



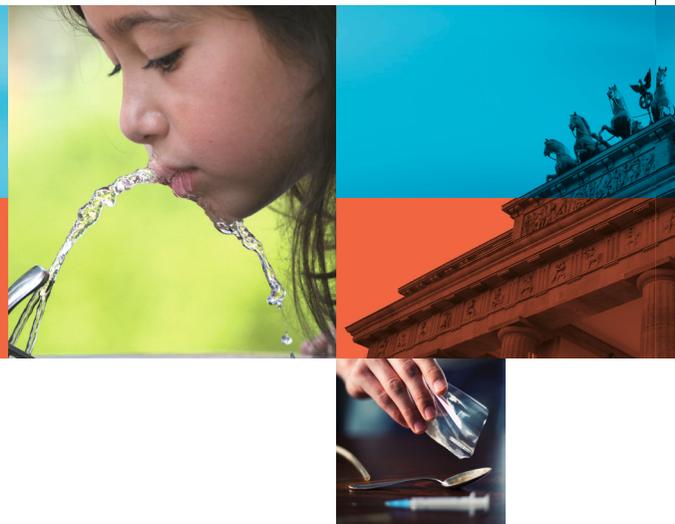
Agenda

7. Berliner LC-MS/MS Symposium
Dienstag, 14. März 2017
Estrel Hotel,
Berlin, Deutschland

www.sciex.com/berlin2017

Trainingskurse

Montag, 13. März 2017



Montag, 13. März 2017

Wir bieten Ihnen am Montag, den 13. März 2017, 15 Trainingskurse in zwei Zeitblöcken an. Anschließend sind Sie ab 18:00 Uhr herzlich zum Get-Together Abend mit Musik und Snacks in den Raum "Paris" (EG) eingeladen.

Besonderes Highlight wird der Vortrag von **Prof. Fritz Sörgel**, IBMP – Institute for Biomedical and Pharmaceutical Research, Nürnberg, Deutschland, sein. Prof. Sörgel wird über die **Medikalisierung des Sports und der Gesellschaft** sprechen.

Agenda Trainingskurse

13:00 – 14:30	Kurs I
14:30 – 15:30	Kaffeepause + Poster-Session
15:30 – 17:00	Kurs II
18:00 – 21:00	Get Together Abend im Raum Paris

Produktvorstellung inkl. Softwaredemo und Diskussion

17:10 – 18:10 **Die Lipidzyzer™ Plattform: Ein revolutionäres Werkzeug um die Rolle von Lipiden in Krankheiten zu verstehen**

Die Lipidzyzer™ Plattform ist von der Probenvorbereitung bis zur Datenauswertung eine standardisierte und automatisierte Lipidomics-Komplettlösung. Mit dieser Plattform wird es möglich, über 1100 Lipidspezies aus 13 Lipidklassen zu identifizieren und gleichzeitig akkurat quantifizieren. Im Rahmen dieser Präsentation wird Ihnen die Funktionsweise der Hardware und des gesamten Workflows erläutert sowie die Software im Detail live demonstriert.

Raum: Estrel Saal C1

Trainingskurs	Raum
LC-MS und LC-MS/MS Workflows in Biologics: Höhere Konfidenz bei der Charakterisierung und Bioanalytik Ihrer Biopharmazeutischen Substanzen	30410
CESI-MS: Kapillarelektrophorese als neue Trennmethode für die MS. Einführung in die CESI-MS Technologie und Darstellung der Analyse von kleinen Molekülen bis hin zu intakten Proteinen	30412
Non-Target- und Suspect-Screening mittels HRMSMS für die Sicherung der Trinkwasserqualität	30641
Automatisierte Probenvorbereitung für die Rückstandsanalytik und Labormedizin mittels LC-MS	30441
Peptidquantifizierung mittels MRM und MRM-HR mit der Skyline und MultiQuant™ Software	30541
Weitergehende QTRAP® Funktionalitäten: Methoden-erstellung, Substanzidentifizierung mittels Bibliotheken (1.5h Fortgeschrittener Kurs)	Estrel Saal C5
SCIEX OS Software für Small Molecules Applikationen: Von der Datenaufzeichnung (Schreiben von Methoden und Batches) bis hin zur Datenauswertung (Quantifizierung, Targeted und Untargeted Screening Workflows)	30210
SelextION™ Ion Mobility: Neue analytische Möglichkeiten zur verbesserten Charakterisierung und Identifizierung Ihrer Proben	30510
Praktische Anwendungen der MRM³ oder MS³ Technologie. Ein Quantifizierungs-Workflow mittels MRM³ wird hier vorgestellt	Estrel Saal C2
Allergen-Detektion und Spezies-Bestimmung: Peptidmarker-basierte Workflows zur Routine-Analytik von Lebensmitteln	30512
MultiQuant™ 3.0.2: Ein Softwaretool von SCIEX für eine schnelle und einfache Quantifizierung (1.5h Basiskurs)	Estrel Saal C3
Methoden und technische Lösungen für die automatisierte Vorbereitung und Aufgabe von Wasserproben in der LC-MS/MS Analytik	30610
Schnelle Analytik mittels Mikro-LC-MS/MS – Vorteile und Vorurteile	Estrel Saal C1
Chromatographische Methodenentwicklung in der LC-MS/MS – Brauchen wir die Chromatographie wirklich?	Estrel Saal C1
SCIEX und Phenomenex: Ein gutes Paar zur Behebung von LC-MS/MS Problemen! (1.5h Basiskurs)	30612

Dienstag, 14. März 2017

09:00 Große Galerie + Foyer + Passage

Anmeldung + Industrieausstellung + Poster-Session

09:30 – 12:40 Estrel Saal

Chair: Harald Möller-Santner, SCIEX, Darmstadt, Deutschland

09:30 Begrüßung

Dr. Holm Sommer, SCIEX, Darmstadt, Deutschland
Marco Eijsackers, SCIEX, Darmstadt, Deutschland

09:45 Neue Herausforderungen an die Bioanalytik: wie kann Massenspektrometrie beitragen?

Prof. Gérard Hopfgartner, Universität Genf, Genf, Schweiz*

10:05 Dynamische Proteom- Regulierung und funktionale Speichel-Modulation durch Geschmacksstoffe

Prof. Thomas Hofmann, TUM Freising, Freising, Deutschland*

10:25 Allergie und Authentizität: Anwendungsfelder für Proteomics in der Lebensmittelanalytik

Prof. Jens Brockmeyer, Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland*

10:45 Kaffeepause / Industrieausstellung / Poster-Session

11:15 Die Bedeutung der LC-HRMS bei der Sicherung der Trinkwasserqualität

Dr. Wolfgang Schulz, Zweckverband Landeswasserversorgung, Stuttgart, Deutschland*

11:35 Innovations in High Resolution Accurate Mass Spectrometry

Dr. Robert Haufler, SCIEX, Toronto, Kanada

11:55 Herausforderungen in der Dopinganalytik und massenspektrometrische Lösungsansätze

Prof. Mario Thevis, Deutsche Sporthochschule Köln, Köln, Deutschland*

12:15 LC-MS/MS: Analytische Herausforderungen heute und Anforderungen für die Zukunft

Dr. Torsten Binscheck-Domaß, Labor Berlin, Berlin, Deutschland*

12:35 Verleihung der Poster-Preise

12:40 Mittagspause / Industrieausstellung / Poster-Session

Raumübersicht Vortragsreihen

Raum	Kurs
Estrel Saal A:	Lebensmittelanalytik
Estrel Saal B:	Klinisch-chemische Analytik
Estrel Saal C:	Umwelt- und Trinkwasseranalytik
ECC Raum V:	Pharmazeutische Analytik
Raum Nizza:	Biochemie und „Omics“-Anwendungen
Raum Paris:	Toxikologische und forensische Analytik

Am Ende der Agenda finden Sie einen Raumplan!

Vortragsreihen



Vortragsreihe – Lebensmittelanalytik

14:00 – 17:05 Estrelsaal A

Chair: Prof. Jens Brockmeyer, Universität Stuttgart,
Stuttgart, Deutschland

14:00 Entwicklung einer Methode zur simultanen Bestimmung der Vitamine B₁, B₂ und B₆ in Säuglingsnahrung auf Milchpulverbasis

Dr. Andrea Thellmann, Institut Kirchhoff Berlin GmbH,
Berlin, Deutschland*

14:20 Von chemosensorischen Codes zur vereinheitlichten Quantifizierung von Geruchs- und Geschmacksstoffen

Andreas Dunkel, TUM Freising, Technische Universität München,
Lehrstuhl für Lebensmittelchemie und Molekulare Sensorik,
Freising, Deutschland*

14:40 Leistungsfähigkeit und Grenzen von HPLC-MS/MS basierenden Multianalytmethoden am Beispiel der Mykotoxine

Dr. Michael Sulyok, Department IFA-Tulln, Universität für
Bodenkultur Wien, Tulln, Österreich*

15:00 Kaffeepause / Industrieausstellung / Poster-Session

15:30 Bestimmung von polaren Pestiziden wie Glyphosat in Honig und Bienenprodukten mittels LC-MS/MS

Katharina Schmidt, Intertek Food Services GmbH, Bremen,
Deutschland*

15:50 Von Einzelmethoden zur Multimethode für polare Pestizide: Ist CESI-MS die Lösung?

Mikko Hofsommer, GFL Berlin, Berlin, Deutschland*

16:10 Screening von Antibiotikarückständen im Rahmen des Nationalen Rückstandskontrollplans mit einem High-End-Triplequad-LC-MS-System

Dr. Ingo Nausch, Landeslabor Schleswig-Holstein, Neumünster,
Deutschland*

16:30 Eine validierte Methode zum Nachweis selektiver Androgenrezeptor-Modulatoren in Rinderurin

Dr. Kathrin Schmidt, BVL Berlin, Berlin, Deutschland*

16:50 Diskussion und Abschluss

17:05 Ende

Vortragsreihe – Biochemie und „Omics“

14.00 – 17.05 Nizza

Chair: Dr. Christof Lenz, Institut für Klinische Chemie,
Universitätsmedizin Göttingen, Max-Planck-Institut
für Biophysikalische Chemie, Göttingen, Deutschland

14:00 MetFamily – Ein neuer Weg zur Analyse von LC-MS/MS Metabolomics-Daten

Dr. Gerd Balcke, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/S.,
Halle, Deutschland*

14:20 Lipidentifizierung in der LC-MS-basierten Lipidomik mittels einer Kombination aus SWATH® und DMS

Dr. Michael Witting, Research Unit Analytical BioGeoChemistry,
Helmholtz Zentrum München, Deutsches Forschungszentrum für
Gesundheit und Umwelt, München, Deutschland*

14:40 LC-MS/MS und Shotgun Lipidomics: Die Analyse von Lipiden als Beitrag zur biomedizinischen Forschung

Dr. Susanne Brodesser, CECAD Forschungszentrum, Lipidomics
Core Facility, Universität Köln, Köln, Deutschland*

15:00 Kaffeepause / Industrieausstellung / Poster-Session

15:30 Challenges of Performing High Throughput Proteomics in the Field of Veterinary Science

Prof. Ebrahim Razzazi-Fazeli, Veterinärmedizinische Universität
Wien, Wien, Österreich*

15:50 Interpretation von LC-MS/MS-Spektren von Primärmetaboliten zur Tandem-MS-basierten ¹³C-Stoffflussanalyse

Dr.-Ing. Stephan Noack, Forschungszentrum Jülich GmbH,
Jülich, Deutschland*

16:10 Quantitative Analyse bakterieller und archaebakterieller Proteome per SWATH®-LC/MS/MS

Dr. Christof Lenz, Institut für Klinische Chemie, Universitätsmedizin
Göttingen, Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie,
Göttingen, Deutschland*

16:30 BioFsharp.Mz – Modulare computergestützte Proteomik

Jun.-Prof. Timo Mühlhaus, Technische Universität Kaiserslautern,
Kaiserslautern, Deutschland*

16:50 Diskussion und Abschluss

17:05 Ende

Vortragsreihe – Klinisch-chemische Analytik

14:00 – 17:05 Estrelsaal B

Chair: Prof. Uta Ceglarek, Universität Leipzig, Leipzig, Deutschland

14:00 Der Lipidizer™: Ein neues Tool zur Targeted-Lipidomics Analyse. Ergebnisse in einer klinischen T2D Studie

Mark Haid, Helmholtz-Zentrum München, München, Deutschland*

14:20 SWATH®-MS basierte Klassifikation von diffusen großzelligen B-Zell Lymphomen

Prof. Peter Oefner, Institut für Funktionelle Genomik, Universität Regensburg, Regensburg, Deutschland*

14:40 Exhaled breath analysis: transitioning from bench to bedside

Dr. Pablo Sinues, ETH Zürich, Zürich, Schweiz*

15:00 Kaffeepause / Industrieausstellung / Poster-Session

15:30 Bestimmung von Vitamin D-Chemotypen mittels LC-MS/MS

Prof. Dietrich Volmer, Universität Saarbrücken, Saarbrücken, Deutschland*

15:50 Toxikologisches Screening von Drogen in Kapillarblut mittels LC-MS/MS

Dr. Lars Kröner, Dres. med. Wisplinghoff & Partner, Köln, Deutschland*

16:10 Hypertonie-Abklärung – Bestimmung der Metanephrine im Plasma und Urin mittels In-line-SPE und LC-MS/MS

Dr. rer. nat. Jürgen Hartleb, Labor Lademannbogen MVZ GmbH Hamburg, Hamburg, Deutschland*

16:30 Klinische LC/MS-Diagnostik aus Trockenblut – Option für die Routinediagnostik?

Dr. Oliver Blankenstein, Labor Berlin, Berlin, Deutschland*

16:50 Diskussion und Abschluss

17:05 Ende

Vortragsreihe – Pharmazeutische Analytik

14:00 – 17:05 ECC Raum V

Chair: Prof. Gérard Hopfgartner, Universität Genf, Genf, Schweiz

14:00 Derivatisierungsfreier Nachweis von Östrogenen in Plasma im untersten pg/ml Bereich mittels Ionen Mobilität auf einem High-End-QTRAP® System

Prof. Hermann Mascher, pharm-analyt Labor Gesellschaft m.b.H, Baden, Österreich*

14:20 Structural Characterization of Therapeutic Proteins by a combination of Intact, Middle-up and Bottom-up approaches using CESI-MS

Dr. Yannis-Nicolas Francois, Universität Straßburg, Straßburg, Frankreich*

14:40 Speeding up bioanalytical processes

Dr. Andreas Luippold, Boehringer Ingelheim, Ingelheim, Deutschland*

15:00 Kaffeepause / Industrieausstellung / Poster-Session

15:30 Micro-flow HPLC in der Bioanalytik von niedrig-molekularen Wirkstoffen

Dr. Andreas Jaworski, MSD Intervet Schwabenheim, Schwabenheim, Deutschland*

15:50 Metabolomics @ Bayer

Dr. Matthias Keck, Bayer Berlin, Berlin, Deutschland*

16:10 Analyse von Oxylipinen mittels LC-(ESI-)MS/MS – Herausforderungen und Lösungsansätze

Prof. Nils Helge Schebb, Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal, Deutschland*

16:30 Hochpräzise und rückführbare Gehaltsbestimmung von organischen Referenzmaterialien mit LC/MS (IDMS) und quantitativer NMR – Der Weg vom Reinstoff zum Zertifikat

Dr. Rudolf Köhling, Merck Sigma Aldrich International GmbH, Darmstadt, Deutschland*

16:50 Diskussion und Abschluss

17:05 Ende

Vortragsreihen



Vortragsreihe – Umwelt- und Trinkwasseranalytik

14:00 – 17:05 Estrelsaal C

Chair: Dr. Wolfgang Schulz, Zweckverband Landeswasser-
versorgung, Stuttgart, Deutschland

**14.00 Quartäre Triphenylphosphoniumsalze – bisher unbeachtete
Industriechemikalien in der aquatischen Umwelt**

Dr. Michael Schlüsener, Bundesanstalt für Gewässerkunde,
Koblenz, Deutschland*

**14.20 Anwendung der Non-Target Analytik in der
Gewässerüberwachung**

Susanne Brüggem, LANUV Düsseldorf, Düsseldorf, Deutschland*

**14.40 Herausforderungen an die LC-MS/MS-Technik für eine
praxisorientierte Wasserforschung an der Universität**

Dr. Hilmar Börnick, Institut für Wasserchemie, Technische
Universität Dresden, Dresden, Deutschland*

15.00 Kaffeepause / Industrieausstellung / Poster-Session

**15.30 Ultrasensitive Bestimmung von Mikroschadstoffen
in Ab- und Oberflächengewässern mit dem QTRAP®
6500+ System**

Dr. Jochen Türk, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V.
(IUTA), Duisburg, Deutschland*

**15.50 Halogenierte Methansulfonsäuren: Mobile und persisten-
te organische Spurenstoffe in Oberflächen-, Grund und
Trinkwässern**

Prof. Thomas Knepper, Hochschule Fresenius, Idstein,
Deutschland*

**16.10 Polaritätserweiterte Chromatographie für den
simultanen Nachweis von unpolaren, polaren und sehr
polaren organischen Spurenstoffen in Gewässern**

Prof. Thomas Letzel, Technische Universität München, Lehrstuhl für
Siedlungswasserwirtschaft, Garching, Deutschland*

**16.30 Bestimmung von Nitrosaminen in Spielzeug und anderen
Bedarfsgegenständen mit LC-MS/MS**

Dr. Clemens Bidmon, TÜV Rheinland LGA Products GmbH,
Nürnberg, Deutschland*

16.50 Diskussion und Abschluss

17.05 Ende

Vortragsreihe – Toxikologische und forensische Analytik

14.00 – 17.05 Raum Paris

Chair: Dr. Torsten Binscheck-Domaß, Labor Berlin,
Berlin, Deutschland

**14.00 Analytische Probleme der Identifikation forensisch
relevanter Biotransformationsprodukte**

Dr. Detlef Thieme, Dopinglabor Kreischa, Kreischa, Deutschland*

14.20 LC-QTOF-MS in der forensischen Praxis

Torsten Dame, FTC GmbH, München, Deutschland*

**14.40 SWATH® & Co – Special Weapons and Tactics für die
forensische Toxikologie**

Dr. Michael Pötzsch, IRM Zürich, Zürich, Schweiz*

15.00 Kaffeepause / Industrieausstellung / Poster-Session

**15.30 Identifizierung "Neuer Psychoaktiver Substanzen"
mittels LC-MS**

Prof. Herbert Oberacher, Institut für gerichtliche Medizin,
Medizinische Universität Innsbruck, Innsbruck, Österreich*

**15.50 Aktuelle Nachweismethoden für neue psychoaktive
Stoffe (NPS)**

Prof. Volker Auwärter, Universität Freiburg, Institut für
Rechtsmedizin, Freiburg, Deutschland*

16.10 Neue Ansätze zur Analyse von Amphetaminen

Dr. Stefan König, Institut für Rechtsmedizin, Universität Bern,
Bern, Schweiz*

**16.30 Screening in der Forensischen Toxikologie: Target oder
Non-Target**

Dr. Sebastian Dresen, SCIEX, Darmstadt, Deutschland

16.50 Diskussion und Abschluss

17.05 Ende

* Die eingeladenen Sprecher vertreten ihre eigenen Aussagen, welche nicht notwendigerweise der Haltung von SCIEX entsprechen.

AB Sciex is doing business as SCIEX.

©2017 AB Sciex. For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. The trademarks mentioned herein are the property of AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners.
AB SCIEX™ is being used under license.



Standnummer Aussteller

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Peak Scientific Instruments LTD | 7 cmc Instruments GmbH | 13 MayLab Analytical Instruments GmbH |
| 2 Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH | 8 Axel Semrau GmbH & Co. KG | 14 [iito] Business Intelligence /
Mass-Spec-Capital.com |
| 3 Phenomenex Ltd. | 9 Spark Holland BV | 15 Merck KGaA |
| 4 Molecular Devices (UK) Ltd. | 10 Restek GmbH | 16 Recipe GmbH |
| 5 Chromsystems Instruments &
Chemicals GmbH | 11 Journal of Agricultural and
Food Chemistry | 17 GERSTEL GmbH & Co. KG |
| 6 Evoscience Leasing GmbH | 12 SERVA Electrophoresis GmbH | 18 PowerVar Deutschland GmbH |
| | | 19 SCIEX |

Firmenbeschreibung



Die Axel Semrau GmbH & Co. KG entwickelt, verkauft und betreut Speziallösungen für Probenvorbereitung und Automatisierung von Chromatographie wie z. B. online-SPE, Multiplexing sowie andere effiziente Front-End-Lösungen für LC, LCMS sowie GC, GCMS sowie applikationsoptimierte Komplettarbeitsplätze wie LC-GC-Kopplungen, GCMS-Arbeitsplätze in ganz Deutschland. Eigene Produkte wie spezialisierte Softwarelösungen für die Automatisierung werden weltweit vermarktet.

CHROMSYSTEMS®

DIAGNOSTICS BY HPLC & LC-MS/MS

Chromsystems ist Anbieter von marktführenden Technologien für die klinische Diagnostik mit Tandem Massenspektrometrie und HPLC/UHPLC. Das vielfältige Produktportfolio umfasst komplette Kits und enthält alle erforderlichen Komponenten, wie Reagenzien für die Probenvorbereitung, mobile Phasen, analytische Säulen, interne Standards, Kalibratoren und Kontrollen, die eine präzise und ökonomische Routinearbeit im Labor gewährleisten. Die Produktpalette umfasst eine große Bandbreite an diagnostischen Tests, wie beispielsweise das Neugeborenen-Screening, das Therapeutische Drug Monitoring (TDM), die Steroidanalytik, die Bestimmung des Vitaminstatus, Tests für die Arbeitsmedizin, die Messung von biogenen Aminen und viele mehr. Darüber hinaus ermöglichen hochautomatisierte Workflows den Einsatz unserer Technologien für große Probenserien. Chromsystems ermöglicht es Laboratorien, die LC-MS/MS-, HPLC- und UHPLC-Methoden in die diagnostische Routine ohne großes technisches Know-how zu implementieren. Unsere Kits sind CE-IVD konform, umfassend validiert und erleichtern es jedem Labor, selbst strengsten regulatorischen Anforderungen gerecht zu werden. Chromsystems bietet seinen Kunden zudem einen ausgezeichneten Support und Service, nicht nur bei der Installation der Kits, sondern auch bei jeder anderen speziellen Herausforderung, der Sie in Ihrem Labor begegnen.



Seit vielen Jahren sind wir weltweit erfolgreich in der Entwicklung und dem Vertrieb von Gasgeneratoren, Feuchtespurenmessgeräten, Filtern und Analysatoren für Gase zur Prozessüberwachung, für die Halbleiterindustrie sowie die Immissions- und Emissionsüberwachung. Wir produzieren und vertreiben Mess-, Regel- und Analysentechnik für industrielle Kunden in der chemischen, pharmazeutischen und petrochemischen Industrie als auch der Automobilindustrie und deren Zulieferern. Jahrzehntelange Erfahrung in

diesen Bereichen und dem industriellen Anlagenbau machen uns zu erfahrenen Partnern für Ihre Prozessanwendungen und Ihre Labore. Von der kundenspezifischen Fragestellung über konkrete Lösungsvorschläge bis zur Inbetriebnahme und Einweisung – wir sind in allen Bereichen kompetent. Selbst hochkorrosive Anwendungen wie in der Chlorindustrie schrecken uns nicht ab – im Gegenteil. Ölbohrplattform, Luftzerleger, Gaspipelines – wir sind der richtige Ansprechpartner, wenn es um technische Ausrüstung in diesen Bereichen geht. Ein hochqualifiziertes Team von Chemikern und Ingenieuren der verschiedensten Fachrichtungen ist der Garant für optimale und kosteneffiziente Lösungen – sprechen Sie uns an. "Made in Germany" ist für uns eine Verpflichtung; wir arbeiten, entwickeln und produzieren in Deutschland. Zentral im Rhein-Main-Gebiet gelegen bieten wir in der Regel einen 24-Stunden-vor-Ort-Service.

EVOSCIENCES

Ihr Finanz- und Serviceprofi fürs Labor
Als führender Anbieter in Zentraleuropa haben wir uns ausschließlich auf Leasing und Finanzierung von Objekten rund ums Labor spezialisiert. Unabhängig von Banken und Herstellern beraten wir Sie als Finanzierungspartner mit Blick auf das Wichtigste: Sie und Ihre individuellen Bedürfnisse. Schaffen Sie sich neue Finanzierungsspielräume, damit Technologie dahin kommt, wo Sie Geld verdienen: ins Labor.

Ihr Partner für

- Leasing
- Miete
- Mietkauf
- Zwischenfinanzierung
- Investitionskredit / Darlehen
- Factoring

GERSTEL

GERSTEL entwickelt und produziert Geräte und Systeme für die automatisierte Probenvorbereitung und Probenaufgabe in der LC/MS und GC/MS. GERSTEL-Technologie steigert die Produktivität, senkt den Lösungsmittelbedarf und verbessert die Nachweisgrenzen.

GERSTEL bietet automatisierte Komplettsysteme – immer perfekt dem Bedarf angepasst. Durch die innovative Steuerungssoftware MAESTRO werden alle GERSTEL-Systeme intuitiv bedient für bestmögliche Produktivität und Flexibilität.

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY

The Publications Division of the American Chemical Society provides the scientific community with a comprehensive collection of the most-cited, peer-reviewed publications in the chemical and related sciences. Every year over 100,000 authors and their research teams of scientists worldwide submit their work for consideration, review, and publication to ACS Publication. Our journals are available in more than 5,000 academic, business, and corporate institutions worldwide. ACS journals are the most trusted most cited and most read.



Leica Microsystems entwickelt und produziert Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente für die Analyse von Mikro- und Nanostrukturen. Schon seit den Anfängen der Geschichte der Firma als Familienunternehmen im 19. Jahrhundert werden die Geräte für ihre optische Präzision und innovative Technologie geschätzt. Das Unternehmen gehört in den Geschäftsfeldern der klassischen Lichtmikroskopie und Stereomikroskopie, Digitalmikroskopie, Konfokalmikroskopie und damit verbundenen Bildgebungssystemen, Probenpräparation für die Elektronenmikroskopie und Operationsmikroskopen zu den Marktführern. Leica Microsystems hat weltweit sieben größere Betriebsstätten und Entwicklungszentren. Das Unternehmen verfügt über Vertretungen in über 100 Ländern, Vertriebs- und Servicegesellschaften in 20 Ländern und ein internationales Netz an Vertriebspartnern. Sitz des Unternehmens ist Wetzlar, Deutschland.



MayLab Analytical Instruments GmbH bietet front end Instrumentation im Bereich Säulenwahl- und Säulenschaltungen für Sciex Analyst. Speziell für die Rückstandsanalytik wurde MatrixEX entwickelt, und gilt als Gold Standard.

[MSC]

[iito] Business Intelligence / Mass-Spec-Capital.com [iito] Business Intelligence—based in Bremen, Germany—is the provider of the mass spec business web portal Mass-Spec-Capital.com, or [MSC]. The web portal covers mass spectrometry news, people, products, deals & organisations worldwide. [MSC] also includes complementary technologies like chromatography, bioinformatics or lab automation. Content is included just because of relevance and inclusion is not related to any payments or advertising. Usage is unrestricted and free, without the need for user registration and accordingly no user data will be sold or marketed! The [MSC] Newsletter is a complementary newsletter provided by [iito]. [iito] also provides a business web portal for the European life sciences at www.Life-Sciences-Europe.com. www.Mass-Spec-Capital.com Twitter: @iitolifeScience

MERCK

Gegründet 1668 ist Merck mit Sitz in Darmstadt die älteste pharmazeutische und chemische Firma der Welt. Das analytische Portfolio von Merck wurde durch die Aquisition von Sigma-Aldrich (incl. der Marke Supelco) signifikant erweitert, und beinhaltet für LC-MS Anwendungen u.a. Produkte für die Probenvorbereitung, Chromatographiesäulen und -zubehör, Reagenzien, Standards & Referenzmaterialien. Die speziellen Lösungsmittel und Puffer für die MS haben in der Regel LC/MS-relevante Spezifikationen, wie z. B. ein bestimmtes Signal / Rauschverhältnis einer Marker-Verbindung. Ein großer Teil der HPLC-Säulen sind LC-MS-geeignet und dafür entwickelt worden. Zu den bekannten Säulenfamilien gehören u.a. ZIC-HILIC, Purospher STAR, Chromolith (monolithische Säulen), Ascentis Express & BIOshell (Fused Core) Säulen. Zahlreiche Methoden und Applikationen aus den verschiedensten Analytbereichen wie z. B. Biomarker, pharmazeutische Verbindungen, Proteine & Peptide, Pestizide sind mit diesen Säulen entwickelt worden und online unter www.sigma-aldrich.com verfügbar. Insgesamt bietet Merck ein umfassendes Portfolio für LC-MS-Anwendungen an, das den gesamten Arbeitsfluß von Probenvorbereitung über Trennung bis hin zur Kalibration abdeckt. Des Weiteren erhalten Sie auch Unterstützung bei Ihrer Methodenentwicklung durch technische Beratung.

Firmenbeschreibung



Wie können Sie Ihre Forschungsvorhaben in der Protein- und Zellbiologie erfolgreicher gestalten? Als einer der weltweit führenden Anbieter innovativer Analyseinstrumente, Software und Reagenzien für die biowissenschaftliche Forschung und Entwicklung von Pharmazeutika und Biotherapeutik unterstützen wir Wissenschaftler dabei, die Komplexität biologischer Systeme zu entschlüsseln. Unser umfangreiches Portfolio reicht von Mikro-titerplatten-Lesegeräten und High-Content-Imaging-Systemen über Zell-Screening-Technologien und Bioproduktion bis hin zu konventioneller und automatisierter Elektrophysiologie und wird damit nahezu sämtlichen Anforderungen an Durchsatz, Inhalt und Budgetvorgaben gerecht. Unsere Gesamtlösungen sind über 130.000 mal in Laboren weltweit im Einsatz und leisten in folgenden Bereichen ihren Beitrag zu einer herausragenden wissenschaftlichen Forschung:

- Antikörpererkennung
- Bildgebung und Analyse von Zellen
- Schadstofferkennung
- Wirkstoff-Screening
- Elektrophysiologie
- Genexpression
- Immunassays
- Protein Detektion
- Signalübertragung

Erfahren Sie, wie Sie mit unserer Unterstützung Produktivität und Effizienz steigern, Ihre Forschungsarbeit beschleunigen und neue Therapien schneller entwickeln können. www.moleculardevices.com



Peak Scientific is a leading innovator in the design, manufacture and support of high performance gas generators for analytical laboratories. With nearly two decades of experience in pioneering reliable gas generator technology, Peak Scientific develops market-leading nitrogen, hydrogen and zero air systems mainly for the fields of LC-MS and GC. An on-site gas generator from Peak Scientific is the practical and cost-effective alternative to pressurized cylinders. Traditional sources of gas incur on-going delivery, administrative and rental costs, all of which impact on business revenue or facility budgets. Our forte is in providing our customers with unrivalled peace of mind and hassle free; high quality, dependable gas generation solutions tailored to meet their specific laboratory demands. This comes backed up by our world-class technical support and on-going service care throughout the generator's lifespan. With a rapid response and offices on every continent we deliver a local service on a global scale.



Phenomenex ist ein weltweit führender Hersteller und Anbieter von innovativen Lösungen für die Chromatographie. Die Produkte von Phenomenex werden weltweit von Anwendern in Industrie, Behörden und Universitäten eingesetzt, um komplexe analytische Fragestellungen zu bearbeiten. Für den Bereich der Umkehrphasen-HPLC (Reversed Phase oder RP-HPLC) umfasst das Angebot so erfolgreiche Säulenserien wie Kinetex® und Luna®. Für die biopharmazeutische Analytik umfasst das Angebot die Yarra Säulenfamilie für die Analytik von Antikörpern, intakten Proteinen und großen Peptiden sowie die Clarity Produktlinie für die Reinigung und Analytik synthetischer Oligonukleotide.

Phenomenex ist auch als innovativer Hersteller von GC Säulen tätig. Die Zebtron® GC-Säulenserie hat mehrmals den renommierten R&D100 Award gewonnen.

Das Angebot von Phenomenex für die Probenvorbereitung und Probenaufbewahrung umfasst unter anderen die Strata® und Strata-X Säulenserien für die Festphasenextraktion (SPE), die Phree™ Produkte zur Entfernung von Phospholipiden, die Phenex™ Spritzenfilter sowie die Verex™ Proben-gläserchen und -kappen.

Zusätzlich zur direkten technischen Unterstützung durch die Kundenberater von Phenomenex steht Anwendern auch ein Methodenentwicklungsservice zur Verfügung. Dieser kann unter www.phenomenex.com/phenologix erreicht werden.



At Powervar, our power conditioners are designed to eliminate "power viruses", subtle but damaging disturbances (electrical noise, common-mode voltage, surges, etc.) in a diagnostic instrument's power supply. While European power quality from the grid tends to be some of the highest in the world, 80 % of our applications here and across the world are used to filter out noise and power fluctuations caused by other instruments in the same lab or building as the diagnostic instruments we protect. Our unique power management set up allows us to meet the highest protection requirements (ex. IEEE standards) at the most competitive price. This in turn ensures optimized analyzer and equipment performance and trouble-free operation. Our customers tend to observe a 30% to 40% reduction in service calls for a site, irrespective of the types of problems they have had in the past.



Die Firma RECIFE wurde 1982 in München gegründet und gehört heute zu den führenden Unternehmen für die Spezialdiagnostik mit HPLC- und LC-MS/MS-Systemen.

Den Erfolg unseres Unternehmens verbinden wir seit 35 Jahren insbesondere mit der konsequenten Umsetzung einer kundenorientierten und stringenten Qualitätspolitik.

„Qualität“ ist für uns daher kein leeres Schlagwort, vielmehr sind wir uns als Diagnostika-Hersteller der besonderen Verpflichtung gegenüber den Kunden, und letztlich den Patienten, bewusst. Mit hochwertigen und sicheren Produkten sowie dem schnellen und kompetenten Service unserer Medizinprodukteberater sind wir ein zuverlässiger Partner in der Labordiagnostik.

Sämtliche Diagnostika werden am Firmensitz entwickelt und in modernen Produktionsanlagen hergestellt. Für unsere Laborgeräte-Sparte verfügen wir über eine eigene Service-Werkstatt. Die Unternehmensprozesse werden hierbei durch ein zertifiziertes QM-System (ISO 13485, ISO 9001) überwacht. Im Rahmen der Qualitätssicherung für unsere Kalibrator- und Kontroll-Materialien nehmen wir an nationalen und europäischen Ringversuchen teil. Unsere Kunden in Deutschland und in über 60 Ländern weltweit schätzen uns daher als zuverlässigen Partner für ihre Laboranalytik.



Chromatografie ist unser Geschäft- das macht uns stark.

Seit Jahrzehnten bewährte Technologien haben wir bei Restek® weiterentwickelt und den heutigen Anforderungen angepasst. Restek® ist unabhängig in seiner Struktur und in seinem Fortschritt. Wir steuern gezielt Entwicklungen von denen Sie profitieren. Restek® ist von keinem Gerätehersteller abhängig. Für alle Gerätetypen liefern wir die optimale Lösung.



SERVA offers products of highest quality since 1953 to customers in industry and academic research departments. The main business areas include development and marketing of reagents for electrophoresis as well as selling fine and biochemical like albumin, antibiotics, detergents, enzymes, enzyme substrates, inhibitors, dyes, buffer substances and ion exchange media.

In the field of mass spectrometry SERVA offers endoproteases like Trypsin MS approved as high specific and very stable enzyme for protein digestion. The SERVA ICPLTM-Kit (ICPL = Isotope-coded Protein Labelling), under inclusion of the software ICPLQuant, enables mass-spectrometrical quantification of proteins for the differential expression analysis of up to four different cell conditions.

As an important supplier in the area of protein electrophoresis SERVA offers numerous reagents like dyes for labelling and detection, buffer and gel solutions, protein size standards, pI standards, chemiluminescence kits for Western Blotting, and more.

In Heidelberg SERVA develops and produces a broad choice of ready-made gels, in particular SERVALYTTM PRECOTESTM and FocusGel for isoelectric focusing of proteins and SERVAGel™ PRIME mini vertical gels for die SDS PAGE (1D, 2D) or native PAGE, also for Blue Native PAGE in the format of 10x10 cm.

For 2D Gel electrophoresis SERVA produces IPG-Strips for the first dimension in lengths from 7 to 24 cm, as well as large format horizontal 2D gels (25.5 x 20 cm and 25 x 11 cm) under the seal of quality „High Performance Electrophoresis“ (HPETM) for the HPETM-Tower-Gel system for high resolution electrophoresis in the second dimension.

In addition to the reagents SERVA supplies high value electrophoresis equipment like flatbed and vertical chambers, power supplies, scanner and camera systems for gel documentation and image analysis.

SERVA Electrophoresis GmbH is a medium sized, international oriented company in the Life Science industry located in Heidelberg, Germany.



Building innovative technologies. Spark wants to provide the analytical laboratory with innovative sample introduction, extraction and separation technology, enabling seamless integration of automated front-end sample preparation into analytical systems.

Spark pro-actively gathers user feedback and seeks to understand the typical problems in the analytical lab.

This allows focus on product development towards simplicity and reliability, resulting in front-end automation systems having a better sample care.

SCIEX



SCIEX hilft die Welt, in der wir leben, zu verbessern, indem es Wissenschaftler und Analytiker dabei unterstützt, Antworten auf analytische Fragestellungen zu finden. Als weltweit führendes Unternehmen mit einem erstklassigen Service und Support in Massenspektrometrie, Flüssigchromatographie und Kapillar-Elektrophorese ist SCIEX bewährter Partner für Tausende Anwender aus Grundlagenforschung, Wirkstoffentwicklung, Qualitätskontrolle, Lebensmittel- und Umweltanalyse, Forensik und klinischer Forschung.

Mit über 40 Jahren Erfahrung in Innovation hört SCIEX zu, um die sich ständig verändernden Wünsche seiner Kunden zu verstehen. So kann es zuverlässige, sensitive und intuitive Lösungen entwickeln, die die Grenzen des Machbaren an komplexer und anspruchsvoller Analytik wie auch für Routine-Untersuchungen neu definieren. Weitere Informationen erhalten Sie über www.sciex.com

Besuchen Sie unseren Stand und erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte

Folgende Geräte haben wir für Sie ausgestellt:

- X500R QTOF System
- QTRAP® 6500 System
- CESI 8000 Plus
- M3 MicroLC System

Wir bieten Ihnen an unserem Stand kurze Demonstrationen zu StatusScope™ sowie zu SCIEXUniversity und SCIEXNow™ an. Sprechen Sie einfach unsere Kollegen an.

Während des Symposiums stehen Ihnen auch unsere Mitarbeiter aus der Vertragsabteilung Frau Markovic und Herr Schunn für eine Vor-Ort-Beratung zum Thema „Service- und Softwareverträge“ zur Verfügung.

StatusScope™ ist eine Real-Time Monitoring Software für alle, die die Sichtbarkeit von Laborgeräten aus der Ferne benötigen. Dies ermöglicht maximale Verfügbarkeit und Produktivität - und das jederzeit und überall.

(StatusScope steht derzeit für Instrumente zur Verfügung, die unter Garantie, einen Assurance- oder durch einen Softwarevertrag abgedeckt sind.)

SCIEXNow™ ist ein Netzwerk von Experten, das es Ihnen einfach macht, Antworten zu erhalten: von einfachen Informationsanfragen bis hin zur Lösung komplexer Probleme. Teil von SCIEXNow™ ist SCIEXNow™ online, ein personalisiertes Portal, in dem Sie Ihre Instrumente verwalten, Support- und Serviceanfragen stellen, wissenschaftliche Artikel einsehen sowie Onlinetraining absolvieren können.

Die SCIEXUniversity bietet Ihnen durch hochwertige, maßgeschneiderte Trainingsprogramme sowie Zugang zu einer Vielzahl an kostenlosen Onlinekursen rund um die Uhr die Möglichkeit, sich und Ihre Mitarbeiter ständig weiterzubilden und dadurch Ihren Erfolg zu vergrößern.

Wir freuen uns, Sie an unserem Stand zu begrüßen!

Poster-Präsentationszeiten:

Montag, 13. März von **14:30–15:30 & 17:00–18:00** | Dienstag, 14. März von **08:00–09:30 & 10:45–11:15 & 15:00–15:30**

- | | |
|---|--|
| <p>Poster 01 Marrying molecular sensory science and targeted proteomics to enable a comprehensive identification of bitter peptides in fresh cheese
Karin Sebald, Technische Universität München</p> <p>Poster 02 A Multi-Class Drug and Metabolite Screen of 231 Analytes by LC-MS/M
Madalina Riemann, Restek GmbH</p> <p>Poster 03 Enhanced Food Safety Separations using Superficially Porous Particle Column Technology
Madalina Riemann, Restek GmbH</p> <p>Poster 04 Development of a sensitive LC-ESI-MS method for the quantitative analysis of cholines and phosphocholines
Günter Lochnit, Justus-Liebig Universität</p> <p>Poster 05 Automated micro-SPE Clean-up of QuEChERS Extracts for Multi Residue Pesticide Analysis
Günter Böhm, CTC Analytics</p> <p>Poster 06 Analysis of selected antineoplastic drugs from wipe samples using micro-liquid chromatography tandem mass spectrometry
Terence Hetzel, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V.</p> <p>Poster 07 Pathogenesis of celiac disease: Identification of covalent complexes between transglutaminase and gluten peptides
Barbara Lexhaller, Deutsche Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie, Leibniz Institut</p> <p>Poster 08 Quantitative steroid analysis in different biological matrices: Solving problems and breaking new grounds with LC-MS3
Alexander Gaudl, Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik Universitätsklinikum Leipzig</p> <p>Poster 09 The analysis of Polypeptide Antibiotics in food control
Lutz Hartig, Eurofins WEJ Contaminants</p> <p>Poster 10 LC-MS-based profiling of winter wheat–method development, validation and discrimination of wheat cultivars
Leslie Tais, Julius Kühn-Institut</p> <p>Poster 11 Quantification of eight most common steroids with a simple protein precipitation in Human Plasma or Serum by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
Johannes Engl, RECIPE Chemicals + Instruments GmbH</p> <p>Poster 12 A combined method for chloramphenicol and nitrofurantol metabolites–fast and reliable monitoring of shrimps and other matrices
Emilia Kaszubowski, Eurofins WEJ Contaminants</p> <p>Poster 13 Impact of solvent quality on vitamin D3 analysis in the MRM mode
Hans Griesinger, Merck KGaA</p> | <p>Poster 14 Characterization of plastidal redox-responses during cold stress acclimation.
Johannes Schütze, IPK Gatersleben</p> <p>Poster 15 Vergleich von Online SPE und klassischer SPE bei der Spurenanalytik von Arzneimittelwirkstoffen mittels LC-MS/MS
Claudia vom Eyser, Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA)</p> <p>Poster 16 QUANTITATIVE DETERMINATION OF ACRYLAMIDE IN FOOD USING 1D- AND 2D-LC-ESI-MS/MS
Ernst Meiß, Eurofins WEJ Contaminants</p> <p>Poster 17 Die Analyse von Benzoylphenylharnstoff-Antiparasitika in Fisch–schnell und robust
Lutz Hartig, Eurofins WEJ Contaminants</p> <p>Poster 18 A validated LC-MS/MS method for cellular thyroid hormone metabolism: uptake and turnover of mono-iodinated thyroid hormone metabolites by PCLC3 thyrocytes
Keith H Richards, Charité–Universitätsmedizin Berlin</p> <p>Poster 19 Rapid quantification of free and glucuronidated THC-COOH in human urine using coated well plates and column-switching LC-MS/MS
Christian Scherling, Tecan Schweiz AG</p> <p>Poster 20 Development of an ECHO-UHPLC-MS/MSMRM technique for the analysis of bitter-tasting metabolites in hops and beers
Benedikt Bächler, Technische Universität München</p> <p>Poster 21 Lokalisation von Kontaminationsquellen mittels Non-Target-Screening
Tobias Bader, Zweckverband Landeswasserversorgung</p> <p>Poster 22 Analytik sehr polarer Moleküle mittels Flüssigkeitschromatographie und Massenspektrometrie am Beispiel des Ozonungsprodukts Oxamidssäure
Wolfram Seitz, Zweckverband Landeswasserversorgung</p> <p>Poster 23 Metabolomic profiling of saliva samples collected from healthy and caries patients
Annika Schulz, Technische Universität München</p> <p>Poster 24 Phase I metabolism of the new psychoactive drug CUMYL-4CN-BINACA and detection in human urine samples using LC-ESI-MS/MS
Lukas Mogler, Universitätsklinikum Freiburg</p> <p>Poster 25 TDM of Isavuconazole (Cresemba®) using Chromsystems MassTox® TDM Series A Kit
Marc Egelhofer, Chromsystems</p> |
|---|--|

In einem Sonderteil der Poster-Ausstellung sind weitere nachgereichte Poster zu sehen, die nicht am Wettbewerb teilnehmen.

Diskussionsveranstaltungen

Mittwoch, 15. März 2017



Agenda Diskussionsveranstaltungen

09:00–10:30	Teil I
10:30–11:00	Kaffeepause in der Piano Bar Foyer
11:00–12:30	Teil II
12:30–13:30	Lunch in der Piano Bar Foyer

LC-MS/MS-Verfahren im Zusammenhang mit Migration von Verpackungsinhaltsstoffen in Lebensmitteln (Raum: Lyon)

Die Diskussion wird eingeleitet durch ein Impuls-Referat, das in erster Linie zu diskutierende Fragen aufwirft und einen Überblick über relevante Diskussionsthemen gibt.

Es folgt eine Diskussion in drei Blöcken:

1. Schadstoffe in Verpackungen
2. Migrate im Füllgut
3. Humanproben und Biota

Jeder der drei Blöcke beleuchtet:

- a) Gesetzliche Vorgaben und Anforderungen an Analytik
- b) Probenvorbereitungsverfahren und LC-MS/MS-Methoden
- c) Datenauswertung und -bewertung

Abgeschlossen wird die Veranstaltung durch eine offene Diskussion über die Rolle von Screening-Verfahren (Quantitatives Target-S. vs. Suspect-S. vs. Total-Unknown-S.) in der Analytik von Lebensmittelverpackungen und Migraten sowie die dabei verwendeten MS-Analysator-Technologien.

Lebensmittel-Authentizitätsprüfungen mittels LC-MS/MS (Salon Cannes)

Die Diskussion wird eingeleitet durch Andreas Dunkel von der Techn. Universität München, der die aus seiner Sicht zu diskutierenden Fragen aufwerfen wird. Als LC-MS/MS Anwendungsschemikerinnen stehen ihm Dr. Jasmin Meltretter und Julia Jasak zur Seite.

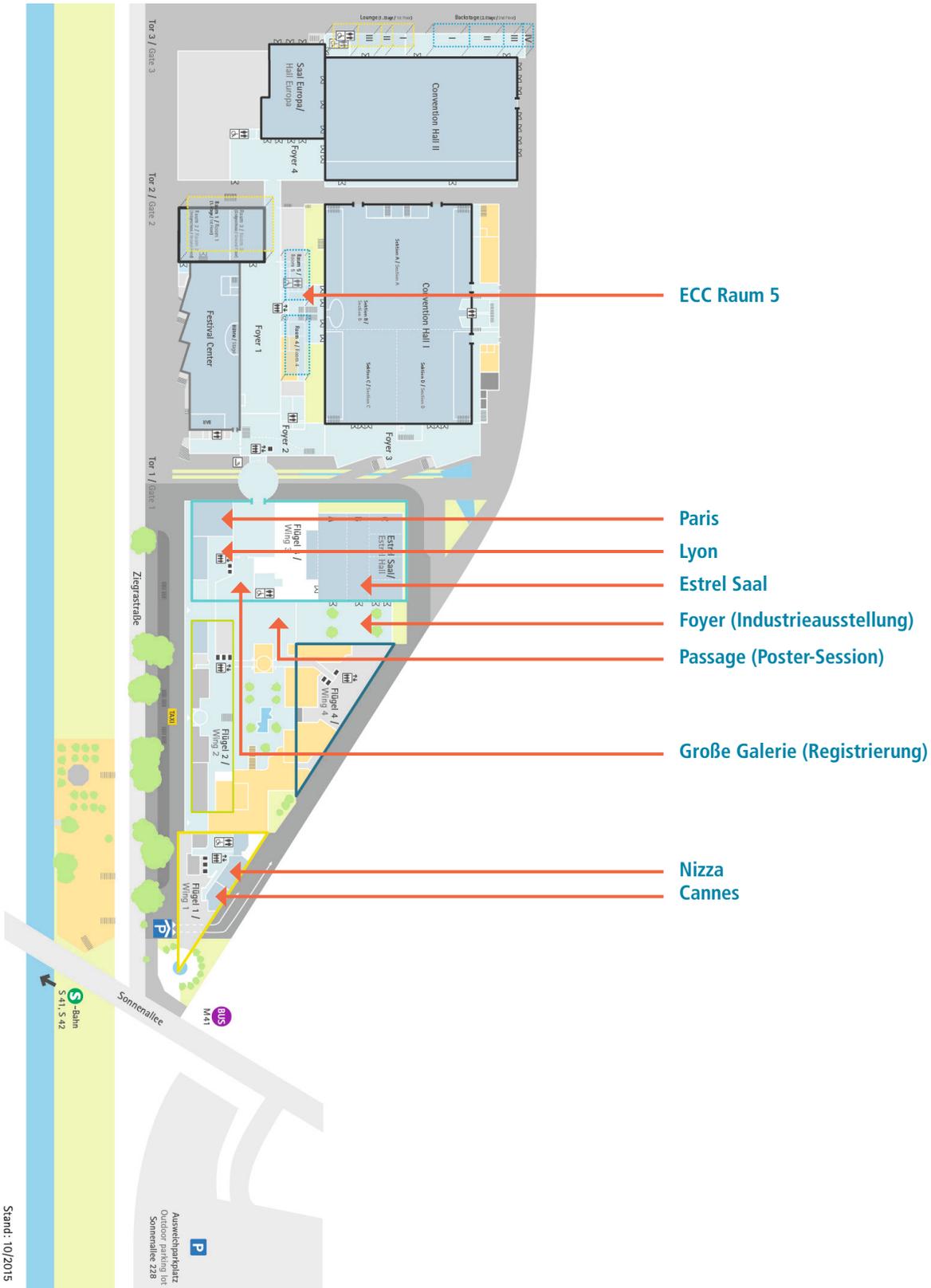
Es folgt eine Diskussion in vier Blöcken:

1. Spezies-Bestimmung auf Protein-Ebene
2. „Vegan-Authentizität“ u.a. ethische Authentizitäts-Aspekte
3. „Bio-Authentizität“
4. Pflanzensorten- und Herkunftsbestimmung mit „Omics“-Verfahren

Jeder der drei Blöcke beleuchtet:

- a) Gesetzliche Vorgaben und Anforderungen an Analytik
- b) Probenvorbereitungsverfahren und LC-MS/MS-Methoden
- c) Datenauswertung und -bewertung

Abgeschlossen wird die Veranstaltung durch eine offene Diskussion über die Rolle von Screening-Methoden (Quantitatives Target-S. vs. Suspect-S. vs. Total-Unknown-S.) bei der Aufdeckung von Lebensmittel-Verfälschungen und die dabei verwendeten MS-Analysator-Technologien.





Kontakt:

AB Sciex Germany GmbH
Carmen Boxheimer

Landwehrstr. 54
64293 Darmstadt
Deutschland

T: +49 6151 35200 5110
E: berlin2017@sciex.com

www.sciex.com/berlin2017