



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

PROGRAMM

78. ALVA-TAGUNG

27. - 28. Mai 2024

**„KI als Wegbereiter für Effizienz und Nachhaltigkeit entlang der
landwirtschaftlichen Wertschöpfungskette ”**



Tagungsort

Hotel Heffterhof Salzburg
Maria-Cebotari-Straße 1-7, 5020 Salzburg

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

PROGRAMM

78. ALVA-TAGUNG
27. - 28. Mai 2024

**„KI als Wegbereiter für Effizienz und Nachhaltigkeit entlang der
landwirtschaftlichen Wertschöpfungskette“**

Tagungsort

Hotel Heffterhof Salzburg
Maria-Cebotari-Straße 1-7
5020 Salzburg

Tel.: + 43(0)662 641996-406
E-Mail: veranstaltung@heffterhof.at
www.heffterhof.at

Raumeinteilung

		Salzburgsaal	Flachgau	Lungau
Montag 27. Mai 2024	Ab 08.30 –	Anmeldung zur Tagung (auch während gesamter Tagung möglich)		
	10.00 – 13.05	Eröffnung Plenartagung	-	-
	13.05 – 14.30	Mittagspause		
	14.30 – 15.55	Innovative Agrartechnik und -produktion	Nachhaltige Bodenbewirtschaftung	Weinaromatik
	15.55 – 16.25	Pause		
	16.25 – 17.50	Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft 1	Pflanzenschutz vor neuen Herausforderungen	Önologie
	17.50 – 18.30	Posterpräsentation Sektempfang der <i>Jungen ALVA</i> (in Birkenallee bzw. Terrasse)		
	18.30 – 19.30	Mitgliederversammlung		
	19.30 – 23.00	ALVA-Abend		

Raumeinteilung

Dienstag 28. Mai 2024		Salzburgsaal	Flachgau	Lungau
	09.00 – 10.25	Lebensmittel	Physikalische und-chemische Bodenindikatoren	Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft 2
	10.25 – 10.55	Pause		
	10.55 – 12.20	Anwendungsfälle von KI in der Landwirtschaft	Nachhaltiges Nährstoff- und Bodenmanagement	Weinbau und Pflanzenschutz
	12.20 – 13.30	Mittagspause		
	13.30 – 14.55	Pflanzenschutz im Obst- und Weinbau	Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft 3	Obstbau und Obstverarbeitung
	14.55 – 15.25	Pause		
	15.25 – 16.50	Klimawandel und vorbeugende Maßnahmen im Pflanzenschutz	Futtermittel	Diverses aus der Fachgruppe Wein und Obst

Tagungsbüro besetzt am 27.Mai 2024: 08.30 – 18.30 und am 28 Mai 2024: 08.00 – 16.00

78. ALVA-Tagung, 27. - 28. Mai 2024 in Salzburg

27. Mai 2024

Salzburgeraal

- Ab 08.30 - Anmeldung zur Tagung (auch während gesamter Tagung möglich)
- 10.00 – 10.15 **Begrüßung und Eröffnung**
Univ.-Doz. Dr. Gerhard BEDLAN
Präsident der ALVA
- Grußworte**
Dr. Anja TÖPPER
Präsidentin des VDLUFA, Deutschland
- 10.15 – 13.00 **Plenarveranstaltung**
Diskussionsleitung: DDI Dr. Markus GANSBERGER
HBLFA Francisco-Josephinum, Innovation Farm, Wieselburg
- 10.15 – 10.45 **Künstliche Intelligenz für ein satelliten-basiertes Monitoring**
V01 **landwirtschaftlicher Flächen**
Prof. Dr. Clement ATZBERGER
BOKU, Institut für Geomatik, Wien
- 10.45 – 11.15 **KI in der Landwirtschaft: Testen und Experimentieren als**
V02 **Grundlage für Market-Readiness**
Dr. Peter RIEGLER-NURSCHER
Josephinum Research, Computer Vision and Machine Learning,
Wieselburg
- 11.15 – 11.40 **Kaffeepause**
- 11.40 – 12.10 **Die Ressortforschung des BMEL auf dem Weg in das KI-Zeitalter -**
V03 **neue Wege beim Aufbau von Kompetenz und Infrastruktur**
Steffen KECKE
Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen,
Digitalisierung/Künstliche Intelligenz, Quedlinburg
- 12.10 – 12.30 **Diskussion**
- 12.30 – 12.45 **Verleihung der ALVA-Förder- und Forschungspreise, Ehrungen**
durch den Präsidenten der ALVA, Univ.-Doz. Dr. Gerhard BEDLAN
- 12.45 – 13.05 **Trade-offs zwischen Ausbreitungsfähigkeit und Nischenkonkurrenz**
04 **von koexistierenden Mikroorganismen in der Phyllosphäre von Weizen**
Dr. Annika HOFFMANN
Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche
Fakultät, Berlin
Preisträgerin des ALVA-Forschungspreises 2024

13.05 – 14.30 **Mittagspause**

Innovative Agrartechnik und -produktion

Diskussionsleitung: Markus GANSBERGER, Wieselburg

14.30 – 14.35 Einführung

14.35 – 14.55 **entfällt**
V05

14.55 – 15.15 **Flächenspezifische Ertragserfassung im Grünland sowie in
V06 Ackerfutterbeständen mittels Sensortechnik am selbstfahrenden
Feldhäcksler**

Maria SCHNEIDER, Stefan THURNER

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Grub-Poing

15.15 – 15.35 **Einflussfaktoren für den effizienten Einsatz von Feldrobotern in der
V07 mechanischen Beikrautregulierung**

Michael HAIDER, Franz HANDLER

HBLFA Francisco Josephinum, Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik,
Wieselburg

15.35 – 15.55 **Digitale Landwirtschaft: Technologien, Wissenstransfer und
V08 Praxisanwendungen am Beispiel von TerraZo und Innovation Farm**

Stefan GEYER, Peter PRANKL, Markus GANSBERGER

HBLFA Francisco Josephinum, Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik,
Wieselburg

15.55 – 16.25 **Pause**

Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft 1

Diskussionsleitung: Lukas GAIER, Irdning-Donnersbachtal

16.25 – 16.30 Einführung

16.30 – 16.50 **Einfluss von Umwelt- und Managementfaktoren auf die Qualität von
V09 Dauerwiesenfutter**

Reinhard RESCH

HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und
Kulturlandschaft, Irdning-Donnersbachtal

16.50 – 17.10 **Langzeit-Analyse von Klima- und Bewirtschaftungseinflüssen auf
V10 Grünlanderträge**

Andreas KLINGLER, Reinhard RESCH, Lukas GAIER, Andreas

SCHAUMBERGER, Andreas BOHNER, Markus HERNDL, Bernhard
KRAUTZER

HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und
Kulturlandschaft, Irdning-Donnersbachtal

17.10 – 17.30 **Saatgutmischungen für die intensive Grünlandbewirtschaftung unter**
V11 **Berücksichtigung der sich ändernden klimatischen**
Rahmenbedingungen

Samuel WINKLER

AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

17.30 – 17.50 **Umweltwirkungen bei differenzierter Grünlandbewirtschaftung**
V12

Markus HERNDL¹, Sebastian WIESER¹, Christian FRITZ²

¹HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Irnding-Donnersbachtal

²HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Tier, Technik und Umwelt, Irnding-Donnersbachtal

27. Mai 2024

Flachgau

Nachhaltige Bodenbewirtschaftung

Diskussionsleitung: Heide SPIEGEL, Wien

- 14.30 – 15.00 **Keynote lecture**
V13 **Regenerative Landwirtschaft - Innovation oder Ideologie?**
Gernot BODNER^{1*}, Christoph ROSINGER¹, Luca BERNARDINI¹,
Sabine HUBER², Franziska WEINRICH², Sebastian WIESER¹, Martin
SCHNEIDER², Katharina KEIBLINGER²
¹BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
²BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- 15.00 – 15.20 **Effekte von Ernterückständen auf die Vorräte an organischem**
V14 **Kohlenstoff in Böden europäischer Langzeitversuche**
Sophia GÖTZINGER, Taru SANDÉN, Alexandra TIEFENBACHER,
Heide SPIEGEL
AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
- 15.20 – 15.40 **Effekte regenerativer Bewirtschaftungssysteme auf die mikrobielle**
V15 **Diversität von Böden**
Katharina KEIBLINGER¹, Sabine HUBER¹, Gernot BODNER², Markus
GORFER³, Christoph ROSINGER², Orracha SAE-TUN¹
¹BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
²BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
³AIT, Tulln
- 15.40 – 16.00 **Bodengesundheit im Fokus - Einfluss von landwirtschaftlicher**
V16 **Bewirtschaftung auf die Humusfraktionen**
Sebastian WIESER, Katharina KEIBLINGER, Rebecca HOOD-
NOWOTNY, Axel MENTLER, Herwig MAYER, Christoph
ROISINGER, Karin WRIESSNIG, Bodner GERNOT
BOKU, Wien und Tulln

15.55 – 16.25 **Pause**

Pflanzenschutz vor neuen Herausforderungen

Diskussionsleitung: Ute VOGLER, Braunschweig

- 16.25 – 16.30 Einführung
- 16.30 – 16.50 **Die Ausbreitung des Stechapfels und die steigende Gefahr der Verun-**
V17 **reinigungen mit Tropanalkaloiden**
Sven FOLLAK¹, Elisabeth REITER², Peter RIEGLER-NURSCHER³,
Michael TREIBLMEIER⁴
¹AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
²AGES, Institut für Tierernährung und Futtermittel, Wien
³Josephinum Research, Computer Vision and Machine Learning,
Wieselburg
⁴Blickwinkel digital service

- 16.50 – 17.10
V18 **Japankäfer und Co. - Neue Schädlinge auf dem Vormarsch**
Anna MOYSES¹, Christina TOPITSCHNIG²
¹ AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
² AGES, Amtlicher Pflanzenschutzdienst, Wien
- 17.10 – 17.30
V75 **Einfluss viraler Infektionen auf die Mikrovermehrung von Birkenbäumen**
Shaheen NOURINEJHAD ZARGHANI¹, Antje SCHÜTTIG², Ben BUBNER³, Susanne VON BARGEN¹, Carmen BÜTTNER¹,
¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
² Humboldt-Universität zu Berlin, Fachgebiet Urbane Ökophysiologie der Pflanzen, Berlin
³ Thünen-Institut, Institut für Forstgenetik, Großhansdorf
- 17.30 – 17.50
V19 **Was wissen wir über Viruserkrankungen in urbanen und Forst-Bäumen?**
Carmen BÜTTNER, Marius REHANEK, Kira KÖPKE, Shaheen NOURINEJHAD, Sahar NOURI, Rim AL KUBRUSLI, Martina BANDTE, Susanne VON BARGEN
Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin

27. Mai 2024

Lungau

Weinaromatik

Diskussionsleitung: Elsa PATZL-FISCHERLEITNER, Klosterneuburg

- 14.30 – 14.35 Einführung
- 14.35 – 14.55 **Ein Vergleich von Aromastoffen in Weinen von Montenegro und Österreich**
V20
Christian PHILIPP¹, Phillip EDER¹, Sezer SARI¹, Ferdinand REGNER¹,
Reinhard EDER¹, Radmila PAJOVIC SCEPANOVIC²
¹ HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
² University of Podgorica, Biotechnical faculty, Montenegro
- 14.55 – 15.15 **Einfluss von gedämpften und getoasteten Akazienholzfasern im Vergleich zu Eichenholz auf die Aromatik von Premium Grüner Veltliner Weinen**
V21
Christian PHILIPP, Michael DOBERER, Sezer SARI, Phillip EDER,
Harald SCHEIBLHOFER, Reinhard EDER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.15 – 15.35 **Einfluss einer *Candida lactis-condensi*-Inokulation im Vergleich zu *Saccharomyces cerevisiae* auf das Aromaverhalten österreichischer Weißweine aus der autochthonen Sorte Grüner Veltliner**
V22
Christian PHILIPP, Phillip EDER, Michael DOBERER, Jasmina SULJIC,
Sezer SARI, Harald SCHEIBLHOFER, Karin MANDL
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 15.35 – 15.55 **Einfluss von Metallionen auf die Entstehung der Untypischen Alterungsnote bei Wein**
V23
Christian PHILIPP¹, Phillip EDER¹, Reinhard EDER¹, Guillaume ANTALICK²
¹ HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
² Universität Nova Gorica, Slowenien
- 15.55 – 16.25 **Pause**

Önologie

Diskussionsleitung: Martin MEHOFER, Klosterneuburg

- 16.25 – 16.30 Einführung
- 16.30 – 16.50 **Anwendungsmöglichkeiten von künstlicher Intelligenz in der Önologie**
V24
Michael DOBERER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 16.50 – 17.10 **Erfahrungen bei der Herstellung von teilweise entalkoholisierten Weinen mittels hydrophober Membran**
V25
Harald SCHEIBLHOFER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

- 17.10 – 17.30 **Kellerwirtschaftliche Charakterisierung neuer roter PiWi Sorten**
V26 Harald SCHEIBLHOFER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 17.30 – 17.50 **Nährwert-Kennzeichnung und Zutatenliste für Wein in der Praxis**
V27 **umsetzen**
Harald SCHEIBLHOFER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

Lebensmittel

Diskussionsleitung: Gernot ZWEYTICK, Wieselburg

09.00 – 09.05 Einführung

09.05 – 09.25 **Entwicklung eines herzhaften Snackproduktes aus 85 % Neben-**
V28 **produkten aus der Lebensmittelproduktion**

Kathrin HEIM, Barbara SPIEBBERGER

Fachhochschule Wiener Neustadt – Campus Wieselburg

09.25 – 09.45 **Unterscheidung von Almrauschhonig anhand seines Aromaprofils**
V29

Johannes NOVAK, Dominik KLIER, Pia SPIEGEL

Vetmeduni, Wien

09.45 – 10.05 ***In-vitro*-Bewertung der östrogenen Wirkung verschiedener Phase-II-**
V30 **Metaboliten von Isoflavonen**

Elisabeth VARGA^{1,2}, Dino GRGIC², Dimitra BELLA-VELIDOU², Luca DELLAFIORA³, Sebastian SOUKUP⁴, Sabine KULLING⁴, Doris MARKO²

¹ Vetmeduni, Klinisches Department für Nutztiere und Sicherheit von Lebensmittelsystemen, Zentrum für Lebensmittelwissenschaften und Öffentliches Veterinärwesen, Wien

² UNIVIE, Fakultät für Chemie, Institut für Lebensmittelchemie und Toxikologie, Wien

³ Universität Parma, Department of Food and Drug, Parma

⁴ Max Rubner-Institut, Karlsruhe

10.05 – 10.25 **Seltene Erden in Landwirtschaft und Umwelt – künftige Heraus-**
V74 **forderungen**

Manfred SAGER

Bioforschung Austria, Wien

10.25 – 10.55 **Pause**

Anwendungsfälle von KI in der Landwirtschaft

Diskussionsleitung: Markus GANSBERGER, Wieselburg

10.55 – 11.00 Einführung

11.00 – 11.20 **Lernen oder verstehen: Kann KI prozessbasierte Modelle bei der**
V31 **Corg-Vorhersage übertreffen?**

Luca Giuliano BERNARDINI¹, Katharina KEIBLINGER², Gernot BODNER¹, Christoph ROSINGER¹, Heide SPIEGEL³, Andreas

HOLZINGER⁴, Carl RETZLAFF⁴, Emma IZQUIERDO-VERDIGUIER⁵

¹ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln

² BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

³ AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

⁴ BOKU, Institut für Forsttechnik, Wien

⁵ BOKU, Institut für Geomatik, Wien

- 11.20 – 11.40 **Erkennung von Pflanzenreihen mit Spatial CNN-Modulen**
V32 Wolfgang PITZL, Peter RIEGLER-NURSCHER
Josephinum Research, Area Computer Vision and Machine Learning,
Wieselburg
- 11.40 – 12.00 **Geländesensitives Monoplotting für UAV-Bilder in der Landwirtschaft**
V33 Ufuk Can BICICI, Peter RIEGLER-NURSCHER
Josephinum Research, Area Computer Vision and Machine Learning,
Wieselburg
- 12.00 – 12.20 **Energieeffiziente KI in der Praxis**
V34 Peter M. ROTH, Mark A. M. KRAMER
Veterinärmedizinische Universität, Computational Medicine, Wien

12.20 – 13.30 **Mittagspause**

Pflanzenschutz im Obst- und Weinbau

Diskussionsleitung: Anna MOYSES, Wien

- 13.30 – 13.35 Einführung
- 13.35 – 13.55 **Neue Strategien gegen die Blutlaus (*Eriosoma lanigerum*) im Apfelanbau**
V35 Thomas FACCHINI, Alex ACLER, Daniele CASET, Urban SPITALER,
Werner RIZZOLLI
Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit, Fachbereich
Pflanzenschutz, Pfatten
- 13.55 – 14.15 **Der Einsatz von *Tagetes minuta* zur Bekämpfung des Grapevine fanleaf virus (GFLV) im Weinbau**
V36 Urban SPITALER, Christian ROSCHATT, Klaus MARSCHALL,
Gerd INNEREBNER
Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit, Fachbereich
Pflanzenschutz, Pfatten
- 14.15 – 14.35 **Echter Rebenmehltau - Blattbefall als zentraler Punkt des Befallsauftretens**
V37 Magdalena WALDHÖR¹, Christian REDL², Fabian STENICO¹,
Markus REDL¹
¹ BOKU, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Institut für
Pflanzenschutz, Wien
² HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 14.35 – 14.55 **Epidemiologische Untersuchungen im Feld zu *Ramularia mali*, Auslöser der Klecksartigen Lentizellenflecken**
V38 Stefanie Maria PRIMISSER¹, Maximilian MICK^{1,2}, Sabine ÖTTL¹
¹ Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit,
Fachbereich Pflanzenschutz, Pfatten
² Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck
- 14.55 – 15.25 **Pause**

Klimawandel und vorbeugende Maßnahmen im Pflanzenschutz

Diskussionsleitung: Ute VOGLER, Braunschweig

- 15.25 – 15.30 Einführung
- 15.30 – 15.50 **Klimabedingte Veränderungen im Schädlingsauftreten in Gemüse- und Ackerbau - Untersuchte Prognosemodelle im Rahmen des RIMPEST-Projekts**
V39
Stephan MANHALTER
AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
- 15.50 – 16.10 **entfällt**
V40
- 16.10 – 16.30 **Do they have a CHOICE- gezielter Einsatz von *Metarhizium* im Zuckerrübenfeld gegen den Rübenderbrüssler**
V41
Maria ZOTTELE¹, Chiara CATTANI¹, Michael BRUNNER²,
Hermann STRASSER¹
¹ Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck
² Leopold-Franzens-Universität, Institut für Zoologie, Innsbruck
- 16.30 – 16.50 **Laborversuche zur Wirksamkeit der entomopathogenen Pilze *Metarhizium brunneum* und *Metarhizium robertsii* auf den Rübenderbrüssler *Asproparthenis punctiventris***
V42
Matthias WERNICKE, Katharina WECHSELBERGER
AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

28. Mai 2024

Flachgau

Physikalische und-chemische Bodenindikatoren

Diskussionsleitung: Johannes FRIEDL, Wien

- 09.00 – 09.05 Einführung
- 09.05 – 09.25 **Wasserhaltekapazität als Indikator für Bodenqualität auf
V43 Landschaftsskala – eine Sensitivitätsanalyse**
Thomas WENINGER, Irene SCHWAIGHOFER, Florian DARMANN,
Thomas BRUNNER, Peter STRAUß
Bundesamt für Wasserwirtschaft, Petzenkirchen
- 09.25 – 09.45 **Auswirkungen von technogenen Bodenverdichtungen, Boden-
V44 bearbeitung und Zwischenfrucht auf bodenphysikalische Parameter
und Körnermaisertrag im Pannonischen Klimaraum im Jahr 2023**
Paul RIEDL¹, Gerhard MOITZI¹, Gernot BODNER², Helmut
WAGENTRISTL¹
¹ BOKU, Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf
² BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
- 09.45 – 10.05 **Möglichkeiten zur Erkundung von Trockenstress an Stadtbäumen als
V45 Basis für eine bedarfsgerechte Bewässerung**
Anna ZEISER, Thomas WENINGER, Sebastian RATH, Peter STRAUSS
Bundesamt für Wasserwirtschaft, Petzenkirchen
- 10.05 – 10.25 **Bodenevaluierung 1991 bis 2022**
V46 Armin BAJRAKTAREVIC
AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
- 10.25 – 10.55 **Pause**

Nachhaltiges Nährstoff- und Bodenmanagement

Diskussionsleitung: Katharina KEIBLINGER, Wien

- 10.55 – 11.00 Einführung
- 11.00 – 11.20 **Stickstoffmanagement auf intensiv bewirtschafteten Weiden in
V47 Australien – Fallstudien zum Nitrifikationsinhibitor DMPP.**
Johannes FRIEDL¹, Katharina KEIBLINGER¹, Daniele DE ROSA²,
Clemens SCHEER³, David W. ROWLINGS⁴
¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
² School of Agriculture, Forestry, Food and Environmental Sciences,
University of Basilicata, Potenza, Italy
³ Institute for Meteorology and Climate Research (IMK-IFU) Karlsruhe
und Institute of Technology (KIT), Garmisch-Partenkirchen, Germany
⁴ Centre for Agriculture and the Bioeconomy, Queensland University of
Technology, Brisbane, Australia

- 11.20 – 11.40
V48 **Einfluss unterschiedlicher Begrünungen, Bodenbearbeitungs- und Pflanzenschutzstrategien auf den Wachstumsverlauf und die Ertragsleistung von Körnermais**
Stefan GEYER¹, Peter PRANKL², Markus GANSBERGER², Hans GNAUER³
¹ BLT Wieselburg
² HBLFA Francisco Josephinum, Wieselburg
³ Verein Boden.Leben,
- 11.40 – 12.00
V49 **Düngung mittels CULTAN-Verfahren – Eine Alternative im Zuckerrübenanbau?**
Gereon HELLER, Herbert EIGNER
AGRANA, Tulln
- 12.00 – 12.20
V50 **Auswirkungen organischer Düngung auf den Ertrag – Ergebnisse aus einem Langzeitfeldversuch**
Herbert EIGNER, Gereon HELLER
AGRANA, Tulln
- 12.20 – 13.30 **Mittagspause**

Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft 3

Diskussionsleitung: Philipp von GEHREN, Wien

- 13.30 – 13.35 Einführung
- 13.35 – 13.55
V51 **Energieeffizienz der Körnermaisdüngung in einem Langzeitdüngungsversuch auf einem Hohertragsstandort in der Steiermark**
Gerhard MOITZI¹, Helmut WAGENTRISTL¹, Johannes SCHANTL², Manfred DREXLER², Walter JANSEL², Andreas LAMPRECHT², Christoph HÖDL²
¹ BOKU, Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf, Groß-Enzersdorf
² Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Versuchsstation für Pflanzenbau, Hatzendorf
- 13.55 – 14.15
V52 **Konzept eines Langzeitforschungsprojektes für Klimafolgen in der Grünlandbewirtschaftung**
Andreas SCHAUMBERGER¹, Markus HERNDL¹, Andreas KLINGLER¹, Michael BAHN², Andreas RICHTER³
¹ HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning-Donnersbachtal
² Universität Innsbruck, Institut für Ökologie, Innsbruck
³ Universität Wien, Department für Mikrobiologie und Ökosystemforschung, Wien
- 14.15 – 14.35
V53 **Herbstaussaat von Sommergerste - Chancen und Risiken**
Marlene GEPP, Clemens FLAMM, Willibald PRIELER
AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

14.35 – 14.55 **Winterweizen am Feld und im Labor: Sortenmischungen und Organisch Heterogenes Material (OHM) im Vergleich zur Reinsaat**
V54 Clemens FLAMM¹, Silvan STREBEL², Margot VISSE-MANSIAUX²
¹AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
²Agroscope, Nyon

14.55 – 15.25 **Pause**

Futtermittel und Tierernährung

Diskussionsleitung: Karl SCHEDLE, Wien

15.25 – 15.30 Einführung

15.30 – 15.50 **Einfluss einer nachhaltigen Futterration auf die Darmmorphologie beim Schwein**
V55 Magdalena FUCHS, Karl SCHEDLE
BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, Wien

15.50 – 16.10 **Stabilität und antioxidative Wirkung von dezentral erzeugtem Soja-Rohöl**
V56 Matthias TRIMMEL¹, Eduard SCHNEEBERGER², Maria HEIGL³, Anna Elisabeth PRODINGER³, Turic CELINA³, Josef RATHBAUER³
¹Josephinum Research, Wieselburg
²Garant Tiernahrung, Pöchlarn
³BLT Wieselburg, Wieselburg

16.10 – 16.30 **Review zu TM-Verlusten an Gras- und Feldfutterprodukten in den Phasen Ernte, Konservierung, Lagerung, Entnahme und Futtevorlage**
V57 Reinhard RESCH¹, Johannes THAYSEN², Brigitte KÖHLER³
¹Institut Pflanzenbau und Kulturlandschaft, Irdning
²Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
³Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH)

16.30 – 16.50 **Tierindividuelle Hitzebelastung beim Milchvieh**
V58 Sophia SAUTER, Isabella LORENZINI, Sarah HERTLE, Bernhard HAIDN
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL), Institut für Landtechnik und Tierhaltung, Grub

28. Mai 2024

Lungau

Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft 2

Diskussionsleitung: Andreas KLINGLER, Irdning-Donnersbachtal

- 09.00 – 09.05 Einführung
- 09.05 – 09.25 **Zuchtfortschritt von Maishybriden in der österreichischen
V59 Sortenwertprüfung**
Martin FUCHS
AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
- 09.25 – 09.45 **Einfluss von Trockenheit auf Knautgras-Sorten auf Ertrag und
V60 spektrale Reflexion**
Lukas GAIER, Andreas KLINGLER, Wilhelm GRAISS, Bernhard
KRAUTZER
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning-Donnersbachtal
- 09.45 – 10.05 **VoPoKi-Projekt - Erkenntnisse aus dem Sortenversuch zur
V61 Potentialerhebung von Kichererbsen im Trockengebiet von
Österreich**
Svenja BOMERS, Philipp VON GEHREN, Elisabeth REITER,
Magdalena WAGNER, Nathalie RUNGE, Sylvia VOGL
AGES, Institut für Saat- und Pflanzgut, Pflanzenschutzdienst und Bienen,
Wien
- 10.05 – 10.25 **Nachhaltigkeit als Sortenmerkmal**
V62 Klemens MECHTLER, Clemens FLAMM
AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien
- 10.25 – 10.55 **Pause**

Weinbau und Pflanzenschutz

Diskussionsleitung: Manfred GÖSSINGER, Klosterneuburg

- 10:55 - 11:00 Einführung
- 11:00 - 11:20 **Langzeitfreilandversuch zu den Effekten unterschiedlicher Kalium-
V63 düngungsmengen im Weinbau**
Martin MEHOFER, Bernhard SCHMUCKENSCHLAGER, Karel
HANAK, Andrzej GORECKI, Norbert VITOVEC, Memish BRAHA,
Veronika SCHOBER, Ingrid HOFSTETTER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg
- 11:20 - 11:40 **Reifeverzögerung**
V64 Martin MEHOFER, Karel HANAK, Bernhard
SCHMUCKENSCHLAGER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

11:40 - 12:00 **Risikobewertung von PSM-Wirkstoffen und deren Formulierungen aus der Sicht des Rückstandsverhaltens im Zulassungsverfahren, ein Update**
V65
Andreas HEINRICH-LENZ
AGES, Institut für Pflanzenschutzmittel, Wien

12.20 – 13.30 **Mittagspause**

Obstbau und Obstverarbeitung

Diskussionsleitung: Karin MANDL, Klosterneuburg

13:30 - 13:35 Einführung

13:35 - 13:55 **Walnussanbau in Österreich**
V66
Mirjam WEIßMANN, Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

13:55 - 14:15 **Möglichkeiten und Grenzen der Lagerfäulebekämpfung im biologischen Apfelanbau**
V67
Mirjam WEIßMANN, Lothar WURM
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

14:15 - 14:35 **Sensorische Beurteilung von Produkten alter und neuer Apfelsorten**
V68
Martina STAPLES, Mirjam WEIßMANN, Magdalena PLATTNER
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

14.35 – 14.55 **Sensorische Beurteilung von Konfitüren alter Marillensorten**
V69
Martina STAPLES
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

14.55 – 15.25 **Pause**

Diverses aus der Fachgruppe Wein und Obst

Diskussionsleitung: Christian PHILIPP, Wien

15.25 – 15.30 Einführung

15.30 – 15.50 **Herstellung eines Erfrischungsgetränkes auf Fruchtsaftbasis mittels Wasser-Kefir Kulturen**
V70
Manfred GÖSSINGER, Jacob SCHUMACHER, Mario VOCK
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

15.50 – 16.10 **Phenolische Reife österreichischer Weine**
V71
Nikolaus IHL
HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

16.10 – 16.30
V72

Inokulation von *Starmerella lactis-condensi*, *Saccharomyces cerevisiae* und Orange Wine Geläger für die Orange Schaumwein Produktion

Karin MANDL¹, Katrin NEULICHEDL², Jasmina SULJIC¹, Herbert SCHÖDL¹, Monika SCHILCHER¹, Karin KORNTHEUER¹, Manfred GROSSMANN²

¹ HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

² Hochschule Geisenheim University, Geisenheim

16.30 – 16.50
V73

Prüfstelle im Bundesamt Klosterneuburg - qualitätsgesicherte Weinanalytik

Elsa PATZL-FISCHERLEITNER

HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

POSTER

ALVA-Förderpreis 2024

P01 Nachhaltig genießen – Entwicklung von herzhaften Snackbällchen aus Nebenprodukten der Lebensmittelproduktion

Barbara SPIEBBERGER

Fachhochschule Wiener Neustadt – Campus Wieselburg

Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft

P02 Artenreiche Begrünungen im Weinbau im Rahmen des Projekts LIFE VineAdapt

Katharina GASSNER-SPECKMOSER, Wilhelm GRAISS, Bernhard KRAUTZER
HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft,
Irdning-Donnersbachtal

P03 Können regionale Weizenerträge mit KI modelliert werden?

Luca Giuliano BERNARDINI¹, Gernot BODNER², Katharina KEIBLINGER¹,
Emma IZQUIERDO-VERDIGUIER², Christoph ROSINGER²

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien

P04 Grünlandregionen in Österreich

Andreas SCHAUMBERGER

HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Institut für Pflanzenbau und Kulturlandschaft,
Irdning-Donnersbachtal

Phytomedizin

P05 SIRNACIDE - Die Entwicklung eines RNAi-basierenden Wirkstoffes gegen *Plasmopara viticola*

Sabine OBERHOFER¹, Maurizio MASCARELLO², Ilaria POLIDORI¹, Andreas
BERNKOP-SCHNÜRCH¹, Azeddine SI AMMOUR², Urban SPITALER¹

¹ Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit, Fachbereich
Pflanzenschutz, Pfatten

² Fondazione Edmund Mach, S.Michele all'Adige

P06 Reduktion der Anzahl an Behandlungen gegen den Echten Rebenmehltau durch Anpassung an die Phänologie der Rebe

Katharina RÖBLER¹, Magdalena WALDHÖR¹, Christian REDL², Florian
HANOUSEK³, Markus REDL¹

¹ BOKU, Institut für Pflanzenschutz, Wien

² HBLA und BA für Wein- und Obstbau, Klosterneuburg

³ LFS Hollabrunn

P07 SCARABKLAR

Hermann STRASSER, Maria ZOTTELE, Hannah EMBLETON

Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck

- P08 Optimierter biologischer Pflanzenschutz-Charakterisierung von indigenen entomopathogenen *Metarhizium* Stämmen**
Maria Felicitas KOFELENZ, Maria ZOTTELE, Hermann STRASSER
Leopold-Franzens-Universität, Institut für Mikrobiologie, Innsbruck
- P09 Potenzial einer Sauberlaufzone zur Reinigung und Desinfektion von Transporttrolleys im Gewächshaus im Hinblick auf das Tomato brown rugose fruit virus**
Leonhard WANNEMACHER¹, Jens EHLERS², Carmen BÜTTNER¹, Martina BANDTE¹
¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
² MENNO CHEMIE-Vertrieb GmbH, Norderstedt
- P10 Morphologie und Kultivierung neu auftretender Pilzpathogene im Südtiroler Apfelanbau**
Stefanie Maria PRIMISSER, Sabine OETTL, Evi DELTEDESCO
Versuchszentrum Laimburg, Institut für Pflanzengesundheit, Fachbereich Pflanzenschutz, Pfatten
- P11 Auftreten von Pflanzenviren in klimatoleranten Stadtbaumarten der Zukunft in Hamburg**
Susanne von BARGEN¹, Martina BANDTE¹, Marius REHANEK¹, Thomas GASKIN², Daniel WERSUHN¹, Malgorzata RYBAK³, Carmen BÜTTNER¹
¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
² Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung (LELF), Referat Saatenanerkennung, Phytopathologie, Wünsdorf
³ Pflanzenschutzdienst Hamburg Behörde für Wirtschaft und Innovation, Hamburg
- P11a Vitalisierung von virusinfizierten Blumeneschen mit *Trichoderma atrobrunneum* an einem Straßenstandort in Hamburg**
Kira KÖPKE¹, Susanne von BARGEN¹, Martina BANDTE¹, Malgorzata RYBAK², Carmen BÜTTNER¹
¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
² Pflanzenschutzdienst Hamburg Behörde für Wirtschaft und Innovation, Hamburg
- P11b Prävalenz von ASaV-infizierten Blumeneschen (*F. ornus*) in zwei deutschen Großstädten**
Kira KÖPKE¹, Niklas BEHRENDT¹, Susanne von BARGEN¹, Martina BANDTE¹, Malgorzata RYBAK², Carmen BÜTTNER¹
¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin
² Pflanzenschutzdienst Hamburg Behörde für Wirtschaft und Innovation, Hamburg

P12 Auftreten von *Ralstonia pseudosolanacearum* an Ingwer aus Drittländern - eine Studie an Ingwer

Héctor FERNÁNDEZ¹, Davide CACCIAVILLANI¹, René GLENZ², Carmen BÜTTNER¹, Martina BANDTE¹

¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin

² Julius Kühn-Institut, Institut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit, Braunschweig

P13 Der Falsche Mehltau an Gartenkresse – ein Problem in der Saatgutproduktion

Astrid PLENK

AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

Lebensmittel

P14 Entwicklung eines Gemüseproduktes aus ungenutzten Bio Pflanzenabschnittsteilen für die Zielgruppe der 10- bis 14-Jährigen

Alexandra KATSCHTHALER, Kathrin HEIM

FH Wiener Neustadt, Campus Wieselburg

Boden - Pflanzenernährung

P15 Unterstützung mikrobieller Nährstoffkreisläufe und der Bodengesundheit durch Bodenbearbeitungs- und Begrünungssysteme

Martin SCHNEIDER¹, Gernot BODNER², Niklas BRUHN³, Sabine HUBER², Markus GORFER³, Sophie ZECHMEISTER-BOLTENSTERN¹, Katharina M. KEIBLINGER¹

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² BOKU, Abteilung Pflanzenbau, Tulln

³ Austrian Institute of Technology, Center for Health and Bioresources, Business Unit Bioresources, Tulln

P16 Ackerbauliche Managementsysteme unterscheiden - Welche Bodenparameter sind relevant?

Franziska WEINRICH

BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien

P17 Evaluierung von Bodengesundheitsindikatoren als Corg-Ziele auf Ackerböden in Österreich

Luca Giuliano BERNARDINI¹, Gernot BODNER², Katharina KEIBLINGER¹, Heide SPIEGEL², Christoph ROSINGER³

¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

² AGES, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien

³ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien

- P18 Mikrobielle C:N:P-Stöchiometrie von hydromorphen organischen Böden unter landwirtschaftlicher Nutzung in Österreich**
Almer JAROS¹, Stefan FORSTNER², Christoph ROSINGER³, Zdeněk KOŠNÁŘ⁴, Katharina KEIBLINGER¹
¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
² Bundesamt für Wald, Institut für Waldökologie und Boden, Wien
³ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien
⁴ Czech University of Life Sciences, Faculty of Agrobiological Sciences, Food and Natural Resources, Prague
- P19 Kompostierungs- und Landnutzungseffekte**
Lea WELLINGER
BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln
- P20 Wurzelkonkurrenz auf Ackerflächen durch Agroforstanlagen**
Eva ERHART, Dieter HAAS, Marion BONELL, Wilfried HARTL
Bio Forschung Austria, Wien
- P21 Auswirkungen von Photovoltaik Freiflächenanlagen auf Böden**
Erich INSELSBACHER
BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- P22 Die Auswirkung verschiedener Bodenbearbeitungs-Systeme auf Ertrag und Bodengesundheit**
Niklas BRUHN¹, Christoph ROSINGER¹, Gernot BODNER², Johannes BARTMANN³, Katharina KEIBLINGER¹
¹ BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
² BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien
³ Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra
- P23 On-farm-Evaluierung von pflanzenverfügbaren und nachlieferbaren Nährstoffen in nachhaltigen Landwirtschaftssystemen**
Christoph ROSINGER¹, Hans-Peter KAUL¹, Gernot BODNER¹, Luca BERNARDINI², Sabine HUBER², Axel MENTLER², Orracha SAE-TUN², Katharina KEIBLINGER²
¹ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien
² BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien
- P24 Life Cycle Assessment bei landwirtschaftlichen Pionieren – Wege des nachhaltigen Managements**
Magdalena BIEBER¹, Gernot BODNER¹, Katharina KEIBLINGER², Axel MENTLER², Christoph ROSINGER¹, Werner ZOLLITSCH²
¹ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Wien
² BOKU, Institut für Bodenforschung, Wien

Futtermittel und Tierernährung

P25 Einsatz von regionalen Eiweißalternativen in Stickstoff-reduzierten Schweinemastrationen

Reinhard PUNTIGAM¹, Wolfgang WETSCHEREK², Julia SLAMA³

¹ Universität Bonn, Institut für Tierwissenschaften, Bonn

² BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, Wien

³ Universität Rostock, Professur Ernährungsphysiologie und Tierernährung, Rostock

P26 Reduktion an Sojaextraktionsschrot in der Schweinemast

Reinhard PUNTIGAM¹, Julia SLAMA², Stefan HÖRTENHUBER³, Wolfgang WETSCHEREK³

¹ Universität Bonn, Institut für Tierwissenschaften, Bonn

² Universität Rostock, Professur Ernährungsphysiologie und Tierernährung, Rostock

³ BOKU, Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, Wien

Digitalisierung und Robotik

P27 Nicht-invasive Bildgebung zur Erfassung von Biostimulanzien-Effekten auf Nutzpflanzen

Dominik K. GROSSKINSKY¹, Barbara MANDL², Sabine HUBER³, Lena

PIGLMANN¹, Viktoria STAGL¹, Doris MEISINGER³, Markus

FREUDHOFMAIER², Markus GORFER¹, Gernot BODNER³

¹ Austrian Institute of Technology GmbH, Bioresources Unit, Tulln

² RWA Raiffeisen Ware Austria, Korneuburg

³ BOKU, Institut für Pflanzenbau, Tulln

ALVA - Abend

Montag, 27. Mai 2024, 19.30 -23.00 Uhr im Restaurant und Gaisbergstüberl des Heffterhofes.
Separate Anmeldung erforderlich.

Tagungsgebühren:

Bei Überweisung	Dauerkarte für beide Tage				Tageskarte
	Normalpreis	ALVA-Mitglieder	Studierende*		
			Juniormitglieder	Normalpreis	
bis zum 21. April 2024	170,-	130,-	0,-	20,-	110,-
ab dem 22. April 2024	180,-	140,-	0,-	30,-	120,-

Studierende, die bei der Tagung einen Vortrag halten oder ein Poster präsentieren, erhalten auf Antrag einen Reisekostenzuschuss von € 50,-.

*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

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. Mai 2024** 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.

Unterkunft

Für eine Unterkunft ist selber Sorge zu tragen.

Mittagessen

Das Heffterhof Restaurant bietet ein Mittagsbuffet (inkl. antialkoholische Getränke unlimitiert) zum Preis von € 21,50.- an.

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.

Umschlagfoto: © Heffterhof