



## PROGRAMM

**zur 58. Arbeitstagung des Forschungsrings des Deutschen Weinbaus bei der DLG  
vom 10. bis 11. April 2018 in Weinsberg**

---

Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau Weinsberg  
Traubenplatz 5, 74189 Weinsberg

### **Dienstag, 10. April 2018**

08:15-09:00 Uhr **Registrierung**

09:00-11:00 Uhr **AK VI „Kellerwirtschaft und Weinbehandlung“**  
*Leitung: Prof. Dr. Doris Rauhut, Hochschule Geisenheim*

**Einsatz von Reinzuchthefen: Gestern - Heute - Morgen**

*Manfred Großmann, Institut für Mikrobiologie und Biochemie, Hochschule Geisenheim, Geisenheim*

**Populationsentwicklung von Nicht-Saccharomyceten während der Gärung in praxisnahen Gärversuchen**

*Erna Schindler<sup>1</sup>, Johannes Burkert<sup>1</sup>, Christian von Wallbrunn<sup>2</sup>, Martin Geßner<sup>1</sup>, Josef V. Herrmann<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Fachzentrum Analytik, Veitshöchheim

<sup>2</sup> Institut für Mikrobiologie und Biochemie, Hochschule Geisenheim, Geisenheim

**Aktuelle Aspekte zur Rehydrierung von Trockenreinzuchthefen**

*Daria Witkowski<sup>1</sup>, Erna Schindler<sup>2</sup>, Rainer Benning<sup>1</sup>, Josef V. Herrmann<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Hochschule Bremerhaven, Bachelorstudiengang Lebensmitteltechnologie/-wirtschaft, Bremerhaven

<sup>2</sup> Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Fachzentrum Analytik, Veitshöchheim

**Erfahrungen zu Hefen mit verringerter Alkoholausbeute**

*Oliver Schmidt und Bernd Lochbühler, Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau, Weinsberg*

**Reduzierung von Essigsäure in Most und Wein durch mikrobiologische Verfahren**

*Roman Mink und Maren Scharfenberger-Schmeer, Hochschule Kaiserslautern & Dienstleistungszentrum ländlicher Raum (DLR) Rheinlandpfalz, Neustadt/Weinstraße*

11:00-11:15 Uhr **Pause**

11:15-13:00 Uhr **Glutathioneinsatz zur alkoholischen Gärung unter Berücksichtigung der Nährstoffversorgung von Mosten**

*Sebastian Ullrich, Pascal Wegmann-Herr und Dominik Durner, Institut für Weinbau und Oenologie, Dienstleistungszentrum ländlicher Raum (DLR) Rheinlandpfalz, Neustadt/Weinstraße*

**Sind French Press Kaffeebereiter für Rotweingärungen im Kleinmaßstab geeignet?**

*Benedikt Grein, Sabine Schütz, Theresa Moran, Staatliches Weinbauinstitut Freiburg, Freiburg im Breisgau*

**Einfluss der Maischegärung auf die Polyphenolzusammensetzung von Weißwein**

*Simone Hammer<sup>1,2</sup>, Johannes Burkert<sup>1</sup>, Steffen Seifert<sup>2</sup> und Michael Zänglein<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>*Institut für Weinbau und Oenologie, Arbeitsgebiet Oenologie, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Veitshöchheim*

<sup>2</sup>*Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Würzburg*

**Energiebedarf und oenologischer Einfluss der Gärkühlung in der Weißweinbereitung**

*Mira Schwinn und Dominik Durner, Institut für Weinbau und Oenologie, Dienstleistungszentrum ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz, Neustadt/Weinstraße*

**Rückstände von Aromen weinhaltiger Getränke in Spülwässern und Weinen nach einer standardisierten Reinigung in Abhängigkeit unterschiedlicher Dichtungsmaterialien**

*Jonathan Kolling<sup>1</sup>, Maximilian Freund<sup>2</sup>, Doris Rauhut<sup>3</sup>, Silvia Brezina<sup>3</sup>, Moritz Becker<sup>1</sup>, Jessica Wiltzer<sup>1</sup> und Johann Seckler<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Hochschule Geisenheim, Bachelorstudiengang Weinbau und Oenologie, Geisenheim*

<sup>2</sup>*Institut für Oenologie & <sup>3</sup>Institut für Mikrobiologie und Biochemie, Hochschule Geisenheim, Geisenheim*

----- **Oder alternativ** -----

09:00-11:00 Uhr

**AK III „Physiologie der Rebe und Rebenveredlung“**

*Leitung: Prof. Dr. Hans Reiner Schultz, Hochschule Geisenheim*

**Weinbausteillagen – Kulturland schafft stabile Lebensräume**

*Lea Jäger, Projektleiterin Biodiversität, DLR Mosel, Bernkastel-Kues*

**Sind „switch genes“ die Induktoren der Traubenwelke?**

*Michaela Griesser, Stefania Savoi, Astrid Forneck, Universität für Bodenkultur Wien, Abteilung für Wein- und Obstbau, Tulln, Österreich*

**Alte“ vs. „junge“ Reben: Einfluss des Rebenalters auf physiologische und generative Parameter sowie auf Beeren-, Most- und Weinhaltstoffe**

*Khalil Bou Nader<sup>1</sup>, Doris Rauhut<sup>2</sup>, Otmar Löhnertz<sup>3</sup>, Claus-Dieter Patz<sup>4</sup>, Rainer Jung<sup>5</sup>, Manfred Stoll<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>*Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim, Geisenheim*

<sup>2</sup>*Institut für Mikrobiologie und Biochemie, Geisenheim*

<sup>3</sup>*Institut für Bodenkunde und Pflanzenernährung, Geisenheim*

<sup>4</sup>*Institut für Weinanalytik und Getränkeforschung, Geisenheim*

<sup>5</sup>*Institut für Oenologie, Hochschule Geisenheim, Geisenheim*

**Neue Entwicklungen bei der Sprühdrohne für den Steillagenweinbau**

*Matthias Porten, Stefan Freimuth, DLR Mosel, Bernkastel-Kues*

**Findet Weinsäuremetabolismus in reifenden Beeren statt?**

*Markus Rienth<sup>1</sup>, Michaela Schumann<sup>1,4</sup>, Maylin Cleroux<sup>1</sup>, Fabrice Lorenzin<sup>2</sup>, Vivian Zufferey<sup>3</sup>, Johannes Rösti<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Changins, Haute École de viticulture et oenologie, Nyon, Schweiz*

<sup>2</sup>*Agroscope, Nyon, Schweiz*

<sup>3</sup>*Agroscope, Pully, Schweiz*

<sup>4</sup>*Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim, Geisenheim*

11:00-11:15 Uhr

**Pause**

- 11:15-13:00 Uhr **Molekulare Untersuchungen zur Optimierung der Triebhaltung bei der Weinrebe (*Vitis vinifera*)“**  
*Rene Kaiser<sup>1</sup>, Lina Westphal<sup>1</sup>, Rudolf Eibach<sup>2</sup>, Reinhard Töpfer<sup>2</sup>, Renate Horn<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Universität Rostock, Institut für Biowissenschaften, Rostock  
<sup>2</sup>Julius Kühn–Institut (JKI), Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen
- Lichtsensitive Filme: Eine einfache Methode zur Messung der Lichtinterzeption in der Laubwand**  
*Zsolt Tiffán<sup>1</sup>, Jason Smith, Marco Hofmann, Manfred Stoll*  
<sup>1</sup>Vinifera EuroMaster-Studiengang  
 Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim, Geisenheim
- Einsatz eines Antitranspirationsmittels zur Verminderung der Zuckereinlagerung in die Beeren während der Reifephase**  
*Daniel Heßdörfer, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Veitshöchheim*
- Einfluss der Unterlage beim Spätburgunder – vom Blatt zum Wein**  
*Magali Blank, Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim, Geisenheim*
- 13:00-14:00 Uhr **Mittagspause**
- 14:00-15:45 Uhr **AK I „Bodenkunde und Rebenernährung“**  
*Leitung: Prof. Dr. Otmar Löhnertz, Hochschule Geisenheim*
- 150 Jahre Weinbauschule - Rebendüngung im historischen Rückblick**  
*Dietmar Rupp, Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau, Weinsberg*
- Untersuchung ausgewählter mechanischer Unterstockbearbeitungsmethoden im Steillagenweinberg aus Sicht der Erosionsforschung**  
*A. Remke, Uni Trier, Trier*  
*M. Porten, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR), Mosel*
- Langjährige Lysimeteruntersuchungen auf einem Lößstandort in Rheinhessen**  
*Jürgen Wagenitz, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR-RNH), Oppenheim*
- „Steigerung des hefeverfügbaren Most-Stickstoffs durch Manipulation von Blattseneszenz bei Weinreben?“**  
*Maximilian Hendgen, Otmar Löhnertz*  
 Institut Bodenkunde und Pflanzenernährung, Hochschule Geisenheim, Geisenheim
- 15:45-16:00 Uhr **Pause**
- 16:00-18:00 Uhr **FACE: Rückblick auf drei Jahre FACE-Forschung an Riesling und Cabernet Sauvignon**  
*Yvette Wohlfahrt, Susanne Tittmann und Manfred Stoll*  
 Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim, Geisenheim
- Verknüpfung sensorischer und analytischer Daten anhand von Weinen aus dem INBIODYN-Systemvergleich**  
*Matthias Friedel<sup>1</sup>, Doris Häge<sup>2</sup>, Jan Schiller, Claus Patz<sup>4</sup>, Victoria Peter, Doris Rauhut<sup>3</sup> und Randolf Kauer<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau, Hochschule Geisenheim, Geisenheim  
<sup>2</sup> Institut für Oenologie, Hochschule Geisenheim, Geisenheim  
<sup>3</sup> Institut für Mikrobiologie und Biochemie, Hochschule Geisenheim, Geisenheim  
<sup>4</sup> Institut für Getränkeforschung, Hochschule Geisenheim, Geisenheim

**Nitratverlagerung und Wasser: Anwendung von Pflanzenkohle im Freilandprüfstand in Südbaden**

*Carola Holweg<sup>1</sup> und Monika Rieder<sup>2</sup>  
1 Nachhaltigkeits-Projekte, Merzhausen  
2 Staatliches Weinbauinstitut, Freiburg*

**Risiken und Chancen des Einsatzes von Pflanzenkohle im N-Management bei Nutzung organischer Reststoffe**

*Claudia Kammann, Institut Angewandte Ökologie, Hochschule Geisenheim, Geisenheim*

**Umsetzung Düngeverordnung – Problematik organische Düngung**

*Otmar Löhnertz, Institut Bodenkunde und Pflanzenernährung, Hochschule Geisenheim, Geisenheim*

----- **Oder alternativ** -----

14:00-15:45 Uhr

**AK II „Rebenzüchtung“**

*Leitung: Prof. Dr. Reinhard Töpfer, Julius Kühn-Institut (JKI), Siebeldingen*

**Charakterisierung von Genomregionen, die den Blühzeitpunkt der Rebe beeinflussen**

*Anna Werner<sup>1</sup>, Iris Ochßner<sup>1</sup>, Ludger Hausmann<sup>1</sup>, Nadia Kama<sup>2</sup>, Boas Pucker<sup>2</sup>, Daniela Holtgräwe<sup>2</sup>, Bernd Weisshaar<sup>2</sup>, Reinhard Töpfer<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Julius Kühn-Institut (JKI), Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen*

*<sup>2</sup>Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie/Genomforschung, Centrum für Biotechnologie (CeBiTec), Bielefeld*

**Analyse des Resistenzklassikers Ren3 (Oidiumresistenz)**

*Daniel Zandler, Eva Zyprian, Julius Kühn-Institut (JKI), Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen*

**Studien zum Resistenzlocus Rpv12 gegen den Erreger des Falschen Mehltaus (Plasmopara viticola)**

*Sophia Müllner, Eva Zyprian, Julius Kühn-Institut (JKI), Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen*

**Resistenzstudien am Rpv10-Locus gegen den falschen Mehltau (Plasmopara viticola) der Weinrebe**

*Sarah Fröbel, Eva Zyprian, Julius Kühn-Institut (JKI), Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen*

**Future and Past of Phylloxera (*Daktulosphaira vitifoliae* Fitch) Phenotyping on Plants: Considerations on leaf galling and systemic plant defense**

*Jurrian Wilmink<sup>1,2</sup>, Markus Walter Eitle<sup>1</sup>, Michael Breuer<sup>2</sup>, Astrid Forneck<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, Division of Viticulture and Pomology, Tulln, Austria*

*<sup>2</sup>Staatliches Weinbauinstitut, Freiburg*

15:45-16:00 Uhr

**Pause**

16:00-18:00 Uhr

**3D- based phenotyping of bunch architecture traits**

*Florian Rist<sup>1</sup>, Katja Herzog<sup>1</sup>, Jenny Mack<sup>2</sup>, Volker Steinhage<sup>2</sup>, Reinhard Töpfer<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Julius Kühn-Institut (JKI), Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen*

*<sup>2</sup>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Institut für Informatik, Bonn*

**Rebenzüchtung am Weinbauinstitut in Freiburg**

*Ernst Weinmann, Staatliches Weinbauinstitut, Versuchs- und Forschungsanstalt für Weinbau und Weinbehandlung, Freiburg*

**Weinmarketing bei PIWIs: ein Sonderfall?**

*Lucas Nesselhauf, Hochschule Heilbronn, Heilbronn*

**Erhaltung seltener historischer Rebsorten On-Farm im Weingut**

*Erika Maul<sup>1</sup>, Toni Schreiber<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Julius Kühn-Institut (JKI), Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, Siebeldingen*

<sup>2</sup>*Julius Kühn-Institut (JKI), Zentrale Datenverarbeitung, Quedlinburg*

18:00-19:00 Uhr

**Sitzung FDW-Ausschuss** *(nur für Ausschussmitglieder)*

20:00 Uhr

**Weinprobe** *(Verbindliche Anmeldung online; Minimale Teilnehmerzahl 20; Auf Selbstzahlerbasis: Teilnahmegebühr in Höhe von 13,00 Euro bitte passend zur Registrierung mitbringen)*

**Mittwoch, 11. April 2018**

08:15-09:00 Uhr **Registrierung**

09:00-11:00 Uhr **AK IV „Pflanzenschutz“**

*Leitung: Dr. Andreas Kortekamp,  
DLR Rheinpfalz, Institut für Phytomedizin, Neustadt a. d. Weinstraße*

**Erkennung von Krankheiten mittels multi- und hyperspektrale Analyse der Blattreflektion**

*Manuel Becker<sup>1</sup>, Moritz Ramsch<sup>2</sup>, Nikolaus Merkt<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau, Weinsberg*

*<sup>2</sup>Universität Hoheneim, Institut für Phytomedizin, Hoheneim*

**Versuche mit Zusätzen zu Fungiziden bei der Peronospora- und Oidium-Bekämpfung**

*Karl Bleyer, Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau, Weinsberg*

**Optimierung der Strategie zur Bekämpfung der Rebenperonospora (*Plasmopara viticola*) mit Phosphonat**

*Gottfried Bleyer, Fedor Lösch, Staatliches Weinbauinstitut, Freiburg*

**Kupferhaltige Pflanzenschutzmittel - Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft**

*Bernd Altmayer, DLR Rheinpfalz, Institut für Phytomedizin, Neustadt a. d. Weinstraße*

**Informationsoffensive Glyphosat – ein Beitrag zur Versachlichung der Diskussion**

*Edgar Müller, DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Bad Kreuznach*

11:00-11:15 Uhr **Pause**

11:15-13:00Uhr **Biologische Schädlingskontrolle in Weinbergen unter innovativem Management.**

*Jo Marie Reiff<sup>1,2</sup>, Theresa Pennington<sup>1,2</sup>, Christoph Hoffmann<sup>2</sup>, Martin H. Entling<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> Universität Koblenz-Landau, Institut für Umweltwissenschaften, Landau*

*<sup>2</sup> Julius Kühn-Institut für Pflanzenschutz in Obst- und Weinbau, Siebeldingen*

**Untersuchungen zum Auftreten des Grauburgunder Virus in Reben**

*Patricia Bohnert, Rene Fuchs, Staatliches Weinbauinstitut, Freiburg*

**Die Rolle der Schildlaus als Vektor von Rebvirosen im deutschen Weinbau**

*Nadine Steinmetz, Michael Maixner, Christoph Hoffmann,*

*JKI Institut für Pflanzenschutz im Obst- und Weinbau, Siebeldingen*

**Untersuchungen zur Nematodenresistenz bei Unterlagsreben im Rahmen des Verbundprojekts MureViU**

*Juliane Schurig<sup>1</sup>, M. Hahn<sup>2</sup>, Ulrike Ipach<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>DLR Rheinpfalz, Institut für Phytomedizin, Neustadt a. d. Weinstraße*

*<sup>2</sup>Universität, Kaiserslautern*

**Mögliche Übertragungswege des Feuerbakteriums *Xylella fastidiosa* in Rebanlagen**

*Anna Markheiser, Sandra Biancu, Michael Maixner,*

*JKI Institut für Pflanzenschutz im Obst- und Weinbau, Siebeldingen*

----- **Oder alternativ**-----

9:00-11:00 Uhr

## **AK V „Betriebs- und Marktwirtschaft“**

*Leitung: Dr. Jürgen Oberhofer,*

*Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR), Neustadt a. d. Weinstraße*

### **Was macht einen guten Riesling aus? Analyse des Einflusses von Basis- und Aromakomponenten auf die Qualität**

*G. Szolnoki, Hochschule Geisenheim*

### **Charakterisierung von Touristen in ausgewählten Weinregionen**

*M. Tafel, Hochschule Geisenheim*

### **Konzept des BÖLN-Forschungsprojektes „Herausforderungen der Öko-Weinbra**

*K. Hauck, Hochschule Geisenheim*

### **Nachfrageanalyse Öko-Wein**

*Isabel Schäufele, Universität Kassel*

11:00-11:15 Uhr

## **Pause**

11:15-13:00 Uhr

### **Wachstum durch Zukauf Teil 2**

*Bernd Wechsler und Oliver Giering, DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück*

### **Exploration strategischer Typen der Innovation und Markenpositionierung: Projektein- und -ausblick**

*M. Dreßler und I. Paunovic, DLR Rheinhessen-Weincampus Neustadt*

### **Auswirkungen des neuen Kennzeichnungsrechts von Wein aus Sicht der Produzenten**

*Pabst, Loose und Szolnoki, Hochschule Geisenheim*

### **Regionale Unterschiede in der Absatzstruktur selbstvermarktender Weingüter – Ergebnisse der Geisenheimer Weinmarktanalyse**

*S. Loose und E. Pabst, Hochschule Geisenheim*

### **Vertikale Koordination in der Weinwirtschaft**

*Bitsch und Hanf, Hochschule Geisenheim*