PROGRAMM

Interdisziplinäres Doktorandenseminar des Deutschen Arbeitskreises für Analytische Spektroskopie (DAAS)

6.-8. April 2016 in Ulm

Mittwoch, 6. April 2016

9:30	Registrierung und Kaffee	
10:00	Prof. Dr. Kerstin Leopold, Uni Ulm Dr. Wolfgang Buscher, Vorsitzender des DAAS	Eröffnung und Begrüßung
Gastvortrag 1		
10:15 – 10:45	Dr. Lars Müller, Diplom-Chemiker Kriminaltechnisches Institut, Bundeskriminalamt	
Vorträge Doktoranden 1		
10:45 – 11:05	Matthias Schwenk, Universität Ulm	In-situ monitoring of gas hydrates via mid-infrared fiber optic evanescent field absorption spectroscopy
11:05 – 11:25	Maria Schlathauer, Universität Ulm	Mercury trace analysis using atomic fluorescence spectrometry
11:30 – 12:30	Mittagspause	
Vortragstraining in kleinen Gruppen		
12:30 – 14:30	Einteilung in Gruppen: Gruppe 1: Raum O27/121 Gruppe 2: Raum O27/122 Gruppe 3: Raum O27/123 Gruppe 4: Raum O27/2201 Gruppe 5: Raum O27/2202	Przewodnik Alexander Wörle Katharina Schlathauer Maria Schwenk Matthias Tütüncü Erhan Haas Julian
14:30 – 14:45	Kaffeepause	
Gastvortrag 2		
14:45 – 15:15	Dr. Florian Geistmann, Vertrieb, Shimadzu Deutschland GmbH	
Vorträge Doktoranden 2		
15:15 – 15:35	Julian Haas, Universität Ulm	N.N.
15:35 – 15:55	Erhan Tütüncü, Universität Ulm	Gas analysis using tunable diode laser absorption spectroscopy and substrate-integrated hollow waveguides
15:55 – 16:15	Katharina Wörle, Universität Ulm	Quantitative determination of noble metal nanoparticles by means of total reflection x-ray fluorescence analysis

16:15 – 16:30	Kaffeepause	
16:30 – 16:50	Martina Merg, Hochschule Biberach	Aggregation and Modification of Monoclonal Antibodies Induced by UVC Irradiation
16:50 – 17:10	Alina Handl, Hochschule Biberach	2D fluorescence spectroscopy for real-time bioprocess monitoring in CHO fed-batch fermentations
17:10 – 17:30	Dorothee Iffland, Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Quantification of boron in biological samples for boron neutron capture therapy using online standard addition
17:30 – 17:50	Andrea Bellmann, Leibniz-Institut für Katalyse an der Universität Rostock e.V.	Selective catalytic reduction of NOx with CH4 over Co-ZSM-5 catalysts: A catalytic and in situ spectroscopic study
18:00	Grillabend an der Uni	

Donnerstag, 7. April 2016

Gastvortrag 3		
9:00 – 9:30	Dr. Martin Wende, Senior Research Manager, Competence Center Analytics, BASF	
Vorträge Doktoranden 3		
9:30 – 9:50	Julian Heidke, Johannes Gutenberg-Universität Mainz	The halo-shaped flowing atmospheric pressure afterglow (halo-FAPA) as an ionisation source for molecular and atomic mass spectrometry
9:50 – 10:10	Andrea Käppler, IPF Dresden/TU Dresden	Identification of microplastics in marine samples by Raman and FTIR Microspectroscopy
10:10 – 10:25	Kaffeepause	
Gastvortrag 4		
10:25 – 10:55	Prof. Dr. José Broekaert, Universität Hamburg	Innovative Forschung zur Plasmaspektrometrie zur Lösung analytischer Fragestellungen
Vorträge Doktoranden 4		
10:55 – 11:15	Renata Gerhardt, Universität Leipzig	Surface enhanced Raman spectroscopy as a detection technique for lab-on-a-chip systems
11:15 – 11:25	Christin Wilske, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ	PARAFAC-Models of 2D fluorescence spectra from water samples - A method validation
11:30 – 12:30	Mittagspause	

Gastvortrag 5		
12:30 – 13:00	Jörg Hansmann, Produktspezialist ICP DACH, Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co. KG	
Workshop in kleinen Gruppen: Analytische Fragestellung		
13:00 – 15:00	Einteilung in Gruppen: Gruppe 1: Raum O27/121 Gruppe 2: Raum O27/122 Gruppe 3: Raum O27/123 Gruppe 4: Raum O27/2201 Gruppe 5: Raum O27/2202	 Dr. Lars Müller, BKA Prof Dr. Broekaert, UniHamburg Hr. Venzago, AQura Dr. Martin Wende, BASF Dr. Heiß, Merck
15:00 – 15:15	Kaffee	
Vorträge Doktoranden 5		
15:15 – 15:35	Julia Stäb, Universität Tübingen	Optical Sensorsystem for the detection of nanoparticles in consumer products
15:35 – 15:55	Patricia Weber, Universität Tübingen	Optical detection of antibiotics for in-line monitoring of fermentation processes
15:55 – 16:15	Hale Ceren Yilmaz, ETH Zürich	Sr isotope ratios and Rb-Sr ages by LA-ICPMS with isobar separation by on-line electrothermal vaporization
16:15 – 16:35	Marc André Althoff, LMU München	Analytics and Detection of Amiton and related Compounds
16:35 – 16:50	Kaffeepause	
16:50 – 17:10	Marcus Heinl, Johannes Gutenberg-Universität	Development and evaluation of a post column long path sheath flow UV/Vis absorbance detection cell for capillary electrophoresis
17:10 – 17:30	Andreas Schnapp, Universität Münster	Laser Mass Spectrometry Imaging of Cuticular Lipids from Insects Using Etched Silver Substrates
17:30 – 17:50	Mandy Großgarten, Westfälische Wilhelms-Universität Münster	Evaluating the osseointegration of endoprostheses using elemental bioimaging
18:30	Stadtführung	

DAAS Deutscher Arbeitskreis für Analytische Spektroskopie

GDCh Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh Analytische Chemie

ulm university universität uulm

uni-ulm.de/iabc IABC

Freitag, 8. April 2016

Gastvortrag 6		
9:00 – 9:30	Dr. Christian Heiß, Director Analytical Chemistry, Merck	
Präsentation der Ergebnisse zu den Workshops		
9:30 – 10:30	5 Gruppen, je 12 Minuten	
Vorträge Doktoranden 6		
10:30 – 10:50	Georgina Thyssen, Westfälische Wilhelms-Universität Münster	Investigation of the sodium distribution in arabidopsis thaliana roots by means of LA-ICP-MS
10:50 – 11:10	Kathrin Freudenberger, Universität Tübingen	Development of a biosensor for determination of immunosuppressive drugs
11:10 – 11:30	Ingo Strenge, Universität Siegen	Fast Data Acquisition with Microsecond Time Resolution in Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry and its Advantages for the Characterization of Nanoparticles
11:30 – 11:50	Christopher Kuhlmann, Universität Siegen	Liquid Crystal Display Surface Analysis for Fast Display Failure Investigation by Ambient Desorption/Ionization Mass Spectrometry
11:50 – 12:50	Mittagspause	

Gastvortrag 7		
12:50 – 13:20	Cornel Venzago, Head of Inorganic Analytics, Evonik Technology & Infrastructure GmbH	
Vorträge Doktoranden 7		
13:20 – 13:40	Fabian Eiersbrock, Universität Münster	Viscous Ionic Liquid Matrices (ILM) for MALDI-MSI Imaging of Brain Lipids with High Lateral Resolution
13:40 – 14:00	Martin Härtel, LMU München	Vacuum Outlet GC/MS for Quantification Applications
14:00 – 14:15	Ann-Kathrin Erlenkötter, TU Darmstadt	Operando Raman-FTIR studies on metal oxide gas sensors
14:15 – 14:30	Kaffeepause	

14:30 – 14:50	Oliver Hachmöller, Westfälische Wilhelms-Universität Münster	Investigating Wilson´s disease by elemental bioimaging and speciation analysis using LA-ICP-MS, µXRF and XANES
14:50 – 15:10	Dörthe Dietrich, Westfälische Wilhelms-Universität Münster	Determining the Distribution of Aluminum-doped Cerium Oxide Nanoparticles and their Effects in Rat Lung Tissue after Instillation
15:10 – 15:30	Alexander Herrmann, LMU München/Helmholtz Zentrum München	Identification of natural compounds as new antiviral products by bioassay-guided fractionation
Preisverleihung und Abschluss		
15:30	Wahl der besten Vorträge und Preisverleihung	
16:00	Abschluss	

Unterstützt von