

Liebe Mitglieder der Lebensmittelchemischen Gesellschaft,
liebe Freunde der Lebensmittelchemie,

im Namen der Lebensmittelchemischen Gesellschaft und der Rheinland-Pfälzischen Technischen Universität Kaiserslautern-Landau möchten wir Sie ganz herzlich zur Arbeitstagung 2024 des Regionalverbands Südwest in Kaiserslautern einladen.

Auch dieses Jahr erwartet uns ein spannendes und thematisch sehr vielfältiges Programm mit 19 Vorträgen und 15 Posterbeiträgen. Wir möchten alle Besucherinnen und Besucher dazu anregen, die Posterbeiträge an Ort und Stelle zu diskutieren.

Am ersten Veranstaltungstag laden wir Sie in der Mittagspause zu einem kleinen Imbiss ein. Außerdem haben Sie am ersten Veranstaltungstag die Möglichkeit, den Tag mit einer Stadtführung und bei einer gemeinsamen Abendveranstaltung ausklingen zu lassen.

Nutzen Sie die Kaffeepausen sowie die Abendveranstaltung für den fachlichen und interdisziplinären Austausch und zum Ausbau Ihrer Kontakte. Gerne können Sie diese Informationen auch an interessierte Kolleginnen und Kollegen weitergeben; die Tagung lebt von einer regen Beteiligung.

Wir würden uns freuen, Sie zur Regionalverbandstagung 2024 in Kaiserslautern begrüßen zu dürfen.

PD Dr. Claudia Oellig

*Vorsitzende
Regionalverband Südwest*

Dr. Julia Bräcker

*Stellvertretende Vorsitzende
Regionalverband Südwest*

Arbeitstagung RV Südwest, 05. – 06. März 2024, Kaiserslautern



Lebensmittelchemische Gesellschaft
Fachgruppe in der GDCh

Regionalverband Südwest

Arbeitstagung 2024

Programm

05. – 06. März 2024

Kaiserslautern

Mit 13,5 Fortbildungspunkten anerkannt



PROGRAMM 05. MÄRZ 2024	
GET TOGETHER	
09.00 – 09.30	TEE, KAFFEE, SNACKS
SESSION 1 Moderation: Marcel Rivera, RPTU Kaiserslautern-Landau	
9.30 – 10:00	PD Dr. Claudia Oellig Vorsitzende Regionalverband Südwest Prof. Dr. Gerd Hamscher Vorstand LChG
10.00 – 10.25	Einsatz von Ionenchromatografie mit Tandem-Massenspektrometrie zur Bestimmung hochpolarer anionischer Pestizide <i>A. Schäfer, W. Vetter, M. Anastasiades; CVUA Stuttgart / Universität Hohenheim</i>
10.25 – 10.50	Bildung von Furan-Verbindungen in Gemüsebreien <i>A. Schöpf, C. Oellig; Universität Hohenheim</i>
10.50 – 11.15	Alkylfurane als interner Standard für die GC/MS-Bestimmung von Furanfettsäuren in marinen Proben <i>V. Bauer, T. Haspel, U. Beifuß, W. Vetter; Universität Hohenheim</i>
11.15 – 11.40	Isolierung von 4,4-Dimethylsterolen aus dem Unverseifbaren von Lanolin mittels Harnstofffällung und Gegenstromverteilungschromatographie im Heart-cut-Recycling-Modus <i>F. Rüttler, T. Hammerschick, S. Schlag, W. Vetter; Universität Hohenheim</i>
11.40 – 13.00	MITTAGSPAUSE UND TEE-/KAFFEE-/SNACKPAUSE POSTERSESSION

SESSION 2 Moderation: Dr. Julia Bräcker/ Prof. Dr. Jens Brockmeyer Universität Stuttgart	
13.00 – 13.25	Diffusionsverhalten von Aromastoffen in Wiener Würstchen unter unterschiedlichen Bedingungen <i>M. Rigling, L. Höckmeier, M. Leible, K. Herrmann, M. Gibis, J. Weiss, Y. Zhang; Universität Hohenheim / Universität Hohenheim</i>
13.25 – 13.50	Verbesserung der sensorischen Qualität von Apfelbränden der Sorte Golden Delicious: Analyse von Aromastoffen während des Herstellungsprozesses zur Optimierung der Destillationsparameter <i>S. Kramp, M. Rau, L. Haas, C. Oellig; Universität Hohenheim</i>
13.50 – 14.15	Bärlauch (<i>Allium ursinum</i>) und seine giftigen Doppelgänger - Validierung einer MALDI-TOF MS Schnellmethode zur Artidentifizierung <i>A. Gellert, L. Ruhs, C. Bischoff, J. Rau; Hochschule Esslingen / CVUA Stuttgart</i>
14.15 – 14.40	Ausscheidung der Acrolein-Biomarker (CEMA und HPMA) – exogene Aufnahme oder endogene Bildung durch <i>Anaerobutyricum hallii</i>? <i>A. Zander, H. Becker, S. Stegmüller, C. Schwab, R. Richling; RPTU Kaiserslautern-Landau / Universität Aarhus (Dänemark)</i>
14.40 – 15.00	TEE-/KAFFEE-/SNACKPAUSE UND POSTERSESSION
SESSION 3 Moderation: Dr. Dirk Lachenmeier, CVUA Karlsruhe	
15.00 – 15.25	Nuklearer Notfallschutz im Fokus – Radioaktivität in Lebensmitteln, Trinkwasser und Futtermitteln <i>M. Brüderle, C. Fuchs, C. Löw, C. Bischoff; CVUA Freiburg / CVUA Stuttgart</i>
15.25 – 15.50	5 Jahre EU-Acrylamid-Verordnung – Alles gut? <i>C. Breitling-Utzmann, N. Bauer; CVUA Stuttgart</i>
15.50 – 16.15	Spur 2020 – Der Weg in die Forschung am Untersuchungsamt <i>S. Kapusi, K. Orbach, Dr. G. Thielert; CVUA Sigmaringen</i>
17.00 – 18.30	STADTFÜHRNG (INNENSTADT) Selbstzahlerbasis
AB 19 UHR	ABENDVERANSTALTUNG (Abendessen) Selbstzahlerbasis

Tagungsort

Rheinland-Pfälzische Technische Universität
Kaiserslautern-Landau (RPTU)
Fachbereich Chemie
Gebäude 52, Hörsaal 207
Erwin-Schrödinger-Straße
67663 Kaiserslautern

Stadtführung Kaiserslautern am 05. März 2024

Im Anschluss an das Tagungsprogramm
(Startpunkt im Stadtzentrum)
Vor Anmeldung erforderlich (siehe Anmeldung)

Abendveranstaltung am 05. März 2024

Das Brauhaus an der Gartenschau
Forellenstr. 6
67659 Kaiserslautern

Vor Anmeldung erforderlich (siehe Anmeldung)

Arbeitstagung RV Südwest, 05. – 06. März 2024, Kaiserslautern

PROGRAMM 06. MÄRZ 2024

SESSION 4 Moderation: Gabriel Ackermann, RPTU Kaiserslautern-Landau

- 08.30 – 08.55 **Untersuchungen zu Substanzverlusten in der *in vitro* Toxizitätstestung am Beispiel von Monoterpenen**
T. Jochum, S. Stegmüller, E. Richling; RPTU Kaiserslautern-Landau
- 08.55 – 09.20 **Zelluläres Schicksal von Häm-Eisen und anorganischem Eisen sowie Induktion von oxidativem Stress in humanen Darmzellen**
A.-C. Wolf, L. Stahlschmitt, N. Seiwert, J. Frisch, S. Wecklein, L. Prates-Roma, T. Hirayama, J. Fahrer; RPTU Kaiserslautern-Landau
- 09.20 – 09.45 **Genotoxisches Potenzial und DNA-Schadensantwort von Estragol und 1'-Hydroxyestragol in humanen Leberzellen**
G. Ackermann, M. Peil, S. Stegmüller, E. Richling, M. Christmann, J.-H. Küpper, D. Schrenk, J. Fahrer; RPTU Kaiserslautern-Landau / Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg / RPTU Kaiserslautern-Landau
- 09.45 – 10.10 **Differenzierte Bewertung des Krebsrisikos durch Alkohol, sehr heiße Getränke und Aspartam: Eine epidemiologische Analyse**
D.W. Lachenmeier, S.G. Walch; CVUA Karlsruhe

10.10 – 10.40 **TEE-/KAFFEE-/SNACKPAUSE UND POSTERSESSION**

SESSION 5 Moderation: AG JLC Stuttgart / Hohenheim

- 10.40 – 11.05 **Traubentrester als organischer Dünger im Weinberg – Polyphenole und deren Bedeutung**
S. Sadzik, S. Korz, C. Buchmann, C. More, K. Muñoz, E. Richling; RPTU Kaiserslautern-Landau / RPTU Kaiserslautern-Landau



11.05 – 11.30	Charakterisierung enzymatisch-mechanisch hergestellter Ballaststoffpräparate aus Karottentrestern <i>R.E. Schmidt, J. Steffan, J. Keller, R. Morales-Medina, S. Drusch, M. Bunzel; TU Berlin / Karlsruher Institut für Technologie</i>
11.30 – 11.55	Entwicklung einer optimierten Backmethode für Emmerbrote <i>C. Hempel, K.A. Scherf, S. Geisslitz; Karlsruher Institut für Technologie</i>
11.55 – 12.20	Future Proteins: Fermentation von Kartoffel Nebenströmen durch Basidiomyceten <i>K. Happe!, J. Schobert, L. Volpert, H. Zorn; Fraunhofer Gießen / JLU Gießen</i>
12.20 – 12.30	VERABSCHIEDUNG

POSTERPRÄSENTATIONEN

- P01 Die Kinetik der Degradationsprodukte der Ascorbinsäure in Modellweinslösungen**
A. Heidrich, A. Endres, M. Pour Nikfardjam; Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau Weinsberg / Bergische Universität Wuppertal
- P02 Bewertung des genotoxischen und zytotoxischen Potenzials strukturell unterschiedlicher Nitrosamine in primären Rattenhepatozyten**
C. Felske, M. Abel-Beckmann, A. Londenberg, M. Djuari, C. Ziemann, G. Johnson, M. Vogel, J. Fahrer; Fraunhofer Hannover / University of Swansea Wales / Bundesinstitut für Arzneimittel und Arzneimittel Bonn / RPTU Kaiserslautern-Landau Universität Hohenheim
- P03 Fast and green screening of sesame seeds for ethylene oxide by HS-SPME-GC-MS utilizing 2-chloroethanol as marker**
F. Michel, D. Mendivelso-Pérez, O.I. Shimelis; Merck Taufkirchen / MilliporeSigma Bellefonte
- P04 Antimikrobielle Peptide aus *Hermetia illucens* zur Konservierung von Lebens- und Futtermitteln**
J. Jerschow-Schaumann, T. Timm, G. Lochnit, M. Ruehl, H. Zorn; Fraunhofer Gießen / JLU Gießen
- P05 Analyse von Mineralöl Kohlenwasserstoffen mittels planarer Festphasenextraktion gekoppelt mit Gaschromatographie über Thermodesorption**
J. Schäfer, M. Wagner, C. Oellig; Universität Hohenheim
- P06 Struktur- und Funktionsbeziehungen pflanzlicher allergener Proteine während des gastrointestinalen Metabolismus**
J. Bräcker, J. Brockmeyer; Universität Stuttgart
- P07 Kopplung der planaren Festphasenextraktion mit der Massenspektrometrie (pSPE-MS) zur Analyse von Pyrrolizidinalkaloiden in Tee**
J. Stadelmann, C. Oellig; Universität Hohenheim

- P08 Isolierung von Essigsäureestern von Diacylglyceriden aus E 472a-Emulgatoren**
K. Schuster, T. Wernlein, C. Oellig; Universität Hohenheim
- P09 Einfluss von Hydroxyzimtsäuren auf die Acrylamid-Bildung im Rahmen der Maillard-Reaktion in verschiedenen Modellen**
L. Becker, E. Hölzle, K. Hanisch, S. Schödl, C. Oellig; Universität Hohenheim
- P10 Gezielte Maßnahmen der Weinbereitung zur Qualitätsverbesserung entalkoholisierter Weine**
L. Käppler, J. Vestner, U. Fischer; DLR Rheinpfalz / RPTU Kaiserslautern-Landau
- P11 Synthese von polybromierten Dibenzo-*para*-Dioxinen**
R. Hirschfeld, S. Schweizer, W. Vetter; Universität Hohenheim
- P12 Bestimmung der Gehalte an Plastochromanol-8 in Blättern**
R. Ormos, J. Graf, W. Vetter; Universität Hohenheim
- P13 Auswirkungen von DNA-Reparaturfaktoren auf die Schädigung von Darmzellen und Entzündungen, ausgelöst durch diätisches Häm-Eisen**
S. Wittman, N. Seiwert, P. Demuth, D. Heylmann, B. Kaina, S. Först, J. Fahrer; JLU Gießen / Universitätsklinikum Mainz / RPTU Kaiserslautern-Landau
- P14 Sensomics-assisted Elucidation of the Key Aroma Compounds in Commercial Dried Red and Black Goji Berries**
Y. Zheng, C. Oellig, Y. Zhang; Universität Hohenheim
- P15 Comprehensive Gas Chromatography with Mass Spectrometry Analysis of Sterols in Red Goji Berries (*Lycium* spp.)**
Y. Zheng, S. Schlag, T. Wernlein, W. Vetter; Universität Hohenheim

Anmeldung

Anmeldung zur Tagung und zur Teilnahme an der Stadtführung (verbindlich) und der Abendveranstaltung (verbindlich) erbeten bis

spätestens 15. Februar 2024.

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anmeldeformular per E-Mail an

rv.suedwest.lchg@gmail.com.

Die Teilnahme an der Tagung (beide Veranstaltungstage) ist **kostenlos!**