

### 3. Linzer Kontaminantentagung

„Schadstoffe entlang der Produktionskette von Futter- und Lebensmitteln“

**Tagungsort:** Landwirtschaftskammer Oberösterreich, Auf der Gugl 3, 4021 Linz

#### Überblick über die Vortragsveranstaltung

##### 5.12.2017

Zeit	Großer Saal	Seminarraum 7
10:00-10:20	Begrüßung, Organisatorisches	
10:20-11:30	Bewertung von Kontaminanten	-
11:30-12:00	<i>Pause*</i>	
12:00-12:50	Bewertung von Kontaminanten, EU Expertenkomitees	-
12:50-14:00	<i>Mittag*</i>	
14:00-15:20	Umweltkontaminanten	Kontaminantenanalytik
15:20-15:50	<i>Pause*</i>	<i>Pause*</i>
15:50-17:10	Umweltkontaminanten, Agrarkontaminanten	Kontaminantenanalytik (bis 16:30)

**19:00 Abendveranstaltung (Einladung):** Spiegelsaal, Promenade 39, Linz

##### 6.12.2017

Zeit	Großer Saal
9:00-10:40	Mykotoxine
10:40-11:10	<i>Pause*</i>
11:10-12:30	Agrarkontaminanten
12:30-13:40	<i>Mittag*</i>
13:40-15:00	Kontaminanten, QM

\*Möglichkeit zum Besuch der Posterpräsentationen und der Industrieausstellung

**Dienstag 5.12.2017**

**Großer Saal**

10:00 – 10:20

**Begrüßung**

Gerhard BEDLAN, Präsident der ALVA  
Richard ÖHLINGER, AGES-Institut für Lebensmittelsicherheit Linz

*Bewertung von Kontaminanten und EU Expertenkomitees*

Diskussionsleitung: Franz BERTHILLER, Universität für Bodenkultur (BOKU) - Dep. IFA Tulln

10:20 – 10:50

**EFSA`s Risikobewertung von Kontaminanten: Grundlagen, Rahmen, Methodik und Beispiele**

Hans STEINKELLNER  
EFSA, Parma, I

10:50 – 11:10

**Herausforderungen in der Risikobewertung chemischer Substanzen**

Johann STEINWIDER  
AGES - FB Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien

11:10 – 11:30

**Kontaminanten und die amtliche Lebensmittelkontrolle**

Johannes LÜCKL  
AGES - FB Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Graz

bis 12:00

Pause und Posterpräsentationen

12:00 – 12:20

**Allergeninformation aus Sicht des Gutachters: Kann man es allen Beteiligten recht machen?**

Markus ZSIVKOVITS  
AGES – Institut für Lebensmittelsicherheit, Wien

12:20 – 12:50

EU Expertenkomitees – Aktuelles und zukünftige Entwicklungen:  
**Industrie- und Umweltkontaminanten in Lebensmitteln**

Kristina MARCHART  
AGES-FB integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien

**Agrarkontaminanten in Lebensmitteln**

Richard ÖHLINGER  
AGES-Institut für Lebensmittelsicherheit Linz

Bis 14:00

Mittag

**Dienstag 5.12.2017**

**Großer Saal**

*Prozess-/Umweltkontaminanten*

Diskussionsleitung: Johann STEINWIDER, AGES-FB integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien

- 14:00 – 14:20 **Ergebnisse zur wissenschaftlichen Begleitung der HCB-Sanierung im Görtschitztal**  
Johann GASTEINER, Philipp ZEFFERER, Karl BUCHGRABER, Andreas STEINWIDDER  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- 14:20 – 14:40 **Welche Rolle spielt der Boden für die Aufnahme von Schwermetallen in die Futter-/ Nahrungspflanze?**  
Heide SPIEGEL, Andreas BAUMGARTEN  
AGES – Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
- 14:40 – 15:00 **Bestimmung von Quecksilberspezien in maritimen Lebensmitteln – Methodik und ausgewählte Ergebnisse**  
Gerhard LIFTINGER, Franz MLYNEK, Philipp GEPPNER  
AGES – Institut für Tierernährung und Futtermittel, Linz
- 15:00 – 15:20 **MCPDs und Glycidylfettsäureester – aktuelle Prozesskontaminanten**  
Kristina MARCHART  
AGES - FB Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien
- Bis 15:50 Pause und Posterpräsentationen

*Prozess-/Umweltkontaminanten, Agrarkontaminanten*

Diskussionsleitung: Kristina MARCHART, AGES-FB integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien

- 15:50 – 16:10 **Nuss-Nougat-Cremes auf dem Prüfstand**  
Johannes HEIML  
AK Oberösterreich, Linz
- 16:10 – 16:30 **Kontamination von Lebensmitteln durch Kartonverpackungen: Unterschiedliches Migrationsverhalten am Beispiel von Bisphenolen und Diisopropylnaphthalinen**  
Christoph CZERWENKA  
AGES – Institut für Lebensmittelsicherheit, Wien
- 16:30 – 16:50 **POP-Monitoring in Fischen**  
Wolfgang MOCHE<sup>1</sup>, Manfred CLARA<sup>1</sup>, Karin DEUTSCH<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Umweltbundesamt, Wien  
<sup>2</sup>BMLFUW, Wien
- 16:50 – 17:10 **Risikobewertung von Pyrrolizidinalkaloiden**  
Katharina VEJDOVSZKY  
AGES - FB Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien

**Dienstag 5.12.2017**

**Seminarraum 7**

*Kontaminantenanalytik*

Diskussionsleitung: Jörg STROKA, Joint Research Centre (JRC) – Food & Feed Compliance, Geel, B

- 14:00 – 14:20 **Simultane Bestimmung von natürlichen Kontaminanten und anthropogenen Rückständen in Tierfutter mittels LC-ESI-MS/MS**  
David STEINER, Michael SULYOK, Rudolf KRŠKA  
BOKU, Dep. für Agrarbiotechnologie (IFA Tulln)
- 14:20 – 14:40 **Analytik von Pyrrolizidinalkaloiden: Methodische Entwicklungen und Untersuchungsergebnisse in Honig und Kräutertees**  
Christoph CZERWENKA, Anton TURKOWITSCH  
AGES-Institut für Lebensmittelsicherheit Wien
- 14:40 – 15:00 **Beitrag der Intra-Matrix Variation zur Messunsicherheit von 70 Mykotoxinen in Mais mittels LC-ESI-MS/MS**  
David STADLER, David STEINER, Rudolf KRŠKA, Michael SULYOK  
BOKU, Dep. für Agrarbiotechnologie (IFA Tulln)
- 15:00 – 15:20 **Kontamination von fetthaltigen Lebensmitteln mit Weichmachern: Neue Einblicke durch eine umfassende und hochempfindliche GC-MS/MS-Multimethode**  
Christoph CZERWENKA, Heidrun UNTERWEGER  
AGES-Institut für Lebensmittelsicherheit Wien
- Bis 15:50 Pause und Posterpräsentationen
- 15:50 – 16:10 **Verwendung (zertifizierter) Referenzmaterialien zur Bestimmung von Mykotoxinen**  
Irene HAHN  
Romer Labs, Tulln
- 16:10 – 16:30 **Die Entwicklung und Validierung einer HPLC-MS/MS Methode zur Bestimmung von Aflatoxin- Biomarkern in Hühnern**  
Nada JURISIC<sup>1</sup>, Heidi-Elisabeth SCHWARZ-ZIMMERMANN<sup>1</sup>, Elsavet KUNZ-VEKIRU<sup>1</sup>, Dian SCHATZMAYR<sup>2</sup>, Wulf-Dieter MOLL<sup>2</sup>, Wolfgang SCHWEIGER<sup>2</sup>, Justin FOWLER<sup>3</sup>, Franz BERTHILLER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>CD Laboratory for Mycotoxin Metabolism and BOKU-Department of Agrobiotechnology (IFA-Tulln)  
<sup>2</sup> BIOMIN Research Center/BIOMIN Holding GmbH, Tulln  
<sup>3</sup> University of Georgia/Athens, GA, USA

**Mittwoch 6.12.2017**

**Großer Saal**

*Agrarkontaminanten - Mykotoxine*

Diskussionsleitung: Michael SULYOK, Universität für Bodenkultur (BOKU) - Dep. IFA Tulln

- 9:00 – 9:30      **10 Jahre EURL für Mykotoxine – Was haben wir erreicht und was bleibt zu tun**  
Jörg STROKA  
Joint Research Centre (JRC) – Food & Feed Compliance, Geel, B
- 9:30 – 10:00    **Mykotoxinforschung quo vadis?**  
Franz BERTHILLER, Rudolf KRŠKA  
CD Laboratory for Mycotoxin Metabolism and BOKU-Department of Agrobiotechnology (IFA-Tulln)
- 10:00 – 10:20   **Mykotoxine: Zwischen Acker, EU-Recht und Endverbraucher – Welche Rolle spielt die Probenvorbereitung?**  
Marc VON ESSEN  
LCTech GmbH, Obertaufkirchen, D
- 10:20 – 10:40   **Enzymatischer Abbau von Zearalenon in der Tierernährung**  
Markus ALESCHKO<sup>1</sup>, Sebastian FRUHAUF<sup>1</sup>, Michaela THAMHESL<sup>1</sup>, Manuela KILLINGER<sup>1</sup>, Andreas HÖBARTNER<sup>1</sup>, Patricia FAJTL<sup>1</sup>, Elsavet KUNZ-VEKIRU<sup>2,3</sup>, Heidi-Elisabeth SCHWARZ-ZIMMERMANN<sup>2,3</sup>, Rudolf KRŠKA<sup>3</sup>, Franz BERTHILLER<sup>2,3</sup>, Kristina DJINOVIC-CARUGO<sup>4</sup>, Gerd SCHATZMAYR<sup>1</sup>, Wulf-Dieter MOLL<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>BIOMIN Research Center, Tulln  
<sup>2</sup>CD Laboratory for Mycotoxin Metabolism, Tulln  
<sup>3</sup>BOKU, Dep. für Agrarbiotechnologie (IFA Tulln)  
<sup>4</sup>UNIV. Wien, Campus Vienna Biocenter, Max Perutz Laboratories
- Bis 11:10        Pause und Posterpräsentationen

*Agrarkontaminanten*

Diskussionsleitung: Richard ÖHLINGER, AGES- Institut für Lebensmittelsicherheit Linz

- 11:10 – 11:30   **Identifizierung und Charakterisierung neuer Deoxynivalenolmetabolite in Schweinen, Ratten, Mäusen und Kühen**  
Heidi-Elisabeth SCHWARZ-ZIMMERMANN<sup>1</sup>, Christian HAMETNER<sup>2</sup>, Veronika NAGL<sup>1,3</sup>, Iris FIBY<sup>1</sup>, Lukas MACHEINER<sup>1</sup>, Janine WINKLER<sup>4</sup>, Sven DÄNICKE<sup>4</sup>, Erica CLARK<sup>5</sup>, James J. PESTKA<sup>5</sup>, Franz BERTHILLER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>CD Laboratory for Mycotoxin Metabolism, Tulln  
<sup>2</sup>TU Wien  
<sup>3</sup>BIOMIN Research Center, Tulln  
<sup>4</sup>Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit, Braunschweig, D  
<sup>5</sup>Michigan State University, USA

**Mittwoch 6.12.2017**

**Großer Saal**

- 11:30 – 11:50 **Metabolismus von Zearalenon und seinen wichtigsten modifizierten Formen in Schweinen**  
Sabina B. BINDER<sup>1</sup>, Heidi-Elisabeth SCHWARZ-ZIMMERMANN<sup>1</sup>, Elisabeth VARGA<sup>1</sup>, Gerlinde BICHL<sup>2</sup>, Herbert MICHLMAYR<sup>3</sup>, Gerhard ADAM<sup>3</sup>, Franz BERTHILLER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>CD Laboratory for Mycotoxin Metabolism and BOKU-Department of Agrobiotechnology (IFA-Tulln)  
<sup>2</sup>BIOMIN Research Center, Tulln  
<sup>3</sup>BOKU, Dep. für Angewandte Genetik und Zellbiologie, Tulln
- 11:50 – 12:10 **Aflatoxinkontrolle – Probenahme, Analytik und Begutachtung**  
Armin RADITSCHNIG, Leopold PILSBACHER  
AGES – Institut für Lebensmittelsicherheit, Linz
- 12:10 – 12:30 **Molekularbiologischer (Spuren-) Nachweis von allergenen Lebensmittelbestandteilen im Rahmen der amtlichen Kontrolle in Österreich**  
Verena PETERSEIL  
AGES – Institut für Lebensmittelsicherheit, Wien
- bis 13:40 Mittag

*Kontaminanten, QM*

Diskussionsleitung: Richard ÖHLINGER, AGES- Institut für Lebensmittelsicherheit Linz

- 13:40 – 14:00 **Kontaminanten in Futtermittel – Aktuelles aus der Sicht des Gutachters**  
Franz DOPPELREITER  
AGES - Institut für Tierernährung und Futtermittel, Wien
- 14:00 – 14:20 **Nitrat in Spinat und Salat – Ergebnisse österreichischer Schwerpunktaktionen 2006 – 2014**  
Lisa HOCHFELLNER<sup>1</sup>, Johannes LÜCKL<sup>1</sup>, Ulrike ALDRIAN<sup>2</sup>, Eva SCHIRGI<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>AGES – FB Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik  
<sup>2</sup>AGES – Institut für Lebensmittelsicherheit, Innsbruck
- 14:20 – 14:40 **Zeitgemäß oder veraltet – Sind aktuelle Guidelines ausreichend für die Entwicklung von Multimethoden?**  
Michael SULLYOK  
BOKU, Dep. für Agrarbiotechnologie (IFA Tulln)
- 14:40 – 15:00 **EN ISO/IEC 17025:2017 – neue Anforderungen an die Kontaminantenanalytik**  
Ronald STELZER  
AGES – QM Lebensmittelsicherheit

**Ca. 15:10 Ende der Kontaminantentagung**

## Posterpräsentationen

- 1 Aufnahme von Acrylamid über Lebensmittel – Expositionsabschätzung der österreichischen Bevölkerung**  
Daniela HOFSTÄDTER, Johannes LÜCKL, Kristina MARCHART, Ulrike ALDRIAN, Lisa HOCHFELLNER  
AGES – FB Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien und G
- 2 Mais- und Fertigfutter - Multi-Mykotoxin Survey Österreich & Deutschland**  
Ines TASCHL<sup>1</sup>, Timothy JENKINS<sup>1</sup>, Michael SULYOK<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> BIOMIN Holding GmbH, Getzersdorf  
<sup>2</sup> BOKU, Dep. für Agrarbiotechnologie (IFA Tulln)
- 3 Sein oder Nichtsein – Identifizierungskriterien in der LC-MS/MS**  
Wolfgang BRODACZ  
AGES – Institut für Lebensmittelsicherheit, Linz
- 4 Harmonisierte Grenzen – EU-Richtlinie für die Bestimmung von LOD und LOQ in der Kontaminantenanalytik**  
Wolfgang BRODACZ  
AGES – Institut für Lebensmittelsicherheit, Linz
- 5 Vegetarische und vegane Getränke unter der Lupe**  
Kristina MARCHART, Bettina MEIDLINGER, Daniela HOFSTÄDTER  
AGES - FB Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien
- 6 Mykotoxin – Vorerntemonitoring bei Mais für eine gesunde Ernährung**  
Vitore SHALA-MAYRHOFER<sup>1</sup>, Klemens MECHTLER<sup>2</sup>, Elisabeth REITER<sup>2</sup>, Johannes SCHMIEDL<sup>1</sup>, Franz SCHUSTER<sup>1</sup>, Stefan WINTER<sup>1</sup>, Herbert KÖPPL<sup>1</sup>, Harald FRAGNER<sup>1</sup>, Erich ROSCHER<sup>1</sup>, Sabrina KUCHLING<sup>2</sup>, Marc LEMMENS<sup>4</sup>, Günther ROHRER<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> LWK: Österreich, Niederösterreich, Burgenland, Oberösterreich, Steiermark, Kärnten  
<sup>2</sup> AGES GmbH  
<sup>3</sup> LFI Österreich  
<sup>4</sup> IFA Tulln, BOKU
- 7 Christmas time – biscuit time: Heavenly smell all over the house! But who thinks about mycotoxins? Invisible, odourless, yet, an unwanted ingredient.**  
Marc H. VON ESSEN, Frederik N. WUPPERMANN  
LCTech GmbH, Obertaufkirchen, D
- 8 Mobilität von geogenen Schwermetallen in Böden in der Steiermark auf Gehaltswerte im Salat und ausgewählter Pflanzen**  
Martin WELLACHER<sup>1</sup>, Hannah KUNODI<sup>1</sup>, Franz POSCHACHER<sup>2</sup>, Manfred SAGER<sup>3</sup>, Peter LIEBHARD<sup>4</sup>  
<sup>1</sup> Montanuniv., Leoben; <sup>2</sup> Poschacher Kompost, Kraubath; <sup>3</sup> Zöppelgasse, Wien  
<sup>4</sup> BOKU, Wien
- 9 Bestimmung von Botrytiziden-Wirkstoffen in Wein: ein Methodenvergleich von QUECHERS-GC-NPD mit HS-SPME\_GC\_MS**  
Christian PHILIPP, Phillip EDER, Walter BRANDES, Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Karin MANDL, Reinhard EDER  
HBLA für Wein und Obstbau, Klosterneuburg
- 10 Gehalte von Botrytiziden-Wirkstoffen in österreichischen Traubensaft, Sturm und Wein der Jahrgängen 2015 und 2016**  
Phillip EDER, Christian PHILIPP, Elsa PATZL-FISCHERLEITNER  
HBLA für Wein und Obstbau, Klosterneuburg

- 11 Abbaudynamik von Botrytiziden-Wirkstoffen während der Weinproduktion und Lagerung**  
Phillip EDER , Christian PHILIPP, Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Karin MANDL, Reinhard EDER  
HBLA für Wein und Obstbau, Klosterneuburg
- 12 Aluminium in Lebensmitteln**  
Katja HERZOG, Daniela HOFSTÄDTER  
AGES - FB Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien
- 13 Less-toxic rearrangement products of NX-toxins are formed during storage and food processing**  
Elisabeth VARGA<sup>1</sup>, Gerlinde WIESENBERGER<sup>2</sup>, Lydia WOELFINGSEDER<sup>2,3</sup>, Krisztian TWARUSCHEK<sup>2</sup>, Christian HAMETNER<sup>4</sup>, Marta VACLAVIKOVA<sup>1</sup>, Alexandra MALACHOVA<sup>1</sup>, Doris MARKO<sup>3</sup>, Franz BERTHILLER<sup>1</sup>, Gerhard ADAM<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Center for Analytical Chemistry and Christian Doppler Laboratory for Mycotoxin Metabolism, Department of Agrobiotechnology (IFA-Tulln), University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Tulln, Austria  
<sup>2</sup> Department of Applied Genetics and Cell Biology, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Tulln, Austria  
<sup>3</sup> Department of Food Chemistry and Toxicology, University of Vienna, Vienna, Austria  
<sup>4</sup> Institute of Applied Synthetic Chemistry, Vienna University of Technology, Vienna, Austria
- 14 Development of an LC-MS/MS method for the quantification of mycotoxins in human breast milk**  
Dominik BRAUN, Doris MARKO, Benedikt WARTH  
University of Vienna, Faculty of Chemistry, Department of Food Chemistry and Toxicology
- 15 Investigation of emerging food contaminants: *Alternaria* Toxins in Austrian food**  
Hannes PUNTSCHER<sup>1</sup>, Mary-Liis KÜTT<sup>1</sup>, Azra SMAJIS<sup>1</sup>, Philipp SKRINJAR<sup>2</sup>, Hannes MIKULA<sup>2</sup>, Doris MARKO<sup>1</sup>, Benedikt WARTH<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> University of Vienna, Faculty of Chemistry, Department of Food Chemistry and Toxicology  
<sup>2</sup> Vienna University of Technology, Institute of Applied Synthetic Chemistry
- 16 Einfluss der Substratkontamination mit Mykotoxinen, Schwermetallen und Pestiziden auf die Wachstumsleistung und Zusammensetzung der schwarzen Soldatenfliegenlarven (*Hermetia illucens*)**  
Sonja AXMANN<sup>1</sup>, Benedict PURSCHKE<sup>2</sup>, Rafaela SCHEIBELBERGER<sup>2</sup>, Andreas ADLER<sup>1</sup>, Irmengard STRNAD<sup>1</sup>, Henry JÄGER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> AGES - Institut für Tierernährung und Futtermittel, Linz  
<sup>2</sup> University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Department of Food Science and Technology, Institute of Food Technology, Vienna
- 17 Analysis of mycotoxins in Multi-grain and Corn Cereals without derivatization by LC-MS/MS using time-managed MRMs**  
Wilhad M. REUTER , Avinash DALMIA  
PerkinElmer, USA
- 18 Direct analysis of Glyphosate in wine with no sample preparation using an LC-MS/MS system with a Stay clean source**  
Sharanya REDDY<sup>1</sup> , Matteo MEGLIOLI<sup>2</sup>, Frank KERO<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> PerkinElmer, USA, <sup>2</sup>Mosti Mondiale, Canada