



Lebensmittelchemische Gesellschaft
Fachgruppe in der GDCh

Arbeitstagung 2026
des Regionalverbandes NRW
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

11. März 2026

Liebe Mitglieder der Lebensmittelchemischen Gesellschaft,
liebe Mitglieder des Regionalverbandes NRW
und an alle Personen, die sich für das Fach Lebensmittelchemie begeistern,
wir möchten wir Sie ganz herzlich zu unserer Arbeitstagung einladen.

Wir freuen uns sehr, Ihnen auch in diesem Jahr eine bunte Mischung an Vorträgen und Postern bieten zu können. Natürlich sind auch Zeitfenster für den wissenschaftlichen und kollegialen Austausch reserviert.
Ein weiterer wichtiger Programm punkt ist die anstehende Wahl des Vorstandes für die Amtsperiode 2027 - 2029 während unserer Mitgliederversammlung.

Über zahlreiche Anmeldungen würden wir uns sehr freuen. Nutzen Sie dafür bitte das Anmeldeformular.
Die Tagung wird von der **ZFL**-zertifiziert sein. Falls Sie die entsprechenden Punkte möchten, dies bitte ebenfalls bei der Anmeldung angeben.

Bis zum 11. März in Bonn, herzlichst

Prof. Dr. Melanie Esselen
Vorsitzende

Dr. Olivier Aust
Stellvertretender Vorsitzender

Programm

**Hörsaalzentrum (HSZ) auf dem Campus Poppelsdorf (CP1)
Friedrich-Hirzebruch-Allee 5, 53115 Bonn**

Ab 9:00 Uhr Come together	
Begrüßung	
09:30 – 09:50 Uhr	Grußworte der Gastgeber Prof. Dr. Melanie Esselen, Prof. Dr. Matthias Wüst Grußworte des Ministeriums für Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW Dr. Andrea Bokelmann Grußworte des Vorstandes der LChG Katrin Janßen
Sekundäre Pflanzenstoffe I	
09:50 – 10:10 Uhr	Einfluss von künstlichem Licht auf die Synthese nichtflüchtiger Sekundärmetaboliten in Minzen Saskia Tsiaparas <i>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</i>
10:10 – 10:30 Uhr	Was ist Purple Tea und wie stabil sind die Anthocyane darin? Dr. Benno Zimmermann <i>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</i>
10:30 – 10:50 Uhr	Veränderungen im Polyphenolprofil von gekeimten Mungbohnen (<i>Vigna radiata</i> L. Wilczek): Auswirkungen von Kurzzeitkeimung und Schälen Christina Wintersohle <i>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</i>
10:50 – 11:20 Uhr	Kaffeepause
Neues aus der Überwachung	
11:20 – 11:40 Uhr	Bisphenol A und Bisphenol-Derivate in Lebensmitteln - Vorkommen und Befunde aus dem CVUA-MEL Marie Niehaus <i>CVUA-MEL</i>
11:40 – 12:00 Uhr	Vom Einzelnen zum Ganzen - ganzheitliche Überwachungsansätze zum Schutz vor Gesundheit und Täuschung Dr. Olivier Aust und Dr. Gregoire Denay <i>CVUA-RRW</i>
Fokus Toxikologie	
12:00 – 12:20 Uhr	Testung der Genotoxizität von 2-Chlorethanol und Chloracetaldehyd Dr. Benedikt Bauer <i>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</i>
12:20 – 12:40 Uhr	Cobalt- and Nickel-induced toxicity in neuronal cells Emely Gerisch <i>Bergische Universität Wuppertal</i>
12:40 – 13:30 Uhr	Mittagspause

Mitgliederversammlung	
13:30 – 14:00 Uhr	Mitgliederversammlung des Regionalverbandes NRW inkl. Wahl des Vorstandes (Amtsperiode 2027 – 2029) Prof. Dr. Melanie Esselen und Dr. Olivier Aust
Analyse von Fettsäuren und Oxylipinen	
14:00 – 14:20 Uhr	Lipid-class specific quantification of esterified oxylipins in human plasma Luca Wende <i>Bergische Universität Wuppertal</i>
14:20 – 14:40 Uhr	What ¹H-NMR can tell us about fatty acids and oxylipins in edible oils Dr. Kathrin Plitzko <i>Bergische Universität Wuppertal</i>
14:40 – 15:00 Uhr	Kaffeepause
Postersession	
15:00 – 15:30 Uhr	<ol style="list-style-type: none"> 1) <i>Investigation of triacylglycerols bearing epoxy fatty acids (Katja Mosel/Wuppertal)</i> 2) <i>Charakterisierung histopathologischer Veränderungen im Zebrafischlarven Modell (Shaya Jenabi/Bonn)</i> 3) <i>Entwicklung von Strategien zur Vermeidung von Bisphenol F in Tafelsenf (Annika Krüll/Bonn)</i> 4) <i>Effect of Germination on the Nutritional Quality of Moringa oleifera Seed Press Cake and the Properties of Derived Oil and Protein Isolates (Dr. Ismail-Hakki Acir/Bonn)</i> 5) <i>Mixture Toxicity of Long-Chain PFAS in Larval Zebrafish (Diqui Wu/Bonn)</i> 6) <i>Toxicological Assessment of Bisphenol Analogues and Their Mixtures in Zebrafish Larvae and HepG2 Cells (Ruiqi Chen/Bonn)</i> 7) <i>Metals Meet the Worm: Bioavailability of Nickel and Cobalt in Caenorhabditis elegans (Torben Dohmann/Wuppertal)</i> 8) <i>Genotoxizität, Zytotoxizität und die Beeinflussung der Zellzyklusverteilung von Naturstoffen in-vitro - der Mikrokerntest via Durchflusszytometrie (Marla Lindemann/Münster)</i>
Sekundäre Pflanzenstoffe II	
15:30 – 15:50 Uhr	Interaktion von Grünteepolyphenolen mit Proteinen und der Zellmembran von humanen Leberkarzinomzellen Johannes Gröne <i>Universität Münster</i>
15:50 – 16:10 Uhr	¹³C-Isotopen-gestützte UHPLC-qTOF-Analyse der Rosmarinsäure-Metabolisierung durch die Darmmikrobiota Laura Falk <i>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</i>
16:10 – 16:15 Uhr	Schlusswort Dr. Olivier Aust