

Vorsitz: K. Hoenicke, Hamburg

9:00 **PLENARVORTRAG**  
 P04 „Andere Stoffe“ in Lebensmitteln – Neues zur rechtlichen  
 Einstufung  
 E. Breitweg-Lehmann, Berlin/DE

**Diskussionsvorträge**

9:30 **Niedermolekulare Selenspezies: Eine toxikologische**  
 D18 **in vitro Charakterisierung und (HPLC -) ICP-MS/MS-**  
**Quantifizierung in humanen Zellen**  
 T. Marschall, Potsdam/DE, J. Bornhorst, Potsdam/DE,  
 F. Francesconi, D. Kühnelt, Graz/AT, T. Schwerdtle, Potsdam/DE

9:50 **Automatisierte Lebensmittelkontrolle im Internet –**  
 D19 **Das Konzept und Pilotstudien**  
 A. Krewinkel, Hamburg/DE, S. Sünkler, D. Lewandowski,  
 N. Finck, B. Tolg, Hamburg/DE, L. W. Kroh, G. A. Schreiber,  
 Berlin/DE, J. Fritsche, Hamburg/DE

10:10 POSTER SESSION, FIRMAUSSTELLUNG UND KAFFEEPAUSE  
 Vorsitz: T. Hofmann, Dresden (AG JLC)

10:40 **PLENARVORTRAG**  
 P05 **Genese einer EU-Verordnung – Wie „tickt“ Brüssel?**  
 B. Bienzle, Stuttgart/DE, M. Edelhäuser, Stuttgart/DE

**Diskussionsvorträge**

11:10 **Die neue EU-Verordnung über amtlich Kontrollen –**  
 D20 **Was kommt auf die Überwachung und auf die**  
**Lebensmittelwirtschaft zu?**  
 M. Edelhäuser, Stuttgart/DE, B. Bienzle, Stuttgart/DE

11:30 **Nanomaterial in Lebensmitteln – was denkt sich die EU**  
 D21 **dazu?**  
 A. Preuß, Oldenburg/DE

11:50 **Nanomaterialien in Lebensmitteln – Was kann die Analytik**  
 D22 **leisten?**  
 D. Nette, Hamburg/DE, P. Brüning, Hamburg/DE

12:10 **Aktuelle Herausforderungen bei der quantitativen Risiko-**  
 D23 **bewertung allergener Inhaltsstoffe in kosmetischen Mitteln:**  
**Ein Vergleich der verschiedenen Möglichkeiten der**  
**Bewertung hautsensibilisierender Duftstoffe anhand**  
**einiger ausgewählter Beispiele**  
 S. Löbell-Behrends, Karlsruhe/DE, A. Mertineit-Heinz,  
 Karlsruhe/DE

12:30 **SCHLUSSWORT**  
 M. Pischetsrieder, Erlangen/DE

**POSTERSESSION I + II**

**Session I:** Montag, 14.09.2015, 15.50 – 18.00 Uhr  
 Aufhängzeit 14.09. 8.00 - 9.00 Uhr  
 Abnehmzeit 15.09. 12.40 - 13.00 Uhr

**Session II:** Dienstag, 15.09.2015, 15.20 – 16.30 Uhr und  
 Mittwoch, 16.09.2015, 10.10 - 10.40 Uhr  
 Aufhängzeit 15.09. 13.00 - 14.00 Uhr  
 Abnehmzeit 16.09. ab 12.50 Uhr

Poster, die mit „I“ enden, sind in der ersten Session am Montag,  
 Poster mit „II“ sind in der Session II am Dienstag und Mittwoch.

**RAHMENPROGRAMM**

Dienstag, 15. September 2015 18:30 Uhr

19:00 **Gesellschaftsabend Tollhaus Karlsruhe**  
 mit Kabarettist Gunzi Heil  
 Alter Schlachthof 35  
 76131 Karlsruhe

**TAGUNGSORT**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
 Audimax, Hörsaalgebäude 30.95  
 Straße am Forum 1  
 76131 Karlsruhe

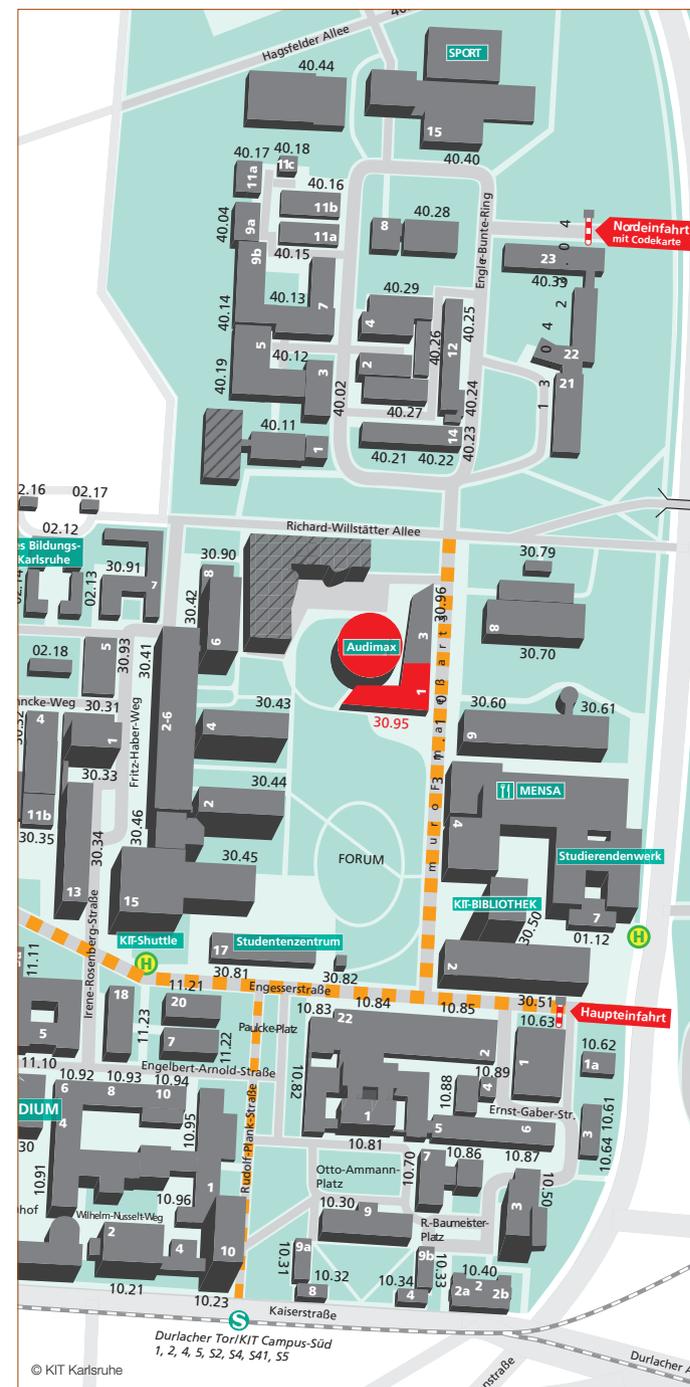
**KONTAKT**

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.  
 Claudia Birkner – Tagungsteam  
 Postfach 90 04 40  
 60444 Frankfurt am Main

Varrentrappstr. 40-42  
 60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-366  
 E-Mail: tg@gdch.de  
 Internet: www.gdch.de/tagungen

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch  
 Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 Registergericht Frankfurt am Main



W E I V I E R V E R V O



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Fachgruppe  
 Lebensmittelchemische Gesellschaft

# 44. Deutscher Lebensmittelchemikertag

14. – 16. September 2015  
 Karlsruhe



www.gdch.de/lchtag2015



## 9:00 ERÖFFNUNG

Vorsitz: D. Lachenmeier, Karlsruhe

## 9:10 PLENARVORTRAG

P01 **NMR-Spektroskopie im Wandel – von der Strukturaufklärung zum Multianalysenverfahren**  
T. Kuballa, Karlsruhe/DE

## Diskussionsvorträge

## 9:40 FOOD SENSING: Aptamere in der Lebensmittelanalytik

D01 H. Wessels, Hamburg/DE, T. Hünninger, C. Fischer, A. Paschke-Kratzin, M. Fischer, Hamburg/DE

## 10:00 Innovative Lebens- und Futtermittelanalytik: DNA Barcoding mittels Next Generation Sequencing

D02 I. Haase, Ebersberg/DE, C. Käppel, T. Janke, K. Juling, R. Schubbert, Ebersberg/DE

## 10:20 Evaluation der physiologischen Eigenschaften von

D03 **Lebensmitteln durch gerichtete Proteomanalyse**  
S. Bartenbacher, Erlangen/DE, M. Pischetsrieder, Erlangen/DE

## 10:40 KAFFEEPAUSE

Vorsitz: B. Bächler, München (AG JLC)

## 11:20 Untersuchung zur Identifizierung von Pestiziden und Pestizid-

D04 **metaboliten in Kreuzblütlern mittels UPLC-HR-QToF-MS**  
A. Bauer, Hamburg/DE, J. Lütjohann, S. Neubauer, Hamburg/DE, F. Hanschen, Großbeeren/DE, E. Jantzen, J. Kuballa, Hamburg/DE, M. Schreiner, Großbeeren/DE, S. Rohn, Hamburg/DE

## 11:40 Die Analyse von Caseinen mittels 2D-HPTLC-MALDI-MS-Imaging

D05 K. Behrend, Darmstadt/DE, J. Biller, Hamburg/DE, K. Matheis, M. Schulz, Darmstadt/DE, M. Trusch, S. Rohn, Hamburg/DE

## 12:00 Neue Ansätze zur Analyse von Nicht-Stärke-Polysacchariden

D06 **aus dikotylen Pflanzen**  
D. Wefers, Karlsruhe/DE, M. Bunzel, Karlsruhe/DE

## 12:20 Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasser-

D07 **stoffen (PAK) aus Lebensmitteln mittels LC-LC-GC-MS**  
M. Nestola, Sprockhövel/DE, R. Friedrich, P. Bluhme, Berlin/DE

## 12:40 MITTAGSPAUSE

Vorsitz: M. Bunzel, Karlsruhe

## 14:00 PLENARVORTRAG

P02 **Bioaktivierung von Polyphenolen durch Darmbakterien**  
M. Blaut, Nuthetal/DE

## Diskussionsvorträge

## 14:30 Epithionitrile – enzymatische Hydrolyseprodukte von Brassica-

D08 **Glucosinolaten – sind bioaktive Verbindungen**  
F. S. Hanschen, Großbeeren/DE, C. Herz, N. Schlott, Freiburg/DE, F. Kupke, Freiburg/Hamburg/DE, M. Schreiner, Großbeeren/DE, S. Rohn, Hamburg/DE, E. Lamy, Freiburg/DE

14:50 Die natürliche Disulfidverbindung  $\alpha$ -Liponsäure inhibiert das

D09 **DNA-Reparaturprotein O<sup>6</sup>-Methylguanin-DNA Methyltransferase (MGMT) *in vitro* und in humanen Krebszellen**  
J. Fahrer, Mainz/DE, A. Göder, G. Nagel, A. Kraus, B. Dörsam, N. Seiwert, B. Kaina, Mainz/DE

15:10 **Stabilisotopenverdünnungsanalysen zur Bestimmung von Folaten und anderer Metabolite des Methylierungskreislaufs**  
D10 M. Kopp, Freising/DE, M. Rychlik, Freising/DE

15:30 Karienschutz durch Thymian? *In vitro* und *in situ* Untersuchungen

D11 **zur Wirksamkeit**  
G. Wittpahl, Dresden/DE, S. Liesegang, F. Gaunitz, A. Gleß, P. Stark, I. Kölling-Speer, S. Basche, C. Hannig, K. Speer, Dresden/DE

## 15:50 POSTER SESSION, FIRMENVORTRÄGE, KAFFEEPAUSE

## 16:30 Workshop AG JLC

**Angewandte Toxikologie: Die Arbeit der MAK-Kommission**

## 19:00 ÖFFENTLICHER ABENDVORTRAG

**Allergien durch Lebensmittel – Neuigkeiten bei Kennzeichnung und Diagnostik**  
U. Busch, Oberschleißheim/DE

## Firmenpräsentationen

Seminarraum 104 1. OG Gebäude 30.96

16:00 **Direktes Monitoring chemischer Reaktionen und Substanz-analyse mittels Massenspektrometrie**  
Advion Biosciences Ltd., Harlow/UK

16:15 **Determination of Lactose in Lactose-free Products by HPAEC-PAD**  
Wissenschaftliche Gerätebau Dr.-Ing. Herbert Knauer GmbH, Berlin/DE

16:30 **Analyse von Lebensmittelabbauprodukten mit Mikroammer, TD-GC-TOF MS**  
Markes International GmbH, Neu-Isenburg/DE

16:45 **Schnelle online-Bestimmung von Pestiziden und Lebensmittel-inhaltsstoffen**  
Shimadzu Deutschland GmbH, Duisburg/DE

Seminarraum 006 EG Gebäude 30.96

16:00 **Das Potential von NMR für die Lebensmittelanalytik**  
Bruker Physik GmbH, Ettlingen/DE

16:15 **Analysis of High- and Low-dosed Vitamins simultaneously using the Agilent 1200 Infinity Series HDR Detector Solution**  
Agilent Technologies (Schweiz) AG

16:30 **Anwendungen der LC-GC-Kopplung in der Lebensmittel-analytik MOSH/MOAH – Sterine – PAK**  
Axel Semrau GmbH & Co. KG, Sprockhövel/DE

16:45 **Neue Konzepte für die LC-MS/MS in der Lebensmittelanalytik**  
AB Sciex Deutschland GmbH, Darmstadt/DE

17:00 **Current Advances in Instrumentation of Dumas-type N-Protein Analyzers**  
Elementar Analysensysteme GmbH, Hanau/DE

## 9:00 FESTSITZUNG

11:00 KAFFEEPAUSE

## 11:30 KURT-TÄUFEL-PREISTRÄGER

P03 **Apfel statt Aspirin? Modulation von Lipidmediatoren aus der Arachidonsäurekaskade durch Lebensmittelinhaltsstoffe**  
N. H. Schebb, Wuppertal/DE

## Diskussionsvorträge

12:00 **Bedeutung der zellulären Kupfer-Homöostase für das toxische Potential von Kupferoxid-Nanopartikeln**  
D12 B. M. Fischer, Karlsruhe/DE, A. Semisch, N. L. Winkelbeiner, A. Hartwig, Karlsruhe/DE

12:20 **Kultivierung und Aromaprofilanalyse von Speisepilzen**  
D13 V. Kleofas, Gießen/DE, M. Rühl, M. A. Fraatz, H. Zorn, Gießen/DE

12:40 MITTAGSPAUSE

## 12:40 AG JLC Workshop

**Habilitation – Wissenschaft als Berufsperspektive**

## Diskussionsvorträge

Vorsitz: B. Brüger, Freising

14:00 **Umfassende Charakterisierung von neugezüchteten Apfelsorten durch ungerichtete Metabolomanalysen und Nachernterversuche**  
D14 C. H. Weinert, Karlsruhe/DE, B. Egert, B. Trierweiler, Karlsruhe/DE, G. Baab, Rheinbach/DE, S. E. Kulling, Karlsruhe/DE

14:20 **Aufklärung des pflanzlichen Carotinoidmetabolismus mittels ziel- und nicht-zielgerichteter Analytik**  
D15 S. Baldermann, Großbeeren/DE

14:40 **Chemische Charakterisierung von Texturveränderungen bei gelagertem Gemüse**  
D16 J. Schäfer, Karlsruhe/DE, B. Trierweiler, M. Bunzel, Karlsruhe/DE

15:00 **Aktivierung des Keap1/Nrf2-Systems durch den sekundären Pflanzeninhaltsstoff Sulforaphan: Vergleich unterschiedlicher Testsysteme und deren Aussagekraft**  
D17 D. Ott, Karlsruhe/DE, B. M. Fischer, A. L. Piberger, A. Hartwig, Karlsruhe/DE

15:20 POSTER SESSION, FIRMENAUSSTELLUNG UND KAFFEEPAUSE

## Firmenpräsentationen

Seminarraum 104 1. OG Gebäude 30.96

15:30 **Schnelle online-Bestimmung von Pestiziden und Lebensmittelinhaltsstoffen**  
Shimadzu Deutschland GmbH, Duisburg/DE

15:45 **Analyse von Lebensmittelabbauprodukten mit Mikroammer, TD-GC-TOF MS**  
Markes International GmbH, Neu-Isenburg/DE

16:00 **Determination of Lactose in Lactose-free Products by HPAEC-PAD**  
Wissenschaftliche Gerätebau Dr.-Ing. Herbert Knauer GmbH, Berlin/DE

16:15 **Direktes Monitoring chemischer Reaktionen und Substanz-analyse mittels Massenspektrometrie**  
Advion Biosciences Ltd., Harlow/UK

Seminarraum 006 EG Gebäude 30.96

13:30 **Current Advances in Instrumentation of Dumas-type N-Protein Analyzers**  
Elementar Analysensysteme GmbH, Hanau/DE

15:30 **Neue Konzepte für die LC-MS/MS in der Lebensmittel-analytik**  
AB Sciex Deutschland GmbH, Darmstadt/DE

15:45 **Anwendungen der LC-GC-Kopplung in der Lebensmittel-analytik MOSH/MOAH – Sterine – PAK**  
Axel Semrau GmbH & Co. KG, Sprockhövel/DE

16:00 **Neue analytische Möglichkeiten zum Screening und zur Identifizierung von Mycotoxinen in Lebensmitteln mit UHPLC/Q-TOF/MS**  
Agilent Technologies (Schweiz) AG

16:15 **Das Potential von NMR für die Lebensmittelanalytik**  
Bruker Physik GmbH, Ettlingen/DE

## 16:30 MITGLIEDERVERSAMMLUNG

## Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstandes
2. Verleihung Posterpreise
3. Anträge von Mitgliedern
4. Allgemeine Aussprache
5. Verschiedenes