



**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

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

		Festsaal	Gwölb	Hörsaal 3	Hörsaal 4	Hörsaal 5
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 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 Bodenwasserhaushalt, Petzenkirchen
- 14.55 – 15.15 **Identifikation von ‚hot-spots‘ für erosionsmindernde Maßnahmen auf Ackerflächen**
V07
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 **Evaluierung der Oberflächenverschlammung mittels Horton und Photogrammetrie**
V08
Alexandra TIEFENBACHER, Peter STRAUSS
Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Petzenkirchen
- 15.35 – 15.55 **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
- 15.55 – 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 RAB¹, Elena RADU², Markus WÖGERBAUER², Harald BOCK², Norbert KREUZINGER³, Peter STRAUSS⁴, Günter BLÖSCHL¹
¹Technische Universität Wien, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie
²AGES GmbH, Wien
³Technische Universität Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement
⁴Bundesamt 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 SCHAFELLNER¹, Thomas ZANKL¹, Gernot HOCH²
¹BOKU, Institut f. Forstentomologie, Forstpathologie und Forstschutz, Wien
²BFW, 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 WETSCHEREK¹, Walter SOMITSCH², Julia SLAMA¹
¹BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)
²IPUS 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 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**
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 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
V35

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

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

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 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

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 KARNER¹, Reinhard STREIMELWEGER²)

¹HBLFA Francisco Josephinum

²Josephinum 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 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

10.10 – 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 PALKA¹, Ahmad M.MANSCHADI², Lukas KOPPENSTEINER², Glenn FITZGERALD³
¹BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien
²BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Wien
³University of Melbourne

10.50 – 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 BODNER¹, Katharina KEIBLINGER², André KOTSCHANDERLE², Pia EUTENEUER³, Axel MENTLER²
¹BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Tulln
²BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
³BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Versuchswirtschaft Groß Enzersdorf
- 08.25 – 08.45 **Ergebnisse des Bodenbearbeitungs- und Bewässerungsversuches an der LFS Obersiebenbrunn**
V54
Arno KASTELLIZ¹, Reinhard NOLZ²
¹Fachschule Obersiebenbrunn
²BOKU, 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 RAB¹, Elena RADU², Markus WÖGERBAUER², Harald BOCK², Norbert KREUZINGER³, Peter STRAUSS⁴, Günter BLÖSCHL¹
¹Technische Universität Wien, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie
²AGES GmbH, Wien
³Technische Universität Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement
⁴Bundesamt 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 MILOCZKI¹, Anna WAWRA¹, Markus GANSBERGER², Philipp HUMMER³, Taru SANDÉN¹

¹AGES GmbH, Wien,

²HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg

³Spotteron 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 GÖSSINGER¹, Peter NEUSSL¹, Clemens SPECK¹, Walter BRANDES¹, Reinhard BAUMANN¹, Henry JÄGER²
¹HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
²BOKU, 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 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**
V82
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**
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 ZOTTELE¹, David REMESPERGER¹, Martina MAYRHOFER², Herbert EIGNER², Hermann STRASSER¹
¹Leopold-Franzens Universität Innsbruck
²Agrana 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 Gehölvirus-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 GASSER¹, Karin HAGE-AHMED¹, Maria NEUBACHER¹, Josef KEFERBÖCK², Siegrid STEINKELLNER¹
¹BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien
²Niederösterreichische 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 Allylisothiocyanat 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 POSCHER, 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 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

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 FLAMM¹, Franz WIESER², Waltraud HEIN³
¹AGES GmbH
²Saatzucht LFS Edelfhof
²HBLFA 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 JANK²
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, Institut für Pflanzenschutz
- 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 BÜTNER¹
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 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 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
- 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^{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
- 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 BÜTTNER¹, Ines GÜNTNER², Susanne von BARGEN², Martina BANDTE², Malgorzata RYBAK³
¹Lebenswissenschaftliche Fakultät
²Humboldt-Universität zu Berlin
³Pflanzenschutzdienst 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 WETSCHEREK¹, Rudolf SCHMIED², Gabriela WETSCHEREK-SEIPELT¹
¹BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)
²Landwirtschaftskammer Steiermark

P30 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

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 PUNTIGAM¹, Julia SLAMA¹, Karl SCHEDLE¹, Markus WILTAFSKY², Matthias TIMMEL³
¹BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)
²Evonik
³Josephinum Research, Wieselburg

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

P34 Hirsevermahlung für Schweine unverzichtbar
Wolfgang WETSCHEREK¹, Julia SLAMA², Gabriela WETSCHEREK-SEIPELT¹
¹BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie (TTE)
²Universität Rostock, Institut für Ernährungsphysiologie und Tierernährung

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

Reinhard PUNTIGAM¹, Matthias TRIMMEL², Wolfgang WETSCHEREK³, Julia
SLAMA⁴

¹Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät,

²Josephinum Research, Wieselburg

³Universität für Bodenkultur,

⁴ 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 SAGER¹, Peter LIEBHARD², A. JELECEVIC¹, Marion BONELL¹, Dieter
HAAS¹

¹Bioforschung Austria, Wien

²BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien

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

Astrid BRICHTA¹, Alexandra WALLNER¹, Axel MENTLER²

¹HBLVA Rosensteingasse, Wien

²BOKU, 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 INSELSBACHER¹, Robert PETICZKA²
¹BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien
² Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung, Wien
- P45 Einfluss der Phosphordüngung auf die Durchwurzelung von Zuckerrübe**
 Gernot BODNER¹, Mouhannad ALSALEM¹, Herbert EIGNER²
¹BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Wien
²ARIC
- P46 Einfluss des Bodenwassergehalts auf die Funktionsfähigkeit von Mikrodialyse in Böden.**
 Erich INSELSBACHER¹, Robert PETICZKA²
¹BOKU, Department für Wald- und Bodenwissenschaften, Wien
² Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung, Wien
- P47 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
³Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt
⁴BFW Wien
⁵ABB 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 PALKA¹, Ahmad M MANSCHADI², Josef EITZINGER³, Thomas NEUBAUER⁴
¹BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften
²BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für Pflanzenbau, Wien
³BOKU, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Wien
⁴Technische 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