



Tagungsprogramm

**zur 63. Arbeitstagung des Forschungsrings des Deutschen Weinbaus bei der DLG
vom 25. bis 26. Juni 2024 in Neustadt**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)
Breitenweg 71, 67435 Neustadt an der Weinstraße

1. Tag: Dienstag, 25. Juni 2024

Uhrzeit

08:15-09:00	Registrierung	
09:00-11:00	<p>AK VI „Kellerwirtschaft und Weinbehandlung“ <i>Leitung: Prof. Dr. Doris Rauhut, HS Geisenheim</i></p> <p>Untersuchung der Viabilität und des Fumarat und Succinatmetabolismus von kommerziellen Hefen <i>Fabio Fehrenbach, Adrian Galli, Beatrix Kukasch und Ramón Heidinger Staatliches Weinbauinstitut Freiburg</i></p> <p>Einfluss der Fumarsäure auf die Mikroorganismen im Wein <i>Johannes Burkert, Felix Baumann Institut für Weinbau und Oenologie, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG), Veitshöchheim</i></p> <p>Einfluss der Stabulation auf die Sensorik <i>Felix Baumann, Johannes Burkert Institut für Weinbau und Oenologie, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG), Veitshöchheim</i></p> <p>Untersuchungen zum Einfluss verschiedener Stickstoffquellen auf die Aromastoffbildung in Fermentationen mit Nicht-Saccharomyces Hefen <i>Jennifer Badura¹, Marko Medić¹, Niël van Wyk^{1,2}, Birgit Krause³, Heike Semmler¹, Silvia Brezina¹, Isak S. Pretorius², Doris Rauhut¹, Christian von Wallbrunn¹</i> ¹ Institut für Mikrobiologie und Biochemie, Hochschule Geisenheim ² ARC Centre of Excellence in Synthetic Biology, Department of Molecular Sciences, Macquarie University, Sydney, NSW, Australien ³ Institut für Bodenkunde und Pflanzenernährung, Hochschule Geisenheim</p> <p>Einfluss der Weinbereitung auf die Qualität alkoholfreier Weine: Sensorische und chemische Aspekte <i>Lisa Käppler, Katrin Oster, David Töpfer, Jochen Vestner, Ulrich Fischer Institut für Weinbau und Önologie, DLR Rheinpfalz Neustadt/Weinstraße</i></p>	<p>AK III „Physiologie der Rebe und Rebenveredlung“ <i>Leitung: Prof. Dr. Hans Reiner Schultz, HS Geisenheim</i></p> <p>Der molekularen Basis des „Stresstons“ in Weißweinen auf der Spur – Implikationen für den Weinbau <i>Caterina Szmania¹, Ulrich Fischer^{1,2}, Jochen Vestner¹ 1DLR Rheinpfalz, Institut für Weinbau und Oenologie, Neustadt an der Weinstraße 2Technische Universität Kaiserslautern-Landau, Institut für Chemie</i></p> <p>Wege zur autonomen Bewirtschaftung von Weinbergen <i>Matthias Porten DLR Mosel</i></p> <p>SONNTAG: Physiologische Besonderheiten und offene Forschungsfragen bei Sonnenbrand an Trauben <i>Kai Heilemann, Matthias Friedel, Manfred Stoll Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim</i></p> <p>Druckluftentblätterung unmittelbar vor der Lese zur Reduzierung von fäulnisbelastetem Lesegut – erste Versuchsergebnisse aus 2023 <i>Yvette Wohlfahrt¹, Daniel Regnery, Matthias Porten DLR Mosel</i></p>
11:00-11:15	Pause	

<p>11:15-13:00</p>	<p>Teil 2 AK VI</p> <p>Chemische und Sensorische Charakterisierung von "gestressten Weinen" mittels non-targeted GC-MS und GC-Olfaktometrie <i>Caterina Szmania, Ulrich Fischer, Jochen Vestner Institut für Weinbau und Önologie, DLR Rheinpfalz Neustadt/Weinstraße</i></p> <p>Nicht nur Eisen und Kupfer – Bewertung des schwermetallbindenden Potentials von PVIPVP <i>Bianca May, Institut für Oenologie, Hochschule Geisenheim</i></p> <p>Erste Erfahrungen bei der Weinbereitung mit der „auric infinity“-Technologie bei Weißweinen <i>Ludwig Pasch, Vitalie Popa und Maximilian Freund Institut für Oenologie, Hochschule Geisenheim</i></p> <p>Geoanalyse zur Ermittlung von Wegstrecken zwischen Produktion und Lebensmitteleinzelhandel für Wein aus Deutschland mit dem Ziel der Erstellung einer CO₂-Bilanz <i>Julian Döbler, Katharina Kleiner, Marc Dressler, Dominik Durner Weincampus Neustadt/DLR Rheinpfalz Neustadt/Weinstraße</i></p> <p>Besprechung der Mitglieder des Arbeitskreises VI</p>	<p>Teil 2 AK III</p> <p>3D-Rekonstruktion eines Weinbergs und ihr Potenzial für die Phänotypisierung und automatisierte Anwendungen <i>Nikos Tsoulas¹, Björn Poss¹, Galibjon M. Sharipov^{1,2}, Andreas Heiß¹, Marco Bignardi¹, Dimitrios S. Paraforos¹</i> ¹Institut für Technik, Hochschule Geisenheim ²Universität Hohenheim, Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie, Stuttgart</p> <p>Einfluss des Bioweinbaus auf die ökologische Nachhaltigkeit: ökobilanzielle Betrachtung der Modellregion Rheingau <i>Dennis Rauhöft^{1,2}, Moritz Wagner², Johanna Döring¹</i> ¹Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim ²Institut für angewandte Ökologie, Hochschule Geisenheim</p> <p>Aktuelle Auswertungen von Klonenvergleichspflanzungen der Sorten Spätburgunder, Grauburgunder und Silvaner <i>Gerd Götz DLR Rheinpfalz, Institut für Weinbau und Oenologie</i></p> <p>Agri-PV im Weinbau: mehr als doppelte Flächennutzung? <i>Lucia Garstka¹, Claudia Kammann² und Manfred Stoll¹</i> ¹Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim ²Institut für angewandte Ökologie, Hochschule Geisenheim</p>
<p>13:00-14:00</p>	<p>Mittagspause Mittagessen in der Mensa Verbindliche Anmeldung online; der Selbstkostenbeitrag liegt pro Mittagessen bei ca. 6,50 €</p>	
<p>14:00-15:45</p>	<p>AK I „Bodenkunde und Rebenernährung“ <i>Leitung: Dr. Bernd Prior, DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Oppenheim</i></p> <p>Einfluss von Stickstoffdüngungsverfahren und Stickstoffform auf den Stickstoffgehalt der Trauben und den hefeassimilierbaren Stickstoff (YAN) bei Vitis vinifera L cv. Riesling: Eine dreijährige Feldstudie <i>Joschua Göttmann, Institut für Bodenkunde und Rebenernährung, Hochschule Geisenheim, University</i></p> <p>Potential und Umsetzungsstrategien einer Unterstockbegrünung <i>Claudia Huth, Katharina Weihbrecht, Institut für Weinbau und Oenologie, DLR Rheinpfalz, Neustadt an der Weinstraße</i></p> <p>LINK: Langzeiteffekte weinbaulicher Bewirtschaftungssysteme (integriert, ökologisch, biodynamisch) und deren Auswirkungen auf die Trockenstresstoleranz von Reben <i>Katharina Streng, Johanna Döring, Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim</i></p>	<p>AK II „Rebenzüchtung“ <i>Leitung: Dr. Oliver Trapp, Julius Kühn-Institut, Geilweilerhof, Siebeldingen</i></p> <p>Projektvorstellung: ViniGWAS - Verbesserung der Selektion klimaresilienter Rebsorten <i>Franco Röckel Julius Kühn-Institut (JKI), Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen</i></p> <p>Hochdurchsatz-Qualitätsbestimmung von Züchtungsmaterial mittels KI-unterstütztem Handsensor <i>Lucie Cornehl¹, Pascal Gauweiler², Xiaorong Zheng¹, Julius Krause², Florian Schwander¹, Reinhard Töpfer¹, Robin Gruna², Anna Kicherer¹</i> ¹ Julius Kühn-Institut, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen ² Fraunhofer IOSB, Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung, Karlsruhe</p> <p>Nutzung von KI zur Vorselektion in der Rebenzüchtung mit dem Fokus Ertragspotential <i>Engler, Hannes¹; Gauweiler, Pascal²; Huber, Florian³; Fischer, Benedikt²; Hofmann, Benedikt²; Gruna, Robin²; Steinhage, Volker³; Herzog, Katja¹; Töpfer, Reinhard¹ und Kicherer, Anna¹</i> ¹ Julius Kühn-Institut, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, 76833 Siebeldingen ² Fraunhofer IOSB, Institut für Optronik, Systemtechnik</p>

		<p>und Bildauswertung, 76131 Karlsruhe 3 Universität Bonn, Institut für Informatik 4, 53115 Bonn</p> <p>Kartierung von Schwarzfäuleresistenz in Reben Weber P, Werner A, Töpfer R, Hausmann L Julius Kühn-Institut, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, 76833 Siebeldingen</p>
15:45-16:00	Pause	
16:00-18:00	<p>Teil 2 AK I</p> <p>Boden und klimatische Veränderungen; die Herausforderung Boden-C Gehalte und deren Veränderungen sowie Treibhausgasemissionen von Weinbergen abzuschätzen: Ist das 4 per 1000 Ziel realistisch? <i>Hans R. Schultz, Hochschule Geisenheim</i></p> <p>ALaSKAR: Weinbau und Klimaschutz: CO₂-Sequestrierung im Weinberg – Chancen und Herausforderungen <i>Moritz Wagner¹, Manfred Stolf, Claudia Kammann¹</i> ¹Institut für angewandte Ökologie, Hochschule Geisenheim, ²Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim</p>	<p>Teil 2 AK II</p> <p>SeiWineQ: Sensory Quality as a trait in MAS – current results Schüttler A., Gottmann J., Vestner J., Siebert A., Heinekamp T., Maria Maglione, Schwander F., Röckel F., Frenzke L., Naumann J., Wenke T., Wanke S., Töpfer R., Fischer U. <i>Institut für Weinbau und Oenologie, DLR Rheinpfalz, Neustadt</i> <i>Julius Kühn-Institut, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen</i> <i>Technische Universität Dresden, Institut für Botanik</i> <i>Goethe Universität Frankfurt, Institut für Ökologie, Evolution und Diversität</i></p> <p>Exploring the genetic and epigenetic drivers underlying clonal variation in Pinot <i>Callipo, P., Schmidt M., Voss-Fels K.</i> <i>Hochschule Geisenheim University, Institut für Rebenzüchtung, Geisenheim</i></p> <p>Neues aus der Rebenzüchtung in Weinsberg <i>Jürgen Sturm</i> <i>Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau, Weinsberg³ E. & J. Gallo Winery, Modesto, Kalifornien</i></p>
18:00-19:00	Sitzung des FDW-Ausschuss Raum A119; nur für Ausschussmitglieder	
19:00	Weinprobe und gemeinsames Abendessen mit Pfälzer Spezialitäten <i>Verbindliche Anmeldung online und Zahlung des Unkostenbeitrag von ca. 15 € bei der Registrierung.</i>	

2. Tag: Mittwoch, 26. Juni 2024

Uhrzeit		
08:15-09:00	Registrierung	
09:00-11:00	<p>AK IV „Pflanzenschutz“ <i>Leitung: Dr. Andreas Kortekamp, DLR Rheinpfalz, Institut für Phytomedizin, Neustadt a. d. Weinstraße</i></p> <p>PhenoTruck^{AI}: Mobiles Labor für den hyperspektoralen und molekularen Nachweis von „Flavescence dorée“ <i>W. Jarausch¹, B. Thielert², M. Michel³, M. Runne¹, P. Menz², G. Götte², S. Warnemünde², S. Wagner³</i> ¹RLP AgroScience, Neustadt/W. ²Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF), Magdeburg ³Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IBMT), Sulzbach</p> <p>Sortenanfälligkeit von PIWIs gegenüber <i>Plasmodiophora viticola</i> in VitiMeteo <i>S. Schumacher, C. Mertes, T. Kaltenbach, D. Bühler, G. Bleyer, R. Fuchs</i> <i>Staatliches Weinbauinstitut Freiburg</i></p> <p>Wirkungskaskaden abiotischer und biotischer Stressoren im Hinblick auf aktuelle Herausforderungen des Klimawandels <i>J. Waber¹, D. Kameke², R. Walter², J. Bogs^{1,3}</i> ¹Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz, Institut für Weinbau und Önologie, Neustadt/Weinstraße, Neustadt/W. ²Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz, Institut für Phytomedizin, Neustadt/W. ³Technische Hochschule (TH) Bingen</p> <p>Entwicklung eines Prognosemodells zur Migration von überwinternden Rebläusen bei PIWI Rebsorten als Strategie zur Verringerung des Blattgallenbefalls - Pilotstudie <i>A. Forneck¹, L. Linhart¹, Joachim Eder³, M. Breuer², D. Molitor⁴</i> ¹Universität für Bodenkultur, Institut für Wein- und Obstbau, Wien ²Staatliches Weinbauinstitut Freiburg (WBI), Referat Ökologie, Freiburg ³Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz, Institut für Phytomedizin, Neustadt/W. ⁴Luxembourg Institute of Sciences and Technology (LIST)</p>	<p>AK V „Betriebs- und Marktwirtschaft“ <i>Leitung: Dr. Jürgen Oberhofer, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR), Neustadt a. d. Weinstraße</i></p> <p>Nachhaltigkeitskommunikation angesichts aktueller Herausforderungen am deutschen Weinmarkt <i>Dreßler M., Morsch S.</i> <i>DLR Rheinlandpfalz-Weincampus Neustadt</i></p> <p>Neue Horizonte im Weinbau: Wie resistent ist der Markt gegenüber PIWIs? <i>Kiefer C., Szolnoki G.</i> <i>Hochschule Geisenheim</i></p> <p>EIP Projekt Mehrweg Wein-Einblick in Experimente <i>Dreßler M., Kleiner K.</i> <i>DLR Rheinlandpfalz-Weincampus Neustadt</i></p> <p>Geisenheimer Absatzanalyse-der Weg zur repräsentativen Gewichtung <i>Wetzler A., Loose S.</i> <i>Hochschule Geisenheim</i></p> <p>Social Commerce in der Weinbranche: Rahmenbedingungen und Erfolgsfaktoren <i>Ehm L</i> <i>DLR Rheinpfalz-Weincampus Neustadt</i></p>
11:00-11:15	Pause	
11:15-13:00	<p>Teil 2 AK IV</p> <p>Kaliumphosphonat und Kupferreduzierung: Eine umfassende Analyse von Rückständen in der Weinherstellung <i>S. Otto, B. May, R. Schweiggert</i> <i>Hochschule Geisenheim University (HGU)</i></p>	<p>Teil 2 AK V</p> <p>Öko-Weintourismus – Innovative und nachhaltige Vermarktungsstrategie für zertifizierte Bio-Weingüter <i>Schäfer D., Szolnoki G.</i> <i>Hochschule Geisenheim</i></p>

	<p>Mikrokapsel-Formulierungen als vielversprechende Technologie zur Reduzierung von Wirkstoffaufwandmengen <i>S. Schwab¹, B. Berkelmann-Löhnertz²</i> <i>1Universität Erlangen-Nürnberg</i> <i>2Hochschule Geisenheim University (HGU), Institut für Phytomedizin</i></p> <p>Beeinflusst das Traubenmikrobiom im Reifeverlauf das Eiablageverhalten von <i>Drosophila suzukii</i>? <i>M. Goodarzi, F. Behrens, C. Hoffmann</i> <i>JKI – Institut für Pflanzenschutz in Obst und Weinbau, Geilweilerhof, Siebeldingen</i></p> <p>Hochdurchsatz-Monitoring von <i>Auchenorhyncha</i> als Ansatz für den simultanen Nachweis von Vektoren und Quarantäneschaderregern im Weinbau <i>A. Markheiser, S. Biancu, C. Seinsche, K. Zikeli, M. Maixner, W. Jelkmann, C. Hoffmann</i> <i>JKI – Institut für Pflanzenschutz in Obst und Weinbau, Geilweilerhof, Siebeldingen</i></p> <p>Kurzbericht: Gibt es einen indirekten Einfluss von Pflanzenschutzmitteln auf die Epidemiologie von Blattrollviren? <i>C. Hoffmann</i> <i>JKI – Institut für Pflanzenschutz in Obst und Weinbau, Geilweilerhof, Siebeldingen</i></p>	<p>Wie haben sich erfolgreiche Selbstvermarkter in den letzten 30 Jahren an den Wettbewerbsdruck angepasst? – Was folgt daraus für die Zukunft? Ergebnisse aus Langzeitdatenreihen der Geisenheimer Unternehmensanalyse <i>Bennett A., Strub L., Loose S.</i> <i>Hochschule Geisenheim</i></p> <p>Was macht Betriebe wirtschaftlich erfolgreich? Was sind die entscheidenden Faktoren? <i>Oberhofer J.</i> <i>DLR Rheinpfalz-Weincampus Neustadt</i></p> <p>AgriPV für Wein-erste Erkenntnisse zur erwarteten Wirtschaftlichkeit <i>Strub L., Loose S.</i> <i>Hochschule Geisenheim</i></p>
13:00	<p>Mittagessen in der Mensa Verbindliche Anmeldung online; der Selbstkostenbeitrag liegt pro Mittagessen bei ca. 6,50€ Ende der Veranstaltung</p>	