



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

PROGRAMM

75. ALVA-TAGUNG
4. - 5. Oktober 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
4. - 5. Oktober 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

Raumeinteilung

		Festsaal	Gwölb	Hörsaal 3	Hörsaal 4	Hörsaal 5
		Bitte bringen Sie einen 3-G-Nachweis zur Tagung mit, dieser wird bei der Registrierung im Tagungsbüro kontrolliert!				
	Ab 08.00 –	Anmeldung zur Tagung (auch während gesamter Tagung möglich)				
	09.30 – 13.15	Eröffnung Plenartagung	-	-	-	-
	13.15 – 14.30	Mittagspause				
	14.30 – 15.55	Vielseitige Bodenphysik	Beikrautregulierung und Forstschädlinge	Phytomedizin im Obst- und Weinbau	Wintergemüse	Diverses aus der Fachgruppe Analytik
	15.55 – 16.20	Pause				
	16.20 – 17.45	Düngung und Boden	Diverses aus der Fachgruppe Wein und Obst, Teil 1	Phytomedizin: Verschiedene Kulturen, Ökologie und Warndienst	Market Garden	Isotopenanalytik
	17.50 – 18.30	Posterpräsentationen in der Aula Sektempfang der <i>Jungen ALVA</i>				
	18.30 – 19.15	Mitgliederversammlung	-	-	-	-
	19.30 –	ALVA-Abend -				

Montag
4. Oktober
2021

Raumeinteilung

		Festsaal	Gwölb	Hörsaal 3	Hörsaal 4	Hörsaal 5
Dienstag 5. Oktober 2021		Bitte bringen Sie einen 3-G-Nachweis zur Tagung mit, dieser wird bei der Registrierung im Tagungsbüro kontrolliert!				
	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	Grünland, Zwischenfrucht und neue Nutzpflanzenarten
	09.25 – 09.55	Pause				
	09.55 – 11.20	Digitalisierung im Ackerbau	Tiefere Einblicke in den Boden	Obstverarbeitung – Qualität von Steinobstprodukten	Phytomedizin im Gartenbau	Futtermittel, Tierernährung, Pflanzenanalytik, Teil 1
	11.20 – 11.50	Pause				
	11.50 – 13.15	Digitalisierung in der Tierhaltung	Nutzhanf – eine vielseitige Kulturpflanze	Obstverarbeitung - Interessantes vom Brand und Saft	Lebensmittel, sensorische Methoden	Futtermittel, Tierernährung, Pflanzenanalytik, Teil 2
	13.15 – 14.15	Mittagspause				
	14.15 – 15.40	Digitalisierung im Grünland und Auswirkungen digitaler Technologien auf die Umwelt	ALVA Bodenenquete, eigene Einladung	Diverses aus der Fachgruppe Wein und Obst, Teil 2	Lebensmittel, Verarbeitung und Produktion	Züchtung, Ökologie und Management

Tagungsbüro besetzt am 04.10.2021: 08.00 – 18.30 und am 05.10.2021: 07.30 – 16.00

ALVA - Abend

Montag, 4. Oktober 2021, 19.30 Uhr

Separate Anmeldung erforderlich.

Tagungsgebühren:

bei Überweisung oder am Tagungsort	Dauerkarte für beide Tage			Tageskarte
	Normalpreis	ALVA- Mitglieder	Studierende*	
	150,-	110,-	30,-	90,-

*mit gültigem Studentenausweis
alle Beträge in €

Erhöhte Tagungsgebühren für Spätbucher werden heuer ausnahmsweise nicht eingehoben.

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.

Stornobedingungen:

Bei **Rückerstattungen ab dem 1. September 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 zur Verfügung.

Die Tagungsteilnahme wird auch zu 2 Stunden als Weiterbildung „Sachkunde Pflanzenschutz“ für Wien anerkannt.

**Bitte bringen Sie einen 3-G-Nachweis zur Tagung mit,
dieser wird bei der Registrierung kontrolliert!**

75. ALVA-Tagung, 4. - 5. Oktober 2021 in Wieselburg

4. Oktober 2021

Festsaal

Ab 08.00 - Anmeldung zur Tagung (auch während gesamter Tagung möglich)

09.00 - 09.30 **Begrüßung und Eröffnung**
Univ.-Doz. Dr. Gerhard BEDLAN
Präsident der ALVA

Grußworte

Dipl.-Ing. Georg STRASSER
Abgeordneter zum Nationalrat
Präsident des Österreichischen Bauernbundes

HR Dipl.-Ing. Alois ROSENBERGER
Direktor der Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft,
Landtechnik und Lebensmittel- und Biotechnologie
Francisco Josephinum, Wieselburg

Prof. Dr. Franz WIESLER
Präsident des VDLUFA, Deutschland

09.30 – 13.15 **Plenarveranstaltung**
Diskussionsleitung: HR Dipl.-Ing. Heinrich PRANKL
Francisco-Josephinum, Leiter für Forschung & Innovation, Wieselburg

09.30 – 10.00 **Digitalisierung in der Landwirtschaft**
V01 HR Dipl.-Ing. Heinrich PRANKL
Francisco-Josephinum, Leiter für Forschung & Innovation, Wieselburg

10.00 – 10.30 **Landwirtschaft 2030 – Technik, Strategien und Visionen für die**
V02 **Pflanzenproduktion von morgen**
Prof. Dr. Jens Karl WEGENER
Julius-Kühn-Institut, Bundesforschungsanstalt für Kulturpflanzen,
Braunschweig

10.30 – 10.50 **Kaffeepause**

10.50 – 11.20 **Landwirtschaft 4.0 - Chance oder Bedrohung für die Landwirte?**
V03 Dr. Christian LINKE
Ingenieurbüro Dr. Linke; Preetz, Deutschland

11.20 – 11.50 **5G und Robotik – Teil der Lösung oder Teil des Problems**
V04 Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas HERLITZIUS, TU Dresden, Fakultät
Maschinenwesen, Institut für Naturstofftechnik, Agrarsystemtechnik

- 11.50 – 12.20 **Diskussion**
- 12.20 – 12.35 **Verleihung der ALVA-Förder- und Forschungspreise, Ehrungen durch den Präsidenten der ALVA, Univ.-Doz. Dr. Gerhard BEDLAN**
- 12.35 – 12.55 **Der Nachweis und Metabolismus von *Alternaria* Mykotoxinen**
V05 Hannes PUNTSCHER*, Doris MARKO, Benedikt WARTH
Universität Wien, Department of Food Chemistry and Toxicology
Preisträger des ALVA-Forschungspreises 2020
- 12.55 – 13.15 **Verträglichkeit von Weizen - was sind die Einflussfaktoren und wie können sie verbessert werden?**
V06 Lisa-Maria CALL*¹, Stefano D'AMICO², Heinrich GRAUSGRUBER¹, Elisabeth REITER² UND Regine SCHÖNLECHNER³
¹BOKU, Institut für Pflanzenzüchtung, Tulln
²AGES GmbH, Institut für Tierernährung und Futtermittel, Wien
³BOKU, Institut für Lebensmitteltechnologie, Wien
Preisträgerin des ALVA-Forschungspreises 2021
- 13.15 – 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**
V07 Alexander EDER, Andreas SCHEIDL
Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Petzenkirchen
- 14.55 – 15.15 **Identifikation von ‚hot-spots‘ für erosionsmindernde Maßnahmen auf Ackerflächen**
V08 Thomas BRUNNER¹, Anna ZEISER¹, Andreas KLIK², Peter STRAUSS¹
¹Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Petzenkirchen
²BOKU, Institut für Bodenphysik und Landeskulturelle Wasserwirtschaft, Wien
- 15.15 – 15.35 **Die Schwammstadt als Substrat für Stadtbäume**
V09 Anna ZEISER¹, Thomas WENINGER¹, Erwin MURER¹, Stefan SCHMIDT², Rainer WEISGRAM³, Peter STRAUSS¹
¹Bundesamt für Wasserwirtschaft,
²Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau Schönbrunn,
³MA 42 Wiener Stadtgärten

15.35 – 15.55 **Ergosterol Extraktion zur Quantifizierung der pilzlichen Biomasse in zwei unterschiedlichen Böden - ein Methodenvergleich**
V10
Orracha SAE-TUN, Rizki MAFTUKHAH, Astrid HOBEL, Elisabeth KOPECKY, Christoph NOLLER, Vivian I. REMLINGER, Victoria MEYER-LAKER, Anders C. T. SØRENSEN, Dunja SUSTIC, Sebastian I. SOCIANU, Luca G. BERNARIDINI, Axel MENTLER, Katharina M. KEIBLINGER
BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

15.55 – 16.20 **Pause**

Düngung und Boden

Diskussionsleitung: Alexander EDER, Petzenkirchen

16.20 – 16.25 Einführung

16.25 – 16.45 **Biokohle, Struvit und Klärschlammasche als Komponenten zur Herstellung von EU Düngemittelprodukten**
V11
Erwin PFUNDTNER
AGES GmbH, Wien

16.45 – 17.05 **Charakterisierung von Phosphorrecyclingdüngern**
V12
Mora Alicia HERNANDEZ, Jakob SANTNER, Olivier DUBOC
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien

17.05 – 17.25 **Düngewirksamkeit von Klärschlammasche, Rohphosphat, Dicalciumphosphat, Kompost und deren Mischungen für Mais im Gefäßversuch**
V13
Manfred SAGER, Marion BONELL, Eva ERHART, Dieter HAAS, Sarah SCHEIBLMAIR, Stefan WIESINGER, Wilfried HARTL
Bioforschung Austria, Wien

17.25 – 17.45 **Ergebnisse des Bodenbearbeitungs- und Bewässerungsversuches an der LFS Obersiebenbrunn**
V65
Arno KASTELLIZ¹, Reinhard NOLZ²
(V14 entfällt) ¹Fachschule Obersiebenbrunn
²BOKU, Institut für Bodenphysik und landeskulturelle Wasserwirtschaft
Wien

17.50 – 18.30 Posterpräsentation in der Aula
Sektempfang der *Jungen ALVA*

18.30 – 19.15 Mitgliederversammlung

Beikrautregulierung und Forstschädlinge

Diskussionsleitung: Roland ZELGER, Wien

- 14.30 – 14.35 Einführung
- 14.35 – 14.55
V15 **Möglichkeiten einer chemischen Beikrautregulierung unter Ausschluss von Desmedipham und Phenmedipham**
Stefan GEYER
AGRANA Research & Innovation Center GmbH, Tulln
- 14.55 – 15.15
V16 **Mechanische Beikrautregulierung in Reihenkulturen unter Berücksichtigung des Erosionsschutzes (Mulchsaat) und des Wasserhaushalts (Soil Save Weeding)**
Christian RECHBERGER
HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg
- 15.15 – 15.35
V17 **Ein temperaturbasiertes Modell für die Embryonal- und Larvalentwicklung der Fichtenspinstblattwespe *Cephalcia abietis***
Christa SCHAFELLNER, Elisabeth WEDENIG
BOKU, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
- 15.35 – 15.55
V18 **Parasitoide und Pathogene des Schwammspinners (*Lymantria dispar*) während einer Massenvermehrung in Niederösterreich**
Christa SCHAFELLNER¹, Thomas ZANKL¹, Gernot HOCH²
¹BOKU, Institut f. Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
²BFW, Institut für Waldschutz, Wien
- 15.55 – 16.20 **Pause**

Diverses aus der Fachgruppe Wein und Obst, Teil 1

Diskussionsleitung: Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Klosterneuburg

- 16.20 – 16.25 Einführung
- 16.25 – 16.45
V19 **Hefen im Freiland – Basis für eine gute Weinqualität**
Karin MANDL*, Jasmina SULJIC, Karin SILHAVY-RICHTER,
Florian FABER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

- 16.45 – 17.05
V20
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
Martin MEHOFER, Karel HANAK, Norbert VITOVEC, Memish BRAHA, Cazim THAZI, Andrzej GORECKI, Ingrid HOFSTETTER, Christian BADER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 17.05 – 17.25
V21
Untersuchung der stabilen Reproduzierbarkeit des Aminosäureprofils verschiedener kommerzieller Hefen 2015 -2017 im Vergleich
Karin MANDL *, Jasmina SULJIC, Karin KORNTHEUER, Karin SILHAVY-RICHTER, Martin PRINZ, Reinhard EDER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 17.25 – 17.45
V22
Gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe der *Aronia melanocarpa* in Beeren und Direktsaft – ein Vergleich in Bezug auf Sorte, Jahrgang und Herkunft
Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Karin KORNTHEUER, Silvia WENDELIN, Christian PHILIPP
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

4. Oktober 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**
V23
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**
V24
Stefan MÖTH¹, Andreas WALZER¹, Markus REDL¹, Božana PETROVIĆ¹, Christoph HOFFMANN², Silvia WINTER¹
¹BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien
²Julius 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**
V25
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)**
V26
Josef RATHBAUER, Georg LINSBERGER
HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg
- 15.55 – 16.20 **Pause**

Phytomedizin: Verschiedene Kulturen, Ökologie und Warndienst

Diskussionsleitung: Georg BACKHAUS, Wolfenbüttel

- 16.20 – 16.25 Einführung
- 16.25 – 16.45 **Auftreten von *Ralstonia pseudosolanacearum* an Ingwer in Hessen**
V27
Roswitha ULRICH¹, Rene GLENZ²
¹Regierungspräsidium Gießen, Dez. 51.4 Pflanzenschutzdienst Hessen, Wetzlar
²Julius-Kühn-Institut; Institut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit, Kleinmachnow
- 16.45 – 17.05 **Erste Erhebungen zum Vorkommen von Krankheiten, Schädlingen und Unkräutern in Nutzhanf in Österreich**
V28
Anna MOYSES, Swen FOLLAK, Astrid PLENK, Julia KAUSCHITZ
AGES GmbH, Wien
- V29 **entfällt**

- 17.05 – 17.25 **Anfälligkeit von Zuckerrübensorten gegen Beschädigungen**
V30 Herbert EIGNER, Martina MAYRHOFER, Svenja BOMERS
AGRANA Research & Innovation Center, Tulln
- 17.25 – 17.45 **Pflanzenschutz-Warndienst, Prognosemodelle und Monitorings für
ausgewählte Krankheiten und Schädlinge im Acker-, Gemüse-, Obst-
und Weinbau sowie in der Imkerei, in Österreich**
V31 Vitore SHALA-MAYRHOFER
Landwirtschaftskammer Österreich

Wintergemüse

Diskussionsleitung: Wolfgang PALME, Wien

- 14.30 – 15.00 *key note lecture*
V32 **Frischgemüse im Winter ernten: die Entdeckung einer verlorenen Jahreszeit**
Wolfgang PALME
HBLFA für Gartenbau, Wien
- 15.00 – 15.20 **Weiterentwicklung Bio-Wintergemüse: Ergebnisse eines EIP-AGRI Projektes 2016-2019**
V33 Wolfgang PALME¹, Christa GRÖSS²
¹HBLFA für Gartenbau, Wien
²BIO AUSTRIA, Linz
- 15.20 – 15.40 **Wurzelatlas – ein neues Handbuch für Wissenschaft und Praxis zu Wurzeln und ihren Funktionen für Boden und Pflanze**
V34 Willibald LOISKANDL¹, Gernot BODNER^{1,2}, Rosemarie STANGL³,
Monika SOBOTIK^{1,4}
¹Österreichische Gesellschaft für Wurzelforschung
²BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Tulln
³BOKU Institut für Ingenieurbiologie Wien
⁴Pflanzensoziologisches Institut, Bad Goisern

15.55 – 16.20 **Pause**

Market Garden

Diskussionsleitung: Wolfgang PALME, Wien

- 16.20 – 16.50 *key note lecture*
V35 **Small is beautiful – and successful: das Prinzip Market Garden**
Wolfgang PALME
HBLFA für Gartenbau, Wien
- 16.50 – 17.10 **Gemüse-Anbauplanung für kleinstrukturierte Betriebe**
V36 Urs MAUK
ReLaVisio, Deutschland
- 17.10 – 17.30 **Der GRAND GARTEN: Ein Market Garden für Produktion, Forschung und Demonstration**
V37 Alfred GRAND
GRAND Garten, Absdorf/Tulln

4. Oktober 2021

Hörsaal 5

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**
V38
Sabrina VAN DEN OEVER, Helmut MAYER
Universität Wien, Department für Lebensmittelwissenschaften und -
technologie, Wien
- 14.55 – 15.15 **Charakterisierung alter Apfelsorten mittels genetischer Fingerprints**
V39
Karin SILHAVY-RICHTER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.15 – 15.35 **Zusammenhänge zwischen Pollenanalyse und Spurenelementgehalte von Honigen**
V40
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**
V41
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 **Stabil-Isotopenanalytik zur Kontrolle deklarerter geographischer Herkunft am Beispiel von österreichischen und slowakischen Marillen: The IDARPO-Interreg-Project (AT-SK)**
V42
Micha HORACEK¹, Martina HUDCOVICOVÁ², Katarína ONDREIČKOVÁ², Jozef GUBIŠ²
¹HBLFA Francisco Josephinum, BLT Wieselburg, Isotopenanalytik
²National Agricultural and Food Centre – Research Institute of Plant Production, Bratislavská, Slovak Republic

- 17.05 - 17.25
V43 **Eine vergleichende Studie über die Isotopen- und Multi-Element-Signaturen von österreichischem und argentinischem Wein**
Julieta GRIBOFF¹, Micha HORACEK^{2,3}, Daniel A. WUNDERLIN¹,
Magdalena V. MONFERRÁN^{1*}
¹ICYTAC- Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos Córdoba,
CONICET and Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional
de Córdoba, Ciudad Universitaria, Argentina.
²BLT Wieselburg, HBLFA Francisco-Josephinum, Wieselburg
³Institute of Lithospheric Research, Vienna University
- 17.25 – 17.45
V44 **Discrimination of Austrian and South African wine by stable isotope analysis**
Micha HORACEK¹, Helene NIEUWOUDT², Kamil KOLAR³, Florian
F. BAUER², Angelo JOSEPH⁴
¹Department of Lithospheric Research, Vienna University
²Department of Viticulture and Enology, Stellenbosch University,
South Africa
³Czech Agriculture and Food Inspection Authority, Inspectorate in Brno,
The Czech Republic
⁴ARC Infruitec: Helshoogte Road, Stellenbosch, South Africa

5. Oktober 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**
V45

Markus GANSBERGER¹, Christian FASCHING², Christoph BERNDL³,
Martin HIRT⁴, Franz HANDLER¹

¹HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

²HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Raumberg-Gumpenstein

³Bildungswerkstatt Mold, Landwirtschaftskammer Niederösterreich,
Mold

⁴Landwirtschaftskammer Österreich, Wien

V46 **entfällt**

08.25 – 08.45 **Feldrobotik – Ökonomik und Akzeptanz**

V47

Olivia SPYKMAN

LfL Bayern, Ruhstorf a. d. Rott

08.45 – 09.05 **Arbeitswirtschaftliche Aspekte teilautonomer Feldroboter**

V58

Franz HANDLER*, Emil BLUMAUER

HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

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

V48

Jürgen KARNER¹, Reinhard STREIMELWEGER²

¹HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

²Josephinum Research, Wieselburg

09.25 – 09.55 **Pause**

Digitalisierung im Ackerbau

Diskussionsleitung: Franz HANDLER, Wieselburg

09.55 – 10.15 **Farm/IT - mein Entscheidungshilfe-Assistent in der
Fruchtfolgeplanung**
V49

Marie-Luise WOHLMUTH¹, Jürgen K.FRIEDEL², Thomas
NEUBAUER³

¹Universität für Bodenkultur, Department für Nachhaltige Agrarsysteme,
Wien

²Universität für Bodenkultur, Institut für Ökologischen Landbau, Wien

³Technische Universität Wien, Institut für Informatik und Software
Engineering, Wien

- 10.15 – 10.35 **Entwicklung einer Düngerstrategie für die teilflächenspezifische Bewirtschaftung bei Getreide**
V50
Philipp KASTENHOFER, Michael DATZBERGER, Peter PRANKL
Josephinum Research, Wieselburg
- 10.35 – 10.55 **Anwendung des Spektralindex CCCI-CNI zur Bestimmung der N-Versorgung von österreichischem Winterweizen**
V51
Marlene PALKA¹, Ahmad M.MANSCHADI², Lukas KOPPENSTEINER², Glenn FITZGERALD³
¹BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien
²BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Wien
³University of Melbourne
- 10.55 – 11.15 **Nutzen und Funktionalitäten von Farmmanagement- und Informationssystemen**
V52
Reinhard STREIMELWEGER
Josephinum Research, Wieselburg
- 11.15 – 11.35 **Digitalisierung auch bei Mykotoxine - Vorerntemonitoring bei Mais, Ergebnisse 2016-2020**
V53
Vitore SHALA-MAYRHOFER¹, Klemens MECHTLER²
¹LK Österreich, Wien
²AGES GmbH, Wien

11.20 – 11.50 **Pause**

Digitalisierung in der Tierhaltung

Diskussionsleitung: Johann GASTEINER, Raumberg-Gumpenstein

- 11.50 – 11.55 Einführung
- 11.55 – 12.15 **Motilität - ein neuer Parameter zum Beschreiben der Tiergesundheit**
V54
Christian FASCHING
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Tier, Technik und Umwelt, Raumberg-Gumpenstein
- 12.15 – 12.35 **Möglichkeiten zur Verbesserung des Tierwohls durch Smart Dairy Farming**
V55
Elfriede OFNER-SCHRÖCK
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- 12.35 – 12.55 **Neue Entwicklungen zur automatischen Lahmheitserkennung mittels automatisch erfasster Leistungs- und Verhaltensdaten**
V56
Isabella LORENZINI, Bernhard HAIDN
LfL Bayern, Institut für Landtechnik und Tierhaltung, Poing-Grub
- 12.55 – 13.15 **Möglichkeiten zur Früherkennung von Tierkrankheiten durch Smart Dairy Farming**
V57
Johann GASTEINER
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

13.15 – 14.15 **Mittagspause**

Digitalisierung im Grünland und Auswirkungen digitaler Technologien auf die Umwelt

Diskussionsleitung: Hans-Peter KAUL, Wien

14.15 – 14.20 Einführung

V58: s. nach V47

14.20 – 14.40 **SpectroAnalyst – Management von Hyperspektraldaten für die Grünlandforschung**
V59

Andreas SCHAUMBERGER, Manuel ADELWÖHRER
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Raumberg-Gumpenstein

14.40 – 15.00 **Modellierung von Grünlanderträgen mittels Fernerkundungs- und Wetterdaten**
V60

Andreas KLINGLER
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Raumberg-Gumpenstein

15.00 – 15.20 **Kamerabasierte Methoden zum Erfassen von Grünlandbeständen**
V61

Peter RIEGLER-NURSCHER, Johann PRANKL
Josephinum Research, Wieselburg

15.20 – 15.40 **Umweltbewertungskonzept zur Beurteilung von Umweltauswirkungen bei der Anwendung von digitalen Technologien**
V62

Markus HERNDL
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Raumberg-Gumpenstein

Unterschiedliche Aspekte der Bodenbewirtschaftung

Diskussionsleitung: Taru SANDÉN, Wien

- 08.00 – 08.05 Einführung
- 08.05 – 08.25 **Aspekte der Minimalbodenbearbeitung in Niederösterreich**
V63 Josef ROSNER¹, Andreas KLIK²
¹Amt der NÖ Landesregierung, Gruppe Kultur, Wissenschaft und Unterricht, Abteilung K4 Schulen, St.Pölten
²BOKU, Institut für Bodenphysik und Landeskulturelle Wasserwirtschaft
- 08.25 – 08.45 **Einfluss der Bodenbearbeitungsintensität auf Bodenkohlenstoff-Fraktionen und Aggregatstabilität**
V64 Gernot BODNER¹, Katharina KEIBLINGER², Orracha TSAE-TUN², André KOTSCHANDERLE², Pia EUTENEUER³, Axel MENTLER²
¹BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Tulln
²BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
³BOKU, Versuchswirtschaft Groß Enzersdorf
- V65 siehe unter V14
- 08.45 – 09.05 **Kartoffeldammabdeckung - Ertragsstabilisation und Verminderung von Bodenerosion sowie Einfluss auf die Nachfrucht Winterweizen**
V66 Mathias GAMERITH
AGRANA Stärke GmbH, Gmünd
- 09.05 – 09.25 **Optimierung des Erosionsschutzes im Kartoffelbau**
V67 Matthias KONZETT, Elmar SCHMALTZ, Günther SCHMID, Matthias KARNER, Peter STRAUSS
Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Petzenkirchen
- 09.25 – 09.55 **Pause**

Tiefere Einblicke in den Boden

Diskussionsleitung: Heide SPIEGEL, Wien

- 09.55 – 10.00 Einführung
- 10.00 – 10.20 **In-situ Nährstoffverfügbarkeit aus der Sicht einer Wurzel**
V68 Erich INSELBACHER
BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- 10.20 – 10.40 **Stickstoffeffizienz im Winterweizen bei unterschiedlicher mineralischer Stickstoffdüngung im Marchfeld**
V69 Gerhard MOITZI¹, Reinhard W. NEUGSCHWANDTNER¹, Hans-Peter KAUL¹, Helmut WAGENTRISTL²
¹BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien
²BOKU, Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf

- 10.40 – 11.00 **TeaTime4App - Sensibilisierung für die Rolle des Bodens mit der BildungApp "Tea Bag Index"**
V70
Julia MILOCZKI¹, Anna WAWRA¹, Markus GANSBERGER², Philipp HUMMER³, Taru SANDÉN¹
¹AGES GmbH, Wien,
²HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg
³Spotteron GmbH, Wien
- 11.00 – 11.20 **SOILBOOK - das digitale Bodenbuch stellt sich vor**
V71
Hans UNTERFRAUNER, Matthias STRAHLHOFER
TB Unterfrauner, Wien
- 11.20 – 11.50
Pause
- Nutzhanf – eine vielseitige Kulturpflanze**
Diskussionsleitung: Astrid PLENK, Wien
- 11.50 – 12.20 **Key note lecture**
V72
Hanf in der Praxis – Vom Anbau bis zur Ernte
Günther SCHMID
Hanfland GmbH, Laa/Thaya
- 12.20 – 12.40 **Kornerträge von Hanfsorten (*Cannabis sativa* L.) im nördlichen Weinviertel**
V73
Klaus OFNER
Landwirtschaftliche Fachschule, Mistelbach
- 12.40 – 13.00 **Hanf – a multi-purpose crop!?**
V74
Josef RATHBAUER
HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg
- 13.00 -13.20 **Die Entwicklung von Brot mit *Cannabis sativa* als zusätzliche Proteinquelle**
V75
Kathrin GRUBER
MCI Management Center Innsbruck, Internationale Hochschule GmbH,
Innsbruck
- 13.15 – 14.15 **Mittagspause**
- 14.15 – 15.15 ALVA-Bodenenquete (eigene Einladung)

5. Oktober 2021

Hörsaal 3

Konventioneller und Bio-Anbau von Obst

Diskussionsleitung: Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Klosterneuburg

- 08.00 – 08.05 Einführung
- 08.05 – 08.25 **Möglichkeiten des Bio-Anbaues seltener Obstarten**
V76
Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 08.25 – 08.45 **Möglichkeiten der Substrat- und Terminkultur bei Beerenobst**
V77
Maximilian RUHDORFER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 08.45 – 09.05 **Generative, vegetative Leistung und Kräuselkrankheitsanfälligkeit von Pavies-Pfirsichsorten unter Bio-Produktionsbedingungen**
V78
Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 09.05 – 09.25 **Spätfrostempfindlichkeit neuer und alter Marillensorten**
V79
Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 09.25 – 09.55 **Pause**

Obstverarbeitung – Qualität von Steinobstprodukten

Diskussionsleitung: Manfred GÖSSINGER, Klosterneuburg,

- 09.55 – 10.000 Einführung
- 10.00 – 10.20 **Innere Fruchtqualität und Vermarktungseignung neuer Marillensorten**
V80
Michael LUKAS, Martina STAPLES, Maximilian RUHDORFER, Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 10.20 – 10.40 **Untersuchungen zur Fruchtqualität und Verarbeitungseignung traditioneller Marillensorten**
V81
Michael LUKAS, Martina STAPLES, Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 10.40 – 11.00 **Bio-Kriecherlanbau: Erfahrungen mit Schüttel- und Handernt**
V82
Michael LUKAS, Martina STAPLES, Maximilian RUHDORFER, Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

11.00 – 11.20 **Einsatz von Ethylen zur Reifebeschleunigung in der**
V83 **Obstverarbeitung**
Manfred GÖSSINGER, Andrea DENK, Theresa HERZINGER,
Maximilian PREISS, Cordula KLAFFNER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

11.20 – 11.50 **Pause**

Obstverarbeitung - Interessantes vom Brand und Saft

Diskussionsleitung: Karin MANDL, Klosterneuburg

11.50 – 11.55 Einführung

11.55 – 12.15 **Einfluss der Verstärkung unter Vakuum bei der Herstellung von**
V84 **Erdbeerbränden“**
Manfred GÖSSINGER¹, Peter NEUSSL¹, Clemens SPECK¹, Walter
BRANDES¹, Reinhard BAUMANN¹, Henry JÄGER²
¹HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
²BOKU, Institut für Lebensmitteltechnologie, Wien

12.15 – 12.35 **Die Leitfähigkeit als Messgröße in der Qualitätskontrolle von**
V85 **Obstbränden**
Manfred GÖSSINGER, Christiane DONAUBAUM,
Cordula KLAFFNER, Monika GRAF
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

12.35 – 12.55 **Einfluss des Maischemanagements auf die Sensorik von Destillaten**
V86
Cordula KLAFFNER, Manfred GÖSSINGER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

12.55 – 13.15 **Einfluss von Kaliumpolyaspartat auf die Weinsteinstabilität bei**
V87 **Traubensaft**
Cordula KLAFFNER, Susanne SCHNEIDER, Mario STRAUSS,
Manfred GÖSSINGER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

13.15 – 14.15 **Mittagspause**

Diverses aus der Fachgruppe Wein und Obst, Teil 2

Diskussionsleitung: Karin MANDL, Klosterneuburg

14.15 – 14.20 Einführung

14.20 – 14.40 **Einsatz von Protease zur Verbesserung der Filtration und Stabilität**
V88 **des österreichischen Weines**
Karin MANDL*, Jasmina SULJIC, Michael WINKLER,
Harald SCHEIBLHOFER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

- 14.40 – 15.00 **Neue Möglichkeiten für die Praxis beim Abbau von Äpfelsäure**
V89 **mittels *Lactobacillus plantarum* in (Weiß-)Wein**
Michael WINKLER, Harald SCHEIBLHOFER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.00 – 15.20 **Traubenmost als alternative Fülldosage (Tirage) bei der Sektpro-**
V90 **duktion mittels traditioneller Flaschengärung**
Michael WINKLER, Harald SCHEIBLHOFER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.20 – 15.40 **Ermittlung der Spätfrostwiderstandsfähigkeit neuer Süßkirschen-**
V91 **sorten unter Laborbedingungen**
Maximilian RUHDORFER, Monika RIEDLE-BAUER, Lothar WURM
HBLA und Bundesamt 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**
V92
Jens EHLERS¹, Anne-Kristin SCHMITT², Carmen BÜTTNER¹, Bettina KLOCKE²
¹Humboldt Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
²Julius Kühn-Institut, Institut für Strategien und Folgenabschätzung, Kleinmachnow
- 08.25 – 08.45 **Der Kampf um die Ähre – konkurrierende Mikroorganismen auf Weizen**
V93
Annika HOFFMANN¹, Matthias KOCH², Peter LENTZSCH³, Gunnar LISCHIED³, Marina MÜLLER³, Carmen BÜTTNER⁴
¹Pilzliche Interaktionen. Zentrum für Agrarlandforschung (ZALF) und Humboldt-Universität zu Berlin, Fachgebiet Phytomedizin
²Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
³Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.
⁴Humboldt-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**
V94
Martina MAYRHOFER
AGRANA Research & Innovation Center GmbH, Tulln
- 09.05 – 09.25 **Ganzheitlicher Einsatz des entomopathogenen Pilzes *Metarhizium brunneum* BIPESCO 5 zur biologischen Kontrolle des Rübenderbrüssler (*Bothynoderes punctiventris*)**
V95
Maria ZOTTELE¹, David REMESPERGER¹, Martina MAYRHOFER², Herbert EIGNER², Hermann STRASSER¹
¹Leopold-Franzens Universität Innsbruck
²Agrana Research & Innovation Center GmbH, Tulln
- 09.25 – 09.55 **Pause**

Phytomedizin im Gartenbau

Diskussionsleitung: Kira KÖPKE, Berlin

- 09.55 – 10.00 Einführung
- 10.00 – 10.20 **Kleine Viren in großen Datensätzen - Detektion von Gehölzvirus-assozierten Sequenzen mittels Hochdurchsatz-Sequenzierung**
V96
Kira KÖPKE, Maria LANDGRAF, Susanne von BARGEN,
Carmen BÜTTNER
Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin
- 10.20 – 10.50 **Knoblauch Pathogene im Fokus eines EIP-Agri Projektes**
V97
Katharina GASSER¹, Karin HAGE-AHMED¹, Maria NEUBACHER¹,
Josef KEFERBÖCK², Siegrid STEINKELLNER¹
¹BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien
²Niederösterreichische Landwirtschaftskammer, St. Pölten
- 10.50 – 11.10 **Mykorrhizapilze als Nichtzielorganismen für Pflanzenschutzmittel**
V98
Karin HAGE-AHMED, Siegrid STEINKELLNER
BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien
- 11.20 – 11.50 **Pause**

Lebensmittel: Sensorische Methoden

Diskussionsleitung: Gernot ZWEYTICK, Wieselburg

- 11.50 – 11.55 Einführung
- 11.55 – 12.15 **Best-Practice-Lösungen für hohe Rücklaufquoten bei der hedonischen Analyse in Krisenzeiten**
V99
Roswitha ENZELBERGER, Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas POSCHER, Elisabeth STEINER, Alexander HÖFTBERGER
FH Wiener Neustadt GmbH, Wieselburg
- 12.15 – 12.35 **Abbau von Konsumbarrieren für nachhaltige Lebensmittel**
V100
Roswitha ENZELBERGER, Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas POSCHER, Elisabeth STEINER, Alexander HÖFTBERGER
FH Wiener Neustadt GmbH, Wieselburg
- 12.35 – 12.55 **Eine Forschungsarbeit zur Ermittlung der optimalen Stichprobengröße für Nappingstudien mit ungeschulten Proband*innen**
V101
Roswitha ENZELBERGER, Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas POSCHER, Elisabeth STEINER, Alexander HÖFTBERGER
FH Wiener Neustadt GmbH, Wieselburg

12.55 – 13.15 **Vergleich von Methoden zur Erzeugung sensorischen Vokabulars zur
weiteren Verwendung in CATA-Studien mit Konsument*innen**
V102 Roswitha ENZELBERGER, Kathrin HEIM, Robert FINA, Thomas
POSCHER, Elisabeth STEINER, Alexander HÖFTBERGER
FH Wiener Neustadt GmbH, Wieselburg

13.15 – 14.15 **Mittagspause**

Lebensmittel: Verarbeitung und Produktion

Diskussionsleitung: Gernot ZWEYTICK, Wieselburg

14.15 – 14.20 Einführung

14.20 – 14.40 **Überlegungen zur Sugo-Produktion in bäuerlichen Kleinbetrieben**
V103 Cordula KLAFFNER, Manfred GÖSSINGER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

14.40 – 15.00 **Beitrag zur Steigerung der Nachhaltigkeit von Kürbis im Zuge der
Produktion von Steirischem Kürbiskernöl**
V104 Manfred GÖSSINGER, Cordula KLAFFNER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

15.00 – 15.20 **ESL-Milch eliminiert Frischmilch vom österreichischen Markt? ein
letztes Plädoyer für die pasteurisierte Frischmilch**
V105 Helmut MAYER, Sabrina VAN DEN OEVER
BOKU, Department für Lebensmittelwissenschaften und –technologie,
Wien

15.20 – 15.40 **Vergleich von Spurenelementgehalten verschiedener Lebensmittel**
V106 Manfred SAGER
Bioforschung Austria, Wien

15.40 – 16.00 **Projekt POPMON – Risikobasiertes Monitoring von persistenten
organischen Schadstoffen in verschiedenen Umweltmatrices, Futter-
und Lebensmitteln an potentiell belasteten Standorten in Österreich**
V107 Elke RAUSCHER-GABERNIG¹, Ingrid HAUZENBERGER², Veronika
PLICHTA¹, Johann STEINWIDER¹
¹AGES GmbH
²Umweltbundesamt

5. Oktober 2021

Hörsaal 5

Grünland, Zwischenfrucht und neue Nutzpflanzenarten

Diskussionsleitung: Philip von GEHREN, Wien

- 08.00 – 08.05 Einführung
- 08.05 – 08.25 **Förderung der pflanzlichen Biodiversität im artenarmen Grünland**
V108 Lukas GAIER, Bernhard KRAUTZER, Wilhelm GRAISS,
Johannes WEBER
Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-
Gumpenstein, Vegetationsmanagement im Alpenraum, Irnding
- 08.25 – 08.45 **Die pflanzenbauliche Entwicklung der Andenlupine anhand von**
V109 **Biomasseerträgen**
Anna MAYRHOFER, Waltraud HEIN
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- 08.45 – 09.05 **Sortenvariabilität von Rohrschwengel (*Festuca arundinacea*) in**
V110 **Ertrag und Futterqualität@ Grünschnittroggen**
Reinhard RESCH, Martina RAINBACHER, Martin HENDLER
Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, HBLFA Raumberg-
Gumpenstein
- 09.05 – 09.25 **Grünroggen als Winterzwischenfrucht – Sortenvariabilität bei Ertrag**
V111 **und Futterqualität**
Reinhard RESCH¹, Michael OBERFORSTER²
¹Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, HBLFA Raumberg-
Gumpenstein
²AGES GmbH
- 09.25 – 09.55 **Pause**

Futtermittel, Tierernährung, Pflanzenanalytik, Teil 1

Diskussionsleitung: Karl SCHEDLE, Wien

- 09.55 – 10.00 Einführung
- 10.00 – 10.20 **Optimierung der Sojaaufbereitung anhand genotypischer Merkmale**
V112 Matthias TRIMMEL¹, Karl SCHEDLE²
¹Josephinum Research, Wieselburg
²BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und
Ernährungsphysiologie (TTE)
- 10.20 – 10.40 **Behandlung zweier Sojabohnensorten bei unterschiedlichen**
V113 **Hitzeintensitäten – Einfluss auf Mast- und Schlachtleistung von**
Broiler
Florian HEMETSBERGER, Wolfgang KNEIFEL, Karl SCHEDLE
BOKU, Wien

10.40 – 11.00 **Der Einsatz von Sojakuchen im Austausch gegen Sojaextraktions-**
V114 **schrot in der Ferkelaufzucht: Einfluss der Vermahlung auf die**
zootechnischen Leistungen

Julia SLAMA¹, Wolfgang WETSCHEREK², Matthias TRIMMEL³,
Reinhard PUNTIGAM⁴

¹Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik, Wien

²Universität für Bodenkultur, Wien

³Josephinum Research, Wieselburg

⁴Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Uni Rostock

10.00 – 11.20 **Einfluss von verschiedenen Faserquellen auf Mastleistung,**
V115 **Fressverhalten und Darmgesundheit beim Mastschwein**

Josef PICHLER, Martin GIERUS, Karl SCHEDLE
BOKU, Wien

11.20 – 11.50 **Pause**

Futtermittel, Tierernährung, Pflanzenanalytik, Teil 2

Diskussionsleitung: Karl SCHEDLE, Wien

11.50 – 11.55 Einführung

11.55 – 12.15 **Einsatz von IPUSagro F in der Schweinemast**

V116

Wolfgang WETSCHEREK¹, Walter SOMITSCH², Julia SLAMA¹

¹BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und
Ernährungsphysiologie (TTE)

²IPUS Mineral- und Umwelttechnologie GmbH

12.15 – 12.35 **Ertrag und Futterqualität von Grünschnittroggen in Abhängigkeit**
V117 **von Sorte und Erntezeitpunkt**

Reinhard RESCH¹, Michael OBERFORSTER²

¹HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Raumberg-Gumpenstein

²AGES GmbH, Wien

12.35 – 12.55 **Qualität von fermentierten Larven der Schwarzen Soldatenfliege**

V118

Reinhard RESCH¹, Kristina KUBE²

¹HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Raumberg-Gumpenstein

²BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und
Ernährungsphysiologie (TTE)

13.15 – 14.15 **Mittagspause**

Züchtung, Ökologie und Management

Diskussionsleitung: Philip von GEHREN, Wien

14.15 – 14.20 Einführung

14.20 – 14.40 **Wirkung der Züchtung auf Wuchshöhe und Lagerneigung von**
V119 **Getreidesorten der letzten Jahrzehnte in Österreich.**

Michael OBERFORSTER

AGES GmbH, Wien

- 14.40 – 15.00 **Anwendbarkeit von Ergebnissen konventioneller Roggen und
V120 **Triticaleversuche für den Biolandbau****
Clemens FLAMM¹, Franz WIESER², Waltraud HEIN³
¹AGES GmbH, Wien
²Saatzucht LFS Edelhof
²HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- 15.00 – 15.20 **Klimafitte Sorten in der Sortenzulassung zur Erhöhung der
V121 **Ertragssicherheit****
Philipp von GEHREN, Svenja BOMERS, Klemens MECHTLER
AGES GmbH, Wien
- 15.20- 16.40 **Phenotyping @ BOKU**
V122 Pablo RISCHBECK, Gernot BODNER, Michaela GRIESSER, Jose
Carlos HERRERA, Lukas KOPPENSTEINER, Hans-Peter KAUL
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien

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
BOKU, Department für Lebensmittelwissenschaften und -technologie, Institut für Lebensmittelwissenschaften, Wien

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, Irdning
- 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, Irdning
- 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, Irdning
- 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
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 KEMPL¹, Katharina WECHSELBERGER²
¹AGRANA Research & Innovation Center, Tulln
²AGES 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, Inst. für Pflanzenschutz, Wien
- P16 Ökologische Pflanzenschutzkonzepte für den Kräuter - und Zierpflanzenbau**
Dominik LINHARD¹, Anna POLLAK², Thomas DURSTBERGER²
¹Biodiversität und Landwirtschaft
²GLOBAL 2000 – Umweltforschungsinstitut
- P17 Molekulare Untersuchung eines neuen Virus aus Eichenarten (*Quercus* spp.)**
Fernandez Colino Hector LEANDRO¹, Marius REHANEK¹, Martina BANDTE¹,
Malgorzata RYBAK², Susanne VON BARGEN¹, Carmen BÜTTNER¹
¹Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel
Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin
²Pflanzenschutzdienst 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 SCHAFELLNER¹, Selina STATTLER², Matthias GRÜNFELDER²
¹BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien
²BOKU, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
- P20 Bioassay zum Nachweis des entomopathogenen Pilzes *Entomophaga maimaiga***
Christa SCHAFELLNER¹, Simon GUNZ², Jakob PENDL²
¹BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien
²BOKU, Institut für Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
- P21 Vergleiche zur Nahrungseignung verschiedener Wirtspflanzen für den Rübenderbrüssler *Asproparthenis punctiventris***
Lena DITTMANN, Elisabeth Helene KOSCHIER
BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien
- P22 Monitoring von *Pectobacterium* sp und *Dickeya* sp. in Kartoffelpflanzgut Untersuchungsergebnisse 2016-2020**
Sonja AXMANN et al.
AGES GmbH, Linz
- P23 Bewertung von Entschädigungsmöglichkeiten für Betriebe beim Auftreten von Quarantäneschadorganismen**
Jens EHLERS¹, Anna FILIPTSEVA², Sarah KRETSCHMER², Günther FILLER², Martina BANDTE¹, Carmen BÜTTNER¹, Martin ODENING²
¹Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer-Institut, Fachgebiet Phytomedizin
²Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer-Institut, Fachgebiet Allgemeine Betriebslehre des Landbaus
- P24 European mountain ash ringspot-associated virus (EMARaV) in *Sorbus aucuparia*: Studien über räumliche Verteilung, genetische Vielfalt und virusinduzierten Symptome in zwei Modellbäumen**
Hector FERNANDEZ^{1,2}, Susanne VON BARGEN¹, Carmen BÜTTNER¹
¹Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin
²Polytechnical University of Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas; Bachelor in Biotechnology, Madrid
- P25 Out of the Dark: Einfluss von sichtbarem Licht auf Wachstum, Sporenproduktion und Virulenz von *Metarhizium brunneum***
Maria ZOTTELE, Mathias LARCHER, Pamela VRABL, Hermann STRASSER
Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck
- P26 Bekämpfung des Maikäfers im Steilgelände durch Injektion von MelocontTM-Flüssigformulierungen mit der MMexit Applikationstechnik**
Hannah EMBLETON, Maria ZOTTELE, Hermann STRASSER
Leopold-Franzens Universität Innsbruck, BIPESCO Team Innsbruck, Institut für Mikrobiologie

- P27 Untersuchungen zur Verteilung des ash shoestring-associated virus (ASaV) in Blumeneschen (*Fraxinus ornus*)**
Ines GÜNTER¹, Susanne von BARGEN¹, Martina BANDTE¹, Malgorzata RYBAK³,
Carmen BÜTTNER²,
¹Humboldt-Universität zu Berlin
²Lebenswissenschaftliche Fakultät
³Pflanzenschutzdienst Hamburg, Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation
- P28 Untersuchungen zu neuartigen Emaraviren des Bergahorns (*Acer pseudoplatanus*)**
Doina CERESCU, Susanne von BARGEN, Carmen BÜTTNER
Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel
Thaer-Institut, Fachgebiet Phytomedizin
- P29 Incidence of viral infection in a *Betula pendula* var. *carelica* plantation in Siperia, Finland**
Sergei IANCEV, Maria LANDGRAF, Susanne von BARGEN, Martina BANDTE,
Carmen BÜTTNER
Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und
Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
- P30 Bekannte und neue Krankheiten an Johanniskraut (in Österreich)**
Astrid PLENK
AGES GmbH, Wien
- P31 Nützlingsblühstreifen und Untersaaten regulieren Blattläuse in Leguminosen**
Thomas DURSTBERGER¹, Sibylle EGGER¹, Christine JUDT¹, Anna POLLAK¹,
Ingmar PROHASKA¹, Thomas DRAPELA², Marion GERSTL³, Simon KRIEGNER-
SCHRAMML³, Anna MOYSES⁴, Sabine GRAUSGRUBER-GRÖGER⁴,
Bernhard KRAUTZER⁵
¹GLOBAL 2000 Umweltforschungsinstitut
²Forschungsinstitut für biologischen Landbau
³Landwirtschaftskammer Oberösterreich, Boden.Wasser.Schutz.Beratung
⁴AGES GmbH, Wien
⁵Raumberg-Gumpenstein Research & Development
- P32 Erdflohschäden bei gemulchter und ungemulchter Kulturführung**
Johannes BALAS, Hanna HASLINGER, Moritz REBHahn
BOKU, Institut für Gartenbau, Wien

Futtermittel, Tierernährung und Pflanzenanalytik

- P33 Siliereigenschaften von gemuster Körnerhirse in Laborsilos**
Wolfgang WETSCHEREK¹, Rudolf SCHMIED², Gabriela WETSCHEREK-
SEIPELT¹
¹BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungs-
physiologie (TTE)
²Landwirtschaftskammer Steiermark

- P34 Einfluß unterschiedlicher Futtersubstrate auf die Nährstoffzusammensetzung von Larven der Schwarzen Soldatenfliege *Hermetia illucens* (L.) sowie des Restsubstrates**
 Marion BONELL¹, Eva ERHART², Manfred SAGER², Dieter HAAS², Sarah SCHEIBLMAIR², Stefan WIESINGER², Wilfried HARTL²
¹ARGE Larvenzucht, Bio Forschung Austria
²Bio Forschung Austria, Wien
- P35 Ernte 2020 in Mitteleuropa Fokus Österreich und Deutschland**
 Anneliese MÜLLER
 BIOMIN Holding GmbH, Competence Center Mycotoxins
- P36 Ernte 2021 in Mitteleuropa**
 Anneliese MÜLLER¹, Bernhard BUERGMAJR², Ines TASCHL¹, Bettina BEHLER-WÖCHTL¹, David STEINER³, Ursula HOFSTETTER¹
¹Mykotoxin Risiko Management, ²Marketing & Sales Support Biomin
³Romer Labs Diagnostic
- P37 Die Abschätzung der Verarbeitungsqualität von Sojabohnen mittels NIRS-Analytik sowie Effekte ansteigender Mengen an Sojakuchen auf die Leistungen von Ferkel**
 Reinhard PUNTIGAM¹, Matthias TRIMMEL², Wolfgang WETSCHEREK³, Julia SLAMA⁴
¹Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
²Josephinum Research, Wieselburg
³BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel, und Ernährungsphysiologie (TTE), Tulln
⁴Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik, Wien
- P38 Siliereigenschaften von Ganzkornhirse in Laborsilos**
 Wolfgang WETSCHEREK¹, Rudolf SCHMIED², Gabriela WETSCHEREK-SEIPELT¹
¹BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE), Tulln
²Landwirtschaftskammer Steiermark
- P39 Hirsevermahlung für Schweine unverzichtbar**
 Wolfgang WETSCHEREK¹, Julia SLAMA², Gabriela WETSCHEREK-SEIPELT¹
¹BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE), Tulln
² Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik, Wien
- P40 Der Einsatz von Sojakuchen im Austausch gegen Sojaextraktionsschrot in der Ferkelaufzucht: Einfluss der Vermahlung auf die zotechnischen Leistungen**
 Julia SLAMA¹, Wolfgang WETSCHEREK², Matthias TRIMMEL³, Reinhard PUNTIGAM⁴
¹Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik, Wien
²BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel, und Ernährungsphysiologie (TTE), Tulln
³Josephinum Research, Wieselburg
⁴Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät

- P41 Veränderung des Futterwerts und antinutritiver Faktoren verschiedener Getreide- und Leguminosensamen während der ersten Wochen der Lagerung**
Florian RIEPL, Wilhelm WINDISCH, Sylvia KUENZ
Lehrstuhl für Tierernährung, Freising-Weihenstephan

Lebensmittel

- P42 Konsumverhalten österreichischer Studierender in Bezug auf Bio-Lebensmittel**
Anna J. KEUTGEN, Lisa-Maria EDER
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien
- P43 Nutzung der Kapuzinerkresse (*Tropaeolum sp.*) als Microgreen**
Anna J. KEUTGEN, Lisa JESTL, Lukas WÖBER, Norbert KEUTGEN
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien
- P44 Wachstum und Qualität von Stiefmütterchen (*Viola x wittrockiana*) und Hornveilchen (*Viola cornuta L.*) als Nahrungsmittel**
Anna J. KEUTGEN, Susanne RIEDEL, Margot ÖSTERREICHER
BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Gartenbau, Wien

Boden - Pflanzenernährung

- P45 Mobilitätsänderungen von Phosphor und anderen Ionen in Böden durch Zusätze**
Manfred SAGER, Marion BONELL, Dieter HAAS, Eva ERHART
Bioforschung Austria, Wien
- P46 Kann man Enzyme bei der Extraktion durch Ultraschall zerstören? Ein Methodenvergleich**
Astrid BRICHTA¹, Alexandra WALLNER¹, Axel MENTLER²
¹HBLVA Rosensteingasse, Wien
²BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- P47 Kein erkennbarer Zusammenhang zwischen extrahierbarem Stickstoffgehalt und Stickstoffverfügbarkeit durch Diffusion in situ.**
Erich INSELBACHER¹, Robert PETICZKA²
¹BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien
²Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung, Wien
- P48 Einfluss der Phosphordüngung auf die Durchwurzelung von Zuckerrübe**
Gernot BODNER¹, Mouhannad ALSALEM¹, Herbert EIGNER²
¹BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien
²ARIC
- P49 Einfluss des Bodenwassergehalts auf die Funktionsfähigkeit von Mikrodialyse in Böden.**
Erich INSELBACHER¹, Robert PETICZKA²
¹BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien
²Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung, Wien

P50 Bodenschutzanlagen im Landschaftswasserhaushalt – Quantifizieren einer Ökosystemdienstleistung

Thomas WENINGER¹, Simon SCHEPER², Alexandra DÜRR³, Karl GARTNER⁴, Barbara KITZLER⁴, Erwin SZLEZAK⁵, Peter STRAUß³, Kerstin MICHEL⁴

¹Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt

²Dr. Simon Scheper - Beratung - Lehre - Forschung

³BA für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt

⁴BFW Wien

⁵ABB Niederösterreich

P51 entfällt

Digitalisierung und Robotik

P52 Ergebnisse einer Stakeholderbefragung zur Entwicklung agrarmeteorologischer Prognosesoftware als Maßnahmenunterstützung im österreichischen Ackerbau

Marlene PALKA¹, Ahmad M MANSCHADI¹, Josef EITZINGER², Thomas NEUBAUER³

¹BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien

²BOKU, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Wien

³TU Wien, Institut für Informatik und Software Engineering, Wien

P53 Verwendung des Strahlungstransfermodells PROSAIL zur Bestimmung von Bestandesparametern in Weizen

Lukas KOPPENSTEINER

BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien

P54 Digitalisierung bei Österreichischem Pflanzenschutz-Warndienst

Vitore SHALA-MAYRHOFER

Landwirtschaftskammer Österreich, Marktpolitik, Pflanzliche Erzeugnisse, Wien

Analytik

P55 Validierung einer Methode für die Bestimmung von Selenmethionin in Futtermitteln mittels HPLC-ICP-MS

Josef ENENGL¹, Gerhard LIFTINGER²

¹Elementanalytik

²AGES GmbH, Linz

P56 Apricots and their usage in Gene Bank of the Slovak Republic

Martin GÁLIK, Erika ZETOCHOVÁ, Lubomír MENDEL

NPPC – VÚRV in Piešťany, Gene Bank of the Slovak Republic

P57 Transfer and implementation of knowledge gained through the project into education

Ján KRAIC, Jana MORAVČÍKOVÁ, Daniel MIHÁLIK, Michaela HAVRENTOVÁ

University of Ss. Cyril and Methodius, Faculty of Natural Sciences, Trnava, Slovak Republic

Anfahrt LFZ Francisco-Josephinum

