

## Programmübersicht

Sonntag, 08.01.2023		
bis 14:00	Anreise	
14:00	Begrüßung und Eröffnung der Tagung	
14:10-15:10	<b>Doktorandenvorträge Session A</b> Chair: Steffen Heuckeroth (AK Karst, Münster) <b>Biomonitoring</b>	
14:10-14:30	A1	<b>Untersuchung des diastereoselektiven Metabolismus des UV-Filters Homosalat mittels online-SPE-LC-MS/MS</b>  Katharina E. Ebert (AK Koch, Bochum)
14:30-14:50	A2	<b>The challenge of preparation and measurement of red blood cell samples for proteomics</b>  Julia Rauch (AK Sickmann, Dortmund)
14:50-15:10	A3	<b>Entwicklung von HPLC-MS/MS Multimethoden zum Nachweis von ernährungsbedingten Biomarkern in physiologischen Proben</b>  Amelie Frank (AK Humpf, Münster)
15:10	Pause	
15:30-16:30	<b>Doktorandenvorträge Session B</b> Chair: Klaus Welters (AK Belder, Leipzig) <b>CE-MS</b>	
15:30-15:50	B1	<b>Untersuchung des Phosphonatabbaus in Umweltmatrizes und Waschmitteln mittels LC-MS und CE-MS</b>  Lisa Engelbart (AK Huhn, Tübingen)
15:50-16:10	B2	<b>The marriage of amperometry and mass spectrometry as a novel dual detection approach for capillary electrophoresis</b>  Daniel Böhm (AK Matysik, Regensburg)
16:10-16:30	B3	<b>Disulfide characterization of trastuzumab subunits with CE-fims-TOF MS and CE-MS/MS</b>  Jasmin Schairer (AK Neusüß, Aalen)
16:30	Pause	

17:00-18:00	<b>Doktorandenvorträge Session C</b> Chair: Wiebke Rautenberg (AK Hoffmann, Mainz) <b>Speziationsanalytik</b>	
17:00-17:20	C1	<b>Mercury speciation in sediments of industrially impacted water bodies in Northern Germany using SSID GC/ICP-ToF-MS</b>  Fabian Simon (AK Meermann, Berlin)
17:20-17:40	C2	<b>Impurity profiling of organic by-products of Gd-based contrast agents</b>  Sonja Weishaupt (AK Karst, Münster)
17:40-18:00	C3	<b>Automated quantification of <sup>99</sup>-technetium in aqueous samples by means of online SPE-IC-ICP-MS</b>  Maximilian Horstmann (AK Karst, Münster)
18:00	Abendessen	

## Programmübersicht

Montag, 09.01.2023	
09:00-09:30	<b>Berufseinsteigervortrag</b> Dr. Jonas Will (Bayer AG)
09:30-10:00	Tutorial <b>SFC: Nachhaltigkeit in den Trenntechniken- Über orthogonale Selektivität und grüne Chromatographie</b> Dr. Stefan Lamotte (BASF SE)
10:00-10:30	<b>Verleihung des Ernst-Bayer-Preises</b>
10:30	Pause
11:00-12:20	<b>Doktorandenvorträge Session D</b> Chair: Tobias Waldmann (AK Neusüß, Aalen) <b>Chromatographie</b>
11:00-11:20	D1 <b>Strategies for Silica Modification in Stationary Phase Development for HPLC</b> Marcel Wolter (AK Lämmerhofer, Tübingen)
11:20-11:40	D2 <b>Entwicklung einer polymerbasierten stationären Phase zur Analyse von underivatisierten Aminosäuren mittels Kationenaustauschchromatographie-Massenspektrometrie (IC-MS)</b> Matthias Schmitt (AK Seubert, Marburg)
11:40- 12:00	D3 <b>Evaluierung der Kinetischen Performance von Umkehrphasensäulen für die Trennung von Proteinen</b> Simon Jaag (AK Lämmerhofer, Tübingen)
12:30	Mittagessen
14:00	Gruppenfoto

14:30-15:50	<b>Doktorandenvorträge Session E</b> Chair: Elisabeth Koch (AK Schebb, Wuppertal) <b>Bioanalytik</b>	
14:30-14:50	E1	<b>2LabsToGo - HPTLC für alle</b> Kevin Jakob (AK Morlock, Gießen)
14:50-15:10	E2	<b>Einsatz chromatographischer Methoden zur Charakterisierung der metabolischen Kompetenz von Zelllinien auf Proteinebene</b> Lucas Keuter (AK Humpf, Münster)
15:10- 15:30	E3	<b>Isolierung und Charakterisierung von oligomeren Proanthocyanidinen aus Aroniabeerentrester (<i>Arnonia prunifolia</i> 'Nero')</b> Amelie Arnold (AK Esselen, Münster)
15:30- 15:50	E4	<b>Polare Lipide in Getreide: Analyse durch Überkritische Fluidchromatographie gekoppelt mit hochauflösender Massenspektrometrie und Charged Aerosol-Detektion</b> Svenja Schneider (AK Hayen, Münster)
15:50	Pause	
16:20-17:20	<b>Doktorandenvorträge Session F</b> Chair: Christoph Schäfer (AK Zimmermann, Hannover) <b>Datenprozessierung und -modellierung</b>	
16:20-16:40	F1	<b>Separation techniques hyphenated with MC-ICP-MS: Data processing tool for species-specific isotope ratio analysis – IsoCor</b> Dariya Tukhmetova (AK Meermann, Berlin)
16:40-17:00	F2	<b>How to increase the confidence in results from Non-Target Analysis with HPLC-HRMS? – Development of a Data Quality Score</b> Max Reuschenbach (AK Schmidt, Essen)
17:00- 17:20	F3	<b>FastRet: Fast and Simple Retention Time Prediction with SMILES</b> Fadi Fadil (AK Dettmer-Wilde, Regensburg)
17:30	Gruppenfoto der Vortragenden	
18:00	Abendessen	

## Programmübersicht

Dienstag, 10.01.2023		
09:00-10:20	<b>Doktorandenvorträge Session G</b> Chair: Stephanie Bock (AK Huhn, Tübingen) <b>Instrumentation</b>	
09:00-9:20	G1	<b>Multidimensionale Analytik der Sphingolipide im Modellorganismus <i>Caenorhabditis elegans</i></b> Johannes Scholz (AK Hayen, Münster)
09:20-9:40	G2	<b>Nicht-radioaktiver Elektroneneinfangdetektor basierend auf schwacher Röntgenionisation</b> Maximilian J. Küddelsmann (AK Zimmermann, Hannover)
09:40-10:00	G3	<b>Chip-basierte Kopplung von kontinuierlichen <math>\mu</math>Reaktoren und LC-MS Detektion zur Untersuchung von heterogen katalysierten Reaktionen</b> Hannes Westphal (AK Belder, Leipzig)
10:00-10:20	G4	<b>Parallele Detektion mittels Ionenmobilitäts- und Massenspektrometrie zur Analyse nosokomialer Infektionen</b> Hannah Schanzmann (AK Sielemann, Hamm)
10:20	Pause	
10:40-12:00	<b>Doktorandenvorträge Session H</b> Chair: Lucie Tintrop (AK Schmidt, Essen) <b>GC-MS</b>	
10:40-11:00	H1	<b>Challenges of aerosol chemical analysis by combining state-of-the-art GC and MS instrumentation</b> Elena Hartner (AK Zimmermann, München)
11:00-11:20	H2	<b>Development of a versatile thermal desorption system to improve the identification and quantification of very low to high volatility organic analytes by GC-Orbitrap-MS</b> Daniela Klink (AK Hoffmann, Mainz)
11:20-11:40	H3	<b>GC/MS zur Detektion defekter Silikonbrustimplantate</b> Janosch Barthelmes (AK Schmitz, Essen)
11:40-12:00	H4	<b>Targeting the Analytical Gap in the Chemical Description of Complex Drugs</b> Lukas Schwalb (AK Zimmermann, München)

12:00	Wahl des besten Vortrags
12:15-12:45	Vortrag <b>„Was macht eigentlich der AK Sielemann in Hamm?“</b> <i>Prof. Dr. Stefanie Sielemann (Hochschule Hamm-Lippstadt)</i>
12:45	Preisverleihung und Verabschiedung
	Ende der Tagung
13:00	Mittagessen
	Individuelle Abreise