversuchswesen:

4 Referenzstationen in 4 Klimaregionen mit in Summe 33.000 Versuchspartzellen



**Abbildung 39:** Referenzstationen und operative Versuchsstationen der Abteilung Versuchswesen und technische Versuchseinrichtungen | © AGES

### Lysimeterstation:

Wien

### Forschungsglashäuser:

- in Summe 3.500 m<sup>2</sup> Hochglashausfläche
- 84 autonome Abteile (von Kabinen mit Stellflächen von 6,7 m<sup>2</sup> bis zu Abteilen mit 50 m<sup>2</sup> Stellfläche)
- Gefäßversuchsstation
- 6 Quarantänekabinen
- 2 Phytotronen
- Erdhaus
- Rollhaus

### Hochsicherheitslabore:

- 2 L3 Labore
- 1 L3+ Labor

# 13 LITERATURVERZEICHNIS

Cuthbertson, A. G. S. 2013. Update on the status of *Bemisia tabaci* in the UK and the use of entomopathogenic fungi within eradication programmes. *Insects* 4, 198–205.

Cuthbertson, A. G. S. (2014). Screening products for control of *Drosophila suzukii* in the UK. *8<sup>th</sup> Meeting of the IOBC Working Group „Integrated Plant Protection in Fruit Crops“ Sub Group „Soft Fruits“ „Workshop on Integrated Soft Fruit Production“*. Vigalzano, Pergine Valsugana, Italy. 25-28<sup>th</sup> May 2014.

Bruck, D.J.; Bolda, M.; Tanigoshi, L.; Klick J., Kleiber, J.; DeFrancesco, J.; Gerdeman, B.; Spittler, H., 2011. Laboratory and field comparisons of insecticides to reduce infestation of *Drosophila suzukii* in berry crops. *Pest Management Science* 67, 1375–1385.

Brust, J.; 2014. Spotted Wing *Drosophila* Management in Maryland Small Fruit. Available online: [http://www.caf.wvu.edu/kearneysville/SWD/Spotted\\_Wing\\_DrosophilaJerry\\_Brust.pdf](http://www.caf.wvu.edu/kearneysville/SWD/Spotted_Wing_DrosophilaJerry_Brust.pdf)

Gargani, E.; Tarchi, F.; Frosinini, R.; Mazza, G.; Simoni, S.; 2013. Notes on *Drosophila suzukii* Matsumura (Diptera Drosophilidae): Field survey in Tuscany and laboratory evaluation of organic products. *Redia-Giornale Di Zoologia* 96, 85–90.

Grossgut, R. & Rauscher- Gabernig, E. (2014). Stellungnahme: Ersuchen um toxikologische Bewertung von Antibiotika in Trinkwasser. BMG-75310/0029-II/B/13/2013.

Steffan, S. A.; Lee, J. C.; Singleton, M. E.; Vilaire, A.; Walsh, D. B.; Lavine, L. S.; Patten, K., 2013. Susceptibility of cranberries to *Drosophila suzukii* (Diptera:Drosophilidae). *Journal of Economic Entomology* 106, 2424–2427.

Umweltbundesamt (2010): Clara, M.; Gans, O.; Humer, F.; Weiß, S. & Zierlitz, I.: Antibiotika im Grundwasser – Sondermessprogramm im Rahmen der Gewässerzustandsüberwachungsverordnung. Reports, Bd. REP-0258, ISBN 978-3-99004-059-1, Umweltbundesamt, Wien.



# 14 ABBILDUNGSVERZEICHNIS

<b>Abbildung 1:</b>	Plakat Europäischer Radontag	12
<b>Abbildung 2:</b>	Außenansicht Süd des Zentrums für biologische Sicherheit	13
<b>Abbildung 3:</b>	Filterraum	14
<b>Abbildung 4:</b>	Materialschleusen und Autoklaven	14
<b>Abbildung 5:</b>	Detection of Bornavirus-antigen (brown reaction product) in the brain by immunohistochemistry	15
<b>Abbildung 6:</b>	Logo des Internationalen Jahres des Bodens	17
<b>Abbildung 7:</b>	AGES Gespräch „Unser Boden – Wir schauen drauf“	17
<b>Abbildung 8:</b>	Umsätze in F&E und WT aufgeteilt nach Geschäftsfeldern und Fachbereichen 2015	23
<b>Abbildung 9:</b>	Aufwände für F&E und WT aufgeteilt nach Geschäftsfeldern und Fachbereichen 2015	24
<b>Abbildung 10:</b>	Projectteam	30
<b>Abbildung 11:</b>	Infection by <i>Verticillium dahliae</i>	32
<b>Abbildung 12:</b>	Sampling sites in Austria, 🇦🇹 2014, 🇦🇹 2015	33
<b>Abbildung 13:</b>	Aufbau der Mikrolysimeteranlage	36
<b>Abbildung 14:</b>	Mikrolysimeteranlage mit Schlauchquetschpumpe und Beschickungswasservorrat	37
<b>Abbildung 15:</b>	Verteilung des Beregnungswassers an der Bodensäulenoberfläche mit 19 Nadeln	37
<b>Abbildung 16:</b>	Spotted wing drosophila on raspberry	40
<b>Abbildung 17:</b>	„Green trap“ against spotted wing drosophila	40
<b>Abbildung 18:</b>	Infizierte Larve der Amerikanischen Rebzikade ( <i>Scaphoideus titanus</i> ) auf einem Rebblatt nach der Behandlung mit dem insektenpathogenen Pilz <i>Lecanicillium lecanii</i> (Mycotal™)	42
<b>Abbildung 19:</b>	Einfluss von Kupfer bzw. Schwefel auf die Entwicklung der Mikroorganismen in einem Potter Tower Versuch	43
<b>Abbildung 20:</b>	Frisch geschlüpfte Kartoffelkäferlarven	45
<b>Abbildung 21:</b>	Kraut und Knollenfäule in Kartoffeln	45
<b>Abbildung 22:</b>	<i>Silphium perfoliatum</i> L.	47
<b>Abbildung 23:</b>	<i>Silphium perfoliatum</i> L.	47
<b>Abbildung 24:</b>	Heat map illustrating DNA sequence identities of various <i>Bacillus</i> genes implicated in pathogenicity (function assignment according to colour code) with plasmid sequences from strains within <i>B. anthracis</i> , <i>B. cereus</i> , and <i>B. thuringiensis</i> .	50
<b>Abbildung 25:</b>	Heat map illustrating DNA sequence identities of various <i>Pseudomonas</i> genes implicated in pathogenicity (function assignment according to colour code) with plasmid sequences from strains within <i>P. aeruginosa</i> , <i>P. fulva</i> , and <i>P. putida</i> .	50
<b>Abbildung 26:</b>	Technique of sampling via blood swabs	52
<b>Abbildung 27:</b>	Oral fluid sampling via cotton rope	53
<b>Abbildung 28:</b>	Collection of oral fluid via cotton gauze swab.	55
<b>Abbildung 29:</b>	Collection of oral fluid via foam swab.	55
<b>Abbildung 30:</b>	Deer with TBC symptoms	57
<b>Abbildung 31:</b>	Veterinarian (Dr. Schöpf) taking an ear notch sample for testing	59
<b>Abbildung 32:</b>	Kombinierter Ansatz Abwasser-Indikatorentest und Antibiotika	61
<b>Abbildung 33:</b>	Ausgewählte Grundwassermessstellen und Gemeinden, in denen sich die ausgewählten Trinkwassermessstellen befinden	62



<b>Abbildung 34:</b>	Participants and training personnel at the STS/RARA Linz	64
<b>Abbildung 35:</b>	Petridish for microbiological diagnostics	66
<b>Abbildung 36:</b>	Treffen in Liverpool, März 2013	68
<b>Abbildung 37:</b>	Jede Farbe repräsentiert positive Campylobacterstämme aus je einer direkt aufeinanderfolgenden Broileraufzuchtperiode, die Reihenfolge= blau-rot-gelb	68
<b>Abbildung 38:</b>	Darstellung der Ergebnisse zur Validierung der Stiefeltupfer-PCR	69
<b>Abbildung 39:</b>	Referenzstationen und operative Versuchsstationen der Abteilung Versuchswesen und technische Versuchseinrichtungen	158

## 15 TABELLENVERZEICHNIS

<b>Tabelle 1:</b>	Finanzierung von F&E und WT	23
<b>Tabelle 2:</b>	Abgeschlossene und fachlich beendete F&E- Projekte und WT-Aktivitäten 2015	25
<b>Tabelle 3:</b>	F&E- Projekte und WT-Aktivitäten 2015 in Bearbeitung	25
<b>Tabelle 4:</b>	Abgeschlossene F&E Projekte 2015	74
<b>Tabelle 5:</b>	Fachlich beendete F&E-Projekte 2015	75
<b>Tabelle 6:</b>	Nationale Referenzlaboratorien, Referenzzentralen und offizielle Laboratorien	154
<b>Tabelle 7:</b>	Register, Sammlungen und Genbank	156

## Impressum

### Eigentümer, Verleger und Herausgeber:

#### **AGES – Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH**

Spargelfeldstraße 191 | 1220 Wien

Telefon: +43 50 555-0

E-Mail: [forschung@ages.at](mailto:forschung@ages.at)

[www.ages.at](http://www.ages.at)

### Redaktion:

Fachbereich Wissenstransfer, Angewandte Forschung, AGES-Akademie

Der Forschungsbericht wurde erstellt von: DI<sup>in</sup> Barbara Mayer, Dr. Friedrich Polesny, Angelika Schnetzer, Ing.<sup>in</sup> Eva Maria Windisch; Wien, 19.10.2016

Grafische Gestaltung: strategy-design

Fotos: AGES, Fotolia, Shutterstock, Ingimage, ERA (European Radon Association), Marcel Billaudet, Zoltán Bagó, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Heide Spiegel, Alexander Eder, Alois Egartner, Christa Lethmayer, Gudrun Strauß, Josef Altenburger, Ulrike Persen, Gottfried Besenhofer, Josef Mayr, European Food Safety Authority (EFSA), Tatjana Sattler, Jutta Pikalo, Bettina Fasching, Christian Mesner, Karl Schöpf, Peter Nemenz, Robert Wagner, Bundesministerium für Gesundheit und Frauen (BMGF), University of Liverpool.

© AGES, Oktober 2016

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Nachdrucke – auch auszugsweise – oder sonstige Vervielfältigung, Verarbeitung oder Verbreitung, auch unter Verwendung elektronischer Systeme, nur mit schriftlicher Zustimmung der AGES zulässig.



# GESUNDHEIT FÜR MENSCH, TIER UND PFLANZE

## **Kontakt**

AGES – Österreichische Agentur für  
Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH  
Spargelfeldstraße 191 | 1220 Wien

Tel.: +43 50 555-0  
[www.ages.at](http://www.ages.at)