



**ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR LEBENSMITTEL-  
VETERINÄR- UND AGRARWESEN**

## **PROGRAMM**

**75. ALVA-TAGUNG**  
31. Mai - 1. Juni 2021

**„Landwirtschaft in der Zukunft – alles digital“**



### **Tagungsort**

HBLFA Francisco-Josephinum  
Schloss Weinzierl 1, 3250 Wieselburg-Land

**ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR LEBENSMITTEL-  
VETERINÄR- UND AGRARWESEN**

**PROGRAMM**

**75. ALVA-TAGUNG**  
31. Mai - 1. Juni 2021

**„Landwirtschaft in der Zukunft – alles digital“**

**Tagungsort**

HBLFA Francisco-Josephinum  
Schloss Weinzierl 1, 3250 Wieselburg-Land

Tel. +43 7416 52437 0

Fax. +43 7416 52437 49

[www.josephinum.at](http://www.josephinum.at)

### Raumeinteilung

		Festsaal	Gwölb	Hörsaal 3	Hörsaal 4	Hörsaal 5
Montag 31. Mai 2021	Ab 07.30 -	COVID-Testung				
	Ab 08.00 –	Anmeldung zur Tagung (auch während gesamter Tagung möglich)				
	09.15 – 13.00	Eröffnung Plenartagung	-	-	-	-
	13.00 – 14.30	Mittagspause				
	14.30 – 15.55	Vielseitige Bodenphysik	Beikrautregulierung und Forstschädlinge	Phytomedizin im Obst- und Weinbau	Diverses aus der Fach- gruppe Analytik	-
	15.55 – 16.20	Pause				
	16.20 – 17.45	Düngung und Boden	Futtermittel, Tierernäh- rung, Pflanzenanalytik	Diverses aus der Fach- gruppe Wein und Obst	Isotopenanalytik	-
	17.50 – 18.30	Posterpräsentationen in der Aula Sektempfang der <i>Jungen ALVA</i>				
	18.30 – 19.15	Mitgliederversammlung	-	-	-	-
	19.30 –	ALVA-Abend -				

### Raumeinteilung

		<b>Festsaal</b>	<b>Gwölb</b>	<b>Hörsaal 3</b>	<b>Hörsaal 4</b>	<b>Hörsaal 5</b>
Dienstag 1. Juni 2021	Ab 07.30 –	COVID-Testung				
	08.00 – 09.25	Digitalisierung – ein neuer Trend in der Landwirtschaft	Unterschiedliche Aspekte der Bodenbearbeitung	Konventioneller und Bio-Anbau von Obst und dessen Qualität	Phytomedizin im Ackerbau	Wintergemüse
	09.25 – 09.45	Pause				
	09.45 – 11.10	Digitalisierung im Ackerbau	Tiefere Einblicke in den Boden	Obstverarbeitung – Qualität von Steinobstprodukten	Phytomedizin im Gartenbau	Market Garden
	11.10 – 11.30	Pause				
	11.30 – 12.55	Digitalisierung in der Tierhaltung	Nutzhanf	Obstverarbeitung - Interessantes vom Brand und Saft	Lebensmittel: sensorische Methoden	-
	13.00 – 14.00	Mittagspause				
	14.00 – 14.30	Informationsaustausch BM Elisabeth Köstinger	-	-	-	-
	14.30 – 15.55	Digitalisierung im Grünland und Auswirkungen digitaler Technologien auf die Umwelt	ALVA Bodenenquête, eigene Einladung	Kellerwirtschaft und Weinqualität	Lebensmittel: Verarbeitung und Produktion	Züchtung, Ökologie und Management

Tagungsbüro besetzt am 31.05.2021: 08.15 – 18.30 und am 01.06.2021: 07.45 – 16.00

## **ALVA - Abend**

**Montag, 31. Mai 2021, 19.30 Uhr**

Separate Anmeldung erforderlich.

Tagungsgebühren:

bei Überweisung	Dauerkarte für beide Tage			Tageskarte
	Normalpreis	ALVA-Mitglieder	Studierende*	
bis zum 23. April 2021	150,-	110,-	30,-	90,-
ab dem 24. April 2021	160,-	120,-	35,-	95,-

\*mit gültigem Studentenausweis  
alle Beträge in €

Überweisen Sie bitte den Tagungsbeitrag auf folgendes Konto:

Bitte unbedingt den Namen des Teilnehmers/der Teilnehmerin anführen!

Volksbank Wien AG

Kontoinhaber: ALVA

BIC: VBOEATWW

IBAN: AT354300041400600007

Länderkennzeichen: AT

Bei Überweisung auf das in Österreich geführte Tagungskonto fallen bei Angabe von BIC und IBAN für Einzahler aus EU-Ländern keine zusätzlichen Auslandsgebühren an.

Die Anmeldung wird erst nach Eingang des Überweisungsbetrages verbindlich. Berücksichtigen Sie bitte, dass Auslandsüberweisungen eine Bearbeitungszeit von ca. 1 Woche benötigen.

### Stornobedingungen:

Bei **Rückerstattungen ab dem 1. Mai 2021** wird eine **Bearbeitungsgebühr in Höhe von 40,00 €** erhoben.

Bei Nichterscheinen bei der Tagung wird die volle Gebühr einbehalten. Stornierungen können ausschließlich schriftlich entgegengenommen werden.

### **Mittagessen**

Das Francisco-Josephinum bietet ein Mittagsbuffet um € 14.- an.

### **Unterkunft**

Für eine Unterkunft ist selber Sorge zu tragen.

### **Auskunft**

Für etwaige Auskünfte steht Ihnen die ALVA - Geschäftsstelle unter der Telefonnummer +43 (0) 7416-52437-801, dem Fax: +43 (0) 7416-52437-810 sowie über die Email-Adresse [geschaeftsstelle@alva.at](mailto:geschaeftsstelle@alva.at) zur Verfügung.

## 75. ALVA-Tagung, 31. Mai - 1. Juni 2021 in Wieselburg

**31. Mai 2021**

**Festsaal**

- Ab 07.30 COVID-Testung
- Ab 08.00 - Anmeldung zur Tagung (auch während gesamter Tagung möglich)
- 09.15 - 09.45 **Begrüßung und Eröffnung**  
Univ.-Doz. Dr. Gerhard BEDLAN  
Präsident der ALVA
- Grußworte**
- Dr. Stephan PERNKOPF  
Landeshauptfrau-Stellvertreter des Landes Niederösterreich
- HR Dipl.-Ing. Alois ROSENBERGER  
Direktor der Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft,  
Landtechnik und Lebensmittel- und Biotechnologie Francisco Josephinum,  
Wieselburg
- Dipl.-Ing. agr. Sabine BERGER  
Geschäftsführerin des VDLUFA
- 09.45 - 12.00 **Plenarveranstaltung**  
**Diskussionsleitung:** HR Dipl.-Ing. Heinrich PRANKL  
Francisco-Josephinum, Leiter für Forschung & Innovation, Wieselburg
- 09.45 – 10.15 **Digitalisierung in der Landwirtschaft**  
V01 HR Dipl.-Ing. Heinrich PRANKL  
Francisco-Josephinum, Leiter für Forschung & Innovation, Wieselburg
- 10.15 – 10.45 **Landwirtschaft 2030 – Technik, Strategien und Visionen für die**  
V02 **Pflanzenproduktion von morgen**  
Prof. Dr. Jens Karl WEGENER  
Julius-Kühn-Institut, Bundesforschungsanstalt für Kulturpflanzen, Braunschweig
- 10.45 – 11.05 **Kaffeepause**
- 11.05 – 11.35 **5G und Robotik – Teil der Lösung oder Teil des Problems**  
V03 Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas HERLITZIUS, TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Naturstofftechnik, Agrarsystemtechnik
- 11.35 – 12.00 **Diskussion**
- 12.00 – 12.15 **Verleihung der ALVA-Förder- und Forschungspreise, Ehrungen**  
**durch den Präsidenten der ALVA, Univ.-Doz. Dr. Gerhard BEDLAN**

12.15 – 12.35 **Der Nachweis und Metabolismus von *Alternaria* Mykotoxinen**  
V04  
Dipl.-Ing. Dr. rer. nat. Hannes PUNTSCHER  
Universität Wien, Department of Food Chemistry and Toxicology  
**Preisträger des ALVA-Forschungspreises 2020**

12.35 – 12.55 **Verträglichkeit von Weizen - was sind die Einflussfaktoren und wie  
können sie verbessert werden?**  
V05  
Lisa-Maria CALL  
Universität für Bodenkultur, Institut für Lebensmitteltechnologie, Wien  
**Preisträgerin des ALVA-Forschungspreises 2021**

13.00 – 14.30  
**Mittagspause**

### **Vielseitige Bodenphysik**

Diskussionsleitung: Heide SPIEGEL, Wien

14.30 – 14.35 Einführung

14.35 – 14.55 **Sickerwassermonitoring im Marchfeld: Begleitende Nmin-Messungen  
zur Reduktion der Düngemengen und deren Auswirkung auf Ertrag  
und Qualität**  
V06  
Alexander EDER, Andreas SCHEIDL  
Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Boden-  
wasserhaushalt, Petzenkirchen

14.55 – 15.15 **Identifikation von ‚hot-spots‘ für erosionsmindernde Maßnahmen  
auf Ackerflächen**  
V07  
Thomas BRUNNER<sup>1</sup>, Anna ZEISER<sup>1</sup>, Andreas KLIK<sup>2</sup>, Peter STRAUSS<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Boden-  
wasserhaushalt, Petzenkirchen  
<sup>2</sup>BOKU, Institut für Bodenphysik und Landeskulturelle Wasserwirtschaft,  
Wien

15.15 – 15.35 **Evaluierung der Oberflächenverschlammung mittels Horton und  
Photogrammetrie**  
V08  
Alexandra TIEFENBACHER, Peter STRAUSS  
Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Boden-  
wasserhaushalt, Petzenkirchen

15.35 – 15.55 **Die Schwammstadt als Substrat für Stadtbäume**  
V09  
Anna ZEISER<sup>1</sup>, Thomas WENINGER<sup>1</sup>, Erwin MURER<sup>1</sup>, Stefan  
SCHMIDT<sup>2</sup>, Rainer WEISGRAM<sup>3</sup>, Peter STRAUSS<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Bundesamt für Wasserwirtschaft,  
<sup>2</sup>Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau Schönbrunn,  
<sup>3</sup>MA 42 Wiener Stadtgärten

15.55 – 16.20 **Pause**

## **Düngung und Boden**

Diskussionsleitung: Erwin MURER, Petzenkirchen

- 16.20 – 16.25 Einführung
- 16.25 – 16.45 **Biokohle, Struvit und Klärschlammasche als Komponenten zur Herstellung von EU Düngemittelprodukten**  
V10  
Erwin PFUNDTNER  
AGES GmbH, Wien
- 16.45 – 17.05 **Phosphor-Düngewirksamkeit von Klärschlammasche und Kompost-Klärschlammasche-Mischungen im Vergleich zu Rohphosphat**  
V11  
Manfred SAGER, Marion BONELL, Eva ERHART, Dieter HAAS, Sarah SCHEIBLMAIR, Stefan WIESINGER, Wilfried HARTL  
Bioforschung Austria, Wien
- 17.05 – 17.25 **Ergosterol Extraktion zur Quantifizierung der pilzlichen Biomasse in zwei unterschiedlichen Böden - ein Methodenvergleich**  
V12  
Christoph NOLLER, Luca BERNARIDINI, Astrid HOBEL, Katharina KEIBLINGER, Elisabeth KOPECKY, Rizki MAFTUKHAH, Axel MENTLER, Victoria MEYER-LAKER, Maximilian, ORRACHA SAE-TUN, Anders SOERENSEN, Dunja SUSTIC  
BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- 17.25 – 17.45 **Antibiotika Resistenzgene im Boden: Auswirkung unterschiedlicher Ackerbau-Bewirtschaftungsweisen auf Hintergrundbelastung und saisonale Häufigkeiten**  
V13  
Gerhard RAB<sup>1</sup>, Elena RADU<sup>2</sup>, Markus WÖGERBAUER<sup>2</sup>, Harald BOCK<sup>2</sup>, Norbert KREUZINGER<sup>3</sup>, Peter STRAUSS<sup>4</sup>, Günter BLÖSCHL<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Technische Universität Wien, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie  
<sup>2</sup>AGES GmbH, Wien  
<sup>3</sup>Technische Universität Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement  
<sup>4</sup>Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Wien
- 17.50 – 18.30 Posterpräsentation in der Aula  
Sektempfang der *Jungen ALVA*
- 18.30 – 19.15 Mitgliederversammlung
- 19.30 – ALVA\_Abend

**31. Mai 2021**

**Gwölb**

**Beikrautregulierung und Forstschädlinge**

Diskussionsleitung: Roland ZELGER, Wien

- 14.30 – 14.35 Einführung
- 14.35 – 14.55 **Möglichkeiten einer chemischen Beikrautregulierung unter Ausschluss von Desmedipham und Phenmedipham**  
V14  
Stefan GEYER  
AGRANA Research & Innovation Center GmbH
- 14.55 – 15.15 **Mechanische Beikrautregulierung in Reihenkulturen unter Berücksichtigung des Erosionsschutzes (Mulchsaat) und des Wasserhaushalts (Soil Save Weeding)**  
V15  
Christian RECHBERGER  
HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg
- 15.15 – 15.35 **Ein temperaturbasiertes Modell für die Embryonal- und Larvalentwicklung der Fichtenspinstblattwespe *Cephalcia abietis***  
V16  
Christa SCHAFELLNER, Elisabeth WEDENIG  
BOKU, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
- 15.35 – 15.55 **Parasitoide und Pathogene des Schwammspinners (*Lymantria dispar*) während einer Massenvermehrung in Niederösterreich**  
V17  
Christa SCHAFELLNER<sup>1</sup>, Thomas ZANKL<sup>1</sup>, Gernot HOCH<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Institut f. Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien  
<sup>2</sup>BFW, Institut für Waldschutz, Wien
- 15.55 – 16.20 **Pause**

**Futtermittel, Tierernährung, Pflanzenanalytik**

Diskussionsleitung: Karl SCHEDLE, Wien

- 16.20 – 16.25 Einführung
- 16.25 – 16.45 **Optimierung der Sojaaufbereitung anhand genotypischer Merkmale**  
V18  
Matthias TRIMMEL  
Josephinum Research, Wieselburg
- 16.45 – 17.05 **Behandlung zweier Sojabohnensorten bei unterschiedlichen Hitzeintensitäten – Einfluss auf Mast- und Schlachtleistung von Broiler**  
V19  
Florian HEMETSBERGER, Wolfgang KNEIFEL, Karl SCHEDLE  
BOKU, Wien

- 17.05 – 17.25 **Einfluss von verschiedenen Faserquellen auf Mastleistung, Fressverhalten und Darmgesundheit beim Mastschwein**  
V20 Josef PICHLER, Martin GIERUS, Karl SCHEDLE  
BOKU, Wien
- 17.25 – 17.45 **Einsatz von IPUSagro F in der Schweinemast**  
V21 Wolfgang WETSCHEREK<sup>1</sup>, Walter SOMITSCH<sup>2</sup>, Julia SLAMA<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)  
<sup>2</sup>IPUS Mineral- und Umwelttechnologie GmbH

**31. Mai 2021**

**Hörsaal 3**

**Phytomedizin im Obst- und Weinbau**

Diskussionsleitung: Carmen BÜTTNER, Berlin

- 14.30 – 14.35 Einführung
- 14.35 – 14.55 **Ausreifung von Chasmothezien des Echten Rebenmehltaus – Einfluss der Witterung**  
V22  
Markus REDL, Lisa SITAVANC, Siegrid STEINKELLNER  
BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien
- 14.55 – 15.15 **Effekte der Bewirtschaftungsart und des Begrünungsmanagements auf Raubmilben und deren Nahrung in österreichischen Weingärten**  
V23  
Stefan MÖTH<sup>1</sup>, Andreas WALZER<sup>1</sup>, Markus REDL<sup>1</sup>, Božana PETROVIĆ<sup>1</sup>, Christoph HOFFMANN<sup>2</sup>, Silvia WINTER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien  
<sup>2</sup>Julius Kühn-Institut, Institut für Pflanzenschutz im Obst und Weinbau, Siebeldingen
- 15.15 – 15.35 **Auswirkungen von Hitzewellen während der juvenilen Entwicklung auf eine Räuber-Beute Beziehung**  
V24  
Thomas TSCHOLL, Andreas WALZER  
BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien
- 15.35 – 15.55 **Alternative Beikrautregulierung im Wein- und Obstbau auf Basis autonomer Technologien (ABOW-AT)**  
V25  
Josef RATHBAUER, Georg LINSBERGER  
HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

15.55 – 16.20 **Pause**

**Diverses aus der Fachgruppe Wein und Obst**

Diskussionsleitung: Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Klosterneuburg,

- 16.20 – 16.25 Einführung
- 16.25 – 16.45 **Hefen im Freiland – Basis für eine gute Weinqualität**  
V26  
Karin MANDL  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 16.45 – 17.05 **Untersuchung der stabilen Reproduzierbarkeit des Aminosäureprofils verschiedener kommerzieller Hefen 2015 -2017 im Vergleich**  
V27  
Karin MANDL  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

- 17.05 – 17.25 **Traubenmost als alternative Füll dosage (Tirage) bei der Sektproduktion mittels traditioneller Flaschengärung**  
V28  
Michael WINKLER, Harald SCHEIBLHOFER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 17.25 – 17.45 **Gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe der *Aronia melanocarpa* in Beeren und Direktsaft – ein Vergleich in Bezug auf Sorte, Jahrgang und Herkunft**  
V29  
Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Karin KORNTHEUER, Silvia WENDELIN, Christian PHILIPP  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

**31. Mai 2021**

**Hörsaal 4**

**Diverses aus der Fachgruppe Analytik**

Diskussionsleitung: Elisabeth VARGA, Wien

- 14.30 – 14.35 Einführung
- 14.35 – 14.55 **Analytische Herausforderungen bei der Quantifizierung wertbestimmender Inhaltsstoffe in Heumilch und Silomilch**  
V30  
Sabrina VAN DEN OEVER, Helmut MAYER  
Universität Wien, Department für Lebensmittelwissenschaften und -technologie, Wien
- 14.55 – 15.15 **Charakterisierung alter Apfelsorten mittels genetischer Fingerprints**  
V31  
Karin SILHAVY-RICHTER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.15 – 15.35 **Zusammenhänge zwischen Pollenanalyse und Spurenelementgehalte von Honigen**  
V32  
Manfred SAGER  
Bioforschung Austria, Wien
- 15.55 – 16.20 **Pause**

**Isotopenanalytik**

Diskussionsleitung: Micha HORACEK, Wieselburg

- 16.20 – 16.25 Einführung
- 16.25 – 16.45 **Genetic diversity of apricots using microsatellite markers**  
V33  
Lenka KLČOVÁ, Martina HUDCOVICOVÁ, Katarína ONDREIČKOVÁ, Marcela GUBIŠOVÁ, Jozef GUBIŠ, Erika ZETOCHOVÁ  
National Agricultural and Food Centre – Research Institute of Plant Production, Bratislavská, Slovak Republic
- 16.45 – 17.05 **Stable isotope analysis for control of declared geographic origin of Austrian and Slovak apricots: The IDARPO-Interreg-Project (AT-SK)**  
V34  
Micha HORACEK<sup>1</sup>, Martina HUDCOVICOVÁ<sup>2</sup>, Katarína ONDREIČKOVÁ<sup>2</sup>, Jozef GUBIŠ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>HBLFA Francisco Josephinum, BLT Wieselburg, Isotopenanalytik  
<sup>2</sup>National Agricultural and Food Centre – Research Institute of Plant Production, Bratislavská, Slovak Republic

17.05 - 17.25  
V35

**A comparative study on the isotopic and multi-element profile of Argentine and Austrian wines**

Julieta GRIBOFF<sup>1</sup>, Micha HORACEK<sup>2,3</sup>, Daniel A. WUNDERLIN<sup>1</sup>,  
Magdalena V. MONFERRÁN<sup>1\*</sup>.

<sup>1</sup>ICYTAC- Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos Córdoba,  
CONICET and Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional  
de Córdoba, Ciudad Universitaria, Argentina.

<sup>2</sup>BLT Wieselburg, HBLFA Francisco-Josephinum, Wieselburg

<sup>3</sup>Institute of Lithospheric Research, Vienna University

**1. Juni 2021**

**Festsaal**

**Digitalisierung - ein neuer Trend in der Landwirtschaft**

Diskussionsleitung: Markus GANSBERGER, Wieselburg

08.00 – 08.05 Einführung

08.05 – 08.25 **Innovation Farm –Innovative Technologien für die Landwirtschaft erlebbar machen**  
V36

Markus GANSBERGER<sup>1</sup>, Christian FASCHING<sup>2</sup>, Christoph BERNDL<sup>3</sup>,  
Martin HIRT<sup>4</sup>, Franz HANDLER<sup>1</sup>

<sup>1</sup>HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

<sup>2</sup>HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Raumberg-Gumpenstein

<sup>3</sup>Bildungswerkstatt Mold, Landwirtschaftskammer Niederösterreich,  
Mold

<sup>4</sup>Landwirtschaftskammer Österreich, Wien

08.25 – 08.45 **Aktuelles aus dem Digitalisierungs- und Innovationslabor der Agrarwissenschaften (DiLaAg)**  
V37

Andreas GRONAUER

BOKU, Institut für Landtechnik, Wien

08.45 – 09.05 **Feldrobotik – Ökonomik und Akzeptanz**  
V38

Markus GANDORFER

LfL Bayern, Ruhstorf a.d.Rott

09.05 – 09.25 **Erwartungshaltung zu Precision Farming in der europäischen Landwirtschaft - Auswertung einer Befragung im Rahmen des EU-Projekts TransFarm**  
V39

Jürgen KARNER<sup>1</sup>, Reinhard STREIMELWEGER<sup>2</sup>)

<sup>1</sup>HBLFA Francisco Josephinum

<sup>2</sup>Josephinum Research, Wieselburg

09.25 – 09.45 **Pause**

**Digitalisierung im Ackerbau**

Diskussionsleitung: Franz HANDLER, Wieselburg

09.45 – 09.50 Einführung

09.50 – 10.10 **Farm/IT - mein Entscheidungshilfe-Assistent in der Fruchtfolgeplanung**  
V40

Marie-Luise WOHLMUTH<sup>1</sup>, Jürgen K.FRIEDEL<sup>2</sup>, Thomas  
NEUBAUER<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universität für Bodenkultur, Department für Nachhaltige Agrarsysteme,  
Wien

<sup>2</sup>Universität für Bodenkultur, Institut für Ökologischen Landbau, Wien

<sup>3</sup>Technische Universität Wien, Institut für Informatik und Software Engineering, Wien

10.10 – 10.30 **Entwicklung einer Düngerstrategie für die teilflächenspezifische Bewirtschaftung bei Getreide**  
V41  
Philipp KASTENHOFER, Michael DATZBERGER, Peter PRANKL  
Josephinum Research, Wieselburg

10.30 – 10.50 **Anwendung des Spektralindex CCCI-CNI zur Bestimmung der N-Versorgung von österreichischem Winterweizen**  
V42  
Marlene PALKA<sup>1</sup>, Ahmad M.MANSCHADI<sup>2</sup>, Lukas KOPPENSTEINER<sup>2</sup>, Glenn FITZGERALD<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien  
<sup>2</sup>BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Wien  
<sup>3</sup>University of Melbourne

10.50 – 11.10 **Nutzen und Funktionalitäten von Farmmanagement- und Informationssystemen**  
V43  
Reinhard STREIMELWEGER  
Josephinum Research, Wieselburg

11.10 – 11.30 **Pause**

### **Digitalisierung in der Tierhaltung**

Diskussionsleitung: Johann GASTEINER, Raumberg-Gumpenstein

11.30 – 11.35 Einführung

11.35 – 11.55 **Motilität - ein neuer Parameter zum Beschreiben der Tiergesundheit**  
V44  
Christian FASCHING  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Tier, Technik und Umwelt, Raumberg-Gumpenstein

11.55 – 12.15 **Möglichkeiten zur Verbesserung des Tierwohls durch Smart Dairy Farming**  
V45  
Elfriede OFNER-SCHRÖCK  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

12.15 – 12.35 **Neue Entwicklungen zur automatischen Lahmheitserkennung mittels automatisch erfasster Leistungs- und Verhaltensdaten**  
V46  
Isabella LORENZINI, Bernhard HAIDN  
LfL Bayern, Institut für Landtechnik und Tierhaltung, Poing-Grub

12.35 – 12.55 **Möglichkeiten zur Früherkennung von Tierkrankheiten durch Smart Dairy Farming**  
V47  
Johann GASTEINER  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

13.00 – 14.00 **Mittagspause**

14.00 – 14.30 **Informationsaustausch**  
Elisabeth KÖSTINGER  
Bundesministerin für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

**Digitalisierung im Grünland und Auswirkungen digitaler Technologien auf die Umwelt**

Diskussionsleitung: Andreas GRONAUER, Wien

14.30 – 14.35 Einführung

14.35 – 14.55 **Arbeitswirtschaftliche Aspekte teilautonomer Roboter**  
V48  
Franz HANDLER  
HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

14.55 – 15.15 **SpectroAnalyst – Management von Hyperspektraldaten für die Grünlandforschung**  
V49  
Andreas SCHAUMBERGER, Manuel ADELWÖHRER  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Raumberg-Gumpenstein

15.15 – 15.35 **Modellierung von Grünlanderträgen mittels Fernerkundungs- und Wetterdaten**  
V50  
Andreas KLINGLER  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Raumberg-Gumpenstein

15.35 – 15.55 **Kamerabasierte Methoden zum Erfassen von Grünlandbeständen**  
V51  
Peter RIEGLER-NURSCHER, Johann PRANKL  
Josephinum Research, Wieselburg

15.55 – 16.15 **Umweltbewertungskonzept zur Beurteilung von Umweltauswirkungen bei der Anwendung von digitalen Technologien**  
V52  
Markus HERNDL  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Raumberg-Gumpenstein

**Unterschiedliche Aspekte der Bodenbewirtschaftung**

Diskussionsleitung: Heide SPIEGEL, Wien

- 08.00 – 08.05 Einführung
- 08.05 – 08.25 **Einfluss der Bodenbearbeitungsintensität auf Bodenkohlenstoff-Fraktionen und Aggregatstabilität**  
V53  
Gernot BODNER<sup>1</sup>, Katharina KEIBLINGER<sup>2</sup>, André KOTSCHANDERLE<sup>2</sup>, Pia EUTENEUER<sup>3</sup>, Axel MENTLER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Tulln  
<sup>2</sup>BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien  
<sup>3</sup>BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Versuchswirtschaft Groß Enzersdorf
- 08.25 – 08.45 **Ergebnisse des Bodenbearbeitungs- und Bewässerungsversuches an der LFS Obersiebenbrunn**  
V54  
Arno KASTELLIZ<sup>1</sup>, Reinhard NOLZ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Fachschule Obersiebenbrunn  
<sup>2</sup>BOKU, Institut für Bodenphysik und landeskulturelle Wasserwirtschaft, Wien
- 08.45 – 09.05 **Kartoffeldammabdeckung - Ertragsstabilisation und Verminderung von Bodenerosion sowie Einfluss auf die Nachfrucht Winterweizen**  
V55  
Mathias GAMERITH  
AGRANA, Gmünd
- 09.05 – 09.25 **Antibiotika Resistenzgene im Boden: Auswirkung unterschiedlicher Ackerbau-Bewirtschaftungsweisen auf Hintergrundbelastung und saisonale Häufigkeiten**  
V56  
Gerhard RAB<sup>1</sup>, Elena RADU<sup>2</sup>, Markus WÖGERBAUER<sup>2</sup>, Harald BOCK<sup>2</sup>, Norbert KREUZINGER<sup>3</sup>, Peter STRAUSS<sup>4</sup>, Günter BLÖSCHL<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Technische Universität Wien, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie  
<sup>2</sup>AGES GmbH, Wien  
<sup>3</sup>Technische Universität Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement  
<sup>4</sup>Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Wien
- 09.25 – 09.45 **Pause**

## **Tiefere Einblicke in den Boden**

Diskussionsleitung: Heide SPIEGEL, Wien

09.45 – 09.50 Einführung

09.50 – 10.10 **In-situ Nährstoffverfügbarkeit aus der Sicht einer Wurzel**

V57

Erich INSELBACHER

BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

10.10 – 10.30 **TeaTime4App - Sensibilisierung für die Rolle des Bodens mit der BildungApp "Tea Bag Index"**

V58

Julia MILOCZKI<sup>1</sup>, Anna WAWRA<sup>1</sup>, Markus GANSBERGER<sup>2</sup>, Philipp HUMMER<sup>3</sup>, Taru SANDÉN<sup>1</sup>

<sup>1</sup>AGES GmbH, Wien,

<sup>2</sup>HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

<sup>3</sup>Spotteron GmbH, Wien

10.30 – 10.50 **SOILBOOK - das digitale Bodenbuch stellt sich vor**

V59

Hans UNTERFRAUNER, Matthias STRAHLHOFER

TB Unterfrauner

10.50 – 11.10 **Freilanduntersuchungen zur Wirkung eines organischen Handelsdüngers auf Basis von Trockenschlempe, Restmelasse, Melasse-schlempe, PNC (potato nitrogen concentrate) und CSL (corn steep liquor) und von Qualitätskompost A+ auf den Boden und die Reben**

V60

Martin MEHOFER, Karel HANAK, Norbert VITOVEC, Memish

BRAHA, Cazim THAZI, Andrzej GORECKI, Ingrid HOFSTETTER,

Christian BADER

HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

11.10 – 11.30 **Pause**

## **Nutzhanf: Kultur und Schadorganismen**

Diskussionsleitung: Astrid PLENK, Wien

11.30 – 12.00 **Key note lecture**

V61

**Hanf in der Praxis – Vom Anbau bis zur Ernte**

Günther SCHMID

Hanfland GmbH, Laa/Thaya

12.00 – 12.20 **Hanf – a multi-purpose crop!?**

V62

Josef RATHBAUER

HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

12.20 – 12.40 **Die Entwicklung von Brot mit *Cannabis sativa* als zusätzliche Proteinquelle**

V63

Kathrin GRUBER

MCI Management Center Innsbruck, Internationale Hochschule GmbH,

Innsbruck

12.40 – 13.00 **Erste Erhebungen zum Vorkommen von Krankheiten, Schädlingen  
und Unkräutern in Nutzhanf in Österreich**  
V64  
Anna MOYSES, Julia VOTZI, Astrid PLENK, Swen FOLLAK  
AGES GmbH, Wien

13.00 – 14.00 **Mittagspause**

14.00 – 14.30 **Informationsaustausch**  
Elisabeth KÖSTINGER  
Bundesministerin für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

14.30 – 15.55 ALVA-Bodenenquete (eigene Einladung)

**1. Juni 2021**

**Hörsaal 3**

**Konventioneller und Bio-Anbau von Obst**

Diskussionsleitung: Christian PHILIPP, Klosterneuburg,

- 08.00 – 08.05 Einführung
- 08.05 – 08.25 **Möglichkeiten des Bio-Anbaues seltener Obstarten**  
V65  
Lothar WURM  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 08.25 – 08.45 **Möglichkeiten der Substrat- und Terminkultur bei Beerenobst**  
V66  
Maximilian RUHDORFER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 08.45 – 09.05 **Generative, vegetative Leistung und Kräuselkrankheitsanfälligkeit von Pavie-Pfirsichsorten unter Bio-Produktionsbedingungen**  
V67  
Lothar WURM  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 09.05 – 09.25 **Spätfrostempfindlichkeit neuer und alter Marillensorten**  
V68  
Lothar WURM  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

09.25 – 09.45 **Pause**

**Obstverarbeitung – Qualität von Steinobstprodukten**

Diskussionsleitung: Manfred GÖSSINGER, Klosterneuburg,

- 09.45 – 09.50 Einführung
- 09.50 – 10.10 **Innere Fruchtqualität und Vermarktungseignung neuer Marillensorten**  
V69  
Michael LUKAS, Martina STAPLES, Maximilian RUHDORFER, Lothar WURM  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 10.10 – 10.30 **Untersuchungen zur Fruchtqualität und Verarbeitungseignung traditioneller Marillensorten**  
V70  
Michael LUKAS, Martina STAPLES, Lothar WURM  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 10.30 – 10.50 **Bio-Kriecherlanbau: Erfahrungen mit Schüttel- und Handernt**  
V71  
Michael LUKAS, Martina STAPLES, Maximilian RUHDORFER, Lothar WURM  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

10.50 – 11.10 **Einsatz von Ethylen zur Reifebeschleunigung in der Obstverarbeitung**  
V72  
Manfred GÖSSINGER, Andrea DENK, Theresa HERZINGER, Maximilian PREISS, Cordula KLAFFNER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

11.10 – 11.30 **Pause**

### **Obstverarbeitung - Interessantes vom Brand und Saft**

Diskussionsleitung: Harald SCHEIBLHOFER, Klosterneuburg

11.30 – 11.35 Einführung

11.35 – 11.55 **Einfluss der Verstärkung unter Vakuum bei der Herstellung von Erdbeerbränden“**  
V73  
Manfred GÖSSINGER<sup>1</sup>, Peter NEUSSL<sup>1</sup>, Clemens SPECK<sup>1</sup>, Walter BRANDES<sup>1</sup>, Reinhard BAUMANN<sup>1</sup>, Henry JÄGER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg  
<sup>2</sup>BOKU, Institut für Lebensmitteltechnologie, Wien

11.55 – 12.15 **Die Leitfähigkeit als Messgröße in der Qualitätskontrolle von Obstbränden**  
V74  
Manfred GÖSSINGER, Christiane DONAUBAUM, Cordula KLAFFNER, Monika GRAF  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

12.15 – 12.35 **Einfluss des Maischemanagements auf die Sensorik von Destillaten**  
V75  
Cordula KLAFFNER, Manfred GÖSSINGER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

12.35 – 12.55 **Einfluss von Kaliumpolyaspartat auf die Weinsteinstabilität bei Traubensaft**  
V76  
Cordula KLAFFNER, Susanne SCHNEIDER, Mario STRAUSS, Manfred GÖSSINGER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

13.00 – 14.00 **Mittagspause**

14.00 – 14.30 **Informationsaustausch**  
Elisabeth KÖSTINGER  
Bundesministerin für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

## **Kellerwirtschaft und Weinqualität**

Diskussionsleitung: Karin MANDL, Klosterneuburg

- 14.30 – 14.35 Einführung
- 14.35 – 14.55 **Einsatz von Protease zur Verbesserung der Filtration und Stabilität des österreichischen Weines**  
V77  
Karin MANDL  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 14.55 – 15.15 **Neue Möglichkeiten für die Praxis beim Abbau von Äpfelsäure mittels *Lactobacillus plantarum* in (Weiß-)Wein**  
V78  
Harald SCHEIBLHOFER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.15 – 15.35 **Einfluss von Kupfersulfat auf sensorische Veränderungen im Wein der Sorte Riesling**  
V79  
Harald SCHEIBLHOFER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.35 – 15.55 **Aromastoffe im Zeichen des Klimawandels**  
V80  
Christian PHILIPP, Stefan NAUER, Reinhard EDER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

**Phytomedizin im Ackerbau**

Diskussionsleitung: Jens EHLERS, Berlin

- 08.00 – 08.05 Einführung
- 08.05 – 08.25 **Wirksamkeit von Fungiziden des Weizenschwarzrostes (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) in Abhängigkeit von Sortenresistenz, Aufwandmenge und Applikationszeitpunkt**  
V81  
Jens EHLERS<sup>1</sup>, Anne-Kristin SCHMITT<sup>2</sup>, Carmen BÜTTNER<sup>1</sup>, Bettina KLOCKE<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Humboldt Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin  
<sup>2</sup>Julius Kühn-Institut, Institut für Strategien und Folgenabschätzung, Kleinmachnow
- 08.25 – 08.45 **Der Kampf um die Ähre – konkurrierende Mikroorganismen auf Weizen**  
V82  
Annika HOFFMANN<sup>1</sup>, Matthias KOCH<sup>2</sup>, Peter LENTZSCH<sup>3</sup>, Gunnar LISCHIED<sup>3</sup>, Marina MÜLLER<sup>3</sup>, Carmen BÜTTNER<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Pilzliche Interaktionen. Zentrum für Agrarlandforschung (ZALF) und Humboldt-Universität zu Berlin, Fachgebiet Phytomedizin  
<sup>2</sup>Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)  
<sup>3</sup>Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.  
<sup>4</sup>Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin
- 08.45 – 09.05 **Rübenderbrüssler (*Bothynoderes punctiventris*) – Schädling in den Zuckerrübenbeständen in pannonischen Trockengebieten**  
V83  
Martina MAYRHOFER  
AGRANA Research & Innovation Center GmbH
- 09.05 – 09.25 **Ganzheitlicher Einsatz des entomopathogenen Pilzes *Metarhizium brunneum* BIPESCO 5 zur biologischen Kontrolle des Rübenderbrüssler (*Bothynoderes punctiventris*)**  
V84  
Maria ZOTTELE<sup>1</sup>, David REMESPERGER<sup>1</sup>, Martina MAYRHOFER<sup>2</sup>, Herbert EIGNER<sup>2</sup>, Hermann STRASSER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Leopold-Franzens Universität Innsbruck  
<sup>2</sup>Agrana Research & Innovation Center GmbH
- 09.25 – 09.45 **Pause**

## **Phytomedizin im Gartenbau**

Diskussionsleitung: Kira KOEPKE, Berlin

- 09.45 – 09.50 Einführung
- 09.50 – 10.10 **Kleine Viren in großen Datensätzen - Detektion von Gehölzvirus-assoziierten Sequenzen mittels Hochdurchsatz-Sequenzierung**  
V85  
Kira KÖPKE, Maria LANDGRAF, Susanne von BARGEN, Carmen BÜTTNER  
Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin
- 10.10 – 10.30 **Knoblauch Pathogene im Fokus eines EIP-Agri Projektes**  
V86  
Katharina GASSER<sup>1</sup>, Karin HAGE-AHMED<sup>1</sup>, Maria NEUBACHER<sup>1</sup>, Josef KEFERBÖCK<sup>2</sup>, Siegrid STEINKELLNER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien  
<sup>2</sup>Niederösterreichische Landwirtschaftskammer, St. Pölten
- 10.30 – 10.50 **Mykorrhizapilze als Nichtzielorganismen für Pflanzenschutzmittel**  
V87  
Karin HAGE-AHMED, Siegrid STEINKELLNER  
BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien
- 10.50 – 11.10 **Effekt von biologischem Allylithiocyanat auf das Wachstum von Spargelsämlingen im Nachbau in mit *Fusarium oxysporum* und *Rhizoctonia solani* belastetem Boden**  
V88  
JORZIG C, WITZEL K, HANSCHEN FS, MÜLLER A, BÜTTNER C, FELLER C
- 11.10 – 11.30 **Pause**

## **Lebensmittel: Sensorische Methoden**

Diskussionsleitung: Gernot ZWEYTICK, Wieselburg

- 11.30 – 11.35 Einführung
- 11.35 – 11.55 **Best-Practice-Lösungen für hohe Rücklaufquoten bei der hedonischen Analyse in Krisenzeiten**  
V89  
Roswitha ENZELBERGER, Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas POSCHER, Elisabeth STEINER, Alexander HÖFTBERGER  
FH Wiener Neustadt GmbH, Wieselburg
- 11.55 – 12.15 **Abbau von Konsumbarrieren für nachhaltige Lebensmittel**  
V90  
Roswitha ENZELBERGER, Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas POSCHER, Elisabeth STEINER, Alexander HÖFTBERGER  
FH Wiener Neustadt GmbH, Wieselburg
- 12.15 – 12.35 **Eine Forschungsarbeit zur Ermittlung der optimalen Stichprobengröße für Nappingstudien mit ungeschulten Proband\*innen**  
V91  
Roswitha ENZELBERGER, Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas POSCHER, Elisabeth STEINER, Alexander HÖFTBERGER  
FH Wiener Neustadt GmbH, Wieselburg

12.35 – 12.55 **Vergleich von Methoden zur Erzeugung sensorischen Vokabulars zur  
weiteren Verwendung in CATA-Studien mit Konsument\*innen**  
V92 Roswitha ENZELBERGER, Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas PO-  
SCHER, Elisabeth STEINER, Alexander HÖFTBERGER  
FH Wiener Neustadt GmbH

13.00 – 14.00 **Mittagspause**

14.00 – 14.30 **Informationsaustausch**  
Elisabeth KÖSTINGER  
Bundesministerin für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

### **Lebensmittel: Verarbeitung und Produktion**

Diskussionsleitung: Gernot ZWEYTICK, Wieselburg

14.30 – 14.35 Einführung

14.35 – 14.55 **Überlegungen zur Sugo-Produktion in bäuerlichen Kleinbetrieben**  
V93 Cordula KLAFFNER, Manfred GÖSSINGER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

14.55 – 15.15 **Beitrag zur Steigerung der Nachhaltigkeit von Kürbis im Zuge der  
Produktion von Steirischem Kürbiskernöl**  
V94 Manfred GÖSSINGER, Cordula KLAFFNER  
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

15.15 – 15.35 **ESL-Milch eliminiert Frischmilch vom österreichischen Markt? ein  
letztes Plädoyer für die pasteurisierte Frischmilch**  
V95 Helmut MAYER, Sabrina VAN DEN OEVER  
BOKU, Department für Lebensmittelwissenschaften und –technologie,  
Wien

15.35 – 15.55 **Vergleich von Spurenelementgehalten verschiedener Lebensmittel**  
V96 Manfred SAGER  
Bioforschung Austria, Wien

**1. Juni 2021**

**Hörsaal 5**

**Wintergemüse**

Diskussionsleitung: Wolfgang PALME, Wien

- 08.00 – 08.30 *key note lecture*  
V97 **Frischgemüse im Winter ernten: die Entdeckung einer verlorenen Jahreszeit**  
Wolfgang PALME  
HBLFA für Gartenbau, Wien
- 08.30 – 08.50 **Der Gehalt wertgebender Inhaltsstoffe in Wintergemüse: Ergebnisse einer Dissertation**  
V98  
Stefan MARXER  
Universität für Bodenkultur, Wien
- 08.50 – 09.10 **Wurzelatlas – ein neues Handbuch für Wissenschaft und Praxis zu Wurzeln und ihren Funktionen für Boden und Pflanze**  
V99  
Willibald LOISKANDL<sup>1</sup>, Gernot BODNER<sup>1,2</sup>, Rosemarie STANGL<sup>3</sup>,  
Monika SOBOTIK<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>Österreichische Gesellschaft für Wurzelforschung  
<sup>2</sup>BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Tulln  
<sup>3</sup>BOKU Institut für Ingenieurbiologie Wien  
<sup>4</sup>Pflanzensoziologisches Institut, Bad Goisern

09.25 – 09.45 **Pause**

**Market Garden**

Diskussionsleitung: Wolfgang PALME, Wien

- 09.45 – 10.15 *key note lecture*  
V100 **Small is beautiful – and successful: das Prinzip Market Garden**  
Wolfgang PALME  
HBLFA für Gartenbau, Wien
- 10.15 – 10.35 **Gemüse-Anbauplanung für kleinstrukturierte Betriebe**  
V101  
Urs MAUK  
ReLaVisio, Deutschland
- 10.35 – 10.55 **Der GRAND GARTEN: Ein Market Garden für Produktion, Forschung und Demonstration**  
V102  
Alfred GRAND  
GRAND Garten, Absdorf/Tulln
- 13.00 – 14.00 **Mittagspause**

14.00 – 14.30 **Informationsaustausch**  
Elisabeth KÖSTINGER  
Bundesministerin für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

### **Züchtung, Ökologie und Management**

Diskussionsleitung: Philip von GEHREN, Wien

14.30 – 14.35 Einführung

14.35 – 14.55 **Wirkung der Züchtung auf Wuchshöhe und Lagerneigung von  
V103 Getreidesorten der letzten Jahrzehnte in Österreich.**  
Michael OBERFORSTER  
AGES GmbH, Wien

14.55 – 15.15 **Anwendbarkeit von Ergebnissen konventioneller Roggen und Triticaleversuche für den Biolandbau**  
V104 Clemens FLAMM<sup>1</sup>, Franz WIESER<sup>2</sup>, Waltraud HEIN<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>AGES GmbH  
<sup>2</sup>Saatzucht LFS Edelfhof  
<sup>2</sup>HBLFA Raumberg-Gumpenstein

15.15 – 15.35 **Förderung der pflanzlichen Biodiversität im artenarmen Grünland**  
V105 Lukas GAIER, Bernhard KRAUTZER, Wilhelm GRAISS, Johannes WEBER  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Vegetationsmanagement im Alpenraum, Irdning

15.35 – 15.55 **Anfälligkeit von Zuckerrübensorten gegen Beschädigungen**  
V106 Herbert EIGNER, Martina MAYRHOFER, Svenja BOMERS  
AGRANA Research & Innovation Center, Tulln

## POSTER

### ALVA-Förderpreis 2020

- P01 Die Entwicklung von Brot mit *Cannabis sativa* als zusätzliche Proteinquelle**  
Kathrin GRUBER  
MCI Management Center Innsbruck, Internationale Hochschule GmbH, Innsbruck

### ALVA-Förderpreis 2021

- P02 Entwicklung einer UHPLC-Methode zur Bestimmung von Furanen in Kaffeebohnen**  
Franz Karl KARPF  
Department für Lebensmittelwissenschaften und -technologie der Universität für Bodenkultur Wien Institut für Lebensmittelwissenschaften

### Pflanzliche Produktionsökologie

- P03 Einfluss einer Mulchauflage auf Ertrag und Qualität von zwei unterschiedlichen Kartoffelsorten**  
Waltraud HEIN, Hermann WASCHL  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Institut für Biologische Landwirtschaft, Irndning
- P04 Herausforderung und Möglichkeiten von Silomais im Biolandbau im Berggebiet**  
Waltraud HEIN, Hermann WASCHL  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Institut für Biologische Landwirtschaft, Irndning
- P05 Vergleich von Andenlupinen und Süßlupinen im Hinblick auf Pflanzenentwicklung und Ertrag in biologischer Wirtschaftsweise**  
Waltraud HEIN, Hermann WASCHL, Daniela ABLINGER  
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Institut für Biologische Landwirtschaft, Irndning
- P06 Anbau von Salat (*Lactuca sativa* L.) in geschlossenen Systemen am Beispiel von Aqua- und Hydroponik**  
Anna J. KEUTGEN, Benedikt BERGER, Norbert KEUTGEN  
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien
- P07 Jungpflanzenentwicklung von Tomate (*Solanum lycopersicum* L.) in Abhängigkeit der Sorte (determinierte und indeterminierte)**  
Anna J. KEUTGEN, Fabian MAURER, Florian SADLER, Norbert KEUTGEN  
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien
- P08 Invite - Innovationen in der europäischen Sortenprüfung**  
Clemens FLAMM, Klemens MECHTLER  
AGES GmbH, Wien

- P09 Ökologische Jungpflanzenproduktion für Freilandschnittblumen**  
Johannes BALAS, Ines SCHÖFECKER, Natalie WEBER  
BOKU, Institut für Gartenbau, Wien
- P10 Gärtnerische Kulturen im vertikalen versus horizontalen System**  
Johannes BALAS, Reinhard JANK<sup>2</sup>  
BOKU, Institut für Gartenbau, Wien
- P11 Qualitätserstellung von Kopfsalat im Freilandanbau**  
Johannes BALAS, Sebastian BERNREITER, Martin SCHWABL  
BOKU, Institut für Gartenbau, Wien
- P12 Jungpflanzenproduktion bei Basilikum (*Ocimum basilicum* L.) der Sorte 'Hohes Grünes Superbo' (Typ Genovese) und 'Foglia di Lattuga' (neapolitanischer Typ)**  
Anna J. KEUTGEN, Fabian MAURER, Florian SADLER, Norbert KEUTGEN  
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien
- P13 Charakterisierung von drei Bärlauchpopulationen mittels Blattmorphologie und Chlorophyllfluoreszenz**  
Norbert KEUTGEN, Phillip UNTERPIRKER, Anna J. KEUTGEN  
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien

### Phytomedizin

- P14 Wirksamkeit von Saatgutbeizen mit und ohne Neonicotinoid**  
Friedrich KEMPL<sup>1</sup>, Katharina WECHSELBERGER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>AGRANA Research & Innovation Center, Tulln  
<sup>2</sup>AGES GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
- P15 Einfluss von Ko-Inokulation endophytischer Serendipita Arten mit arbuskulärer Mykorrhiza auf Nährstoffgehalte von Tomatenpflanzen**  
Anna Marie HALLASGO, Constanze HAUSER, Siegrid STEINKELLNER, Karin HAGE-AHMED  
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenschutz
- P16 Ökologische Pflanzenschutzkonzepte für den Kräuter - und Zierpflanzenbau**  
Dominik LINHARD<sup>1</sup>, Anna POLLAK<sup>2</sup>, Thomas DURSTBERGER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Biodiversität und Landwirtschaft  
<sup>2</sup>GLOBAL 2000 – Umweltforschungsinstitut
- P17 Molekulare Untersuchung eines neuen Virus aus Eichenarten (*Quercus* spp.)**  
Fernandez Colino Hector LEANDRO<sup>1</sup>, Marius REHANEK<sup>1</sup>, Martina BANDTE<sup>1</sup>, Malgorzata RYBAK<sup>2</sup>, Susanne VON BARGEN<sup>1</sup>, Carmen BÜTNER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin  
<sup>2</sup>Pflanzenschutzdienst Hamburg, Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation
- P18 Anthraknose an Lupinen – Wie anfällig sind unterschiedliche Lupinenarten?**  
Anna MAYRHOFER, Waltraud HEIN  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

- P19 Vergleich von thermalen Kennwerten von Freiland- und Labortieren des Schwammspinners, *Lymantria dispar***  
Christa SCHAFELLNER<sup>1</sup>, Selina STATTLER<sup>2</sup>, Matthias GRÜNFELDER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien  
<sup>2</sup>BOKU, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
- P20 Bioassay zum Nachweis des entomopathogenen Pilzes *Entomophaga maimaiga***  
Christa SCHAFELLNER<sup>1</sup>, Simon GUNZ<sup>2</sup>, Jakob PENDL<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien  
<sup>2</sup>BOKU, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
- P21 Monitoring von *Pectobacterium* sp und *Dickeya* sp. in Kartoffelpflanzgut Untersuchungsergebnisse 2016-2020**  
Sonja AXMANN et al.  
AGES GmbH, Linz
- P22 Bewertung von Entschädigungsmöglichkeiten für Betriebe beim Auftreten von Quarantäneschadorganismen**  
Jens EHLERS<sup>1</sup>, Anna FILIPTSEVA<sup>2</sup>, Sarah KRETSCHMER<sup>2</sup>, Günther FILLER<sup>2</sup>, Martina BANDTE<sup>1</sup>, Carmen BÜTTNER<sup>1</sup>, Martin ODENING<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer-Institut, Fachgebiet Phytomedizin  
<sup>2</sup>Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer-Institut, Fachgebiet Allgemeine Betriebslehre des Landbaus
- P23 European mountain ash ringspot-associated virus (EMARaV) in *Sorbus aucuparia*: Studien über räumliche Verteilung, genetische Vielfalt und virusinduzierten Symptome in zwei Modellbäumen**  
Hector FERNANDEZ<sup>1,2</sup>, Susanne VON BARGEN<sup>1</sup>, Carmen BÜTTNER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin  
<sup>2</sup>Polytechnical University of Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas; Bachelor in Biotechnology, Madrid
- P24 Out of the Dark: Einfluss von sichtbarem Licht auf die biologische Aktivität von *Metarhizium brunneum***  
Maria ZOTTELE, Mathias LARCHER, Pamela VRABL, Hermann STRASSER  
Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck
- P25 Untersuchungen zur Verteilung des ash shoestring-associated virus (ASaV) in Blumeneschen (*Fraxinus ornus*)**  
Carmen BÜTTNER<sup>1</sup>, Ines GÜNTNER<sup>2</sup>, Susanne von BARGEN<sup>2</sup>, Martina BANDTE<sup>2</sup>, Malgorzata RYBAK<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Lebenswissenschaftliche Fakultät  
<sup>2</sup>Humboldt-Universität zu Berlin  
<sup>3</sup>Pflanzenschutzdienst Hamburg, Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation
- P26 Bekannte und neue Krankheiten an Johanniskraut (in Österreich)**  
Astrid PLENK  
AGES GmbH, Wien

**P27 Nützlingsblühstreifen und Untersaaten regulieren Blattläuse in Leguminosen**  
Christine JUDT  
GLOBAL 2000, Wien

**P28 Erdflohschäden bei gemulchter und ungemulchter Kulturführung**  
Johannes BALAS, Hanna HASLINGER, Moritz REBHAHN  
BOKU, Institut für Gartenbau, Wien

### **Futtermittel, Tierernährung und Pflanzenanalytik**

**P29 Siliereigenschaften von gemuster Körnerhirse in Laborsilos**  
Wolfgang WETSCHEREK<sup>1</sup>, Rudolf SCHMIED<sup>2</sup>, Gabriela WETSCHEREK-SEIPELT<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)  
<sup>2</sup>Landwirtschaftskammer Steiermark

**P30 Einfluß unterschiedlicher Futtersubstrate auf die Nährstoffzusammensetzung von Larven der Schwarzen Soldatenfliege *Hermetia illucens* (L.) sowie des Restsubstrates**  
Marion BONELL<sup>1</sup>, Eva ERHART<sup>2</sup>, Manfred SAGER<sup>2</sup>, Dieter HAAS<sup>2</sup>, Sarah SCHEIBLMAIR<sup>2</sup>, Stefan WIESINGER<sup>2</sup>, Wilfried HARTL<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ARGE Larvenzucht, Bio Forschung Austria  
<sup>2</sup>Bio Forschung Austria

**P31 Ernte 2020 in Mitteleuropa Fokus Österreich und Deutschland**  
Anneliese MÜLLER  
BIOMIN Holding GmbH, Competence Center Mycotoxins

**P32 Die nährstoffliche Charakterisierung roher vollfetter Sojabohnengenotypen mittels Nahinfrarotspektroskopie als Basis der gezielten Toastung**  
Reinhard PUNTIGAM<sup>1</sup>, Julia SLAMA<sup>1</sup>, Karl SCHEDLE<sup>1</sup>, Markus WILTAFSKY<sup>2</sup>, Matthias TIMMEL<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)  
<sup>2</sup>Evonik  
<sup>3</sup>Josephinum Research, Wieselburg

**P33 Siliereigenschaften von Ganzkornhirse in Laborsilos**  
Wolfgang WETSCHEREK<sup>1</sup>, Rudolf SCHMIED<sup>2</sup>, Gabriela WETSCHEREK-SEIPELT<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)  
<sup>2</sup>Landwirtschaftskammer Steiermark

**P34 Hirsevermahlung für Schweine unverzichtbar**  
Wolfgang WETSCHEREK<sup>1</sup>, Julia SLAMA<sup>2</sup>, Gabriela WETSCHEREK-SEIPELT<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)  
<sup>2</sup>Universität Rostock, Institut für Ernährungsphysiologie und Tierernährung

**P35 Einfluss des Vermahlungsgrades der Einzelkomponente Sojaschrot und Sojaku-  
chen in der Ferkelaufzucht**

Reinhard PUNTIGAM<sup>1</sup>, Matthias TRIMMEL<sup>2</sup>, Wolfgang WETSCHEREK<sup>3</sup>, Julia  
SLAMA<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät,

<sup>2</sup>Josephinum Research, Wieselburg

<sup>3</sup>Universität für Bodenkultur,

<sup>4</sup> Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät,

**P36 Veränderung des Futterwerts und antinutritiver Faktoren verschiedener Ge-  
treide- und Leguminosensamen während der ersten Wochen der Lagerung**

Florian RIEPL, Wilhelm WINDISCH, Sylvia KUENZ

Lehrstuhl für Tierernährung

**Lebensmittel**

**P37 Konsumverhalten österreichischer Studierender in Bezug auf Bio-Lebensmittel**

Anna J. KEUTGEN, Lisa-Maria EDER

BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien

**P38 Nutzung der Kapuzinerkresse (*Tropaeolum sp.*) als Microgreen**

Anna J. KEUTGEN, Lisa JESTL, Lukas WÖBER, Norbert KEUTGEN

BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien

**P39 Wachstum und Qualität von Stiefmütterchen (*Viola x wittrockiana*) und Horn-  
veilchen (*Viola cornuta L.*) als Nahrungsmittel**

Anna J. KEUTGEN, Susanne RIEDEL, Margot ÖSTERREICHER

BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien

**P40 Entwicklung von frittierten Okara- Sticks**

Johannes RAFETZEDER

**Boden - Pflanzenernährung**

**P41 Zur landwirtschaftlichen Verwertung von Böden mit geogen bedingter erhöhter  
Metallbelastung**

Manfred SAGER<sup>1</sup>, Peter LIEBHARD<sup>2</sup>, A. JELECEVIC<sup>1</sup>, Marion BONELL<sup>1</sup>, Dieter  
HAAS<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Bioforschung Austria, Wien

<sup>2</sup>BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien

**P42 Kann man Enzyme bei der Extraktion durch Ultraschall zerstören? Ein Metho-  
denvergleich**

Astrid BRICHTA<sup>1</sup>, Alexandra WALLNER<sup>1</sup>, Axel MENTLER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>HBLVA Rosensteingasse, Wien

<sup>2</sup>BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

- P43    Beeinflusst die Bodenbearbeitung den Bodenwassergehalt?**  
 Angelika XAVER, Taru SANDÉN, Anna WAWRA, Johannes HÖSCH, Georg DERSCH, Andreas BAUMGARTEN; Heide SPIEGEL  
 AGES GmbH, Wien
- P44    Kein erkennbarer Zusammenhang zwischen extrahierbarem Stickstoffgehalt und Stickstoffverfügbarkeit durch Diffusion in situ.**  
 Erich INSELSBACHER<sup>1</sup>, Robert PETICZKA<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien  
<sup>2</sup> Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung, Wien
- P45    Einfluss der Phosphordüngung auf die Durchwurzelung von Zuckerrübe**  
 Gernot BODNER<sup>1</sup>, Mouhannad ALSALEM<sup>1</sup>, Herbert EIGNER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien  
<sup>2</sup>ARIC
- P46    Einfluss des Bodenwassergehalts auf die Funktionsfähigkeit von Mikrodialyse in Böden.**  
 Erich INSELSBACHER<sup>1</sup>, Robert PETICZKA<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien  
<sup>2</sup> Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung, Wien
- P47    Bodenschutzanlagen im Landschaftswasserhaushalt – Quantifizieren einer Ökosystemdienstleistung**  
 Thomas WENINGER<sup>1</sup>, Simon SCHEPER<sup>2</sup>, Alexandra DÜRR<sup>3</sup>, Karl GARTNER<sup>4</sup>, Barbara KITZLER<sup>4</sup>, Erwin SZLEZAK<sup>5</sup>, Peter STRAUß<sup>3</sup>, Kerstin MICHEL<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt  
<sup>2</sup>Dr. Simon Scheper - Beratung - Lehre - Forschung  
<sup>3</sup>Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt  
<sup>4</sup>BFW Wien  
<sup>5</sup>ABB Niederösterreich
- P48    EU-Düngemittelverordnung – Statusbericht zur Standardisierung mikrobiologischer Methoden zur Charakterisierung von Düngemitteln**  
 Andreas ADLER  
 AGES GmbH, Linz

### **Digitalisierung und Robotik**

- P49    Ergebnisse einer Stakeholderbefragung zur Entwicklung agrarmeteorologischer Prognosesoftware als Maßnahmenunterstützung im österreichischen Ackerbau**  
 Marlene PALKA<sup>1</sup>, Ahmad M MANSCHADI<sup>2</sup>, Josef EITZINGER<sup>3</sup>, Thomas NEUBAUER<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften  
<sup>2</sup>BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Wien  
<sup>3</sup>BOKU, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Wien  
<sup>4</sup>Technische Universität Wien, Institut für Informatik und Software Engineering, Wien

**P50**    **Verwendung des Strahlungstransfermodells PROSAIL zur Bestimmung von Bestandesparametern in Weizen**  
Lukas KOPPENSTEINER  
BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien