



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Fachgruppe Analytische Chemie

# ANAKON 2019

25. – 28. März 2019  
Münster



[www.gdch.de/anakon2019](http://www.gdch.de/anakon2019)





Over 200'000 Chromatography Products

[www.bgb-shop.com](http://www.bgb-shop.com)



Vials and Accessories



Syringe Filters



Syringes for GC and LC



GC Liners



Tubings



Ferrules and Seals



GC and HPLC Columns



HPLC Safety Products

and much more ...

<b>GRUSSWORT</b>		2
<b>SPONSOREN UND FÖRDERER</b>		3
<b>CAMPUSPLAN</b>		4
<b>PROGRAMMÜBERSICHT</b>		6 – 7
<b>PROGRAMM</b>		
Vortragsprogramm	Montag, 25. März 2019	8 – 15
	Dienstag, 26. März 2019	16 – 23
	Mittwoch, 27. März 2019	24 – 31
	Donnerstag, 28. März 2019	32 – 35
Poster		36 – 55
<b>AUSSTELLERVERZEICHNIS</b>		56 – 57
<b>RAHMENPROGRAMM</b>		58 – 59
<b>PREISE / EHRUNGEN</b>		60 – 61
<b>MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER FACHGRUPPE ANALYTISCHE CHEMIE</b>		62
<b>STADT MÜNSTER</b>		63
<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN</b>		64 – 68
<b>STADTPLÄNE</b>		70 – 73

**Herzlich Willkommen zur ANAKON 2019 in Münster**

Im Namen des wissenschaftlichen und lokalen Organisationskomitees sowie der ausrichtenden Fachgesellschaften begrüßen wir Sie herzlich zur ANAKON 2019, die in diesem Jahr erstmals an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster stattfindet. Als bedeutendste Tagung des Fachgebietes im deutschen Sprachraum deckt die ANAKON sämtliche Themen der (quantitativen) analytischen Chemie ab, und es werden sowohl grundlagenwissenschaftliche als auch angewandte Themen vorgestellt.

Vor dem Hintergrund der historischen Altstadt mit dem Prinzipalmarkt, dem Dom und der Lambertikirche laden wir Sie ein, die nächsten Tage hier gemeinsam mit uns in Münster zu verbringen!

Die ANAKON bietet auch in diesem Jahr wieder ausgewählte Plenarvorträge der führenden Experten auf ihren Fachgebieten, aber auch viele eingeladene Keynote-Vorträge und eine Vielzahl von Kurzvorträgen, die an allen Tagen in vier Parallelsessions gehalten werden. Hierbei haben wir versucht, auch dem wissenschaftlichen Nachwuchs in erheblichem Umfang Vortragsmöglichkeiten einzuräumen. Hinzu kommen zwei große Postersessions, so dass das wissenschaftliche Programm in Summe mehr als 350 wissenschaftliche Beiträge umfasst. In den Kaffee- und Mittagspausen besteht reichlich Zeit, um mit Kolleginnen und Kollegen und den vielen Ausstellern vor Ort ins Gespräch zu kommen. Daneben halten die Fachgruppe Analytische Chemie und fünf ihrer Arbeitskreise (Chemo- & Biosensoren, Chemometrik, DAAS, ELACh, Separation Science) ihre Mitgliederversammlungen in Münster ab, zu denen wir alle Mitglieder herzlich einladen möchten.

Als Neuerungen enthält die ANAKON 2019 erstmals vier kostenlose Short Courses über die volle Breite der Analytischen Chemie am Montagvormittag, die nicht nur für Promovierende interessant sein dürften. Ebenso sind die Vendor-Seminare, während der sich die Sponsoren präsentieren, eine ANAKON-Premiere.

Auch in diesem Jahr waren wir wieder bemüht, die Teilnahmegebühren, insbesondere für den wissenschaftlichen Nachwuchs, gering zu halten und so möglichst vielen Besucherinnen und Besuchern die Möglichkeit zu geben, nach Münster zu kommen. Unserer besonderer Dank gilt an dieser Stelle den zahlreichen Förderern, Sponsoren, Spendern und Ausstellern, die die ANAKON 2019 so großzügig unterstützen. Erst dadurch ist es möglich, neben dem wissenschaftlichen Programm auch ein attraktives Rahmenprogramm an der Universität und in der Stadt Münster für Sie zusammenzustellen.

Wir würden uns freuen, wenn die ANAKON 2019 in Münster für Sie alle zu einer wissenschaftlich und persönlich erfolgreichen und angenehmen Veranstaltung wird!

Joachim Richert  
Vorsitzender der Fachgruppe Analytische Chemie  
Heiko Hayen, Uwe Karst und Martin Vogel  
Universität Münster

Wir danken unseren Sponsoren für die freundliche Unterstützung der ANAKON 2019

**PLATINSPONSOR****GOLDSPONSOREN****SILBERSPONSOREN****BRONZESPONSOREN****SPONSOREN**

Weiterhin danken wir folgenden Firmen und Institutionen für die freundliche Förderung:



Fonds der Chemischen Industrie (FCI)  
Halász-Stiftung

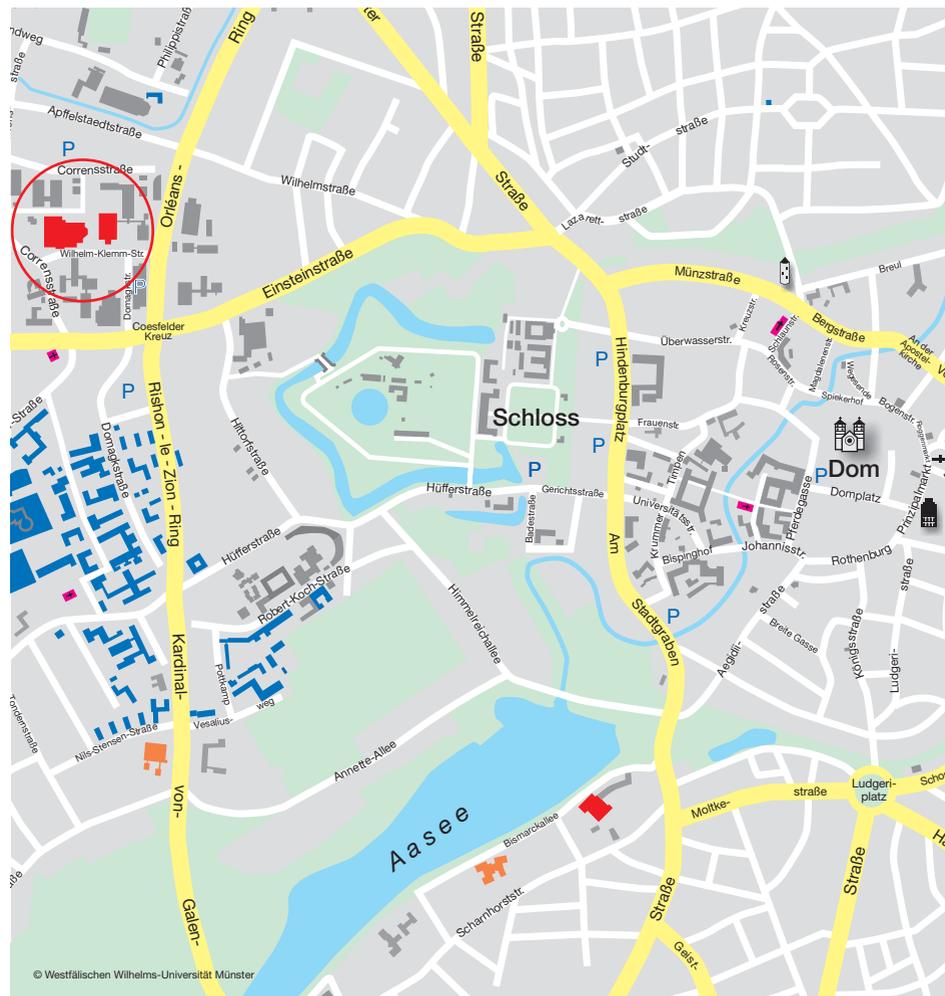
Die Tagung wird in den Hörsaalgebäuden Chemie und Physik stattfinden.

**Hörsaalgebäude Chemie**

Wilhelm-Klemm-Straße 6  
48149 Münster

**Hörsaalgebäude Physik**

(Gebäude Institutsgruppe I)  
Wilhelm-Klemm-Straße 10  
48149 Münster



# Expertise on every level

to craft science and technology solutions in Life Science

**Supelco.**

Trusted Analytical Products

**BioReliance.**

Expert Pharma & Biopharma Manufacturing & Testing Services

**SAFC.**

Tailored Pharma & Biopharma Raw Material Solutions

**Milli-Q.**

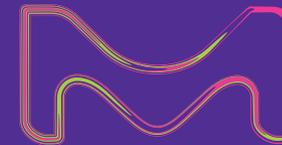
Pioneering Lab Water Solutions

**Sigma-Aldrich.**

State-of-the-Art Lab & Production Materials

**Millipore.**

Proven Preparation, Separation, Filtration & Testing Products



Merck has brought together the world's leading Life Science brands, so whatever your life science problem, you can benefit from our expert products and services.

To find out how the Life Science business of Merck can help you work, visit [SigmaAldrich.com/advancinglifescience](http://SigmaAldrich.com/advancinglifescience)

#howwesolve

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

Merck, the vibrant M, Milli-Q, Millipore, SAFC, BioReliance, Supelco and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

© 2018 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. 2018 - 13374

# PROGRAMMÜBERSICHT

Montag, 25. März 2019				
09:00	Beginn der Registrierung			
09:30 – 10:30	<b>Short Course I</b>	Hörsaal A1	<b>Short Course II</b>	Hörsaal C2
10:30 – 11:00	Kaffeepause			
11:00 – 12:00	<b>Short Course III</b>	Hörsaal A1	<b>Short Course IV</b>	Hörsaal C2
Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1				
13:00 – 13:20	<b>Eröffnung und Begrüßung</b>			
13:20 – 13:50	<b>PLENARVORTRAG I</b>			
13:50 – 14:10	<b>Verleihung der Clemens-Winkler-Medaille</b>			
14:10 – 15:00	Kaffeepause, Ausstellung, Poster			
	Hörsaal C1	Hörsaal HS1	Hörsaal HS2	Hörsaal C2
15:00 – 16:45	Session 1 <b>Bioanalytik I</b>	Session 2 <b>Wasser und Umwelt I</b>	Session 3 <b>Energie</b>	Session 4 <b>Materialanalytik I</b>
17:00 – 18:00	<b>Mitgliederversammlungen der Arbeitskreise / Job-Event</b>			
16:45 – 18:15	Kaffeepause, Ausstellung, Poster			
Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1				
18:15 – 18:45	<b>PLENARVORTRAG II: Verleihung der Emich-Plakette der ASAC</b>			
ab 19:00	<b>Welcome Reception</b>			

Dienstag, 26. März 2019				
Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1				
08:30 – 09:00	<b>PLENARVORTRAG III: Hans-Malissa-Sen.-Lecture-Award</b>			
09:00 – 09:30	<b>PLENARVORTRAG IV: Verleihung des Fachgruppenpreises</b>			
09:30 – 10:00	Kaffeepause, Ausstellung, Poster			
	Hörsaal C1	Hörsaal HS1	Hörsaal HS2	Hörsaal C2
10:00 – 11:45	Session 5 <b>Analytische Trenntechniken I</b>	Session 6 <b>Wasser und Umwelt II</b>	Session 7 <b>Nanoanalytik I</b>	Session 8 <b>Molekülspektrometrie I</b>
11:45 – 12:30	Mittagspause			
12:30 – 13:30	<b>Vendor-Seminare der Sponsoren (BGB (HS2), BayCH Analytik Initiative (A1), Shimadzu (C2))</b>			
13:30 – 15:00	<b>POSTERSESSION I</b> (gerade Posternummern)			
	Hörsaal C1	Hörsaal HS1	Hörsaal HS2	Hörsaal C2
15:00 – 16:45	Session 9 <b>Lebensmittelanalytik</b>	Session 10 <b>Wasser und Umwelt III</b>	Session 11 <b>Nanoanalytik II</b>	Session 12 <b>Chemo- und Biosensorik</b>
16:45 – 17:20	Kaffeepause, Ausstellung, Poster			
Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1				
17:20 – 17:50	<b>PLENARVORTRAG V</b>			
18:00 – 19:00	<b>Mitgliederversammlung der Fachgruppe Analytische Chemie</b>			
19:10	Bustransfer			
ab 19:30	<b>Stadtführung in der Altstadt</b>			

# PROGRAMMÜBERSICHT

Mittwoch, 27. März 2019				
Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1				
08:30 – 09:00	<b>PLENARVORTRAG VI: Gerhard-Hesse-Preis</b>			
09:00 – 09:30	<b>PLENARVORTRAG VII: DAAS-Preis</b>			
09:30 – 10:00	Kaffeepause, Ausstellung, Poster			
	Hörsaal C1	Hörsaal HS1	Hörsaal HS2	Hörsaal C2
10:00 – 11:45	Session 13 <b>Bioanalytik II</b>	Session 14 <b>Bildgebende Techniken</b>	Session 15 <b>Element- und Speziesanalytik I</b>	Session 16 <b>Elektroanalytik</b>
11:45 – 12:30	Mittagspause			
12:30 – 13:30	<b>Vendor-Seminare der Sponsoren (Agilent (HS2), Knauer (C2), S.T. Japan (A1))</b>			
13:30 – 15:00	<b>POSTERSESSION II</b> (ungerade Posternummern)			
	Hörsaal C1	Hörsaal HS1	Hörsaal HS2	Hörsaal C2
15:00 – 16:25	Session 17 <b>Analytische Trenntechniken II</b>	Session 18 <b>Materialanalytik II</b>	Session 19 <b>Element- und Speziesanalytik II</b>	Session 20 <b>Prozessanalytik</b>
16:25 – 16:50	Kaffeepause, Ausstellung, Poster			
	Hörsaal C1	Hörsaal HS1	Hörsaal HS2	Hörsaal C2
16:50 – 17:55	Session 21 <b>Pharmazeutische Analytik</b>	Session 22 <b>Kopplungs-techniken I</b>	Session 23 <b>Massen-spektrometrie I</b>	Session 24 <b>Molekül-spektrometrie II</b>
17:55 – 18:25	<b>PLENARVORTRAG VIII</b>			
18:40	Bustransfer			
ab 19:15	<b>Gesellschaftsabend im Allwetterzoo</b>			

Donnerstag, 28. März 2019				
Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1				
09:00 – 09:30	<b>PLENARVORTRAG IX</b>			
	Hörsaal C1	Hörsaal HS1	Hörsaal HS2	Hörsaal C2
09:35 – 11:00	Session 25 <b>Klinische und forensische Analytik</b>	Session 26 <b>Kopplungs-techniken II</b>	Session 27 <b>Massen-spektrometrie II</b>	Session 28 <b>Molekül-spektrometrie III</b>
11:00 – 11:30	Kaffeepause, Ausstellung, Poster			
	Hörsaal C1	Hörsaal HS1	Hörsaal HS2	Hörsaal C2
11:30 – 12:30	Session 29 <b>Atmosphäre und Klima</b>	Session 30 <b>Chemo- und Biosensorik II</b>	Session 31 <b>Massen-spektrometrie III</b>	Session 32 <b>Chemometrie und Datenauswertung</b>
Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1				
12:35 – 13:05	<b>PLENARVORTRAG X</b>			
13:05 – 13:40	<b>István Halász Young Scientist Award, Posterprämierung, Einladung zur ANAKON 2021</b>			
ab 13:40	<b>Farewell Reception</b>			

Montag, 25. März 2019

09:00	Beginn der Registrierung	
09:30	<b>Short Course I</b> <b>Bio/Chemosensoren: Grundlagen, Probleme und Möglichkeiten</b> Günter Gauglitz, Tübingen/DE	Hörsaal A1
09:30	<b>Short Course II</b> <b>Methodenoptimierung in der HPLC</b> Stefan Lamotte, Ludwigshafen/DE	Hörsaal C2
10:30	KAFFEEPAUSE	
11:00	<b>Short Course III</b> <b>Unter der chemischen Lupe: Moderne Mikro- und Nanoanalytik</b> Birgit Hagenhoff, Münster/DE	Hörsaal A1
11:00	<b>Short Course IV</b> <b>Einführung in die Speziationsanalytik</b> Michael Sperling, Münster/DE	Hörsaal C2
		Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1
13:00	<b>Eröffnung und Begrüßung</b>	
13:20	<b>PLENARVORTRAG</b> <b>Chemische Augen für die Nanowelt: Spitzenverstärkte Raman-Spektroskopie</b> <u>R. Zenobi, Zürich/CH</u>	
13:50	<b>Verleihung der Clemens-Winkler-Medaille an Prof. Dr. Reinhard Nießner</b>	
14:10	KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER <i>Vorsitz: G. Köllensperger, Wien/AT</i>	Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1
	<b>Bioanalytik I</b>	
15:00	<b>KEYNOTE SPEAKER</b> <b>"True" high energy CID with different TOF/TOF analyzers of oligosaccharides and lipids</b> <u>G. Allmaier, Wien/AT</u>	
15:25	<b>Cleavable Probes and Catch and Release Assays for Surface Group Quantification on 2D- and 3D-Supports</b> U. Resch-Genger, Berlin/DE, N. Nirmalanathan-Budau, M. Moser, A. Roloff, B. Rühle, H. Borchering, T. Thiele, U. Schedler, Berlin/DE	
15:45	<b>Middle-Up Analysis of Murine IgG Reveals Changes in N-Glycosylation upon Antigen Vaccination</b> <u>C. Blöchl, Salzburg/AT</u> , C. Regl, C. G. Huber, P. Neureiter, R. Weiss, T. Wohlschlager, Salzburg/AT	

Fortsetzung der Session auf Seite 12

Montag, 25. März 2019

09:00	Beginn der Registrierung	
09:30	<b>Short Course I</b> <b>Bio/Chemosensoren: Grundlagen, Probleme und Möglichkeiten</b> Günter Gauglitz, Tübingen/DE	Hörsaal A1
09:30	<b>Short Course II</b> <b>Methodenoptimierung in der HPLC</b> Stefan Lamotte, Ludwigshafen/DE	Hörsaal C2
10:30	KAFFEEPAUSE	
11:00	<b>Short Course III</b> <b>Unter der chemischen Lupe: Moderne Mikro- und Nanoanalytik</b> Birgit Hagenhoff, Münster/DE	Hörsaal A1
11:00	<b>Short Course IV</b> <b>Einführung in die Speziationsanalytik</b> Michael Sperling, Münster/DE	Hörsaal C2
		Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1
13:00	<b>Eröffnung und Begrüßung</b>	
13:20	<b>PLENARVORTRAG</b> <b>Chemische Augen für die Nanowelt: Spitzenverstärkte Raman-Spektroskopie</b> <u>R. Zenobi, Zürich/CH</u>	
13:50	<b>Verleihung der Clemens-Winkler-Medaille an Prof. Dr. Reinhard Nießner</b>	
14:10	KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER <i>Vorsitz: J. Meyer, Lippstadt/DE</i>	Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2
	<b>Materialanalytik I</b>	
15:00	<b>KEYNOTE SPEAKER</b> <b>Characterisation of Surfaces and Interfaces: Where We Are and Where We Need to Go</b> <u>B. Hagenhoff, Münster/DE</u>	
15:25	<b>A new setup for dispersive X-ray absorption fine structure spectroscopy</b> A. Kulow, Berlin/DE, S. Witte, Berlin/DE, S. Beyer, Hong Kong/CN, A. Guilherme Buzanich, M. Radtke, U. Reinholz, H. Riesemeier, Berlin/DE, C. Strelly, Wien/AT	
15:45	<b>Investigation of Polymer Degradation of Modern Art Materials Using LIBS and Multivariate Statistics</b> <u>L. Brunnbauer, Wien/AT</u> , L. Pagnin, M. Schreiner, A. Limbeck, Wien/AT	

Fortsetzung der Session auf Seite 13

Montag, 25. März 2019

09:00	Beginn der Registrierung	
09:30	<b>Short Course I</b> <b>Bio/Chemosensoren: Grundlagen, Probleme und Möglichkeiten</b> Günter Gauglitz, Tübingen/DE	Hörsaal A1
09:30	<b>Short Course II</b> <b>Methodenoptimierung in der HPLC</b> Stefan Lamotte, Ludwigshafen/DE	Hörsaal C2
10:30	KAFFEEPAUSE	
11:00	<b>Short Course III</b> <b>Unter der chemischen Lupe: Moderne Mikro- und Nanoanalytik</b> Birgit Hagenhoff, Münster/DE	Hörsaal A1
11:00	<b>Short Course IV</b> <b>Einführung in die Speziationsanalytik</b> Michael Sperling, Münster/DE	Hörsaal C2

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

13:00	<b>Eröffnung und Begrüßung</b>	
13:20	<b>PLENARVORTRAG</b> <b>Chemische Augen für die Nanowelt: Spitzenverstärkte Raman-Spektroskopie</b> <u>R. Zenobi, Zürich/CH</u>	
13:50	<b>Verleihung der Clemens-Winkler-Medaille an Prof. Dr. Reinhard Nießner</b>	
14:10	KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER <i>Vorsitz: M. Elsner, München/DE</i>	Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

**Wasser und Umwelt I**

15:00	<b>KEYNOTE SPEAKER</b> <b>Suspect und Non-Target Screening in der Wasseranalytik</b> <u>T. C. Schmidt, Essen/DE</u> , L. L. Hohrenk, Essen/DE, V. Hinnenkamp, P. Balsaa, Mülheim/DE
15:25	<b>Entwicklung und Optimierung eines Membraneinlass – Photoionisierungsmassenspektrometers für die Echtzeitanalytik (polycyclischer) aromatischer Kohlenwasserstoffe in aquatischen Systemen</b> C. Gehm, Rostock/DE, T. Streibel, D. Schulz-Bull, R. Zimmermann, Rostock/DE
15:45	<b>Effektorientierte Analytik – Kombination von RP-HILIC-MS/MS mit genotoxikologischem Monitoring</b> <u>O. Knoop, Garching/DE</u> , A. Sprafke, J. E. Drewes, Garching/DE

Fortsetzung der Session auf Seite 14

Montag, 25. März 2019

09:00	Beginn der Registrierung	
09:30	<b>Short Course I</b> <b>Bio/Chemosensoren: Grundlagen, Probleme und Möglichkeiten</b> Günter Gauglitz, Tübingen/DE	Hörsaal A1
09:30	<b>Short Course II</b> <b>Methodenoptimierung in der HPLC</b> Stefan Lamotte, Ludwigshafen/DE	Hörsaal C2
10:30	KAFFEEPAUSE	
11:00	<b>Short Course III</b> <b>Unter der chemischen Lupe: Moderne Mikro- und Nanoanalytik</b> Birgit Hagenhoff, Münster/DE	Hörsaal A1
11:00	<b>Short Course IV</b> <b>Einführung in die Speziationsanalytik</b> Michael Sperling, Münster/DE	Hörsaal C2

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

13:00	<b>Eröffnung und Begrüßung</b>	
13:20	<b>PLENARVORTRAG</b> <b>Chemische Augen für die Nanowelt: Spitzenverstärkte Raman-Spektroskopie</b> <u>R. Zenobi, Zürich/CH</u>	
13:50	<b>Verleihung der Clemens-Winkler-Medaille an Prof. Dr. Reinhard Nießner</b>	
14:10	KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER <i>Vorsitz: S. Nowak, Münster/DE</i>	Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

**Energie**

15:00	<b>KEYNOTE SPEAKER</b> <b>Neue Aromaten braucht das Land – analytische Herausforderungen bei einer Revision der 16 EPA PAK-Liste</b> <u>J. Andersson, Münster/DE</u>
15:25	<b>Energy and Mass Spectrometry: Exploring the structural complexity in energy related complex hydrocarbon mixtures</b> <u>W. Schrader, Mülheim (Ruhr)/DE</u> , L. Molnare Guricza, A. Vetere, Mülheim (Ruhr)/DE
15:45	<b>Description of complex petrochemical samples by thermal analysis mass spectrometry</b> <u>C. Grimmer, Rostock/DE</u> , C. P. Rüger, T. Streibel, R. Zimmermann, Rostock/DE

Fortsetzung der Session auf Seite 15

Montag, 25. März 2019

Vorsitz: G. Köllensperger, Wien/AT

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Bioanalytik I**

- 16:05 **Development and Characterization of a New Chemiluminescent Probe for Bioanalytical Applications**  
S. Rink, Regensburg/DE, M. Mayer, A. Duerkop, A. J. Baeumner Regensburg/DE, M. Neumeier, A. Jacobi von Wangelin, Hamburg/DE
- 16:25 **Differentiation of surface-covering spoilage bacteria via Raman mapping and position-dependent classification**  
R. Breuch, Rheinbach/DE, D. Klein, E. Siefke, S. Jaafree, Rheinbach/DE, C. Wickleder, Siegen/DE, P. Kaul, Rheinbach/DE
- 16:45 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER
- 17:00 **MITGLIEDERVERSAMMLUNGEN DER ARBEITSKREISE**
- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Chemo- und Biosensoren</b> | Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal A1  |
| <b>Chemometrik</b>            | Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal O1  |
| <b>DAAS</b>                   | Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2  |
| <b>ELACH</b>                  | Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2 |
| <b>Separation Science</b>     | Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1  |
- Job-Event:** Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1  
**Analytiker/innen in der Industrie: Wie gelingt der Start?**
- Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1
- Verleihung der Emich-Plakette der ASAC und Plenarvortrag**
- 18:20 **PLENARVORTRAG**  
**Digital Analytical Sciences**  
U. Panne, Berlin/DE
- 19:00 **Welcome Reception** Hörsaalgebäude Chemie und Physik

Montag, 25. März 2019

Vorsitz: J. Meyer, Lippstadt/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

**Materialanalytik I**

- 16:05 **Degradation of polyurethanes in various environments – Effects on molecular mass and crosslinking**  
P. Scholz, Berlin/DE, V. Wachtendorf, S. Weidner, U. Panne, Berlin/DE
- 16:25 **Analysis of gallium nitride etch behavior in aqueous KOH solution by ICP-OES**  
M. Tautz, Regensburg/DE, D. Díaz Díaz, Regensburg/DE
- 16:45 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER
- 17:00 **MITGLIEDERVERSAMMLUNGEN DER ARBEITSKREISE**
- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Chemo- und Biosensoren</b> | Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal A1  |
| <b>Chemometrik</b>            | Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal O1  |
| <b>DAAS</b>                   | Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2  |
| <b>ELACH</b>                  | Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2 |
| <b>Separation Science</b>     | Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1  |
- Job-Event:** Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1  
**Analytiker/innen in der Industrie: Wie gelingt der Start?**
- Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1
- Verleihung der Emich-Plakette der ASAC und Plenarvortrag**
- 18:20 **PLENARVORTRAG**  
**Digital Analytical Sciences**  
U. Panne, Berlin/DE
- 19:00 **Welcome Reception** Hörsaalgebäude Chemie und Physik

Montag, 25. März 2019

Vorsitz: M. Elsner, München/DE

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

**Wasser und Umwelt I**

16:05 **Kopplung von Non-Target und wirkungsbezogener Analyse zur Prozessbewertung der Uferfiltration an Ems und Ruhr**

D. Oberleitner, Münster/DE, L. Stütz, W. Schulz Langenau/DE, A. Bergmann, Mülheim (Ruhr)/DE, C. Achten, Münster/DE

16:25 **Untersuchung der Freisetzung von Metallen aus galvanischen Anoden und ihre Aufnahme durch *Corophium volutator* mittels komplementärer ETV-ICP-MS / LA-ICP-MS**

M. von der Au, Koblenz/DE, H. Karbach, A. M. Bell, S. Buchinger, B. Meermann, Koblenz/DE, B. Bauer, U. Karst, Münster/DE

16:45 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

17:00 **MITGLIEDERVERSAMMLUNGEN DER ARBEITSKREISE**

**Chemo- und Biosensoren**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal A1

**Chemometrik**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal O1

**DAAS**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

**ELACH**

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

**Separation Science**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Job-Event:**

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

**Analytiker/innen in der Industrie: Wie gelingt der Start?**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Verleihung der Emich-Plakette der ASAC und Plenarvortrag**

18:20 **PLENARVORTRAG**

**Digital Analytical Sciences**

U. Panne, Berlin/DE

19:00 **Welcome Reception**

Hörsaalgebäude Chemie und Physik

Montag, 25. März 2019

Vorsitz: S. Nowak, Münster/DE

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

**Energie**

16:05 **Quantification in complex mixtures: Analysis of three classes of sulfur compounds in crude oil and its fractions**

A. Vetere, Mülheim (Ruhr)/DE, D. Pröfrock, Geesthacht/DE, W. Schrader, Mülheim (Ruhr)/DE

16:25 ***In Situ* and *Ex Situ* NMR Analysis of Lithium Ion Battery Electrolytes**

S. Wiemers-Meyer, Münster/DE, M. Winter, S. Nowak, Münster/DE

16:45 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

17:00 **MITGLIEDERVERSAMMLUNGEN DER ARBEITSKREISE**

**Chemo- und Biosensoren**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal A1

**Chemometrik**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal O1

**DAAS**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

**ELACH**

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

**Separation Science**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Job-Event:**

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

**Analytiker/innen in der Industrie: Wie gelingt der Start?**

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Verleihung der Emich-Plakette der ASAC und Plenarvortrag**

18:20 **PLENARVORTRAG**

**Digital Analytical Sciences**

U. Panne, Berlin/DE

19:00 **Welcome Reception**

Hörsaalgebäude Chemie und Physik

Dienstag, 26. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Plenarvorträge (Preisträger)**

- 08:30 **Hans-Malissa-Sen.-Lecture-Award**  
**Schneller, empfindlicher, komplexer – das ewige Rennen der Analytischen Chemie**  
U. Karst, Münster/DE
- 09:00 **Verleihung des Fachgruppenpreises an Dr. Björn Meermann**  
**Neue elementanalytische Methoden für die Herausforderungen in der Material- und Umweltanalytik**  
B. Meermann, Koblenz/DE

09:30 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: *H. Hayen, Münster/DE*

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Analytische Trenntechniken I**

- 10:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Analysis of mycotoxins in physiological samples: New strategies for individual human exposure assessment**  
H.-U. Humpf, Münster/DE, B. Osteresch, J. Gerding, J. Schmidt, B. Cramer, Münster/DE
- 10:25 **Anwendungen eines periodischen Sägezahngradienten in der Polymer-HPLC**  
B. Durner, Burghausen/DE, T. Ehmman, Burghausen/DE, F.-M. Matysik, Regensburg/DE
- 10:45 **Identifizierung von Cardiolipinen und deren Oxidationsprodukten mittels zweidimensionaler Flüssigkeitschromatographie und Massenspektrometrie**  
P. Helmer, Münster/DE, H. Hayen, Münster/DE
- 11:05 **Overcoming Measurement Challenges in Chemical Industry by use of Two Dimensional Liquid Chromatography (2D-LC)**  
M. Pursch, Stade/DE, A. Wegener, Stade/DE, P. Yang, Collegeville/US, S. Buckenmaier, Waldbronn/DE, G. Groeneveld, Amsterdam/NL, M. Dunkle, Terneuzen/NL, M. Rinken, Stade/DE, E. Mes, Terneuzen/NL, P. Schoenmakers, Amsterdam/NL

11:25 **Multiplexing Gas Chromatography with a Barrier Discharge Ionization Detection (GC-BID)**  
M. Antoniadou, Wien/AT, E. Rosenberg, Wien/AT

11:45 MITTAGSPAUSE

12:30 **Vendor-Seminare der Sponsoren**  
**(BGB (HS2), BayCH Analytik Initiative (A1), Shimadzu (C2))**

13:30 **Postersession I** (gerade Posternummern)

Dienstag, 26. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Plenarvorträge (Preisträger)**

- 08:30 **Hans-Malissa-Sen.-Lecture-Award**  
**Schneller, empfindlicher, komplexer – das ewige Rennen der Analytischen Chemie**  
U. Karst, Münster/DE
- 09:00 **Verleihung des Fachgruppenpreises an Dr. Björn Meermann**  
**Neue elementanalytische Methoden für die Herausforderungen in der Material- und Umweltanalytik**  
B. Meermann, Koblenz/DE

09:30 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: *R. Zenobi, Zürich/CH*

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

**Molekülspektrometrie I**

- 10:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Mesoporöse Materialien und Infrarot-ATR-Spektroskopie: Neue Möglichkeiten für die Analytische Chemie und Materialforschung**  
B. Lendl, Wien/AT, B. Baumgartner, S. Steinbacher, J. Hayden, A. Schwaighofer, Wien/AT
- 10:25 **Stabilisotopen-Raman-Mikrospektroskopie in Kombination mit SERS für die Analyse von Mikroorganismen auf der Einzelzell-Ebene**  
N. Ivleva, München/DE, R. Weiß, R. Nießner, M. Elsner, München/DE
- 10:45 **Vor-Ort-Analytik von <sup>1</sup>H-Benzotriazol auf Basis der oberflächenverstärkten Raman-Spektroskopie**  
C. Lenth, Göttingen/DE, F. Wieduwilt, G. Ctistis, Göttingen/DE, J. Banett, U. Plachetka, Aachen/DE, H. Wackerbarth, Göttingen/DE
- 11:05 **Raman-Mikrospektroskopie für die Einzelpartikel-Analyse von Mikroplastik**  
E. von der Esch, München/DE, P. M. Anger, T. Baumann, R. Nießner, M. Elsner, N. P. Ivleva, München/DE
- 11:25 **Application of Spatial Heterodyne Spectroscopy for Chemical Analysis based on Raman and Laser-Induced Breakdown Spectroscopy**  
A. B. Gojani, Berlin/DE, D. Palasti, Szeged/HU, A. Paul, Berlin/DE, G. Galbasc, Szeged/HU, I. B. Gornushkin, Berlin/DE

11:45 MITTAGSPAUSE

12:30 **Vendor-Seminare der Sponsoren**  
**(BGB (HS2), BayCH Analytik Initiative (A1), Shimadzu (C2))**

13:30 **Postersession I** (gerade Posternummern)

Dienstag, 26. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Plenarvorträge (Preisträger)**

- 08:30 **Hans-Malissa-Sen.-Lecture-Award**  
**Schneller, empfindlicher, komplexer – das ewige Rennen der Analytischen Chemie**  
U. Karst, Münster/DE
- 09:00 **Verleihung des Fachgruppenpreises an Dr. Björn Meermann**  
**Neue elementanalytische Methoden für die Herausforderungen in der Material- und Umweltanalytik**  
B. Meermann, Koblenz/DE

09:30 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: *T. C. Schmidt, Essen/DE*

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

**Wasser und Umwelt II**

- 10:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Potential der SFC-MS zur Analyse hoch polarer organischer Spurenstoffe im Wasserkreislauf**  
T. Reemtsma, Leipzig/DE
- 10:25 **Changes in polymer surface morphology and leaching of brominated flame retardants induced by different weathering scenarios**  
C. Piechotta, Berlin/DE, R. Köppen, R. Becker, H. Traub, M. Ostermann, Berlin/DE
- 10:45 **Instrumentelle und wirkungsbezogene Analytik bei der erweiterten Abwasserreinigung zur Spurenstoffelimination**  
J. Türk, Duisburg/DE, F. Itzel, L. Gehrman, A. Börgers, N. Bätz, Duisburg/DE, L. L. Hohrenk, T. C. Schmidt, Essen/DE
- 11:05 **Nachweis organischer Phosphonate in Umweltproben mittels IC-ESI-MS/MS**  
O. Happel, Karlsruhe/DE, D. Armbruster, Karlsruhe/DE, E. Rott, R. Minke, Stuttgart/DE, M. Gast, Dessau/DE
- 11:25 **Bestimmung von Quecksilber in der Gasphase mit Silbernanopartikel unterstützter TRFA**  
S. Böttger, Clausthal-Zellerfeld/DE, U. E. A. Fittschen, Clausthal-Zellerfeld/DE
- 11:45 MITTAGSPAUSE
- 12:30 **Vendor-Seminare der Sponsoren (BGB (HS2), BayCH Analytik Initiative (A1), Shimadzu (C2))**
- 13:30 **Postersession I** (gerade Posternummern)

Fortsetzung der Session auf Seite 22

Dienstag, 26. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Plenarvorträge (Preisträger)**

- 08:30 **Hans-Malissa-Sen.-Lecture-Award**  
**Schneller, empfindlicher, komplexer – das ewige Rennen der Analytischen Chemie**  
U. Karst, Münster/DE
- 09:00 **Verleihung des Fachgruppenpreises an Dr. Björn Meermann**  
**Neue elementanalytische Methoden für die Herausforderungen in der Material- und Umweltanalytik**  
B. Meermann, Koblenz/DE

09:30 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: *W. Buscher, Münster/DE*

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

**Nanoanalytik I**

- 10:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Nanoparticle analysis by graphite furnace atomic absorption spectrometry – From proof of principle to real samples**  
K. Leopold, Ulm/DE, A. Brandt, D. Brucker, F. Feichtmeier, Ulm/DE
- 10:25 **Investigating the biodistribution and long-term fate of <sup>57</sup>Fe-enriched iron oxide nanoparticles by means of LA-ICP-MS**  
R. Buchholz, Münster/DE, M. Masthoff, A. Beuker, K. Kronenberg, M. Wildgruber, C. Faber, U. Karst, Münster/DE
- 10:45 **Hyphenation of Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation and Raman Spectroscopy for the simultaneous fractionation and identification of submicroplastic particles**  
F. Meier, Landsberg/DE, R. Drexel, V. Sogne, Landsberg/DE, C. Schwaferts, R. Nießner, M. Elsner, N. P. Ivleva, München/DE, T. Klein, Landsberg/DE
- 11:05 **Stability of silver-based nanoparticles at environmentally relevant concentrations in seawater monitored by spICP-MS**  
A. Urstoeger, Garching/DE, A. Wimmer, M. Schuster, Garching/DE
- 11:25 **Quantitative analysis of nano-particle catalyst surface modifications by laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry**  
F. Horak, Wien/AT, A. Nagl, K. Föttinger, A. Limbeck, Wien/AT
- 11:45 MITTAGSPAUSE
- 12:30 **Vendor-Seminare der Sponsoren (BGB (HS2), BayCH Analytik Initiative (A1), Shimadzu (C2))**
- 13:30 **Postersession I** (gerade Posternummern)

Fortsetzung der Session auf Seite 23

## Dienstag, 26. März 2019

Vorsitz: P. Weller, Mannheim/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

## Lebensmittelanalytik

- 15:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Mineralölrückstände in Lebensmitteln- was ist analytisch machbar?**  
E. Leitner, Graz/AT, L. Kolb, A. Walzl, Graz/AT
- 15:25 **Perfluorierte Alkylsubstanzen in der Speisefisch-Analytik und Rückstandssituation vor dem Hintergrund aktueller toxikologischer Aspekte**  
D. Melles, Cuxhaven/DE, S. Effkemann, R. Kreft, A. Plambeck, S. Daldorf, E. Bartelt, Cuxhaven/DE
- 15:45 **Charakterisierung von Weinen aus pilzresistenten Rebsorten**  
D. Leis, Graz/AT, W. Renner, E. Leitner, Graz/AT
- 16:05 **Entwicklung und Validierung einer immunologischen Screening-Methode für die Bestimmung toxikologisch relevanter Pyrrolizidinalkaloide (PA) in Kräutertees und verwandten Matrices**  
K. Zirngibl, München/DE, F. Kaltner, Oberschleißheim/DE, M. Elsner, München/DE, M. Gareis, Oberschleißheim/DE, R. Niessner, München/DE, C. Gottschalk, Oberschleißheim/DE, D. Knopp, München/DE
- 16:25 **Elementakkumulierung in Pilzen – von Arsen und anderen (Spuren)Elementen**  
W. Goessler, Graz/AT, S. Braeuer, Graz/AT
- 16:45 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER
- Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1
- 17:20 **PLENARVORTRAG**  
**Reaktive Spione in chemischen Substanzen: Stabilsotopen als Schlüsselanalyten zur Prozessaufklärung in komplexen Systemen**  
M. Elsner, München/DE, B. Heckel, C. Lihl, A. Mehlsbach, F. Sun, B. Ehrl, M. Gharasoo, S. Marozava, K. Kundu, N. Ivleva, R. Bakkour, München/DE
- 18:00 **Mitgliederversammlung der Fachgruppe Analytische Chemie** Hörsaal C1
- 19:10 Bustransfer zum Aegidiimarkt
- 19:30 **Stadtführung in der Altstadt** Treffpunkt: Haltestelle Aegidiimarkt

## Dienstag, 26. März 2019

Vorsitz: G. Gauglitz, Tübingen/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

## Chemo- und Biosensorik

- 15:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Functional Nanomaterials and (Electro)Chemiluminescent Approaches for Highly Sensitive Detection in Miniaturized Biosensors**  
A. J. Baeumner, Regensburg/DE
- 15:25 **Near infrared fluorescent nanosensors for small molecules and pathogens**  
S. Kruss, Göttingen/DE
- 15:45 **Hybrid optical biosensors based on periodic hole arrays in gold films with embedded hydrogel colloids**  
C. Pacholski, Potsdam/DE, M. Weiler, Stuttgart/DE
- 16:05 **Rapid and sensitive detection of cyanide anions using “turn-on” fluorescence**  
B. Heller, Berlin/DE, M. Biyikal, K. Rurack, Berlin/DE
- 16:25 **Dynamic Liquid Colloids: A New Transduction Material for Chemo- and Biosensor Applications**  
L. Zeininger, Cambridge/US, T. M. Swager, Cambridge/US
- 16:45 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER
- Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1
- 17:20 **PLENARVORTRAG**  
**Reaktive Spione in chemischen Substanzen: Stabilsotopen als Schlüsselanalyten zur Prozessaufklärung in komplexen Systemen**  
M. Elsner, München/DE, B. Heckel, C. Lihl, A. Mehlsbach, F. Sun, B. Ehrl, M. Gharasoo, S. Marozava, K. Kundu, N. Ivleva, R. Bakkour, München/DE
- 18:00 **Mitgliederversammlung der Fachgruppe Analytische Chemie** Hörsaal C1
- 19:10 Bustransfer zum Aegidiimarkt
- 19:30 **Stadtführung in der Altstadt** Treffpunkt: Haltestelle Aegidiimarkt

Dienstag, 26. März 2019

Vorsitz: T. Reemtsma, Leipzig/DE

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

**Wasser und Umwelt III**

- 15:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Analytische Chemie und Ökotoxikologie: Aufnahme, Transfer und Metabolismus von Mikroschadstoffen und der Einfluss von Nanopartikeln**  
 C. Huhn, Tübingen/DE, E. Früh, Tübingen/DE, K. Heye, Frankfurt/DE, S. Dietz, L. Guluzada, S. Haderlein, L. Luo, Y. Liang, A.-J. Wicht, Tübingen/DE
- 15:25 **Identification of potentially mobile and persistent transformation products of REACH-registered chemicals and their occurrence in surface waters**  
 D. Zahn, Idstein/DE, P. Mucha, V. Zilles, Idstein/DE, A. Touffet, H. Gallard, Poitiers/FR, T. P. Knepper, T. Frömel, Idstein/DE
- 15:45 **Ultrasensitive Bestimmung von Hormonen gemäß Anforderungen der EU-WRRL**  
 F. Itzel, Duisburg/DE, J. Kerstein, T. Sumalowitsch, O. Gassner, T. Teutenberg, J. Türk, Duisburg/DE
- 16:05 **Analysis of the toxicity of fresh and aged combustion aerosols: Chemical composition and molecular biological effects on directly exposed lung cells**  
 S. Öder, München/DE, S. Bauer, S. di Bucchianico, München/DE, T. Streibel, M. Sklorz, Rostock/DE, E. Karg, München/DE, O. Sippula, Kuopio/FI, R. Zimmermann, Rostock/DE
- 16:25 **A new sensor for gaseous and dissolved N<sub>2</sub>O**  
 K. M. Thaler, München/DE, R. Nießner, C. Haisch, München/DE
- 16:45 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

- 17:20 **PLENARVORTRAG**  
**Reaktive Spione in chemischen Substanzen: Stabilsotopen als Schlüsselanalyten zur Prozessaufklärung in komplexen Systemen**  
 M. Elsner, München/DE, B. Heckel, C. Lihl, A. Mehlsbach, F. Sun, B. Ehrl, M. Gharasoo, S. Marozava, K. Kundu, N. Ivleva, R. Bakkour, München/DE

18:00 **Mitgliederversammlung der Fachgruppe Analytische Chemie** Hörsaal C1

19:10 Bustransfer zum Aegidiimarkt

19:30 **Stadtführung in der Altstadt** Treffpunkt: Haltestelle Aegidiimarkt

Dienstag, 26. März 2019

Vorsitz: K. Leopold, Ulm/DE

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

**Nanoanalytik II**

- 15:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**New Tools for Chemical Measurement and Characterization of Nanoparticles**  
 C. Engelhard, Siegen/DE, C. Kuhlmann, D. Mozhayeva, A. Schardt, I. Strenge, B. Spelz, Siegen/DE, L. Veith, Mainz/DE
- 15:25 **Study of the Ion Cloud Formation from Metallic Nanoparticles in ICP-MS by means of Microsecond Dwell Time spICP-MS**  
 J. Fuchs, Münster/DE, M. Aghaei, Antwerpen/BE, T. D. Schachel, M. Sperling, Münster/DE, A. Bogaerts, Antwerpen/BE, U. Karst, Münster/DE
- 15:45 **Upconversion nanoparticles (UCNPs) enable digital immunoassays with subfemtomolar detection limits**  
 H. H. Gorris, Regensburg/DE, M. J. Mickert, Regensburg/DE, Z. Farka, Brno/CZ, U. Kostiv, Prague/CZ, A. Hlaváček, Brno/CZ
- 16:05 **Photothermal infrared nanoscopy enables secondary structure analysis of proteins at nanometer lateral resolution**  
 G. Ramer, Wien/AT, F. S. Ruggeri, Cambridge/GB, A. Centrone, Gaithersburg, MD/US
- 16:25 **Three-Dimensional Electrochemical Axial Lithography on Si Micro- and Nanowire Arrays**  
 F. J. Wendisch, Salzburg/AT, M. S. Saller, A. Eadie, A. Reyer, M. Musso, Salzburg/AT, M. Rey, N. Vogel, Erlangen/DE, O. Diwald, G. R. Bourret, Salzburg/AT
- 16:45 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

- 17:20 **PLENARVORTRAG**  
**Reaktive Spione in chemischen Substanzen: Stabilsotopen als Schlüsselanalyten zur Prozessaufklärung in komplexen Systemen**  
 M. Elsner, München/DE, B. Heckel, C. Lihl, A. Mehlsbach, F. Sun, B. Ehrl, M. Gharasoo, S. Marozava, K. Kundu, N. Ivleva, R. Bakkour, München/DE

18:00 **Mitgliederversammlung der Fachgruppe Analytische Chemie** Hörsaal C1

19:10 Bustransfer zum Aegidiimarkt

19:30 **Stadtführung in der Altstadt** Treffpunkt: Haltestelle Aegidiimarkt

Mittwoch 27. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Plenarvorträge (Preisträger)**

- 08:30 Verleihung des Gerhard-Hesse-Preises an Dr. Stefan Lamotte  
**Generische HPLC-Methoden – Nur ein Traum?**  
S. Lamotte, Ludwigshafen/DE
- 09:00 Verleihung des DAAS-Preises an Darya Mozhayeva  
**Microsecond time resolution in single particle ICP-MS combined with capillary electrophoresis for nanoparticle analysis**  
D. Mozhayeva, Siegen/DE, C. Engelhard, Siegen/DE
- 09:30 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER  
*Vorsitz: O. J. Schmitz, Essen/DE*

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Bioanalytik II**

- 10:00 KEYNOTE SPEAKER  
**Massenspektrometrische Kopplungstechniken zur Charakterisierung komplexer Lipide**  
H. Hayen, Münster/DE, P. O. Helmer, V. Jeck, A. Korf, C. Vosse, C. Wienken, Münster/DE
- 10:25 **Mikroarray-basierte Messmethoden zur schnellen Identifizierung von Schimmelpilzen und deren Mykotoxine aus Innenraumluft**  
K. Sollweck, München/DE, M. Seidel, München/DE
- 10:45 **Nano Electro spray Gas-phase Electrophoretic Mobility Molecular Analysis (nES GEMMA): from liposome analysis to extracellular vesicles**  
V. U. Weiss, Wien/AT, C. Tripisciano, Krems/AT, S. Steinberger, Wien/AT, S. Karuthedom, V. Weber, Krems/AT, G. Allmaier, Wien/AT
- 11:05 **Quantification and structural characterization of breast-milk  $\alpha_{s1}$ -casein – a phosphorylation-dependent Toll-like receptor 4 agonist**  
T. Saenger, Münster/DE, M. F. Schulte, S. König, Münster/DE, S. Vordenbäumen, Düsseldorf/DE, F. Herrmann, Münster/DE, E. Bleck, M. Schneider, Düsseldorf/DE, J. Jose, Münster/DE
- 11:25 **An analytical platform to study uptake, spatial distribution, and metabolism of organic compounds in zebrafish embryos**  
K. Halbach, Leipzig/DE, S. Wagner, T. Luckenbach, S. Scholz, B. Seiwert, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- 11:45 MITTAGSPAUSE
- 12:30 **Vendor-Seminare der Sponsoren (Agilent (HS2), Knauer (C2), S.T. Japan (A1))**
- 13:30 **Postersession II** (ungerade Posternummern)

Mittwoch 27. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Plenarvorträge (Preisträger)**

- 08:30 Verleihung des Gerhard-Hesse-Preises an Dr. Stefan Lamotte  
**Generische HPLC-Methoden – Nur ein Traum?**  
S. Lamotte, Ludwigshafen/DE
- 09:00 Verleihung des DAAS-Preises an Darya Mozhayeva  
**Microsecond time resolution in single particle ICP-MS combined with capillary electrophoresis for nanoparticle analysis**  
D. Mozhayeva, Siegen/DE, C. Engelhard, Siegen/DE
- 09:30 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER  
*Vorsitz: F.-M. Matysik, Regensburg/DE*

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

**Elektroanalytik**

- 10:00 KEYNOTE SPEAKER  
**Generation of forced convection in the context of scanning electrochemical microscopy**  
T. Raith, Regensburg/DE, C. Iffelsberger, S. Wert, F.-M. Matysik, Regensburg/DE
- 10:25 **Trapped Ion Mobility Spectrometry as Valuable Separation Tool for Electrochemically Generated Metabolite Isomers**  
J. Fangmeyer, Münster/DE, S. G. Scheeren, R. Schmid, U. Karst, Münster/DE
- 10:45 **Investigation of cytosine and thymine oxidation by electrochemistry-capillary electrophoresis-mass spectrometry**  
T. Herl, Regensburg/DE, F.-M. Matysik, Regensburg/DE
- 11:05 **Investigation of the veterinary drug monensin: Simulation and identification of transformation products**  
L. Kotthoff, Berlin/DE, T. Schwerdtle, Potsdam/DE, M. Koch, Berlin/DE
- 11:25 **Polydopamine-modified microelectrodes for bio-relevant applications**  
S. Daboss, Ulm/DE, J. Lin, C. Kranz, Ulm/DE
- 11:45 MITTAGSPAUSE
- 12:30 **Vendor-Seminare der Sponsoren (Agilent (HS2), Knauer (C2), S.T. Japan (A1))**
- 13:30 **Postersession II** (ungerade Posternummern)

Mittwoch 27. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

## Plenarvorträge (Preisträger)

- 08:30 Verleihung des Gerhard-Hesse-Preises an Dr. Stefan Lamotte  
**Generische HPLC-Methoden – Nur ein Traum?**  
S. Lamotte, Ludwigshafen/DE
- 09:00 Verleihung des DAAS-Preises an Darya Mozhayeva  
**Microsecond time resolution in single particle ICP-MS combined with capillary electrophoresis for nanoparticle analysis**  
D. Mozhayeva, Siegen/DE, C. Engelhard, Siegen/DE

09:30 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: G. Allmaier, Wien/AT

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

## Bildgebende Techniken

- 10:00 KEYNOTE SPEAKER  
**On tissue-digestion and multimodal approaches in mass spectrometry imaging**  
A. Römpf, Bayreuth/DE
- 10:25 **Hyperspektrale Bildgebung mit Laseranregung für Sortieraufgaben und Qualitätskontrolle**  
F. Gruber, Dresden/DE, W. Grähler, S. Kaskel, Dresden/DE
- 10:45 **In-situ Analyse von Lipiden in archäologischen Keramiken mittels Secondary Ion Mass Spectrometry Imaging**  
S. Hammann, Bristol/GB, D. Scurr, Nottingham/GB, L. J. E. Cramp, Bristol/GB
- 11:05 **Investigating the iron accumulation in hemochromatosis models – Quantitative bioimaging by means of  $\mu$ XRF and LA-ICP-TQMS**  
J. C. Müller, Münster/DE, L. Träger, A. U. Steinbicker, M. Sperling, U. Karst, Münster/DE
- 11:25 **Pushing the limits of spatial resolution in MALDI-MS imaging – Transmission-mode MALDI with laser-induced postionization enables a pixel size below one micrometer**  
M. Niehaus, Münster/DE, J. Soltwisch, Münster/DE, M. Belov, Kennewick/US, K. Dreisewerd, Münster/DE

11:45 MITTAGSPAUSE

12:30 Vendor-Seminare der Sponsoren (Agilent (HS2), Knauer (C2), S.T. Japan (A1))

13:30 Postersession II (ungerade Posternummern)

Mittwoch 27. März 019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

## Plenarvorträge (Preisträger)

- 08:30 Verleihung des Gerhard-Hesse-Preises an Dr. Stefan Lamotte  
**Generische HPLC-Methoden – Nur ein Traum?**  
S. Lamotte, Ludwigshafen/DE
- 09:00 Verleihung des DAAS-Preises an Darya Mozhayeva  
**Microsecond time resolution in single particle ICP-MS combined with capillary electrophoresis for nanoparticle analysis**  
D. Mozhayeva, Siegen/DE, C. Engelhard, Siegen/DE

09:30 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: T. Prohaska, Leoben/AT

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

## Element- und Speziesanalytik I

- 10:00 KEYNOTE SPEAKER  
**Single cell analysis enabled by ICP-TOF-MS**  
G. Köllensperger, Wien/AT, S. Theiner, A. Schweikert, A. Schoeberl, S. Neumayer, Wien/AT
- 10:25 **Assessing sources and fate of legacy pollution and new inorganic contaminants in the marine environment using ICP-MS based techniques**  
D. Pröfrock, Geesthacht/DE, J. Irrgeher, Wien/AT, T. Orth, Geesthacht/DE, A. Reese, Geesthacht/DE, N. Voigt, Geesthacht/DE, T. Zimmermann, Geesthacht/DE
- 10:45 **In situ silicon stable isotope analysis of phytoliths**  
D. A. Frick, Potsdam/DE, F. von Blanckenburg, Potsdam/DE, M. Sommer, München/DE
- 11:05 **Digitalisierung in der industriellen Elementanalytik, quo vadis?**  
M. C. Wende, Ludwigshafen/DE, W. Grasser, O. Hachmöller, R. Niehaus, J. Richert, Ludwigshafen/DE
- 11:25 **Spatially resolved analysis of complex metal oxide thin films using recently developed online-LASIL technique coupled with ICP-MS detection**  
C. Herzig, Wien/AT, J. Franck, M. Morgenbesser, A. K. Opitz, J. Fleig, A. Limbeck, Wien/AT

11:45 MITTAGSPAUSE

12:30 Vendor-Seminare der Sponsoren (Agilent (HS2), Knauer (C2), S.T. Japan (A1))

13:30 Postersession II (ungerade Posternummern)

Mittwoch 27. März 2019

Vorsitz: D. Belder, Leipzig/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Analytische Trenntechniken II**

- 15:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Wie der Einsatz eines At-Column Dilution (ACD) Modulators die 2D-LC-Analysen verbessern kann**  
O. J. Schmitz, Essen/DE, J. Li, Essen/DE
- 15:25 **Chromatographie verbunden mit Bioassays: Was leistet die wirkungsbezogene Analytik bei der Erfassung funktioneller Inhaltsstoffe?**  
G. Morlock, Gießen/DE
- 15:45 **Die integrative Anwendung verschiedener gaschromatographischer- und thermischer Einlassmethoden für die massenspektrometrische Charakterisierung der flüchtigen und nicht-flüchtigen Bestandteile von Schweröl**  
T. Gröger, München/DE, U. Käfer, R. Zimmermann, München/DE
- 16:05 **Isolierung antifungaler Substanzen aus Polygonaceae-Extrakten mittels Speed Centrifugal Partition Chromatography (SCPC) und HPLC**  
S. Ballert, Bernburg/DE, K. Kabrodt, I. Schellenberg, Bernburg/DE
- 16:25 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: P. Schindler, Basel/CH

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

**Pharmazeutische Analytik**

- 16:50 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Expanding the Hyphenation of Separation Sciences and Mass Spectrometry with a Chimeric Collision Cell and Ion Mobility Spectrometry**  
G. Hopfgartner, Genf/CH
- 17:15 **Metabolic stabilization of carbazole-based cannabinoid receptor subtype 2 (CB<sub>2</sub>) ligands**  
F. Börgel, Münster/DE, D. Heimann, B. Wunsch, Münster/DE
- 17:35 **Absolute configuration of pharmaceutical research compounds by X-ray powder diffraction**  
C. Saal, Darmstadt/DE, L. Tapmeyer, S. D. Gumbert, M. U. Schmidt, Frankfurt/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

- 17:55 **PLENARVORTRAG**  
**Toxicity and essentiality of metal species: lessons from cells, in vivo models, humans and instrumental analysis**  
T. Schwerdtle, Potsdam/DE, F. Ebert, J. Kopp, Potsdam/DE, J. Bornhorst, Wuppertal/DE, K. Lossow, A. Kipp, Jena/DE, M. Stiboller, K. A. Francesconi, G. Raber, Graz/AT

18:40 Bustransfer zum Allwetterzoo Münster

19:15 **Gesellschaftsabend im Allwetterzoo Münster**

Mittwoch 27. März 2019

Vorsitz: J. Richert, Ludwigshafen/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

**Prozessanalytik**

- 15:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Die Digitalisierung der Prozessindustrie - Voll integrierte und intelligent vernetzte Sensoren und Prozesse für die kontinuierliche Produktion von Chemikalien und Pharmazeutika**  
M. Maiwald, Berlin/DE
- 15:25 **Analytik 4.0: Online-Abwasser-Überwachung mittels GC und HPLC**  
M. Wortberg, Ludwigshafen/DE, J. Kurz, Ludwigshafen/DE
- 15:45 **Prozessüberwachung und Partikelgrößenbestimmung in der Lebensmittelindustrie mittels Photonendichtewellenspektroskopie**  
A. Hartwig, Potsdam/DE, R. Hass, Potsdam/DE
- 16:05 **NMR-Spektroskopie als Online-Referenzmethode in der Prozessindustrie**  
L. Wander, Berlin/DE, M. Pereira Remelhe, Leverkusen/DE, S. Kern, K. Meyer, S. Guhl, Berlin/DE, A. Reddy Gottu Mukkula, Dortmund/DE, M. Holtkamp, M. Salge, C. Fleischer, N. Weber, Leverkusen/DE, S. Engell, Dortmund/DE, A. Paul, Berlin/DE
- 16:25 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: B. Lendl, Wien/AT

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

**Molekülspektrometrie II**

- 16:50 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Design and Surface Engineering of Upconversion Nanoparticles for Lifetime- and Intensity-based Bioassays**  
T. Hirsch, Regensburg/DE
- 17:15 **Fourier-Transform-Rotationsspektroskopie – eine leistungsfähige und vielseitige neue Analysetechnik**  
W. Stegmaier, Ludwigshafen/DE, R. Dötzer, Ludwigshafen/DE
- 17:35 **Quantitative NMR-Spektroskopie – Eine unverzichtbare Methode für die Analytische Chemie**  
K. Meyer, Berlin/DE, S. Kern, S. Guhl, L. Wander, P. Bornemann, P. Gräber, C. Peters, M. Maiwald, Berlin/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

- 17:55 **PLENARVORTRAG**  
**Toxicity and essentiality of metal species: lessons from cells, in vivo models, humans and instrumental analysis**  
T. Schwerdtle, Potsdam/DE, F. Ebert, J. Kopp, Potsdam/DE, J. Bornhorst, Wuppertal/DE, K. Lossow, A. Kipp, Jena/DE, M. Stiboller, K. A. Francesconi, G. Raber, Graz/AT

18:40 Bustransfer zum Allwetterzoo Münster

19:15 **Gesellschaftsabend im Allwetterzoo Münster**

Mittwoch 27. März 2019

Vorsitz: M. Arlt, Darmstadt/DE

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

**Materialanalytik II**

- 15:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Analyse des Photodegradationsverhaltens von Polylactiden zur Evaluation der Anwendbarkeit in optischen Komponenten**  
J. Meyer, Lippstadt/DE, M. Hemmerich, S. Saha, Lippstadt/DE, F. Walther, Dortmund/DE
- 15:25 **Analyse von Textmarker-Beschriftungen mittels Hybrid-SIMS und multivariater Verfahren**  
K. Lamann, Münster/DE, E. Tallarek, D. Breitenstein, A. Pirkl, E. Niehuis, U. Karst, B. Hagenhoff, Münster/DE
- 15:45 **Determination of the stoichiometric composition of ternary boride thin films via LA-ICP-MS and LIBS**  
M. Weiss, Wien/AT, H. Riedl, P. H. Mayrhofer, A. Limbeck, Wien/AT
- 16:05 **Gips – ein unterschätztes Material**  
T. Schmid, Berlin/DE, P. Dariz, Bern/CH
- 16:25 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: K. Pagel, Berlin/DE

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

**Kopplungstechniken I**

- 16:50 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Chemical Analysis on Integrated Microfluidic Chips**  
D. Belder, Leipzig/DE
- 17:15 **Non-Target Screening – Neue Technologien und innovative Datenauswertungen**  
T. Letzel, München/DE
- 17:35 **On-line Kopplung von Flüssigkeitschromatographie und Raman-Spektroskopie in der Proteinanalytik**  
M. D. Kläßen, Duisburg/DE, B. Fischer, Düsseldorf/DE, T. Teutenberg, Duisburg/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

- 17:55 **PLENARVORTRAG**  
**Toxicity and essentiality of metal species: lessons from cells, in vivo models, humans and instrumental analysis**  
T. Schwerdtle, Potsdam/DE, F. Ebert, J. Kopp, Potsdam/DE, J. Bornhorst, Wuppertal/DE, K. Lossow, A. Kipp, Jena/DE, M. Stiboller, K. A. Francesconi, G. Raber, Graz/AT
- 18:40 Bustransfer zum Allwetterzoo Münster
- 19:15 **Gesellschaftsabend im Allwetterzoo Münster**

Mittwoch 27. März 019

Vorsitz: C. Engelhard, Siegen/DE

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

**Element- und Speziesanalytik II**

- 15:00 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Stabile Schwefelisotopenmengenmessungen mittels MC ICP-MS: Metrologische Herausforderungen der Bulk- und Speziesanalytik**  
J. Irrgeher, Leoben/AT, M. E. Wieser, Calgary/CA, S. Hann, H. Drexler, Wien/AT, O. Hanousek, Tulln/AT, K. Miller, Calgary/CA, J. Santner, Tulln/AT, M. Schober, Wien/AT, S. Wagner, Leoben/AT, A. F. Wilkins, Calgary/CA, T. Prohaska, Leoben/AT
- 15:25 **Stable isotope analysis of magnesium by optical spectrometry**  
C. Abad, Berlin/DE, N. Jakubowski, S. Florek, U. Panne, H. Becker-Ross, Berlin/DE, S. Muench, M. Okruss, Jena/DE, J. Gonzalez, X. Mao, V. Zorba, Berkeley/US, S. Recknagel, M. Tatzel, J. Vogl, Berlin/DE
- 15:45 **Neue Probenahme-Techniken zur Analyse von antiquesen Büchern und Metallartefakten**  
J. Schram, Krefeld/DE, G. Renner, T. Gantenberg, J. Düx, D. Wolfram, Krefeld/DE
- 16:05 **Sizing silver nanoparticles in chicken meat using direct slurry sampling graphite furnace atomic absorption spectrometry**  
D. Brucker, Ulm/DE, K. Leopold, Ulm/DE
- 16:25 KAFFEEPAUSE, AUSSTELLUNG UND POSTER

Vorsitz: A. Römpf, Bayreuth/DE

Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

**Massenspektrometrie I**

- 16:50 **KEYNOTE SPEAKER**  
**The search for impurities in low- and high molecular pharmaceuticals: two different worlds?**  
C. G. Huber, Salzburg/AT, T. Wohlschlager, M. Segl, R. Reischl, C. Regl, Salzburg/AT, M. Ruggenthaler, Kundl/AT
- 17:15 **Utilization of mass defects and mass remainders in high-resolution mass spectrometry data of polymers for simplified interpretation of multiply charged ions**  
S. Hagenhoff, Stade/DE, A. Korf, H. Hayen, Münster/DE
- 17:35 **<sup>13</sup>C Internal standardization in lipidomics**  
H. Schoeny, Wien/AT, E. Rampler, G. Hermann, U. Grienke, J. M. Rollinger, G. Koellensperger, Wien/AT

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

- 17:55 **PLENARVORTRAG**  
**Toxicity and essentiality of metal species: lessons from cells, in vivo models, humans and instrumental analysis**  
T. Schwerdtle, Potsdam/DE, F. Ebert, J. Kopp, Potsdam/DE, J. Bornhorst, Wuppertal/DE, K. Lossow, A. Kipp, Jena/DE, M. Stiboller, K. A. Francesconi, G. Raber, Graz/AT
- 18:40 Bustransfer zum Allwetterzoo Münster
- 19:15 **Gesellschaftsabend im Allwetterzoo Münster**

Donnerstag, 28. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

09:00 **PLENARVORTRAG**  
**Chemisch-analytische und andere Fragestellungen im Dopingkontroll-Labor**  
M. Thevis, Köln/DE

Vorsitz: M. Viehoff, Darmstadt/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

### Klinische und forensische Analytik

09:35 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Fully automated workflow for mass spectrometric characterization of proteins and antibodies**  
P. Schindler, Basel/CH, M. Coulot, T. Poetsch, J. Dreessen, E. Görlach, Basel/CH,  
B. Brannetti, Cambridge/US, R. Boeuf, M. Stoeckli, Basel/CH

10:00 **Assessment of cartilage degeneration grades via mid-infrared spectral signatures**  
J. Haas, Ulm/DE, V. Virtanen, Oulu/FI, E. Nippolainen, Kuopio/FI, L. Rieppo, S. Saarakkala, Oulu/FI,  
O. Bibikova, V. Artyushenko, Berlin/DE, B. Mizaikoff, Ulm/DE

10:20 **High-throughput analysis of mycobacterial protein turnover based on a new stable isotope mass spectrometric approach**  
A. Wieser, München/DE, A.-C. Neumann, M. Hölscher, C. Haisch, München/DE

10:40 **Entwicklung einer hochsensitiven GC-MS-Methode nach Festphasenmikroextraktion zur Analyse von Propofol in zerebralem Mikrodialysat**  
A. S. Guntner, Linz/AT, W. Buchberger, Linz/AT

11:00 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG, POSTER

Vorsitz: R. Zimmermann, Rostock/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

### Atmosphäre und Klima

11:30 **Chemical characterization of submicrometer aerosol particles from the Amazon rainforest**  
D. Leppla, Mainz/DE, T. Hoffmann, Mainz/DE

11:50 **A combined system for a complete characterization of exhaust aerosol particles**  
C. Haisch, München/DE, M. Weber, K. M. Thaler, R. Nießner, C. Haisch, L. Gilardi, München/DE

12:10 **Raman spectroscopic gas analysis of climate relevant environmental processes**  
T. Frosch, Jena/DE, A. Sieburg, T. Jochum, J. Popp, Jena/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

12:35 **PLENARVORTRAG**  
**Neue Dimensionen der chemischen Bildgebung durch Multimethodenkombinationen: sensitiv, selektiv, räumlich und zeitlich aufgelöst**  
T. Prohaska, Leoben/AT, J. Irrgeher, Leoben/AT, J. Gonzales, Fremont/US, C. Höfer, Zürich/CH,  
M. Puschenreiter, Tulln/AT, A. Retzmann, Leoben/AT, C. Roschitz, J. Santner, S. Wagner, W. Wenzel, A. Zitek, Tulln/AT

13:05 **István Halász Young Scientist Award, Posterprämierung, Einladung zur ANAKON 2021**

13:40 Farewell Reception

Hörsaalgebäude Chemie

Donnerstag, 28. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

09:00 **PLENARVORTRAG**  
**Chemisch-analytische und andere Fragestellungen im Dopingkontroll-Labor**  
M. Thevis, Köln/DE

Vorsitz: U. Panne, Berlin/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

### Molekülspektrometrie III

09:35 **KEYNOTE SPEAKER**  
**GC-IR Hyphenation and Quantum-Chemical Spectra Simulation – a Fruitful Cooperation of Experiment and Theory for Difficult Structure Elucidations**  
R. Dötzer, Ludwigshafen/DE, S. Salzmann, S. Steiner, G. Steffen, M. Stritzinger, Ludwigshafen/DE

10:00 **Antibiotic Effects on Deuterium Metabolism of *E. coli* and *E. faecalis*. A Raman Based Approach for Antibiotic Susceptibility Testing**  
D. Bauer, München/DE, G. Magistro, C. Stief, A. Wieser, A.-C. Neumann, C. Haisch, München/DE

10:20 **Raman und Oberflächen-verstärkte Raman-Spektroskopie zur Charakterisierung extrazellulärer Vesikel von Prostatakarzinom-Patienten**  
C. Krafft, Jena/DE, E. B. Osei, J. Popp, I. Nazarenko, Jena/DE

10:40 **Crystalline Sponges: bringing an exciting new method to a wider audience**  
C. Kühn, Darmstadt/DE, K. Kawata, Tokyo/JP, W. Hierse, A. Khutia, C. von Essen, Darmstadt/DE

11:00 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG, POSTER

Vorsitz: M. Maiwald, Berlin/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C2

### Chemometrie und Datenauswertung

11:30 **Reliability estimation for data pre-processing in untargeted metabolomics**  
Y. El Abiead, Wien/AT, M. Milford, G. Koellensperger, Wien/AT

11:50 **Feature correlation for HPLC-HRMS improves the identification of different ion adducts, multimers and in-source fragments in molecular networking**  
R. Schmid, Münster/DE, D. Petras, L.-F. Nothias, M. Wang, San Diego/US, A. Korf, B. Arndt, F. Hübner, H.-U. Humpf, Münster/DE, P. Dorrestein, San Diego/US, U. Karst, Münster/DE

12:10 **Lipididentifizierung auf Doppelbindungslevel durch maßgeschneiderte Software- und Datenauswertestrategien**  
A. Korf, Münster/DE, V. Jeck, P. O. Helmer, R. Schmid, H. Hayen, Münster/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

12:35 **PLENARVORTRAG**  
**Neue Dimensionen der chemischen Bildgebung durch Multimethodenkombinationen: sensitiv, selektiv, räumlich und zeitlich aufgelöst**  
T. Prohaska, Leoben/AT, J. Irrgeher, Leoben/AT, J. Gonzales, Fremont/US, C. Höfer, Zürich/CH,  
M. Puschenreiter, Tulln/AT, A. Retzmann, Leoben/AT, C. Roschitz, J. Santner, S. Wagner, W. Wenzel, A. Zitek, Tulln/AT

13:05 **István Halász Young Scientist Award, Posterprämierung, Einladung zur ANAKON 2021**

13:40 Farewell Reception

Hörsaalgebäude Chemie

Donnerstag, 28. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

09:00 **PLENARVORTRAG**  
**Chemisch-analytische und andere Fragestellungen im Dopingkontroll-Labor**  
M. Thevis, Köln/DE

Vorsitz: S. Lamotte, Ludwigshafen/DE Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

### Kopplungstechniken II

09:35 **KEYNOTE SPEAKER**  
**Reaction and Fragmentation Mechanisms of Oligosaccharides – Insights from Ion Mobility Spectrometry and Gas-Phase Spectroscopy**  
K. Pagel, Berlin/DE, E. Mucha, Berlin/DE, M. Marianski, New York/US, M. Lettow, G. von Helden, G. Meijer, Berlin/DE, P. H. Seeberger, Potsdam/DE

10:00 **From Food via Elastomers to Cosmetics: Online-LC-GC-FID as universal Tool for Identification and Quantification of MOSH and MOAH**  
C. Hutzler, Berlin/DE, O. Kappenstein, A. Luch, Berlin/DE

10:20 **Investigating the bio-distribution of metal-containing pharmaceuticals in bone tissue by means of LA-ICP-MS**  
L. Schlatt, Münster/DE, B. Crone, Münster/DE, R. A. Nadar, Nijmegen/NL, M. Sperling, Münster/DE, S. Leeuwenburgh, Nijmegen/NL, U. Karst, Münster/DE

10:40 **Identification of unknown degradation products in lithium ion battery electrolytes via LC-MS hyphenation techniques**  
J. Henschel, Münster/DE, K. Kösters, M. Winter, S. Nowak, Münster/DE

11:00 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG, POSTER  
 Vorsitz: T. Vielhaber, Münster/DE Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS1

### Chemo- und Biosensorik II

11:30 **Development of a parallelizable high content QCM-D biosensor array with flexible sample routing**  
S. Hohmann, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, M. Franzreb, G. Brenner-Weiß, Eggenstein-Leopoldshafen/DE

11:50 **Single Shot Sub-microsecond Mid-infrared Spectroscopy on Protein Reactions with QCL frequency combs**  
F. Eigenmann, Stäfa/CH, M. Geiser, A. Hugi, Stäfa/CH

12:10 **Novel Materials, Indicators and Sensing Strategies on Dipsticks for the Quantification of Biogenic Amines, Ions and Chemical Warfare Agents**  
A. Dürkop, Regensburg/DE

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

12:35 **PLENARVORTRAG**  
**Neue Dimensionen der chemischen Bildgebung durch Multimethodenkombinationen: sensitiv, selektiv, räumlich und zeitlich aufgelöst**  
T. Prohaska, Leoben/AT, J. Irrgeher, Leoben/AT, J. Gonzales, Fremont/US, C. Höfer, Zürich/CH, M. Puschenreiter, Tulln/AT, A. Retzmann, Leoben/AT, C. Roschitz, J. Santner, S. Wagner, W. Wenzel, A. Zitek, Tulln/AT

13:05 **István Halász Young Scientist Award, Posterprämierung, Einladung zur ANAKON 2021**

13:40 Farewell Reception Hörsaalgebäude Chemie

Donnerstag, 28. März 2019

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

09:00 **PLENARVORTRAG**  
**Chemisch-analytische und andere Fragestellungen im Dopingkontroll-Labor**  
M. Thevis, Köln/DE

Vorsitz: C. Huber, Salzburg/AT Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

### Massenspektrometrie II

09:35 **KEYNOTE SPEAKER**  
**New Developments in Single Particle Aerosol Mass Spectrometry**  
R. Zimmermann, Rostock/DE, J. Passig, R. Irsig, J. Schade, S. Ehlert, M. Sklorz, Rostock/DE

10:00 **Aromatic amines in human urine: automation and optimization of the sample preparation**  
N. Lorenzo-Parodi, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

10:20 **Dilute-and-Shoot Analysis of Therapeutic Monoclonal Antibody Variants in Fermentation Broth: A Method Capability Study**  
C. Regl, Salzburg/AT, T. Wohlschlager, W. Esser-Skala, C. G. Huber, Salzburg/AT

10:40 **The chemical Characterisation of Aerosols with either adjuvant or protective Effects and a subsequent Cell Exposure with identified Target Compounds**  
N. Gawlitta, Neuherberg/DE, E. J. Zimmermann, T. Gröger, S. Öder, Neuherberg/DE, R. Zimmermann, Rostock/DE

11:00 KAFFEPAUSE, AUSSTELLUNG, POSTER  
 Vorsitz: M. Thevis, Köln/DE Hörsaalgebäude Physik: Hörsaal HS2

### Massenspektrometrie III

11:30 **Adaptation and Improvement of an Elemental Mapping Method for Lithium Ion Battery Electrodes via of Laser Ablation-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry**  
S. Nowak, Münster/DE, P. Harte, M. Mense, T. Schwieters, M. Winter, Münster/DE

11:50 **Open LabBot – Open Platform for the Development of Automated Sampling/ Imaging Systems in (Mass) Spectrometry**  
R. Winkler, Irapuato/MX, A. Moreno-Pedraza, Irapuato/MX, I. Rosas-Román, León/MX, C. Ovando-Vázquez, San Luis Potosí/MX, H. Guillen-Alonso, Irapuato/MX

12:10 **Proteomics techniques to map molecular damage within aquatic extracellular enzymes**  
C. M. Egli, Dübendorf/CH, E. M.-L. Janssen, Dübendorf/CH

Hörsaalgebäude Chemie: Hörsaal C1

12:35 **PLENARVORTRAG**  
**Neue Dimensionen der chemischen Bildgebung durch Multimethodenkombinationen: sensitiv, selektiv, räumlich und zeitlich aufgelöst**  
T. Prohaska, Leoben/AT, J. Irrgeher, Leoben/AT, J. Gonzales, Fremont/US, C. Höfer, Zürich/CH, M. Puschenreiter, Tulln/AT, A. Retzmann, Leoben/AT, C. Roschitz, J. Santner, S. Wagner, W. Wenzel, A. Zitek, Tulln/AT

13:05 **István Halász Young Scientist Award, Posterprämierung, Einladung zur ANAKON 2021**

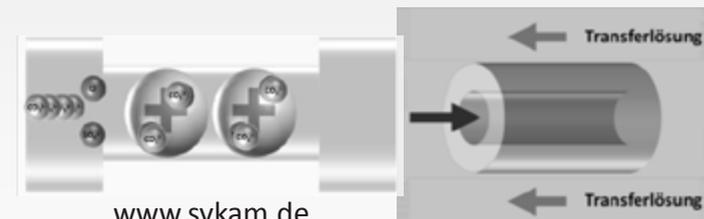
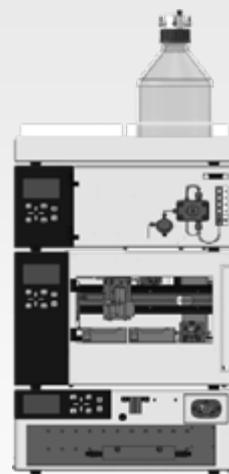
13:40 Farewell Reception Hörsaalgebäude Chemie

**Analytische Trenntechniken**

- AT001 **A Novel 4D-Analytical Platform for Omics Sciences**  
K. Rentmeister, Essen/DE, L. Montero, Essen/DE, S. W. Meckelmann, Essen/DE, O. J. Schmitz, Essen/DE
- AT002 **A new separation technique for the system Bi/Tl: First application steps to the ultra-trace analysis of Tl in old Bi-minerals**  
K. Beu, Köln/DE, E. Strub, Köln/DE
- AT003 **Gezielte und schnelle Aufreinigung von Peptiden und Naturstoffen**  
A. N. Mészáros, Sprockhövel/DE, B. Jack Silver, Nebraska/US
- AT004 **NUCLEOSHELL® Biphenyl – biphenylmodifiziertes Kieselgel mit verbesserter pH-Stabilität**  
H. Riering, Düren/DE, N. Bilmann, Düren/DE, M. Ganin, Düren/DE
- AT005 **Stabilität von kieselgelbasierten RP-Phasen im basischen Milieu**  
H. Riering, Düren/DE, N. Bilmann, Düren/DE, M. Ganin, Düren/DE
- AT006 **Simultane Bestimmung von polaren und unpolaren Lipiden in Hefe mithilfe von Heart-Cut zweidimensionaler Flüssigchromatographie**  
C. M. Wienken, Münster/DE, H. Hayen, Münster/DE
- AT007 **ITP/CE-MS Hyphenation in a Single-Capillary Setup for Preconcentration and Separation of Amino Acids**  
T. Melzer, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE
- AT008 **Open Access E-Learning-Plattform Analytics+ mit freien SPE-, HPLC-, HILIC- und GC-Simulatoren**  
S. Minkus, Garching/DE, J. Graßmann, Garching/DE, T. Letzel, Garching/DE
- AT009 **Ion Mobility-Mass Spectrometry of Isomeric Glycans – The Impact of Reducing End Modifications**  
C. Manz, Berlin/DE, M. Grabarics, Berlin/DE, F. Hoberg, Berlin/DE, M. Pugini, Berlin/DE, A. Stuckmann, Berlin/DE, K. Pagel, Berlin/DE
- AT010 **Thermal Profiling of LIB Electrodes by Evolved Gas Analysis and Analytical Pyrolysis**  
Y. Preibisch, Münster/DE, Y. P. Stenzel, Münster/DE, M. Börner, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE
- AT011 **Automatic Pre-Column Derivatization of Amino Acids by LC**  
V. Kraft, Duisburg/DE, P. Jochems, Duisburg/DE, R. Ludwig, Duisburg/DE, G. J. Schad, Duisburg/DE
- AT012 **Antifungale Wirkung endophytischer Pilze und deren Sekundärmetaboliten**  
J. Hummel, Bernburg (Saale)/DE, H. Baltruschat, Bernburg (Saale)/DE
- AT013 **Capacitance measurement as detection method in CE and ITP**  
H. G. Graf, Tübingen/DE, T. Melzer, Tübingen/DE, B. M. Rudisch, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE



**Die verschiedenen Aspekte der Ionenchromatographie**



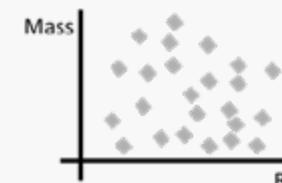
**Analytisches Forschungsinstitut für Non-Target Screening GmbH**



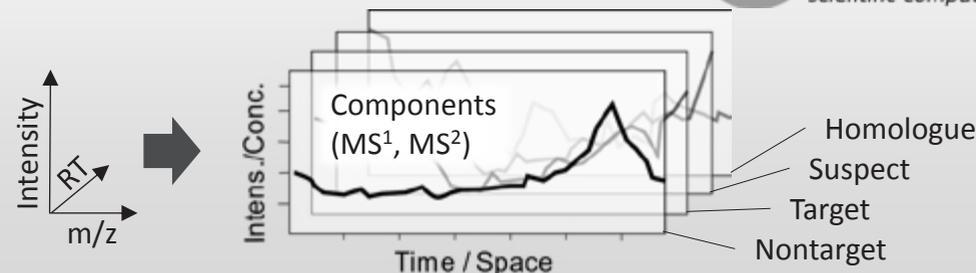
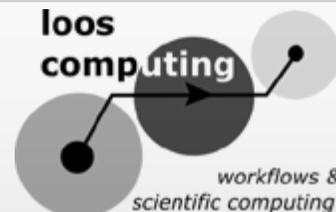
www.AFIN-TS.de

Wir bieten Schulungen und umfangreiche Unterstützung zu:

- Non-Target Screening
- HILIC
- SFC



**enviMass.ch**  
LC/GC-MS analysis workflow



→ Sie finden uns am Stand der BayCH Analytik Initiative

- AT014 **Grundlagen der Gaschromatographie: Theoretische Böden und daraus abgeleitet Gleichungen und ein mathematisches Modell für die Peakformberechnung**  
U. Gellert, Bellheim/DE

### Atom- und Molekülspektroskopie

- AM001 **Influence of moisture and grain sizes on the analysis of nutrients in agricultural soils using DP-LIBS**  
M. Chao, Berlin/DE, D. Büchele, Berlin/DE, M. Ostermann, Berlin/DE
- AM002 **Entwicklung einer teilautomatisierten elektrothermischen Verdampfungseinheit auf Basis einer Wolframwendel für die quantitative Bestimmung von Spurenbestandteilen in komplexen Matrices mittels der induktiv gekoppelten Plasmaemissionsspektrometrie**  
A. Fels, Mainz/DE, N. H. Bings, Mainz/DE
- AM003 **Oberflächenverstärkte Raman-Spektroskopie für enzymatische Systeme und Anwendungen in der Elektrochemie**  
P. Wollmann, Dresden/DE, I. H. Oener, Dresden/DE, M. Göbel, Dresden/DE, I. M. Weidinger, Dresden/DE
- AM004 **Total reflection X-ray fluorescence analysis as a straightforward method for trace determination of intracellular iron level**  
A. Gruber, Ulm/DE, K. Wörle, Ulm/DE, N. K. Tangudu, Ulm/DE, M. Vujic Spasic, Ulm/DE, K. Leopold, Ulm/DE
- AM005 **Photoacoustic spectroscopy as detector for stable carbon ratio isotope analysis**  
N. Utry, München/DE, K. M. Thaler, München/DE, E. Ambra, München/DE, M. Elsner, München/DE, C. Haisch, München/DE
- AM006 **Interlaboratory Comparison of benchtop NMR Spectrometers – Purities at 200 and 10 mmol/L**  
K. Meyer, Berlin/DE, C. Peters, Berlin/DE, M. Maiwald, Berlin/DE
- AM007 **Particle Investigation of Lithium Ion Battery Cathode Materials**  
T.-N. Kröger, Münster/DE, S. Wiemers-Meyer, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE
- AM008 **Combining of BONCAT (bioorthogonal noncanonical amino acid tagging) and SERS (surface enhanced Raman scattering) for characterization of bacteria degrading organic pollutants**  
O. Morgaienko, München/DE, S. Marozava, München/DE, P. Klein, Garching/DE, C. Schwaferts, München/DE, M. Elsner, München/DE, N. P. Ileva, München/DE

### Bildgebende Verfahren, Oberflächenanalytik

- BO001 **Novel Perceptions of Lithium Ion Batteries: Isotopic Labeling for Insights into Lithium Losses and Solid Electrolyte Interphase Formation by Means of Plasma-based Techniques**  
M. Evertz, Münster/DE, M. Diehl, Münster/DE, A. Kenkel, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE
- BO002 **Spitzenverstärkte Raman-Spektroskopie an chemisch funktionalisierten Oberflächen**  
T. S. G. Niepel, Zürich/CH, R. Zenobi, Zürich/CH
- BO003 **Surface functionalization and surface group analysis of upconversion nanocrystals**  
A. Schmidt, Berlin/DE, E. Andresen, Berlin/DE, U. Resch-Genger, Berlin/DE
- BO004 **A new imaging toolkit for rapid batch processing, analysis and visualisation**  
R. Schmid, Münster/DE, P. Doble, Sydney/AU, U. Karst, Münster/DE

### Bioanalytik

- BA001 **Time-resolved flow cytometry**  
D. Kage, Berlin/DE, K. Hoffmann, Berlin/DE, J. Ameskamp, Münster/DE, M. Wittkamp, Münster/DE, T. Thiele, Berlin/DE, H. Borchering, Berlin/DE, W. Göhde, Münster/DE, U. Schedler, Berlin/DE, U. Resch-Genger, Berlin/DE
- BA002 **Luminescent TOP Nanosensors for Simultaneously Measuring Temperature, Oxygen, and pH at a Single Excitation Wavelength**  
C. Wang, Berlin/DE, S. Otto, Mainz/DE, M. Dorn, Mainz/DE, K. Heinze, Mainz/DE, U. Resch-Genger, Berlin/DE
- BA003 **Probing O-glycosylation of mammalian mucins by i-HILIC based solid phase extraction and mass spectrometry**  
S. Kruse, Münster/DE, G. Pohlentz, Münster/DE, J. Müthing, Münster/DE, M. Mormann, Münster/DE
- BA004 **Adsorption Kinetics of Proteins to Biomaterials measured by Reflectometric Interference Spectroscopy**  
J. Hutterer, Tübingen/DE, G. Gauglitz, Tübingen/DE
- BA005 **DNA Hybridization Assay based on Magnetic Fluorescent Liposomes for Rapid Pathogen Detection**  
C. A. Hermann, Regensburg/DE, A. J. Bäumner, Regensburg/DE
- BA006 **Combining immunochemical detection and mass spectrometry analysis for the structural characterization of glycosphingolipids residing in membrane microdomains of human endothelial cells**  
J. Detzner, Münster/DE, N. Legros, Münster/DE, G. Pohlentz, Münster/DE, H. U. Humpf, Münster/DE, H. Karch, Münster/DE, J. Müthing, Münster/DE

- BA007 **Magneto-fluorescent CaCO<sub>3</sub> microbeads as a probe for fluorescence lifetime-based detection of Legionella pneumophila**  
U. Resch-Genger, Berlin/DE, I. V. Martynenko, Berlin/DE, D. Kusic, Berlin/DE, F. Weigert, Berlin/DE, D. Kage, Berlin/DE, S. Stafford, Dublin/IE, F. C. Donnelly, Dublin/IE, R. Evstigneev, St. Petersburg/RU, Y. Gromova, St. Petersburg/RU, H.-J. Kunte, Berlin/DE, A. V. Baranov, St. Petersburg/RU
- BA008 **Design, Synthesis and Application of Polymer-core/Mesoporous Silica-shell Particles as Promising Tools for Multiplexed Assays**  
C. Tobias, Berlin/DE, E. Climent, Berlin/DE, V.-D. Hodoroaba, Berlin/DE, K. Rurack, Berlin/DE
- BA009 **Comprehensive Analysis of Low Molecular Weight Toxins by Combining an On-site Immuno-based Biochip-platform and Laboratory-based Mass Spectrometry**  
K. Schulz, Leipzig/DE, C. Pöhlmann, Leipzig/DE, R. Dietrich, München/DE, E. Märtilbauer, München/DE, T. Eißner, Leipzig/DE
- BA010 **Capillary electrophoresis-mass spectrometry based immunoassay for testosterone**  
S. Knöll, Tübingen/DE, J. Walz, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE
- BA011 **Therapeutic drug monitoring (TDM) of psychotropic drugs in dried capillary blood samples with LC-MS**  
M. Stern, Münster/DE, G. Hempel, Münster/DE
- BA012 **Photo-Crosslinking at the Cell Surface for the Identification of Binding Partners of Human Protein Kinase CK2**  
A. Nickelsen, Münster/DE, J. Jose, Münster/DE
- BA013 **Synthesis and spectroscopic characterization of pH-sensitive rosamine and BODIPY fluorophores with tunable pK<sub>a</sub> values**  
E. Andresen, Berlin/DE, S. Radunz, Berlin/DE, E. Resch-Genger, Berlin/DE
- BA014 **Gadolinium Deposition in the Brain in a Large Animal Model: Comparison of Linear and Macrocyclic Gadolinium Based Contrast Agents**  
A. Jeibmann, Münster/DE, H. Richter, Zürich/CH, S. Fingerhut, Münster/DE, A. Radbruch, Essen/DE, L. F. Martin, Zürich/CH, A. Xia, Münster/DE, N. Henze, Münster/DE, W. Paulus, Münster/DE, M. Sperling, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- BA015 **Platelet Lipidomics by UHPLC-ESI-QTOF-MS/MS using SWATH Data-independent Acquisition**  
J. Schlotterbeck, Tübingen/DE, M. Lämmerhofer, Tübingen/DE
- BA016 **Structure and function of novel bilirubin degradation products**  
M. Ritter, Jena/DE, A. Joerk, Jena/DE, R. A. Seidel, Jena/DE, K. Holthoff, Jena/DE, G. Pohnert, Jena/DE
- BA017 **Mycobacteria in dormant growth state – Characterization by analytical approaches on an ensemble and single cell basis**  
A.-C. Neumann, München/DE, D. Bauer, München/DE, M. Hölscher, München/DE, C. Haisch, München/DE, A. Wieser, München/DE

# Science Together



Löst perfekt Ihre  
**HPLC &  
 UHPLC**  
 Aufgaben

BESUCHEN  
 SIE UNS AM  
**KNAUER**  
 STAND



Unterstützt **OpenLAB**,  
**ClarityChrom®** und  
**Chromeleon™**



**Passende Detektoren**  
 für Ihre Analyse



Flexible Konfiguration  
 von **Pumpen**

**Kontaktieren Sie uns:**

**sales@knauer.net**  
**Tel. +49 30 809727-0**

KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH  
 Hegauer Weg 38 • 14163 Berlin



## Chemo- und Biosensoren

- CS001 **Development of Wearable, Electrochemical Sweat Sensors Based on Laser-Scribed Graphene**  
M. Bauer, Regensburg/DE, L. Wunderlich, Regensburg/DE, F. Weinzierl, Regensburg/DE, A. Duerkop, Regensburg/DE, T. Hirsch, Regensburg/DE, A.J. Bäumner, Regensburg/DE
- CS002 **Fluorescent Molecularly Imprinted Polymers for the Detection of Molecules involved in Tumoral Processes**  
V. Valderrey, Berlin/DE, E. Kislenco, Berlin/DE, M. W. Kimani, Berlin/DE, K. Rurack, Berlin/DE
- CS003 **Reflectometric quantitation of biogenic amines in foods with dipsticks containing a near-infrared dye**  
S. Mobarez, Regensburg/DE, A. Duerkop, Regensburg/DE
- CS004 **Multiplexed Immunoassays on Polystyrene Core/Silica Shell Microparticles: Applications in Environmental, Clinical and Food Analysis, and Biotechnology**  
P. Carl, Berlin/DE, R. J. Schneider, Berlin /DE
- CS005 **Entwicklung eines Biosensors zur Detektion von Sprengstoffen**  
M. Paul, Berlin/DE, M. G. Weller, Berlin/DE

## Chemometrik, Bioinformatik

- CI001 **Combined Detection of Microorganisms and Meat Spoilage using Raman- and IR-Spectroscopy and Multivariate Statistical Analysis**  
D. Klein, Rheinbach/DE, S. von der Mark, Rheinbach/DE, R. Breuch, Rheinbach/DE, C. Engelhard, Siegen/DE, P. Kaul, Rheinbach/DE
- CI002 **Data fusion of orthogonal mass spectrometric and spectroscopic data obtained from food analysis – is it worth the effort?**  
S. Schwolow, Mannheim/DE, N. Gerhardt, Mannheim/DE, P. Weller, Mannheim/DE
- CI003 **ChromIdent® – das Software-Tool zur Auswertung chromatographischer Fingerprints**  
A. Klingberg, Hamburg/DE, A. Kerner, Heidelberg/DE, P. Weinig, Hamburg/DE, J. Holy, Prag/CZ, L. Gerber, Umea/SE

## Elektroanalytik

- EA001 **Fabrication and characterization of ring ultramicroelectrode pipettes for the hyphenation of scanning electrochemical microscopy and scanning ion conductance microscopy**  
S. Wert, Regensburg/DE, T. Raith, Regensburg/DE, F.-M. Matysik, Regensburg/DE
- EA002 **Development and optimization of an electrochemical flow cell configuration for hydrodynamic scanning electrochemical microscopy**  
S. Wert, Regensburg/DE, T. Raith, Regensburg/DE, F.-M. Matysik, Regensburg/DE

- EA003 **Simple electrochemical method for the quantification of chlorite in aqueous and non-aqueous media in presence of other oxychlorides**  
M. Rudolph, Frankfurt (Main)/DE, S. Schneider, Frankfurt (Main)/DE, A. Terfort, Frankfurt (Main)/DE
- EA004 **Untersuchung verschiedener Antioxidantien an mittels PLD-Technik gefertigten Bor-dotierten Kohlenstoffelektroden**  
M. Decker, Waldheim/DE, P. Teichmann, Waldheim/DE, W. Vonau, Waldheim/DE, R. Hussein, Wittenberge/DE, D. Haldan, Mittweida/DE, S. Weißmantel, Mittweida/DE

## Element- und Speziesanalytik

- ES001 **Methodenentwicklung zur Kalibrierung der LA-ICP-MS mittels getrockneter Rückstände einzelner Pikolitertropfen**  
F. Kuczelinis, Mainz/DE, P. Weis, Wiesbaden/DE, N.-H. Bings, Mainz/DE
- ES002 **Development of a Counter Gradient HPLC-ICP-MS Method for Quantification of Filed-tested Electric Vehicle Battery Electrolytes**  
K. Kösters, Münster/DE, J. Henschel, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE
- ES003 **Fast size exclusion chromatography coupled to ICP-MS to analyze adducts of proteins and metal-based compounds**  
P. Strohmidel, Münster/DE, J. Scholz, Münster/DE, M. Sperling, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- ES004 **Hyphenated techniques to investigate lanthanide deposition from pharmaceuticals in the human body**  
P. Bückler, Münster/DE, A. Jeibmann, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- ES005 **SEC-ICP-OES Hyphenation: Speciation and Quantitation of Polydimethylsiloxanes at trace levels**  
K. Vogel, Stade/DE, A. Wegener, Stade/DE, M. Pursch, Stade/DE, P. Luschas, Dreieich/DE
- ES006 **Analysis of Heavy Metal Contaminants in Hemp and Cannabis Flower using ICP-Mass Spectrometry**  
U. Oppermann, Duisburg/DE, J. Schram, Krefeld/DE, L. Fromentoux, Duisburg/DE, M. Markusi, Zagreb/HR, B. Clifford, Columbia/US
- ES007 **Studying the protein binding of endocrine disruptor triphenyltin using soft LC-MS techniques**  
J. M. Will, Münster/DE, M. Sperling, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- ES008 **Entwicklung komplementärer CE-MS-Methoden zur Speziesanalytik von metall-basierten Antifouling-Bioziden in Oberflächenwasser**  
S. Faßbender, Koblenz/DE, B. Meermann, Koblenz/DE
- ES009 **Investigation of Transition Metal Dissolution Mechanisms in Lithium Ion Batteries by Means of Capillary Electrophoresis**  
L. Hanf, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE

### Industrielle Analytik

- IA001 **Analytical characterization of polyamide 11 powders used for 3D-printing**  
B. Scherer, Dingolfing/DE, F.-M. Matysik, Regensburg/DE
- IA002 **Elementanalytik 4.0 – Automatisierter Probenaufschluss und Online-Analytik mittels ICP-OES und ICP-MS**  
O. Hachmöller, Ludwigshafen/DE, W. Grasser, Ludwigshafen/DE, M. Wende, Ludwigshafen/DE
- IA003 **Labor 4.0 – Wie weit kann man seine ICP-OES automatisieren ?**  
D. Wüstkamp, Kleve/DE, H.-J. Waarlo, Kleve/DE
- IA004 **From cigarettes to joints - Puff resolved online investigation of conventional and new smoking products using Photoionization Mass Spectrometry**  
S. Ehler, Schwerin/DE, J. Heide, Rostock/DE, M. Bente von Frowein, München/DE
- IA005 **Simultaneous temperature measurement during the laser metal deposition process by OES and thermography**  
G. Pignatelli, Berlin/DE, S. J. Altenburg, Berlin/DE
- IA006 **Evaluierung einer kommerziellen SICRIT®-Plasma-Ionisationsquelle für die Anwendung an apolaren bis mittelpolaren Substanzen und Vergleich mit APCI**  
P. Weller, Mannheim/DE, R. Wolf, Ludwigshafen/DE, J. C. Wolf, K. Wutz, Augsburg/DE
- IA007 **SFC – Eine alte Trenntechnik erstrahlt in neuem Licht**  
S. Lamotte, Ludwigshafen/DE

### Klinische und forensische Analytik

- KF001 **Calcification of heart valve grafts – Alterations in young CHD patients**  
R. Buchholz, Münster/DE, M. Riesmeier, Münster/DE, M. Holtkamp, Münster/DE, A. Peivandi, Münster/DE, M. Seiler, Münster/DE, T. Fickenscher, Münster/DE, R. Pöttgen, Münster/DE, S. Martens, Münster/DE, S. Lück, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- KF002 **Development of an analytical strategy for the determination of <sup>228</sup>Th and <sup>232</sup>Th in ivory based on the combined use of ICP-MS and  $\alpha$ -spectrometry**  
A. Schmidberger, Regensburg/DE, R. Schupfner, Regensburg/DE, F.-M. Matysik, Regensburg/DE
- KF004 **Identification of Asthma-specific Biomarkers in Exhaled Breath of School-aged Children Using Secondary Electrospray Ionization Mass Spectrometry**  
B. Streckenbach, Zürich/CH, R. Weber, Zürich/CH, T. Bruderer, Zürich/CH, D. Inci, Zürich/CH, S. Micic, Zürich/CH, M. Kohler, Zürich/CH, R. Zenobi, Zürich/CH, A. Moeller, Zürich/CH
- KF005 **Bile Acid Profiling and Quantification in Human Plasma using LC-MS/MS**  
D. Li, Bellefonte/US, F. Carroll, Bellefonte/US, R. Alagandula, Bellefonte/US, S. H. Liang, Bellefonte/US, J. Steimling, Bellefonte/US, L.A. Wiest, Bellefonte/US, S. Steinike, Bellefonte/US, P. Connolly, Bellefonte/US, T. Kahler, Bellefonte/US, U. Beyer, Bad Homburg/DE

- KF006 **A Novel Solution for Vitamin K<sub>1</sub> and K<sub>2</sub> Analysis in Human Plasma by LC-MS/MS**  
S. H. Liang, Bellefonte/US, F. Carroll, Bellefonte/US, U. Beyer, Bad Homburg/DE
- KF007 **Analysis of Commercial Explosives by HPLC-MS**  
T. D. Schachel, Münster/DE, R. Schulte-Ladbeck, Wiesbaden/DE, U. Karst, Münster/DE
- KF008 **Analysis of tattoo pigments in human skin tissue with  $\mu$ XRF and LDI-MS**  
C. Brungs, Münster/DE, T. Berg, Münster/DE, S. van der Bent, Amsterdam/NL, M. Sperling, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE

### Kopplungstechniken

- KT001 **Analysis of Organoiodine Compounds by means of HPLC-MS with Flowing Atmospheric Pressure Afterglow Ionization**  
V. A. Brückel, Münster/DE, A. Lench, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- KT002 **HS-GC-MS und DTIMS – Multiple Detektion zur schnellen Analytik von komplexen Terpengemischen mittels Ionenmobilitäts- und Massenspektrometrie**  
R. Brendel, Mannheim/DE, S. Rohn, Hamburg/DE, P. Weller, Mannheim/DE
- KT003 **Hybrid Analytical Platforms for Breath Analysis Combining Infrared Spectroscopy and Ion Mobility Sensing Techniques**  
L. T. Hagemann, Ulm/DE, B. Mizaihoff, Ulm/DE
- KT004 **Pyrolyse GC-ICP-MS zur Bestimmung von heteroatomhaltigen, nicht verdampf-baren Verunreinigungen in OLED und polymerer Substanzen**  
V. Klement, Darmstadt/DE, M. Steiner, Darmstadt/DE, C. Wolf, Darmstadt/DE
- KT005 **Characterization of Small Topological and Microstructural Heterogeneities in Polymers**  
R. Epping, Berlin/DE, J. Falkenhagen, Berlin/DE
- KT006 **Analysis of acidic organo(fluoro)phosphates as decomposition product of lithium ion batteries via HILIC-ICP-SF-MS and derivatization GC-MS**  
Y. P. Stenzel, Münster/DE, J. Henschel, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE
- KT007 **In-depth analysis of ancient Roman Imperial coinage with Tandem Laser Induced Breakdown Spectroscopy/Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (LIBS-LA-ICP-MS)**  
F. Horak, Wien/AT, J. Willner, Wien/AT, M. Schreiner, Wien/AT, A. Limbeck, Wien/AT
- KT008 **Simplification of crude oil resin fraction using Argentation chromatography coupled with ultrahigh resolution mass spectrometry**  
Z. Farmani, Mülheim (Ruhr)/DE, W. Schrader, Mülheim (Ruhr)/DE
- KT009 **Analytik von Liamocin-Biotensiden mittels LC-MS/MS und SFC-MS/MS**  
K. Scholz, Münster/DE, T. Tiso, Aachen/DE, L. M. Blank, Aachen/DE, H. Hayen, Münster/DE

**Lebensmittelanalytik**

- LM001 **Analysis of volatile organic compounds in honey by ITEX-DHS GC-MS**  
W. Kaziur, Essen/DE, M. A. Jochmann, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- LM002 **Hot-spots of non-volatile mycotoxins in cereals: How can we overcome this problem?**  
M. Makowski, Berlin/DE, M. Werneburg, Berlin/DE, C. Jung, Berlin/DE, H. Haase, Berlin/DE, M. Koch, Berlin/DE
- LM003 **Optimierung und Entwicklung eines SPE-Protokolls zur Anreicherung von pflanzlichen phenolischen Verbindungen mittels Design of Experiment**  
M. Meyer, Essen/DE, S. W. Meckelmann, Essen/DE, O. J. Schmitz, Essen/DE
- LM004 **Migration von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen aus Polystyrol**  
A. Schweighuber, Linz/AT, C. W. Klampfl, Linz/AT, W. Buchberger, Linz/AT
- LM005 **Bestimmung von lipophilen Algentoxinen mittels HPLC-MS/MS**  
J. Bauer, Geestland/DE, N. Helle, Geestland/DE, F. Chmelka, Geestland/DE, H. Riering, Düren/DE
- LM006 **Bestimmung von Nikotin und verschiedenen Aromastoffen in eLiquids mittels HS-GC-IMS**  
A. L. R. M. Surminski, Hamm/DE, S. Gerk, Hamm/DE, S. Sielemann, Hamm/DE
- LM007 **Analyse von Mineralölrückstände in der komplexen Matrix „Lebensmittel“**  
L. Kolb, Graz/AT, A. Walzl, Graz/AT, E. Leitner, Graz/AT
- LM008 **Evaluierung von Isolations- und Reinigungsprotokollen von Blütenpollen aus Honigen als Vorbereitung für die Herkunftsanalyse von Honigen**  
R. Boll, Mannheim/DE, J. Brockmeyer, Stuttgart/DE, P. Weller, Mannheim/DE
- LM009 **Glyphosatanalytik in Lebensmitteln und Bodenproben: Analytische Betrachtungen und Entwicklung verschiedener Extraktionsmethoden**  
B. Wimmer, Tübingen/DE, V. Wurster, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE
- LM010 **Optimierte gaschromatographische Trennung zur quantitativen Bestimmung von Gärungsnebenprodukten in Destillaten**  
B. Ringer, Graz/AT, R. Kelting, Duisburg/DE, E. Leitner, Graz/AT
- LM011 **Untersuchung historischer Ernährungsgewohnheiten durch gaschromatographische Analyse von Lipidrückständen**  
M. Froning, Münster/DE, S. Hammann, Bristol/GB, A. Birley, Hexham/GB, L. J. E. Cramp, Bristol/GB
- LM012 **Schnelles VOC-Profilung mittels  $\mu$ HS-Ionenmobilitätsspektrometrie zur Authentifizierung von Lebensmitteln**  
S. Schwolow, Mannheim/DE, P. Weller, Mannheim/DE
- LM013 **A Perfect Pairing: HILIC and Superficially Porous Particles in Food Analyses**  
L. A. Wiest, Bellefonte/US, J. Konschnik, Bellefonte/US, S. Steinike, Bellefonte/US, T. Kahler, Bellefonte/US, U. Beyer, Bad Homburg/DE, D. Li, Bellefonte/US

# SPEKTREN

ATR-FTIR · Raman · Transmission · NIR



## Spektrenbibliotheken für Ihre Applikationen:

- Polymere & Zusatzstoffe
- Verpackungsmaterialien
- Designer-Drogen
- Pharmazeutika
- Nahrungsmittelzusatzstoffe
- Farbstoffe & Pigmente
- Explosivmaterialien
- Mineralien & Edelsteine
- u.v.m.

**S.T. JAPAN**  
 europe gmbh

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne weiter:  
 contact@stjapan.de  
 www.stjapan.de  
 +49(0)2234 956372

- LM014 **Optimizing a 190+ Pesticides Multi-Residue Screening Workflow for the Preparation and Analysis of Produce by LC-MS/MS**  
L. A. Wiest, Bellefonte/US, D. Li, Bellefonte/US, J. Konschnik, Bellefonte/US, S. Steinike, Bellefonte/US, J. Steimling, Bellefonte/US, U. Beyer, Bad Homburg/DE
- LM015 **Pungency level determination of chili products with HPLC**  
P. Jochems, Duisburg/DE, R. Ludwig, Duisburg/DE, U. Oppermann, Duisburg/DE
- LM016 **Vacuum Photoionization ToF-MS: a powerful tool for the investigation of coffee roast gas composition and on-line process control in real-time**  
 S. Ehlert, Schwerin/DE, J. Heide, Rostock/DE, H. Czech, Rostock/DE, M. Bente von Frowein, München/DE, M. Saraji, München/DE, A. Walte, Schwerin/DE, R. Zimmermann, Rostock/DE
- LM017 **Quality assessment of olive oils based on temperature-ramped HS-GC-IMS and sensory evaluation: Comparison of different processing approaches by LDA, kNN, and SVM**  
P. Weller, Mannheim/DE, N. Gerhardt, Oberschleißheim/DE, S. Schwolow, Mannheim/DE, L. Arcé, Córdoba/ES

### Massenspektrometrie

- MS001 **Consecutive Investigation of Electrolyte Constituents in Lithium Ion Batteries under Conditions of Thermal Runaway**  
S. Fischer, Münster/DE, F. Horsthemke, Münster/DE, M. Leibing, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE
- MS002 **Fast Screening and Mass Spectral Imaging of Thin-Layer-Chromatography Plates with FAPA-MS: Fundamental Studies and Selected Applications**  
C. Kuhlmann, Siegen/DE, M. Heide, Siegen/DE, C. Engelhard, Siegen/DE
- MS003 **In-plume polymer-cation adduct formation in MALDI mass spectrometry**  
J. B. Metternich, Zürich/CH, M. F. Czár, Zürich/CH, M. F. Mirabelli, Zürich/CH, G. L. Bartolomeo, Zürich/CH, K. Zouboulis, Zürich/CH, R. Zenobi, Zürich/CH
- MS004 **Development of an ESI-APCI dual ionization source for LC-MS analyses**  
D. Brecht, Essen/DE, F. Uteschil, Essen/DE, O. J. Schmitz, Essen/DE
- MS005 **Capillary emitter shape influence on CE-ESI-MS performance – investigation of robustness and sensitivity**  
B. M. Rudisch, Tübingen/DE, S. Knoll, Tübingen/DE, C. Knappe, Tübingen/DE
- MS006 **The potential of ion mobility-mass spectrometry and cold-ion IR spectroscopy for the sequencing of glycosaminoglycans**  
M. Grabarics, Berlin/DE, M. Lettow, Berlin/DE, C. Manz, Berlin/DE, E. Mucha, Berlin/DE, G. von Helden, Berlin/DE, P. H. Seeberger, Berlin/DE, K. Pagel, Berlin/DE
- MS007 **A new design for atmospheric pressure chemical ionization ion sources**  
C. Lipok, Essen/DE, O. J. Schmitz, Essen/DE, F. Uteschil, Essen/DE

- MS008 **Determination of 59 potential allergens in perfumes by twin-line fast GCMSMS**  
X. Mönnighoff, Duisburg/DE, W. Weber, Duisburg/DE, H.-U. Baier, Duisburg/DE
- MS009 **Spectroscopic evidence for proton mobility in fucose migration reactions**  
M. Lettow, Berlin/DE, E. Mucha, Berlin/DE, C. Manz, Berlin/DE, D. A. Thomas, Berlin/DE, G. von Helden, Berlin/DE, K. Pagel, Berlin/DE
- MS010 **Analysis of carbon-rich meteorites and meteorite-like materials (terrestrial forsterite) doped with small organic molecules by LDI-MS using three different analysers and SIMS**  
E. Rados, Wien/AT, E. Pittenauer, Wien/AT, H. Hutter, Wien/AT, J. Frank, Wien/AT, K. Varmuza, Wien/AT, G. Allmaier, Wien/AT
- MS011 **Characterization of galvanic anode material for corrosion protection of offshore wind farms by (laser ablation) inductively coupled plasma mass spectrometry**  
A. Reese, Geesthacht/DE, N. Voigt, Geesthacht/DE, T. Zimmermann, Geesthacht/DE, J. Irrgeher, Leoben/AT, D. Pröfrock, Geesthacht/DE
- MS012 **Mass spectrometry-based proteome analysis of *Arabidopsis thaliana* leaf extract using isobaric labeling**  
F. Post, Münster/DE, J. Gießle, Münster/DE, P. Pieloch, Münster/DE, I. Finkemeier, Münster/DE

- MS013 **Universal Soft Ionization Source for LCMS Systems**  
M. Stephan, Sprockhövel/DE,
- MS013 **Non-target Analytik von hochfluorierten Alkylsubstanzen in kontaminiertem Boden mittels ultrahochoflösender Massenspektrometrie**  
U. Berger, Leipzig/DE, N. Keltsch, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE, O. Lechtenfeld, Leipzig/DE
- MS015 **Gasphasenchemie im GC-Orbitrap Massenspektrometer**  
N. Ueberschaar, Jena/DE, T. U. H. Baumeister, Jena/DE, G. Pohnert, Jena/DE

### Materialanalytik

- MA001 **Analytische Methoden zur Charakterisierung und Quantifizierung von HALS-Stabilisatoren in Polymermaterialien**  
M. Wierer, Linz/AT, W. Buchberger, Linz/AT, C. Klampfl, Linz/AT
- MA002 **Glow Discharge Mass Spectrometry – A Versatile Tool for Analyzing Lithium Ion Battery Materials**  
M. Diehl, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE
- MA003 **Stofftransport durch Papier**  
L. Hoffellner, Graz/AT, R. Schennach, Graz/AT, K. Zojer, Graz/AT, E. Leitner, Graz/AT
- MA004 **Charakterisierung von Biopolymeren als funktionelle Barrieren für Lebensmittelkontaktmaterialien**  
A. Walzl, Graz/AT, S. Kopacic, Graz/AT, W. Bauer, Graz/AT, E. Leitner, Graz/AT

- MA005 **Certified Fluorescence Quantum Yield Standards as New Optical Reference Materials**  
J. Pauli, Berlin/DE, A. Güttler, Berlin/DE, T. Schneider, Berlin/DE, C. Würth, Berlin/DE, U. Resch-Genger, Berlin/DE
- MA006 **Monitoring Early Hydration of Cement using Additives by Optical Spectroscopy**  
J. Pauli, Berlin/DE, A. Ramirez-Caro, Berlin/DE, B. Mota, Berlin/DE, C. Crasselt, Berlin/DE, E. Artemeva, Berlin/DE, W. Schmidt, Berlin/DE, U. Resch-Genger, Berlin/DE
- MA007 **Scanning electrochemical microscopy: Towards in-situ studies of photocatalytic processes**  
J. Kund, Ulm/DE, M. Küllmer, Jena/DE, A. Turchanin, Jena/DE, C. Kranz, Ulm/DE
- MA008 **In situ Untersuchungen von mechanochemischen Reaktionen**  
S. Haferkamp, Berlin/DE, F. Emmerling, Berlin/DE, H. Kulla, Berlin/DE, I. Akhmetova, Berlin/DE
- MA009 **In situ formation of crystalline and amorphous cement hydrates guided by admixtures during the early hydration period**  
J. Stroh, Berlin/DE, F. Emmerling, Berlin/DE
- MA010 **Der Einsatz der Glow-Discharge-Spektroskopie für die Charakterisierung von Reinstoffen als primäre Kalibrierstandards**  
S. Richter, Berlin/DE, V. Hoffmann, Dresden/DE, S. Recknagel, Berlin/DE
- MA011 **Dasselbe in grün? Infrarotspektroskopische Analysen von historischen Textilfarbstoffen**  
Y. F. Schulenburg, Krefeld/DE, J. S. Gutmann, Essen/DE, J. Schram, Krefeld/DE

### Miniaturisierung, Mikrofluidik

- MM001 **Untersuchungen zum Einfluss des Injektionsvolumens auf die Effizienz miniaturisierter Trennsäulen**  
T. Werres, Duisburg/DE, T. Teutenberg, Duisburg/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- MM002 **Neueste Entwicklungen zum *on-chip* drop-on-demand Aerosolgenerator**  
J.-G. Deichmann, Mainz/DE, M. Baßler, Mainz/DE, N. H. Bings, Mainz/DE
- MM003 **MALDI-Supported Screening of Large Peptide Libraries for Identification of Protein Binders**  
T. Schwaar, Berlin/DE, D. Remmler, Berlin/DE, H. G. Börner, Berlin/DE, M. G. Weller, Berlin/DE
- MM004 **Integrated micro-laboratories: Combining droplet-based microfluidics and ESI-MS**  
K. Wink, Leipzig/DE

### Nanoanalytik

- NA001 **The challenge of detecting submicro- and nanoplastics in environmental and biological matrices – From sample preparation to characterization via Field-Flow Fractionation**  
F. Meier, Landsberg/DE, R. Drexel, Landsberg/DE, V. Sogne, Landsberg/DE, T. Klein, Landsberg/DE
- NA002 **Investigation of the atomization mechanism of gold nanoparticles in graphite furnace atomic absorption spectrometry**  
A. Brandt, Ulm/DE, K. Leopold, Ulm/DE
- NA003 **Dissolution and Monitoring of NaYF<sub>4</sub>: Yb<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup> Upconverting Nanoparticles in Aqueous Media**  
S. Wang, Berlin/DE, M. Saleh, Berlin/DE, C. Abad Andrade, Berlin/DE, E. Andresen, Berlin/DE, B. Rühle, Berlin/DE, S. Recknagel, Berlin/DE, U. Resch-Genger, Berlin/DE
- NA004 **Detection and Characterization of Nanoparticles in Waste Waters and Natural Water via Single-Particle ICP-MS with Microsecond Time Resolution**  
A. Schardt, Siegen/DE, D. Mozhayeva, Siegen/DE, C. Engelhard, Siegen/DE
- NA005 **Fundamentals of Aerosol Photoacoustic**  
E. Ambra, München/DE, K. M. Thaler, München/DE, C. Haisch, München/DE
- NA006 **Quantification of Aldehydes on Polymeric Microbead Surfaces via Catch and Release of Reporter Chromophores**  
A. Roloff, Berlin/DE, N. Nirmalanathan-Budau, Berlin/DE, B. Rühle, Berlin/DE, H. Borchering, Berlin/DE, T. Thiele, Berlin/DE, U. Schedler, Berlin/DE, U. Resch-Genger, Berlin/DE
- NA007 **Novel offline hyphenation strategies for characterization of nanoparticles size-selected after gas-phase electrophoresis (nES GEMMA instrumentation)**  
V. U. Weiss, Wien/AT, K. Wieland, Wien/AT, K. Balantic, Wien/AT, A. Schwaighofer, Wien/AT, B. Lendl, Wien/AT, G. Ramer, Wien/AT, G. Friedbacher, Wien/AT, E. Pittenauer, Wien/AT, A. Centrone, Gaithersburg/US, M. Marchetti-Deschmann, Wien/AT, G. Allmaier, Wien/AT
- NA008 **nano-FTIR correlation nanoscopy for organic and inorganic material analysis**  
A. J. Huber, Haar/DE, P. Schäfer, Haar/DE

### Pharmazeutische Analytik

- PH001 **Unterscheidung chiraler Medien mittels enantioselektiver Raman-Spektroskopie**  
C. C. Rullich, Bremen/DE, J. Kiefer, Bremen/DE
- PH002 **Qualitätskontrolle von patientenindividuellen Applikationslösungen im pharmazeutisch-onkologischen Umfeld mittels LC-UV und Raman-UV**  
L. M. H. Reinders, Duisburg/DE, M. D. Kläßen, Duisburg/DE, C. vom Eyser, Duisburg/DE, M. Jäger, Krefeld/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, T. Teutenberg, Duisburg/DE, J. Türk, Duisburg/DE

- PH003 **High Speed Quantitative Analysis of Tablet Formulations with Transmission Raman Spectroscopy**  
M. Pfeffer, Berlin/DE, J. Griffen, Oxfordshire/GB, S. Kopec, Berlin/DE, R. I. Schmitt, Wuppertal/DE
- PH004 **Investigation of drugs using a novel thermogravimetry atmospheric pressure photoionisation mass spectrometry coupling (TG-APPI-MS)**  
D. Brecht, Essen/DE, F. Uteschil, Essen/DE, O. J. Schmitz, Essen/DE
- PH006 **Non-target screening strategy in plant extracts analysis using RPLC-HILIC-TOF-MS**  
R. Wahman, Garching/DE, J. Grassmann, München/DE, P. Schröder, München/DE, T. Letzel, München/DE
- PH007 **Capillary Zone Electrophoresis-based Asparaginase Quantification to Assess Product Purity**  
T. Bauch, Münster/DE, G. Hempel, Münster/DE
- PH008 **Acceleration of Conventional United States Pharmacopeia Methods with Smaller Column Dimensions and Core Shell Columns**  
C. Thiering, Duisburg/DE, P. Jochems, Duisburg/DE, R. Ludwig, Duisburg/DE, G. Schad, Duisburg/DE, T. Schüßeler, Duisburg/DE
- PH009 **Live Cell Imaging and HPLC-MS/MS for Analyzing the Cellular Effects of Human Protein Kinase CK2 Inhibitors with an Indeno[1,2-b]indole Scaffold**  
R. Birus, Münster/DE, D. Aichele, Münster/DE, M. Le Borgne, Lyon/FR, J. Jose, Münster/DE

### Probenvorbereitung

- PB001 **Spurenanalyse von Lignin-Phenolen in Tropfsteinen mittels UHPLC-ESI-HRMS: Vergleich zweier Aufschlussmethoden zur Aufspaltung von Lignin**  
A. Beschnitt, Mainz/DE, I. Heidke, Mainz/DE, T. Hoffmann, Mainz/DE
- PB002 **Determination of mycotoxins prior dSPE and HPLC-MS/MS in food and feed**  
H. R. Wollseifen, Düren/DE, T. Kretschmer, Düren/DE, A. Mengus-Kaya, Düren/DE, M. Arens, Düren/DE
- PB003 **Determination of pesticides prior dSPE and HPLC-MS/MS in cannabis**  
H. R. Wollseifen, Düren/DE, T. Kretschmer, Düren/DE, A. Mengus-Kaya, Düren/DE, M. Arens, Düren/DE
- PB004 **Determination of pesticide residues in tea with QuEChERS and HLPC-MS/MS**  
H. R. Wollseifen, Düren/DE
- PB005 **Graphene-Modified Polymer Monoliths for High Throughput Extraction of Micropollutants for Compound-Specific Isotope Analysis**  
D. Glöckler, München/DE, R. Bakkour, München/DE, C. Wabnitz, München/DE, G. Sigmund, München/DE, M. Seidel, München/DE, M. Elsner, München/DE

- PB006 **Ionic liquid based sample preparation**  
M. Harder, Innsbruck/AT
- PB007 **Development of a lithium ion cell for *in situ* investigations of electrolytes utilizing solid phase microextraction – gas chromatography – mass spectrometry**  
E. Horsthemke, Münster/DE, V. Winkler, Münster/DE, A. Friesen, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE
- PB008 **Sweet, Sweeter, Stevia – The entire Story from Analytical Method Development to a Robust and Effective Online SPE Purification of Steviolglycosides with Preparative HPLC**  
K. Folmert, Berlin/DE, K. Monks, Berlin/DE, Y. Krauke, Berlin/DE, J. Menke, Berlin/DE, J. Böttcher, Berlin/DE

### Prozessanalytik

- PA001 **Quantification of Electrolyte Decomposition Products Evolved from Lithium Ion Batteries by GC-BID**  
M. Leißing, Münster/DE, F. Horsthemke, Münster/DE, M. Winter, Münster/DE, S. Nowak, Münster/DE

### Wasser- und Umweltanalytik

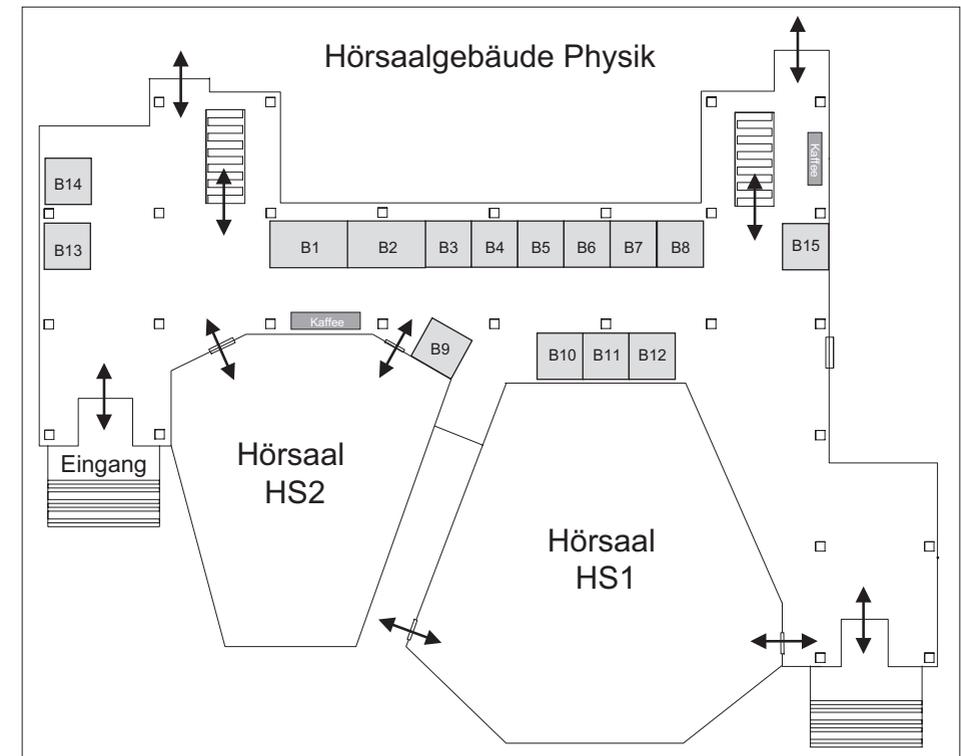
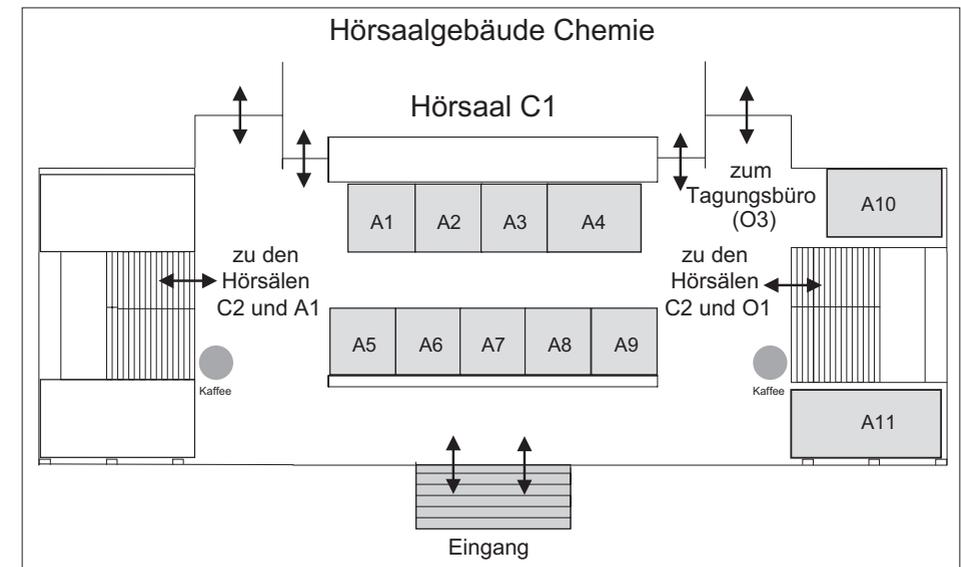
- WU001 **Identification of unknowns using offline 2D chromatography hyphenated to non-target screening**  
K. Purschke, Leverkusen/DE, M. Weber, Leverkusen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- WU002 **Vergleich verschiedener Software zur Datenprozessierung in der Non-Target-Analytik**  
L. Hohrenk, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- WU003 **C<sub>3</sub>- vs. C<sub>4</sub>-Pflanzen – Gibt es einen Unterschied bei der Aufnahme und Verstoffwechslung von Diclofenac oder nicht?**  
F. Mlynek, Linz/AT, C. W. Klampfl, Linz/AT, W. Buchberger, Linz/AT
- WU004 **Probenahme und Entwicklung eines Filament-basierten Pyrolyse-GC/MS Analyseverfahrens für Submikroplastik in Wasserproben**  
M. Funck, Duisburg/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, J. Türk, Duisburg/DE
- WU005 **Direct Detection of Glyphosate in drinking water using Corona-discharge Ion Mobility Spectrometry**  
S. M. Seyedkhademi, Essen/DE, U. Telgheder, Essen/DE
- WU006 **Mesoporous silica-gold films for trace-level monitoring of mercury in water**  
V. Stock, Ulm/DE, A. Mutschler, Ulm/DE, M. Lindén, Ulm/DE, K. Leopold, Ulm/DE
- WU007 **Halomethanesulfonic acids – a new class of polar disinfection by-products: standard synthesis, occurrence, and indirect assessment of mitigation options**  
D. Zahn, Idstein/DE, R. Meusinger, Darmstadt/DE, T. Frömel, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE

- WU008 **Development of a robust EDXRF calibration model for determination of nutrients in soils**  
D. Büchele, Berlin/DE, M. Chao, Berlin/DE, M. Ostermann, Berlin/DE
- WU009 **Untersuchung von Additiven in Plastik aus Umweltproben mittels Double-Shot-Pyrolyse-GC/MS**  
T. Lauschke, Koblenz/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- WU010 **Wirkungsbezogene Analytik mittels einer Kombination aus Hochleistungsdünnschichtchromatografie und eines Bioassays zur gleichzeitigen Bestimmung von drei hormonellen Wirkungen**  
N. Bätz, Duisburg/DE, J. Türk, Duisburg/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- WU011 **Identification of airborne fungal spores by high-resolution mass spectrometry**  
R. Huesmann, Mainz/DE, E. Thines, Mainz/DE, A. Schöffler, Kaiserslautern/DE, J. Fröhlich, Mainz/DE, T. Hoffmann, Mainz/DE
- WU012 **A new TOC measuring system for the use in ultrapure water**  
S. Schäfer, Rheinbach/DE, K. van Dyk, Rheinbach/DE, J. Warmer, Rheinbach/DE, S. Stucki, Nussbaumen/CH, D. Schulze, Rheinbach/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, P. Kaul, Rheinbach/DE
- WU013 **Gas-water separation unit for direct monitoring of BTEX contaminated ground-water with FAIMS**  
S. Joksimoski, Essen/DE, K. Kerpen, Essen/DE, A. Kukliya, Essen/DE, R. Marks, Essen/DE, U. Telgheder, Essen/DE
- WU014 **Komplementärer Einsatz von GC-API-MS und einem Helium Photoionisations-detektor für das Non-Target-Screening**  
G. Dierkes, Koblenz/DE, U. Thorenz, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE
- WU015 **From Milli- to Micropollutants: Sample Preparation of Challenging Environmental Samples for Compound-Specific Isotope Analysis**  
R. Bakkour, München/DE, D. Glöckler, München/DE, S. Jucker, Dübendorf/CH, T. Hofstetter, Dübendorf/CH, M. Elsner, München/DE
- WU016 **Determination of perfluorinated alkyl substances in water with solid-phase extraction and HPLC-MS/MS detection**  
H. R. Wollseifen, Düren/DE, T. Kretschmer, Düren/DE, A. Mengus-Kaya, Düren/DE, M. Arens, Düren/DE
- WU017 **Detektion und Identifizierung von Submikrometer-Plastikpartikeln mittels Raman-Mikrospektroskopie und Rasterelektronenmikroskopie**  
C. Schwaferts, München/DE, R. Nießner, München/DE, M. Elsner, München/DE, N. P. Ileva, München/DE
- WU018 **Visualisierung und Identifizierung von Mikroplastik-Kontaminationen**  
P. M. Anger, München/DE, C. Hartmann, München/DE, M. Junk, München/DE, E. von der Esch, München/DE, R. Nießner, München/DE, M. Elsner, München/DE, N. P. Ileva, München/DE

- WU019 **HPLC Analysis of Melamin and Related Substances in Fertilizers**  
A. Morita, Kyoto/JP, G. J. Schad, Duisburg/DE, P. Jochems, Duisburg/DE, V. Kraft, Duisburg/DE
- WU020 **Development of a non-target screening using CE-MS for the analysis of ionic micropollutants in surface waters**  
T. Rösch, Tübingen/DE, B. Wimmer, Tübingen/DE, S. Bock, Tübingen/DE
- WU021 **Microbial transformation of glyphosate in soil using optimized extraction methods and capillary electrophoresis – mass spectrometry**  
B. Wimmer, Tübingen/DE, A. Langarica-Fuentes, Tübingen/DE, S. Kleindienst, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE
- WU022 **Identifizierung und Charakterisierung technischer Transformationsprodukte von Warfarin**  
W. J. von Törne, Berlin/DE, L. Kotthoff, Berlin/DE, C. Piechotta, Berlin/DE
- WU023 **Proven consistency in PFAS analytical workflow with extended compound list**  
M. Chang, Bellefonte/US, S. H. Liang, Bellefonte/US, J. Steimling, Bellefonte/US, P. Connolly, Bellefonte/US, S. Steinike, Bellefonte/US, H. Majer, Bellefonte/US, U. Beyer, Bad Homburg/DE
- WU024 **Beispiele für den Einfluss des Säulentyps auf die Qualität der LC/MS-Analytik**  
U. Beyer, Bad Homburg/DE,
- WU025 **Analyzing Large  $\mu$ -FTIR Data Sets in Search of Microplastics**  
L. Wander, Berlin/DE, A. Vianello, Aalborg/DK, U. Braun, Berlin/DE, J. Vollertsen, Aalborg/DK, A. Paul, Berlin/DE
- WU026 **Online matrix separation coupled to inductively coupled plasma tandem mass spectrometry (ICP-MS/MS) for the ultra-trace analysis of seawater**  
T. Zimmermann, Geesthacht/DE, R. Reese, Geesthacht/DE, N. Voigt, Geesthacht/DE, J. Irrgeher, Leoben/AT, D. Pröfrock, Geesthacht/DE
- WU027 **Sensitive und selektive Analytik von polycyclischen aromatischen Verbindungen in Umweltproben mittels GC-APLI-MS**  
S. Richter-Brockmann, Münster/DE, C. Achten, Münster/DE
- WU028 **DNA-Mikroarrays zur Detektion von Antibiotikaresistenzgenen und bakteriellen Pathogenen**  
L. Göpfert, München/DE, M. Elsner, München/DE, M. Seidel, München/DE
- WU029 **Ein Lateral-flow-assay (LFA) für die semiquantitative Bestimmung von Diclofenac in wässrigen Umweltproben**  
K. Zirngibl, München/DE, L. Freund, Weimar/DE, F. Scholz, Weimar/DE, H.-H. Söffing, Garching/DE, O. Knoop, Garching/DE, R. Nießner, München/DE, M. Elsner, München/DE, D. Knopp, München/DE
- WU030 **Schnelles und intelligentes Mapping mittels Infrarot-Mikroskopie zur Analyse von Mikroplastik auf Filtermaterialien**  
G. Renner, Krefeld/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, J. Schram, Krefeld/DE

Firma	Standnummer
Advion Ltd.	B3
Agilent Technologies	B2
AHF analysentechnik AG	B12
Axel Semrau GmbH & Co. KG	A5
BayCH Analytik Initiative	A4
Biotage AB	B7
BGB Analytik Vertrieb GmbH	B1
Carl Roth GmbH + Co. KG	A8
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH	A9
LAT Labor- und Analysen-Technik GmbH	A3
Magritek GmbH	B14
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG	B13
Markes International GmbH	B6
Merck Chemicals GmbH	B9
Nanalysis GmbH	B15
Postnova Analytics GmbH	A2
Renishaw GmbH	B5
Restek GmbH	B4
Rigaku Europe SE	B8
S.T. Japan-Europe GmbH	A1
Shimadzu Europa GmbH	A11
Spectro Analytical Instruments GmbH	B11
Springer-Verlag GmbH	A10
Tascon GmbH	B10
Thermo Fisher Scientific GmbH	A7
WITec GmbH	A6

(Stand 1.3.2019)



**Montag, 25. März 2019**

**19:00 – 21:00 Uhr**

**Welcome Reception**

*Hörsaalgebäude Chemie und Physik*

Am Montagabend findet im Anschluss an den zweiten Plenarvortrag die Welcome Reception in den beiden Hörsaalgebäuden Chemie und Physik statt. Hierbei haben Sie die Gelegenheit, mit anderen Tagungsteilnehmerinnen und -teilnehmern ins Gespräch zu kommen, sich über die Firmenausstellung zu orientieren oder sich einfach nur am Buffet zu stärken. Im Rahmen dieses geselligen Beisammenseins erwarten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer kulinarische Spezialitäten aus der Region ebenso wie Getränke und Erfrischungen aus der Stadt Münster. Auch für vegetarische Köstlichkeiten ist selbstverständlich gesorgt.

Die Welcome Reception ist für registrierte Teilnehmerinnen und Teilnehmer kostenfrei; eine Anmeldung ist jedoch erforderlich.

**Dienstag, 26. März 2019**

**19:30 – 20:30 Uhr**

**Führung durch die Münsteraner Altstadt**

*Startpunkt: Aegidiimarkt*

Nach der Mitgliederversammlung der Fachgruppe Analytische Chemie haben Sie die Möglichkeit, an einer Führung durch die Münsteraner Altstadt teilzunehmen und so die bekanntesten Sehenswürdigkeit Münsters aus fachkundigem Munde vorgestellt zu bekommen. Für alle, die direkt vom Tagungsort zum zentralen Treffpunkt am Aegidiimarkt gelangen möchten, besteht die Möglichkeit, eigens hierfür bereitgestellte Busse zu nutzen. Diese stehen an der Wilhelm-Klemm-Straße (dies ist die Straße direkt vor den Hörsaalgebäuden) bereit und transportieren Sie ab 19:10 Uhr in Richtung Innenstadt. Diejenigen, die bereits in der Innenstadt sind, treffen sich um 19:30 Uhr an der Haltestelle Aegidiimarkt (Fahrtrichtung stadteinwärts) in der Innenstadt. Im Anschluss an die etwa einstündige Führung in Kleingruppen mit dem Team von Stadt Lupe Münster Touristik haben Sie den Abend zur freien Verfügung und können in eine der zahlreichen Innenstadtgaststätten einkehren ([www.muenster-geht-aus.de](http://www.muenster-geht-aus.de)). Bitte beachten Sie, dass ein Rücktransport zum Tagungsort an diesem Abend nicht stattfindet.

Der Bustransport in die Innenstadt sowie die Stadtführung sind für registrierte Teilnehmerinnen und Teilnehmer kostenfrei; eine Anmeldung ist jedoch erforderlich.



**Mittwoch, 27. März 2019**

**19:15 – 24:00 Uhr**

**Gesellschaftsabend im Allwetterzoo Münster**

*Allwetterzoo Münster*

Der letzte Abend der ANAKON steht traditionell im Zeichen des Gesellschaftsabends. Heute haben Sie die Möglichkeit, diesen in einem besonderen Ambiente zu erleben. Nach dem letzten Plenarvortrag des Tages erwarten Sie wieder Busse vor den Hörsaalgebäuden an der Wilhelm-Klemm-Straße. Diese bringen Sie ab 18:40 Uhr zum Allwetterzoo Münster, wo ab 19:15 Uhr der ANAKON-Gesellschaftsabend beginnt.

Der Allwetterzoo wurde 1974 eröffnet und ist Heimat für mehr als 300 Arten mit 2700 Tieren. Ein Zoologischer Garten wurde in Münster bereits im Jahr 1875 gegründet; dieser befand sich bis zum Umzug in den 1970er Jahren jedoch noch an der Promenade, die die historische Innenstadt umschließt. Noch heute erinnert die von den Münsteranern genutzte Bezeichnung „Zoobad“ für das Stadtbad Mitte an diese Zeit.

Der Allwetterzoo, der sich an das südwestliche Ufer des Aasees schmiegt, ist ganzjährig geöffnet und erlaubt es, die verschiedenen Tierarten auch bei Regen trockenen Fußes zu beobachten. Überdachte Verbindungsgänge zwischen den Tierhäusern sorgen hier für ein allwettertaugliches Zoovergnügen. Jährlich begrüßt der Allwetterzoo Münster mehr als 640.000 Besucherinnen und Besucher, die dabei viele der jüngsten Umgestaltungen im Zoo, z.B. den neu gestalteten Elefanten-Park und das Affricaneum, bestaunen.

Heute Abend ist der Allwetterzoo exklusiv für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der ANAKON 2019 geöffnet. Genießen Sie – neben dem Buffet und den Getränken – Führungen durch den Zoo, das Füttern der Elefanten oder das Training der Robben. Folgen Sie dabei den illuminierten Wegen durch abendliche Szenerie und erleben Sie einen „tierisch guten“ Abend.

Für die Rückfahrt in die Innenstadt stehen Ihnen abends kostenlose Busse zu den folgenden Zeiten zur Verfügung: 22:30 Uhr, 23:15 Uhr, 23:30 Uhr, 23:45 Uhr und 0:00 Uhr.

Der Gesellschaftsabend im Allwetterzoo Münster ist kostenpflichtig.

Preis pro Person:

Teilnehmer: Euro 50,- (inkl. 19% MwSt.)

Studierende: Euro 25,- (inkl. 19% MwSt.)

Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich. Im Anmeldebeitrag sind der Bustransport, der Zoobesuch sowie alle Führungen und Essen und Getränke inkludiert.

**Donnerstag, 28. März 2019**

**13:40 – 15:00 Uhr**

**Farewell Reception**

*Hörsaalgebäude Chemie*

Nach drei Tagen geht heute die ANAKON 2019 in Münster zu Ende. Ab 13:40 Uhr treffen wir uns noch einmal im Hörsaalgebäude Chemie, um bei kleinen Erfrischungen die Tage Revue passieren zu lassen, uns von neuen und alten Bekannten zu verabschieden und uns auf die nächste ANAKON im Jahr 2021 zu freuen.

**► CLEMENS-WINKLER-MEDAILLE**

Im Rahmen der ANAKON verleiht die Fachgruppe Analytische Chemie in der GDCh alle zwei Jahre die Clemens-Winkler-Medaille an Persönlichkeiten, die sich durch ihren jahrelangen Einsatz besondere Verdienste um die wissenschaftliche Entwicklung ebenso wie um die Förderung und Anerkennung der Analytischen Chemie erworben haben. In diesem Jahr zeichnet die Fachgruppe Prof. Dr. Reinhard Nießner (TU München) mit der Clemens-Winkler-Medaille aus.

Die Preisverleihung findet am Montag, 25. März 2019 um 13:50 Uhr im Hörsaal C1 (Hörsaalgebäude Chemie) statt.

**► EMICH-PLAKETTE**

Die Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie (ASAC) verleiht diese Auszeichnung in Erinnerung an Friedrich Emich an solche Persönlichkeiten, die das Fach Analytische Chemie mit herausragenden Leistungen in Forschung und Lehre vertreten.

Die Verleihung an den diesjährigen Preisträger, Prof. Dr. Ulrich Panne (BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin), findet am Montag, 25. März 2019 um 18:20 Uhr im Hörsaal C1 (Hörsaalgebäude Chemie) statt.

**► HANS-MALISSA-SEN.-LECTURE-AWARD**

In Erinnerung an Hans Malissa, den langjährigen Lehrstuhlinhaber für Analytische Chemie an der TU Wien, zeichnet die Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie (ASAC) Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, die bedeutende Beiträge zur Entwicklung der Analytischen Chemie in Theorie und Praxis geleistet haben, mit dem Hans-Malissa-Sen.-Lecture-Award aus.

Die diesjährige Award Lecture hält Prof. Dr. Uwe Karst (Universität Münster), sie findet am Dienstag, 26. März 2019 um 8:30 Uhr im Hörsaal C1 (Hörsaalgebäude Chemie) statt.

**► FACHGRUPPENPREIS FÜR JUNGE WISSENSCHAFTLER**

Die Fachgruppe Analytische Chemie würdigt die Leistungen herausragender junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler alle zwei Jahre im Rahmen der ANAKON mit der Verleihung des Fachgruppenpreises. In diesem Jahr erhält Dr. Björn Meermann (Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz) diese Auszeichnung.

Die Preisverleihung und der Preisträgervortrag finden am Dienstag, 26. März 2019 um 9:00 Uhr im Hörsaal C1 (Hörsaalgebäude Chemie) statt.

**► GERHARD-HESSE-PREIS 2019**

In Würdigung des Lebenswerkes von Gerhard Hesse, dem Gründungsvorsitzenden des seinerzeitigen Arbeitskreises Chromatographie, zeichnet der Arbeitskreis Separation Science alle zwei Jahre solche Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus, die herausragende Leistungen auf dem Gebiet der analytischen Trenntechniken erbracht haben. Den diesjährigen Gerhard-Hesse-Preis erhält Dr. Stefan Lamotte (BASF SE, Ludwigshafen).

Die Preisverleihung und der Preisträgervortrag finden am Mittwoch, 27. März 2019 um 8:30 Uhr im Hörsaal C1 (Hörsaalgebäude Chemie) statt.

**► DAAS-PREIS 2018**

Der Deutsche Arbeitskreis für Analytische Spektroskopie (DAAS) zeichnet mit dem DAAS-Preis hervorragende wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiet der chemischen Mikro- und Spurenanalyse aus. Mit diesem Preis soll insbesondere die Leistung von Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern gewürdigt werden. Den diesjährigen DAAS-Preis erhält M.Sc. Darya Mozhayeva (Universität Siegen).

Die Preisverleihung sowie der Preisträgervortrag finden am Mittwoch, 27. März 2019 um 9:00 Uhr im Hörsaal C1 (Hörsaalgebäude Chemie) statt.

**► ISTVÁN HALÁSZ YOUNG SCIENTIST AWARD**

In Erinnerung an den deutsch-ungarischen Chemiker István Halász wird im Rahmen der ANAKON 2019 zum zweiten Mal der „István Halász Young Scientist Award“ für den besten Vortrag junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vergeben. Eine Vorauswahl fand aus den eingereichten Anträgen auf Reisestipendien der „István und Agnes Halász-Stiftung“ statt; die Auswahl des Preisträgers bzw. der Preisträgerin erfolgt durch eine Jury während der ANAKON.

Die Verleihung des Awards findet im Rahmen der Abschlussveranstaltung am Donnerstag, 28. März 2019 ab 13:05 Uhr im Hörsaal C1 (Hörsaalgebäude Chemie) statt.



## Einladung zur Mitgliederversammlung der GDCh-Fachgruppe Analytische Chemie

am Dienstag, dem 26. März 2019, 18.00 Uhr – 19.00 Uhr

im Rahmen der ANAKON 2019

im Hörsaal C1 des Hörsaalgebäudes Chemie der Universität Münster

### Tagesordnung

1. Bericht des Vorstandes
2. Tätigkeit der Arbeitskreise
3. Aktivitäten der Junganalytiker
4. Informationen zur Vorstandswahl für die Amtsperiode 2020 – 2023
5. Anträge an die Mitgliederversammlung
6. Verschiedenes

### ► DIE STADT MÜNSTER

#### Historische Stadt mit jungem Gesicht

In Münster wurde europäische Geschichte geschrieben. Das historische Rathaus, in dem 1648 der Westfälische Friede den 30jährigen Krieg beendete, ist mit dem „Europäischen Kulturerbe-Siegel“ in einen illustren Reigen gerückt, den die Athener Akropolis und das Kapitol in Rom anführen. Ohnehin ist unübersehbar, dass Münster zu den „Historic Highlights of Germany“ zählt: Das Panorama der Kaufmannsgiebel am Prinzipalmarkt, der mächtige St. Paulus-Dom, das barocke Schloss, die Spuren der Täufer sowie ehrwürdige Kirchen und Adelshöfe prägen das Stadtbild.

Der Puls der 1200 Jahre alten Hansestadt jedoch schlägt überraschend jung: Für quirliges Leben und stetig neuen Zustrom sorgen 60.000 Studierende – deren Bevölkerungsanteil ist für eine Großstadt mit über 300.000 Einwohnern deutschlandweit einzigartig.

Überraschende Kontraste finden sich auf Schritt und Tritt: Picasso hinter einer westfälischen Adelfassade, barocke Baujuwelen neben Ikonen zeitgenössischer Architektur, exquisiter Einkaufsbummel unter Bogengängen und Bodenständiges auf einem der schönsten Wochenmärkte Europas, eine junge Musikerin als Türmerin in einem der ältesten Ämter der Stadt.

Wer eine Pause zum Atemholen braucht, findet überall grüne Refugien: Im Schlossgarten, an Promenade und Aasee. Um dann in Ruhe zu überlegen: Noch eine Stadtführung? Heute Abend zur Vernissage in die Kunsthalle? Ein Altbier am Kiepenkerl – oder ein Cocktail am Hafen?



Bildquellen v.o.: © Presseamt Münster/MünsterView; Presseamt Münster/MünsterView/Witte; Presseamt Münster/J. Busch; Uni Münster

▶ VERANSTALTUNGSORT

Westfälische Wilhelms-Universität Münster

**Hörsaalgebäude Chemie**

Wilhelm-Klemm-Straße 6  
48149 Münster

**Hörsaalgebäude Physik**

(Gebäude Institutsgruppe I)  
Wilhelm-Klemm-Straße 10  
48149 Münster

▶ WISSENSCHAFTLICHES UND ORGANISATIONSKOMITEE

<b>G. Allmaier</b>	Wien/AT	<b>K. Leopold</b>	Ulm/DE
<b>M. Arlt</b>	Darmstadt/DE	<b>E. Leitner</b>	Graz/AT
<b>A. Bäumner</b>	Regensburg/DE	<b>M. Maiwald</b>	Berlin/DE
<b>D. Belder</b>	Leipzig/DE	<b>F.-M. Matysik</b>	Regensburg/DE
<b>W. Buscher</b>	Münster/DE	<b>J. Richert</b>	Ludwigshafen/DE
<b>H. Hayen</b>	Münster/DE	<b>P. Schindler</b>	Basel/CH
<b>G. Hopfgartner</b>	Genf/CH	<b>T. C. Schmidt</b>	Essen/DE
<b>C. Huhn</b>	Tübingen/DE	<b>M. Sperling</b>	Münster/DE
<b>C. Jostmeier</b>	Münster/DE	<b>M. Viehoff</b>	Darmstadt/DE
<b>U. Karst</b>	Münster/DE	<b>T. Vielhaber</b>	Münster/DE
<b>S. Kirrwald</b>	Frankfurt/DE	<b>M. Vogel</b>	Münster/DE
<b>G. Köllensperger</b>	Wien/AT	<b>R. Zenobi</b>	Zürich/CH

▶ TAGUNGSBÜRO

Seminarraum O3, Hörsaalgebäude Chemie

Die Öffnungszeiten sind:

Montag, 25. März 2019	09:00 – 18:00 Uhr
Dienstag, 26. März 2019	08:00 – 16:30 Uhr
Mittwoch, 27. März 2019	08:00 – 16:30 Uhr
Donnerstag, 28. März 2019	08:00 – 13:30 Uhr

▶ MITTAGSPAUSE

Für Teilnehmerinnen und Teilnehmer der ANAKON 2019 ist das Essen in der „Mensa am Ring“ in der Tagungsgebühr enthalten. Hierzu haben Sie für Dienstag, den 26. März und Mittwoch, den 27. März 2019 jeweils einen Gutschein mit Ihren Tagungsunterlagen erhalten. Die Buchung vorab hierzu war jedoch erforderlich. Der Gutschein beinhaltet ein Mittagspause nach Wahl oder Salatbuffet inkl. eines alkoholfreien Getränks. Die „Mensa am Ring“ befindet sich südlich des Hörsaalgebäudes Chemie angrenzend an die Rasenfläche an der Wilhelm-Klemm-Straße.

▶ INFORMATION FÜR VORTRAGENDE

Für Ihre Präsentation stehen zur Verfügung:

- Laptop (Windows 8, Office 2016)
- Beamer
- Pointer
- Mikrofon

Die Abgabe der Vorträge erfolgt im jeweiligen Hörsaal bis jeweils eine Stunde vor Beginn der Session über USB-Stick. Nur in Ausnahmefällen (z.B. umfangreiches Videomaterial) kann der eigene Laptop genutzt werden. Bitte melden Sie sich hierzu frühestmöglich in Ihrem Hörsaal an.

▶ INFORMATION FÜR POSTERPRÄSENTATOREN

**POSTERSESSION I:** Dienstag, 26. März 2019 von 13.30 Uhr bis 15.00 Uhr

Posterautoren mit geraden Posternummern werden gebeten, im Rahmen von Postersession I an ihren Postern präsent zu sein.

**POSTERSESSION II:** Mittwoch, 27. März 2019 von 13.30 bis 15.00 Uhr

Posterautoren mit ungeraden Posternummern werden gebeten, im Rahmen von Postersession II an ihren Postern präsent zu sein.

Das Anbringen der Poster erfolgt am Montag, dem 25. März 2019 ab 09:00 Uhr. Die Abnahme der Poster erfolgt am Donnerstag, dem 28. März 2019 zwischen 13:40 und 15:30 Uhr. Das Posterformat ist DIN A0 (Hochformat). Poster, die zu den angegebenen Zeiten nicht abgenommen werden, können leider nicht aufbewahrt oder zugesandt werden.

▶ WLAN-ZUGANG

Gäste von Konferenzen und Tagungen an der Universität Münster können für den WLAN-Zugang in der Regel eduroam nutzen, wenn ihre Heimateinrichtung dies unterstützt. Für alle anderen Gäste steht „GuestOnCampus“ zur Verfügung, das ohne besondere Zugangsdaten genutzt werden kann. Dabei steht jedem Gerät pro Tag ein Volumen von 1 GB zur Verfügung. Verbinden Sie hierzu Ihr Endgerät mit der SSID „GuestOnCampus“ und starten Sie Ihren Webbrowser (z.B. Chrome oder Firefox). Beim Starten des Browsers (je nach Endgerät auch erst beim Aufruf einer beliebigen Webseite) werden Sie automatisch auf die Anmelde-seite (Hotspots) umgeleitet. Nach dem Anhängen der Nutzungsbedingungen können Sie sich über den Button „kostenlos einloggen“ anmelden. Zu beachten ist, dass „GuestOnCampus“ unverschlüsselt und der Datenverkehr daher abhörbar ist.

### TOURISTISCHE ANGEBOTE IN MÜNSTER

Münster Marketing bietet Ihnen in der Innenstadt mit seiner „Münster Information“ alles, was Sie für Ihren Aufenthalt in Münster benötigen:

Münster Information  
 Syndikatplatz 3  
 48143 Münster  
 Tel.: 0251 492 2710  
 Fax: 0251 492 7743  
 E-Mail: info@stadt-muenster.de



Öffnungszeiten:  
 Montags bis Freitag 10:00 – 18:00 Uhr  
 Samstag 10:00 – 13:00 Uhr

### ÖFFNUNGSZEITEN IN DER INNENSTADT

Münsters Innenstadt ist nicht nur aufgrund ihrer zahlreichen Sehenswürdigkeiten einen Besuch wert, sondern hier lässt es sich auch herrlich bummeln. Fast alle Geschäfte in der Innenstadt sind von 10:00 bis 19:00 Uhr geöffnet. Einige haben darüberhinaus von 09:30 bis 20:00 Uhr geöffnet.

### POST

Die nächste Postfiliale befindet sich am Domplatz:

Deutsche Post  
 Domplatz 6-7  
 48143 Münster

Zu Fuß ist die Filiale in 30-40 min zu erreichen; mit dem Bus fahren Sie bis zur Haltestelle Aegidiimarkt und gehen von dort bis zum Domplatz.

### GELDAUTOMATEN

Die nächsten EC-Automaten befinden sich in der „Mensa am Ring“ in ca. 3 min Laufentfernung zu den Tagungsgebäuden. Bitte beachten Sie, dass die Geldautomaten nur im Rahmen der Mensaöffnungszeiten zugänglich sind.

Weitere Geldautomaten befinden sich in der SB-Filiale der Sparkasse Münsterland Ost, Münzstraße 1 (ca. 20-25 min Fußweg vom Tagungsort) oder in der Filiale der Sparkasse Münsterland Ost in der Waldeyerstraße 70 (ca. 20 min Fußweg vom Tagungsort).

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Organisatoren, der Veranstalter GDCh, die Universität Münster und die Sponsoren/Aussteller übernehmen keine Haftung für Personen- und Sachschäden, Unfälle und Verluste oder Beschädigungen von Wertsachen jeglicher Art.

### ÖPNV-TICKETS

Die einfachste Möglichkeit, zwischen der Innenstadt und dem Tagungsort zu pendeln, ist der Bus. Die Haltestelle am Tagungsort ist „Coesfelder Kreuz“ direkt an der „Mensa am Ring“. Von dort leiten Sie Schilder zu den Tagungsgebäuden. Busse, die aus der Innenstadt kommen, halten an der Mensaseite und fahren weiter stadtauswärts. Busse, die ins Stadtzentrum und zum Hauptbahnhof fahren, fahren an der Haltestellenseite gegenüber der Mensa ab. Sie können sich über die Abfahrtszeiten der Busse im Tagungsbüro der ANAKON informieren oder die Fahplanauskunft der Stadtwerke Münster nutzen ([www.stadtwerke-muenster.de](http://www.stadtwerke-muenster.de)).

Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer haben vor Beginn der ANAKON 2019 das Kongressticket für den ÖPNV in Münster zum Selbstaussdruck zugesandt bekommen. Dieses Ticket berechtigt vom 25. bis einschließlich 29. März 2019 zur Fahrt mit allen Stadtbus- und Bahnlinien innerhalb Münsters. Bei Verlust Ihres Tickets wenden Sie sich bitte an das Tagungsbüro, wo Ihnen ein neues Ticket ausgestellt werden kann.

Bitte beachten Sie, dass das Kongressticket leider nicht für die Fahrt vom und zum Flughafen Münster-Osnabrück (FMO) gilt. Hierfür müssen Sie ein Ticket der Preisstufe 4M lösen (€ 7,60). Vom Hauptbahnhof Münster fahren die Buslinien R51 und S50 regelmäßig zum FMO. Die Linie R51 fährt jeweils acht Minuten vor der vollen Stunde ab Bussteig B2 ab und benötigt 47 min bis zum FMO. Die Linie S50 fährt jeweils 22 Minuten nach der vollen Stunde vom Bussteig B2 ab und benötigt 37 min bis zum FMO.

### TAXI

An zahlreichen Punkten in der Innenstadt finden Sie Taxistände (u.a. am Hauptbahnhof, am Domplatz, am Marienplatz, am Roggenmarkt, an der Münzstraße oder am Rosenplatz). Unter der Rufnummer 0251 60011 erreichen Sie „Taxi Münster“. Die Zahlung mit der Kreditkarte (MasterCard, VISA, American Express) oder der EC-Karte ist möglich; sie sollte jedoch bei der telefonischen Bestellung angemeldet werden.

### BILDRECHTE

Fotos, welche im Auftrag der GDCh bei Veranstaltungen aufgenommen werden, verwenden die GDCh und die Organisatoren ausschließlich zur Dokumentation, zur Berichterstattung und zu Werbezwecken.

### ► AUSKÜNFTE NACH DER VERANSTALTUNG

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.  
Silvia Kirrwald  
Veranstaltungsteam / ANAKON 2019  
Postfach 90 04 40  
60444 Frankfurt am Main

Varrentrappstraße 40-42  
60486 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7917-358  
E-Mail: s.kirrwald@gdch.de

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



June 20 to 24, 2021  
in Duesseldorf, Germany

**51st International Symposium  
on High Performance Liquid Phase Separation and Related Techniques**



**Symposium Co-Chairman:**

**Prof. Michael Lämmerhofer,**  
Eberhard-Karls-University Tuebingen  
michael.laemmerhofer@uni-tuebingen.de  
+49.7071.29.78793

**Prof. Oliver J. Schmitz**  
University of Duisburg-Essen  
oliver.schmitz@uni-due.de  
+49.201.183.3950

[www.hplc2021-duesseldorf.com](http://www.hplc2021-duesseldorf.com)

GDCh

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Münster Marketing

**Münster Information:**  
 Heinrich-Brüning-Str. 9  
 48143 Münster  
 Mo - Fr 10 - 18 Uhr,  
 Sa 10 - 13 Uhr  
 Tel. +49 251 492-27 10  
 Fax +49 251 492-77 43  
 info@stadt-muenster.de

**Information im Historischen Rathaus:**  
 Prinzipalmarkt 10  
 48143 Münster  
 Di - Fr 10 - 17 Uhr,  
 Sa, So, feiertags 10 - 16 Uhr  
 Tel. +49 251 492-27 24  
 friedensaal@stadt-muenster.de



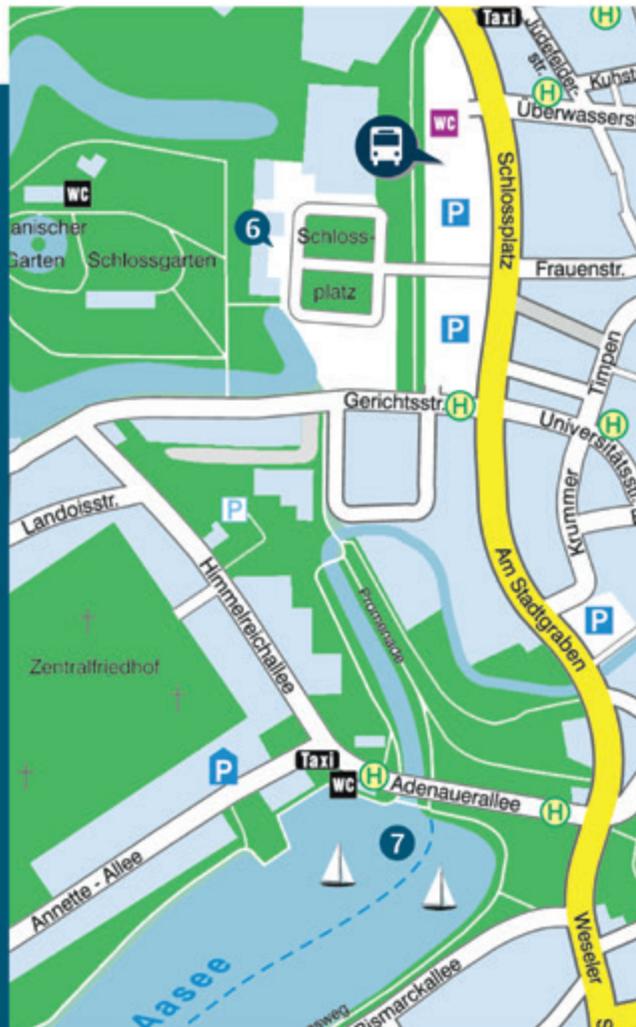
- [tourismus.muenster.de](http://tourismus.muenster.de)
- [muenstermarketing](https://www.facebook.com/muenstermarketing)
- [exploremuenster](https://www.instagram.com/exploremuenster)
- [exploremuenster](https://www.youtube.com/exploremuenster)



Entdecke Münster!

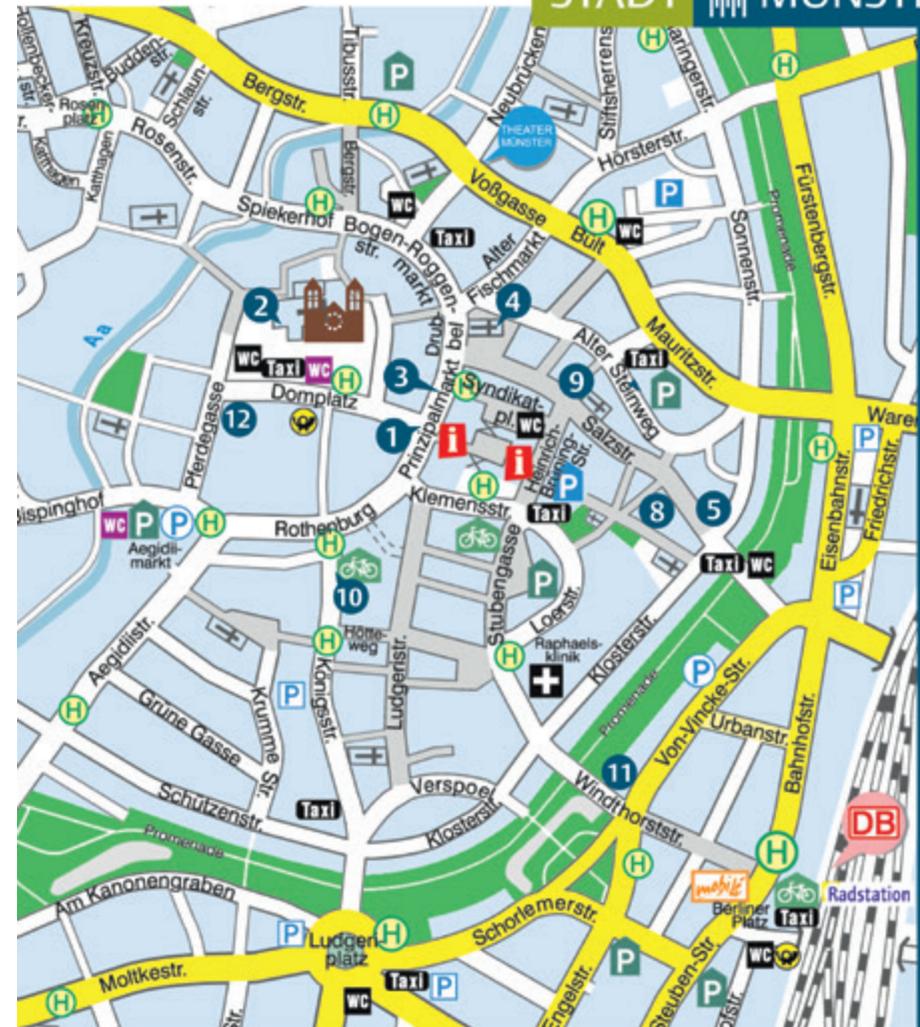
Fotos: Air-Klick (1/3), E. Delters-Keul (12), R. Emmerich (4/5/7), Münster Marketing (2/6), Presseamt Münster/ B. Fischer (10), münsterview (9), D. Wirlitsch (8/11)

© Münster Marketing



1 Historisches Rathaus (Historic Town Hall)  
 2 St. Paulus-Dom (Cathedral)  
 3 Prinzipalmarkt  
 4 St. Lamberti (Church)  
 5 Stadtmuseum  
 6 Schloss (Residence)

STADT MÜNSTER



© Münster Marketing



7 Aasee  
 8 Erdrostenhof  
 9 Dominikanerkirche  
 10 Kunstmuseum Pablo Picasso  
 11 Museum für Lackkunst  
 12 LWL-Museum für Kunst und Kultur



MÜNSTER  
WISSENSCHAFT  
UND LEBENSART

- Parkplatz
- Parkplatz mit geringer Kapazität
- Parkhaus
- Parkhaus mit Behindertenparkplatz (kostenpflichtig)
- Park+Ride Parkplatz
- Hauptbahnhof
- Fernbushaltestelle
- Reisebusparkplatz
- Haltestelle für Reisebusse (nur Ein- und Ausstieg)
- Bushaltestelle
- Taxi-Halteplatz
- Tourist-Information
- Krankenhaus
- Barrierefreie, öffentliche Toilette
- Öffentliche Toilette
- Radstation mit Fahrradvermietung
- Campingplatz
- Post
- St.-Paulus-Dom
- Fußgängerzone
- Umweltzone

Münster Nord (77), BAB 1 Osnabrück/Bremen  
B 54 MS-Nienberge, Gronau, Niederlande

MÜNSTER OSNABRÜCK  
INTERNATIONAL AIRPORT



MS-Mecklenbeck  
MS-Albachten  
MS-Amelsbüren  
Dülmern

Münster Marketing 08/18  
Grafik: Vermessungs- und Katasteramt

© Münster Marketing



Münster Süd (78)  
BAB 1 Dortmund  
BAB 43 Recklinghausen

MS-Hiltrup  
MS-Amelsbüren

B 54 Hamm  
Dortmund

© Münster Marketing

MS-Gremmendorf  
MS-Angelmodde





## Spend More Time on What Matters

### New Agilent 8890 and 8860 intelligent GC systems

First, Agilent Intuvo redrew the boundaries of GC intelligence. Now, two new GCs have extended that intelligence to the entire portfolio of Agilent GC systems. So, you can have the freedom to work the way you want—while delivering quality data, every time.

The Agilent 8890 GC ensures that your system is working properly, and guides you through problem resolution. What's more, mobile access features let you check on your lab anytime, anywhere.

The Agilent 8860 GC makes routine analysis anything but routine. It monitors system health, tracks injections, and alerts you to leaks. So, you can plan your work—including maintenance—rather than react to unexpected downtime.

Learn about the latest additions to our family of intelligent GC systems:  
[www.agilent.com/chem/gc](http://www.agilent.com/chem/gc)



Agilent 8890 GC system



Agilent 8860 GC system



# The cube of food analysis

In order to comply with the General Food Law Regulations of the European Commission (EC), the European food industry needs a full range of analytical tools, indispensable for research, development and quality control. Whether high-throughput QA/QC laboratories in agriculture, flavor & fragrances, food & beverages or food processing and packaging, Shimadzu provides instruments and software solutions for every analytical challenge.

**Serving all food industries**  
with high-speed analysis of food and drinks ingredients and contaminants

**Complete range of analytical instrumentation**  
including chromatography, mass-spectrometry, spectroscopy and material testing

**Total support from farm to fork**  
providing tools for monitoring food safety from production to packaging

**Access to expert knowledge**  
through download of free of charge application handbook



Download  
now

