

Programmübersicht

Tag 1: Mittwoch 17.03.2021		
12:00 - 12:15	Anmeldung zum Zoom Webinar	Abstract (Seite)
12:15 - 12:30	Einführung: Online-Tools (Zoom Webinar + wonder.me)	
12:30 - 13:00	Eröffnung H.-G. Löhmannsröben - <i>Uni Potsdam</i>	
13:00 - 13:55	Umweltanalytik I Vorsitz: H.-G. Löhmannsröben	
13:00 - 13:25	„Anwendungen der IMS in der Umwelt- und Umweltprozessanalytik“ H. Borsdorf - <i>UFZ Leipzig</i>	7
13:25 - 13:40	„Direct immersion-SPME Arrow-IMS for the determination of pesticides in water“ - S. Khademi – <i>Uni Duisburg-Essen</i>	8
13:40 - 13:55	„Analyse von flüssigen Proben mittels F _μ TP-TDC-IMS“ A. Fechner - <i>ISAS e.V. Dortmund</i>	9
13:55 - 14:10	Pause	
14:10 - 15:20	IM-Massenspektrometrie Vorsitz: K. Pagel	
14:10 - 14:35	„Trapped ion mobility spectrometry in omics applications: more than just separation“ - F. Meier - <i>Uni Jena</i>	10
14:35 - 14:50	„Deep Proteome Profiling by Gas-Phase Fractionation of Peptides with a FAIMS Pro Interface“ - O. Löwe - <i>Thermo Fisher Scientific</i>	11
14:50 - 15:05	„Feature Mapping of Complex N-Glycans via HILIC-IM-MS“ C. Manz - <i>FU Berlin</i>	12
15:05 - 15:20	„Aus 1x1 mach 2x2 - Kopplung von Tandem-Ionenmobilität und Tandem-Massenspektrometrie für komplexe Fragestellungen in der Strukturaufklärung mit dem Waters SELECT SERIES Cyclic IMS“ – G. Weibchen - <i>Waters GmbH</i>	13
15:20 - 15:35	Pause	
15:35 - 16:45	GC-IMS-Anwendungen Vorsitz: U. Telgheder	
15:35 - 16:00	„GCxIMS in zivilen Applikationen - zum aktuellen Status und der Perspektive einer Nischentechnologie“ - S. Sielemann - <i>HS Hamm-Lippstadt</i>	14
16:00 - 16:15	„Die flüchtige Kommunikation der Pilze“ V. Ruzsanyi - <i>Uni Innsbruck</i>	15
16:15 - 16:30	„Smellscapes - Monitoring von Pflanzenmetaboliten als ökologische und/oder physiologische Proxies“ - F. Losch - <i>Rhein. Friedrich-Wilhelms-Uni Bonn</i>	16
16:30 - 16:45	„Etablierung einer datenbankbasierten Identifikation von VOC im non-target Screening mittels GCxIMS unterstützt durch GC-MS Korrelierung“ A.L.R.M. Augustini – <i>HS Hamm-Lippstadt</i>	17
16:45 - 17:00	Pause	
Ab 17:00	Posterpräsentation + Austausch über wonder.me	

Tag 2: Donnerstag 18.03.2021

10:00 - 12:00	Zeit zum Austausch über wonder.me (optional)	Abstract (Seite)
12:10 - 12:20	Anmeldung zum Zoom Webinar	
12:20 - 12:30	Vorstellung: ISIMS-Tagung 2022	
12:30 - 13:40	Instrumentierung Vorsitz: H. Borsdorf	
12:30 - 12:55	„Driftröhren-IMS – 10 Jahre Ionenmobilitätsspektrometrie in Hannover“ S. Zimmermann - <i>Leibniz Uni Hannover</i>	18
12:55 - 13:10	„3D-Druck eines kompletten modularen Ionenmobilitätsspektrometers“ S. Brandt - <i>ISAS e.V. Dortmund</i>	19
13:10 - 13:25	„Ionendriftröhre aus Verbundwerkstoff“ A. Ahrens - <i>Leibniz Uni Hannover</i>	20
13:25 - 13:40	„Portables nano-HPLC-ESI-IMS“ C. Thoben - <i>Leibniz Uni Hannover</i>	21
13:40 - 13:55	<i>Pause</i>	
13:55 - 15:05	Biomedizinische Anwendungen Vorsitz: S. Sielemann	
13:55 - 14:20	„Biomedizinische Anwendungen der Ionenmobilitätsspektrometrie“ W. Vautz – <i>ISAS e.V. / ION-GAS GmbH</i>	22
14:20 - 14:35	„MCC-IMS als schnelles Screeningverfahren für Infektionserreger“ I. Steppert - <i>Fraunhofer IZI Leipzig</i>	23
14:35 - 14:50	„Multicapillarsäulen gekoppelte Ionenmobilitätsspektrometrie (MCC-IMS) von Atemluft als Screening Tool für Virusinfektionen“ - C. Steppert - <i>Klinikum Coburg</i>	24
14:50 - 15:05	“Differentiation of SARS-CoV-2, human Coronavirus NL63 and Influenza H1N1 in vitro culture using IMS” - J.I. Baumbach - <i>B. Braun Melsungen AG</i>	25
15:05 - 15:20	<i>Pause</i>	
15:20 - 16:15	Umweltanalytik II Vorsitz: J.I. Baumbach	
15:20 - 15:45	„Ionenmobilitätsspektrometrie in der Umweltanalytik“ U. Telgheder - <i>Uni Duisburg-Essen</i>	26
15:45 - 16:00	„Miniaturisierung eines Hochenergie-Ionenmobilitätsspektrometers (HiKE-IMS) für eine mobile Vor-Ort Analytik“ - F. Schlottmann - <i>Leibniz Uni Hannover</i>	27
16:00 - 16:15	„Forschungsergebnisse zur Anwendung bringen“ C. Hariharan - <i>ION-GAS GmbH</i>	28
16:15 – 16:30	„Selektiver Nachweis von Markersubstanzen in komplexen C-H-Matrizes mittels Laser-IM-Spektrometrie.“ - M. Zühlke - <i>Uni Potsdam</i>	29
16:15 - 16:30	<i>Pause</i>	
Ab 16:30	Einführung Social Event / Austausch über wonder.me	
Ab 17:00	Social Event I: Online Live-Führung durch das Barberini-Museum Social Event II: Online Escape-Game	

Tag 3: Freitag 19.03.2021

08:30 - 08:45	Anmeldung zum Zoom Webinar	
08:45 - 09:00	Ausblick IMS-Anwendertreffen 2022 W. Vautz / S. Sielemann	Abstract (Seite)
09:00 - 09:45	Grundlagen Vorsitz: S. Zimmermann	
09:00 - 09:15	„Gemeinsame chemische Reaktionsdynamik in Mobilitätsanalysatoren“ F. Stappert - <i>Bergische Uni Wuppertal</i>	30
09:15 - 09:30	„Chemische Ionentransformationen in Mobilitätsanalysatoren“ Duygu Erdogan – <i>Bergische Uni Wuppertal</i>	31
09:30 - 09:45	„IR-MALDI als alternative Ladungsquelle für die differentielle Mobilitätsanalyse (DMA) von Nanopartikeln“ - C. Prüfert - <i>Uni Potsdam</i>	32
09:45 - 10:00	<i>Pause</i>	
10:00 - 10:45	Sicherheitstechnik Vorsitz: A. Walte	
10:00 - 10:15	„Brandfrühwarnsystem auf Basis der Ionenmobilitätsspektrometrie für Lithium Ionen Akkumulatoren“ (Methode) Christoph Lenth – <i>Uni Göttingen</i>	33
10:15 - 10:30	„Identifizierung und Bewertung von Einflussgrößen bei der Sprengstoffspurendetektion durch Ionenmobilitätsspektrometrie“ - C. Tiebe - <i>BAM Berlin</i>	34
10:30 - 10:45	„Anwendung eines High-Kinetic-Energy-Ionenmobilitätsspektrometers (HIKE-IMS) zur Spurendetektion“ - F. Ziegert-Kühn - <i>Airsense Analytics GmbH</i>	35
10:45 - 11:00	<i>Pause</i>	
11:00 - 11:45	Mikrobiologische Anwendungen Vorsitz: W. Vautz	
11:00 - 11:15	„Anwendung der Ionenmobilitätsspektrometrie zur Differenzierung mikrobieller Erreger“ - T. Perl - <i>Uni Göttingen</i>	36
11:15 - 11:30	„Überwachung von mikrobiellem Wachstum mittels GC-IMS“ C. Drees - <i>ISAS e.V. Dortmund</i>	37
11:30 - 11:45	„Multisampling-Setup zur automatisierten VOC-Vermessung an Zellkulturen“ P. Lehardt - <i>Fraunhofer IPA Mannheim</i>	38
11:45 - 12:00	Abschluss durch H.-G. Löhmannsröben - <i>Uni Potsdam</i>	

Wir wünschen allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern
einen interessanten Austausch und
stabile Internetverbindungen!