



Fachgruppe  
**Umweltchemie &  
Ökotoxikologie**

## Forum Junger Umweltwissenschaftler 2015

### Burghotel Blomberg

Eine Veranstaltung der Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie  
der Gesellschaft Deutscher Chemiker

### Programm

Montag, 22.06.2015	
Uhrzeit	
ab 13:00	Ankunft, Kaffee, Poster aufhängen
14:00 - 14:10	Begrüßung im Namen des Vorstands der Fachgruppe Umweltchemie & Ökotoxikologie der GDCH <i>Prof. Dr. Christine Achten</i>
14:10 - 14:20	Grußworte der stellvertretenden Bürgermeisterin der Stadt Blomberg <i>Ursula Hahne-Eichhorn</i>
14:20 - 14:30	Vorstellungsrunde der Teilnehmerinnen und Teilnehmer
14:30 - 15:30	Polyzyklische aromatische Verbindungen: Sind die 16 EPA-PAK veraltet und was wissen wir über die Bioverfügbarkeit von PAK? <i>Prof. Dr. Christine Achten</i> <i>Institut für Geologie und Paläontologie - Angewandte Geologie, Uni Münster, Münster</i>
15:30 - 16:00	Kaffeepause
16:00 - 16:30	Ultrapurenanalyse von <sup>99</sup> Techneium im Abwasser <i>David Clases</i> <i>Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Uni Münster, Münster</i>
16:30 - 17:00	Untersuchung von Carbamazepin und seinen Metaboliten in mit aufgereinigtem Abwasser bewässerten Nutzpflanzen <i>Christina Riemenschneider</i> <i>UFZ, Leipzig</i>
17:00 - 17:30	Vorkommen und Verbreitung von perfluorierten Alkylsubstanzen (PFASs) in europäischen und chinesischen Fluss-Ästuar Systemen <i>Franziska Heydebreck</i> <i>Institut für Küstenforschung, Abteilung Umweltchemie, Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Geesthacht</i>
17:30 - 18:30	Gespräche mit den Ausstellern, Postersession und Kaffee
19:00	Gemeinsames Abendessen
22:00 - 23:30	Nachtwächterführung Blomberg

**Dienstag, 23.06.2015**

Uhrzeit	
9:00 - 9:30	Resonanzverstärkte Mehrphotonenionisierungsmassenspektrometrie (REMPI-MS) für die online Bestimmung von PAKs in maritimen Systemen - Grundlagen der Quantifizierung <i>Christian Scholz</i> Institut für Ostseeforschung Warnemünde und Universität Rostock, Rostock
9:30 - 10:00	Methodenentwicklung und erste Anwendungen zum Nachweis von Pestiziden, Pharmazeutika und PAK in diversen Umweltproben mittels Hochleistungsflüssigchromatographie - Atmosphärendruck-Laserionisation - Massenspektrometrie (LC-APLI-MS) <i>Jan Thiäner</i> Institut für Geologie und Paläontologie - Angewandte Geologie, Uni Münster, Münster
10:00 - 10:30	Kaffeepause
	<u>Kurzvorträge</u>
10:30 - 10:45	Klassifizierung von HULIS-Kohlenstoff in atmosphärischen Partikeln mittels neu entwickelter 2D-offline Chromatografie <i>Tobias Spranger</i> Leipniz-Institut für Troposphärenforschung (TROPOS), Leipzig
10:45 - 11:00	Entwicklung eines HPLC-Messinstrumentes zur Detektion von organischen Hydroperoiden in der Troposphäre <i>Sascha Hafermann</i> Max-Planck-Institut für Chemie, Mainz
11:00 - 11:15	Nachhaltigkeit lernen und nachhaltig handeln: Kautschuk und Inulin aus Löwenzahn <i>Mareike Göbel</i> Uni Siegen
11:15 - 12:30	Postersession, Gespräche mit den Ausstellern & Kaffeepause
12:30 - 13:30	Mittagspause
13:30 - 13:45	Apparative Lösungen für die Probenvorbereitung in der Umweltanalytik <i>Christel Kurowski</i> BÜCHI Labortechnik GmbH
13:45 - 14:15	Entwicklung monoklonaler Antikörper gegen Diclofenac <i>Stephan Schmidt</i> Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
14:15 - 14:30	Empfindlich in der Messung - Robust in der Anwendung: Keine Angst vor Analysetechnik! <i>Volker Hartmann</i> Shimadzu Deutschland GmbH, Langenfeld
14:30 - 14:45	Aktuelle Trends in der HPLC-Analytik <i>Dr. Gerd Barbenheim</i> Machery-Nagel GmbH & Co. KG, Bottrop
14:45 - 15:15	Biominalisierung von Selen: Von Abwasserbehandlung zu Ressourcen-Wiedergewinnung <i>Markus Lenz</i> University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland (FHNW), Muttenz, Schweiz
15:15 - 16:00	Postersession, Kaffeepause und Gespräche mit den Ausstellern
16:00 - 16:30	Alternative Testsysteme für Bioakkumulationsstudien <i>Sebastian Kampe</i> Fraunhofer Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie (IME), Schmallenberg und Institut für Umweltforschung, RWTH Aachen, Aachen
16:30 - 17:00	Katabolismus von Antibiotika - Eine neue Art von Antibiotikaresistenz? <i>Benjamin Ricken</i> Fachhochschule Nordwestschweiz, Muttenz, Schweiz
17:00 - 18:00 17:00 - 17:30 17:30 - 18:00	Postersession, Gespräche mit den Ausstellern Burgführung Gruppe 1 Burgführung Gruppe 2
19:00	Geselliges Beisammensein mit gemeinsamem Abendessen im Burgkeller

**Mittwoch, 24.06.2015**

Uhrzeit	
9:00 - 9:30	Hexabromcyclododecan (HBCD) - trotz Verbot weiterhin ein Risiko für die Zukunft? <i>Christoph Koch</i> Aquatische Ökologie, Uni Duisburg-Essen
9:30 - 10:00	Sorption, Bioverfügbarkeit und Degradierung hydrophober organischer Verbindungen im System Festphase-Flüssigphase-Organismus <i>Leonard Böhm</i> Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung, Uni Giessen, Giessen
10:00 - 10:30	Sorption von Pestiziden an natürlichen und synthetischen Nanopartikeln <i>Leyla Guluzada</i> FB Mineralogie und Umweltchemie, Uni Tübingen
10:30 - 11:00	Verhalten und Wirkung von Silber-Nanopartikeln in aquatischen Modellsystemen <i>Claus Wasmuth</i> Fraunhofer Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie (IME), Schmallenberg
11:00 - 11:45	Kaffeepause; Lunchpakete
11:45 - 12:00	Preisverleihung bester Vortrag & Schlussworte
12:00	Ende der Veranstaltung; anschließend Shuttle-Service zum Bahnhof

**Mit finanzieller Unterstützung der**

**Gesellschaft Deutscher Chemiker**

**sowie den Firmen**

- **Shimadzu GmbH,**
- **Macherey-Nagel GmbH & Co KG und**
- **Büchi GmbH**