

- 11:40 – 12:20 **Design and Biological Activity of the PI3K Inhibitor BAY 80-6946, a Worldwide Effort**
W. J. Scott, Berlin/DE
- 14:20 – 15:00 **Indaziflam – An Innovative Broad Spectrum Herbicide**
H. Ahrens, Frankfurt (Main)/DE
- 15:00 – 15:40 **Inhibitors of Mitochondrial Respiration: New Tools for Plant Disease Control**
J.-P. Vors, Paris/FR
- 16:20 – 17:00 **Polycarbonate Blends: The Changing Role of Innovation in Driving Growth and Business Success of an Increasingly Mature Material Class**
A. Seidel, Leverkusen/DE
- 17:00 – 17:40 **DREAM PRODUCTION: From Basics to Materials**
C. Guertler, Leverkusen/DE
- 17:40 – 18:10 **Bayer: The Future of Innovation**
A. Moscho, Leverkusen/DE

Jahrestagung FG Nuklearchemie

Montag, 2. September 2013

Raum: hassium

- 10:30 – 11:10 **Nuklearchemie in der Medizin: Neue Radiomarkierungsmethoden und Automatisierungslösungen für effizientere Radiopharmakasyntesen**
B. Wängler, Heidelberg/DE
- 11:10 – 11:30 **PET-Bildgebung von $\alpha 7$ Nikotinrezeptoren: Einfacher Zugang zu einem Markierungsvorläufer für [^{18}F]NS14490**
M. Scheunemann, Leipzig/DE, S. Rötering, Leipzig/DE, S. Fischer, Leipzig/DE, A. Hiller, Leipzig/DE, D. Peters, Malmö/SE, J. Steinbach, Rossendorf/DE, W. Deuther-Conrad, Leipzig/DE, P. Brust, Leipzig/DE
- 11:30 – 11:50 **Herstellung der vier Terbiumisotope ^{149}Tb , ^{152}Tb , ^{155}Tb und ^{161}Tb für radiopharmazeutische Anwendungen**
H. Dorrer, Villigen-PSI/CH, M. Béhé, Villigen-PSI/CH, K. Johnston, Genf/CH, U. Köster, Grenoble/FR, C. Müller, Villigen-PSI/CH, R. Schibli, Villigen-PSI/CH, A. Türler, Villigen-PSI/CH, K. Zhernosekov, Garching/DE
- 11:50 – 12:10 **Coupling of the TRIGA-SPEC setup to the research reactor TRIGA Mainz and first on-line measurements**
D. Renisch, Mainz/DE, T. Beyer, Mainz/DE, K. Blaum, Heidelberg/DE, M. Block, Darmstadt/DE, C. Düllmann, Mainz/DE, K. Eberhardt, Mainz/DE, M. Eibach, Mainz/DE, S. Nagy, Heidelberg/DE, W. Nörtershäuser, Darmstadt/DE, F. Schneider, Mainz/DE, K. Wendt, Mainz/DE
- 12:10 – 12:30 **Boratkomplexierung drei- und vierwertiger Actiniden in alkalischen NaCl , CaCl_2 und MgCl_2 Lösungen**
K. Hinz, Karlsruhe/DE, M. Altmaier, Karlsruhe/DE, T. Rabung, Karlsruhe/DE, H. Geckeis, Karlsruhe/DE

- 12:40 – 13:40 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG Arbeitskreis ARH**
- 14:00 – 14:20 **Vorläufige Sicherheitsanalyse Gorleben – Quellterm für wärmeproduzierende radioaktive Abfälle**
M. Altmaier, Karlsruhe/DE, B. Kienzler, Karlsruhe/DE, V. Metz, Karlsruhe/DE, C. Bube, Karlsruhe/DE, H. Geckeis, Karlsruhe/DE

INTERDISZIPLINÄRE SYMPOSIEN

Bayer AG: 150 Years Science for a Better Life
(Bayer HealthCare, Bayer CropScience, Bayer MaterialScience)

Montag, 2. September 2013

Raum: platinum 2

- 10:30 – 11:00 **150 Years of Bayer – 150 Years Science for a Better Life**
H. Wild, Wuppertal/DE
- 11:00 – 11:40 **Medicinal Chemistry – An Innovation Driver at Bayer HealthCare**
J. Mittendorf, Wuppertal/DE

- 14:20 – 14:40
- Transport und Verfügbarkeit von Uran und langlebigen Zerfallsprodukten in Auenböden der Mulde**
S. Bister, Hannover/DE, J. Birkhan, Hannover/DE, T. Lüllau, Hannover/DE, F. Koenn, Jülich/DE, A. Solle, Hannover/DE, C. Stieghorst, Hannover/DE, M. Bunka, Hannover/DE, M. Görlich, Hannover/DE, C. Röbbeln, Hannover/DE, B. Riebe, Hannover/DE, R. Michel, Hannover/DE
- 14:40 – 15:00
- Investigation of chelate molecules for application of ²³⁰U in Targeted Alpha Therapy**
A. Sander, Karlsruhe/DE, A. Apostolidis, Karlsruhe/DE, F. Bruchertseifer, Karlsruhe/DE, G. Montavon, Nantes/FR, A. Morgenstern, Karlsruhe/DE
- 15:00 – 15:20
- Untersuchung von d- und α-induzierten Reaktionen zur Produktion von Brom- und Iod-Radioisotopen für medizinische Anwendungen**
I. Spahn, Jülich/DE, M. Uddin, Jülich/DE, K. Breunig, Jülich/DE, B. Scholten, Jülich/DE, A. Hermanne, Brüssel/BE, S. Qaim, Jülich/DE, H. Coenen, Jülich/DE
- 15:20 – 15:40
- Characterization of Uranium Ore Concentrates by Raman Spectroscopy for Nuclear Forensic Purposes**
D. Ho Mer Lin, Karlsruhe/DE, Z. Varga, Karlsruhe/DE, D. Manara, Karlsruhe/DE, P. Lindquist, Karlsruhe/DE, D. Schild, Karlsruhe/DE, T. Fanghänel, Karlsruhe/DE, K. Mayer, Karlsruhe/DE
- 16:20 – 16:40
- Radium solubility control in the BaSO₄ – RaSO₄ solid-solution aqueous solution system**
D. Bosbach, Jülich/DE, F. Brandt, Jülich/DE, M. Klinkenberg, Jülich/DE, K. Rozov, Jülich/DE, V. Vinograd, Frankfurt (Main)/DE
- 16:40 – 17:00
- Die Entdeckung der Kernspaltung vor 75 Jahren**
N. Trautmann, Mainz/DE
- 17:20 – 17:40
- Poster-Kurzvorträge**

Jahrestagung FG Nuklearchemie

Dienstag, 3. September 2013

- Raum: hassium
- 10:30 – 10:50
- Dosisreduktion durch selektive Dekontamination des Primärkreislaufs von Druckwasserreaktoren**
U. W. Scherer, Jülich/DE, P. Kaufholz, Jülich/DE, S. Sasonow, Jülich/DE
- 10:50 – 11:10
- The uptake of Eu(III) by Calcite: The Influence of Nitrate**
S. Hofmann, Karlsruhe/DE, T. Stumpf, Karlsruhe/DE
- 11:10 – 11:30
- Zirconia based Nuclear Waste Forms for Actinides: Synthesis and Dissolution Kinetics**
S. Finkeldei, Jülich/DE, F. Brandt, Jülich/DE, A. Bukaemskiy, Jülich/DE, K. Holliday, Livermore/US, E. de Visser-Tynova, Petten/NL, J. Bruin, Petten/NL, S. Neumeier, Jülich/DE, G. Modolo, Jülich/DE, D. Bosbach, Jülich/DE
- 11:30 – 11:50
- Pyrochemische Rückgewinnung von Aktiniden**
R. Meier, Karlsruhe/DE, R. Malmbeck, Karlsruhe/DE, P. Soucek, Karlsruhe/DE, J. Glatz, Karlsruhe/DE, T. Fanghänel, Karlsruhe/DE
- 11:50 – 12:10
- Uranium(VI) sorption on mineral phases studied by *in situ* laser fluorescence spectroscopy**
R. Steudtner, Dresden/DE, J. Berger, Dresden/DE, K. Müller, Dresden/DE, V. Brendler, Dresden/DE
- 12:10 – 12:30
- Interaction of Cm(III) with human serum transferrin studied by Time-resolved Laser Fluorescence Spectroscopy (TRLFS)**
N. Bauer, Karlsruhe/DE, P. Panak, Karlsruhe/DE

- Symposium Superschwere Elemente
- 14:00 – 14:20
- Flerovium is the Heaviest Volatile Metal**
A. Yakushev, München/DE, J. Gates, München/DE, A. Türler, München/DE
- 14:20 – 14:40
- Direct mass measurement above fermium with SHIPTRAP**
E. Minaya Ramirez, Darmstadt/DE, D. Ackermann, Darmstadt/DE, K. Blaum, Heidelberg/DE, M. Block, Darmstadt/DE, C. Droeze, Greifswald/DE, C. Düllmann, Mainz/DE, M. Eibach, Mainz/DE, S. Eliseev, Heidelberg/DE, E. Haettner, Gießen/DE, F. Herfurth, Darmstadt/DE, F. Heßberger, Darmstadt/DE, S. Hofmann, Darmstadt/DE, G. Marx, Greifswald/DE, D. Nesterenko, St. Petersburg/RU, Y. Novikov, St. Petersburg/RU, W. Plass, Gießen/DE, D. Rodríguez, Granada/ES, C. Scheidenberger, Darmstadt/DE, L. Schweikhard, Greifswald/DE, P. Thierolf, München/DE, C. Weber, München/DE
- 14:40 – 15:00
- Fully Relativistic *Ab Initio* Calculations of Atomic Properties of the Superheavy Elements**
A. Borschevsky, Mainz/DE, V. Pershina, Darmstadt/DE, E. Eliav, Tel Aviv/IL, U. Kaldor, Tel Aviv/IL
- 15:00 – 15:20
- Rückblick auf die Schwerionen-Reaktionen ²³⁸U+²³⁸U und ²³⁸U+²⁴⁸Cm und Produktion von Aktiniden nahe der Barriere**
J. V. Kratz, Mainz/DE, M. Schädel, Tokai-mura/JP, H. Gäggeler, Villigen/CH
- 15:20 – 15:40
- Carbonyl Complexes of Superheavy Transition Metals**
J. Even, Mainz/DE
- 16:20 – 17:00
- Chemie mit einzelnen Atomen in wässrigen Lösungen**
M. Schädel, Tokai/JP
- 17:00 – 17:20
- Herstellung und Charakterisierung von Aktiniden-targets zur Produktion superschwerer Elemente**
K. Eberhardt, Mainz/DE, C. Düllmann, Mainz/DE, B. Kindler, Darmstadt/DE, J. Kratz, Mainz/DE, B. Lommel, Darmstadt/DE, C. Mokry, Mainz/DE, J. Runke, Darmstadt/DE, P. Thörle-Pospiech, Mainz/DE, N. Trautmann, Mainz/DE, A. Yakushev, Darmstadt/DE
- 17:20 – 17:40
- Resonanzionisationsspektroskopie an Elementen mit Z>100**
F. Lautenschläger, Darmstadt/DE, M. Laatiaoui, Darmstadt/DE, M. Block, Mainz/DE, W. Lauth, Mainz/DE, H. Backe, Mainz/DE, F. Heßberger, Darmstadt/DE, T. Walther, Darmstadt/DE, P. Kunz, Vancouver/CA
- 17:40 – 18:00
- Suche nach neuen superschweren Elementen am TASCA-Separator an der GSI**
C. E. Düllmann, Mainz/DE
- 18:00 – 19:00
- MITGLIEDERVERSAMMLUNG FG Nuklearchemie**

Mittwoch, 4. September 2013

Raum: hassium

- 08:50 – 10:10
- PROMOTIONSPREISE VORTRAG FRITZ-STRASSMANN-PREIS**
- 10:30 – 11:10
- Title to be announced**
C. Trautmann, Darmstadt/DE
- 11:10 – 11:30
- Implications for Metal-Ligand Bonding from Unexpected Paramagnetism in NMR Spectra of Am(*n*-Pr-BTP)₃(NO₃)₃**
C. Adam, Karlsruhe/DE, P. Kaden, Karlsruhe/DE, B. Beele, Heidelberg/DE, A. Geist, Karlsruhe/DE, M. Denecke, Karlsruhe/DE, P. Panak, Heidelberg/DE

11:30 – 11:50	Modifizierte Diglycolamide für die Actiniden-abtrennung: Untersuchungen zur Komplexbildung durch Flüssig-Flüssig-Extraktion und zeitaufgelöste Laserfluoreszenzspektroskopie <u>A. Wilden, Jülich/DE, G. Modolo, Jülich/DE, S. Lange, Jülich/DE, F. Sadowski, Jülich/DE, B. Beele, Heidelberg/DE, A. Skerencak-Frech, Karlsruhe/DE, P. Panak, Heidelberg/DE, A. Geist, Karlsruhe/DE, M. Iqbal, Twente/NL, W. Verboom, Twente/NL</u>
11:50 – 12:10	⁶⁴Cu-markierte Upconversion-Nanopartikel und ihr Potenzial für die multimodale Bildgebung von Tumoren <u>J. Hesse, Dresden/DE, J. Barreto, Melbourne/AU, B. Graham, Melbourne/AU, G. Geipel, Dresden/DE, L. Spiccia, Melbourne/AU, J. Steinbach, Dresden/DE, H. Stephan, Dresden/DE</u>
12:10 – 12:30	Verschiedene Wege zur ⁶⁸Ga- und ¹⁸F-Radiomarkierung von EMD527040 <u>B. Kühle, Mainz/DE, S. Görres, Mainz/DE, U. Biwer, Mainz/DE, Y. Kim, Mainz/DE, D. Schuppan, Mainz/DE, T. Ross, Mainz/DE</u>
12:30 – 12:50	Posterpreisvergabe

MS-Imaging FG Analytische Chemie	
Mittwoch, 4. September 2013	
<i>Raum: palladium</i>	
10:30 – 11:10	Bildgebende Massenspektrometrie in der biomedizinischen Forschung – Von Elementen zu Biomolekülen <u>M. Stöckli, Wien/AT</u>
11:10 – 11:30	Mass Spectrometry Imaging am Interface zwischen Biologie und Materialforschung <u>M. Marchetti-Deschmann, Wien/AT</u>
11:30 – 11:50	Hochauflösende bildgebende MALDI Massenspektrometrie <u>B. Spengler, Gießen/DE</u>
11:50 – 12:10	Laser Ablation-Based Bioimaging with Simultaneous Elemental and Molecular MS: Towards Spatially Resolved Speciation Analysis <u>U. Karst, Münster/DE, C. Herdering, Münster/DE, C. Wehe, Münster/DE, O. Reifschneider, Münster/DE, A. Bültel, Münster/DE, F. Blaske, Münster/DE, M. Sperling, Münster/DE</u>
12:10 – 12:30	Hochauflösende massenspektrometrische Abbildung von Elementen und Molekülen mit Hilfe von TOF-SIMS/Laser-SNMS <u>H. F. Arlinghaus, Münster/DE</u>
14:20 – 15:00	Bildgebende Massenspektrometrie in der gewebebasierten präklinischen und klinischen Forschung <u>A. Walch, Neuherberg/DE</u>
15:00 – 15:20	Natural products visualized by Mass spectrometry imaging <u>A. Svatos, Jena/DE</u>
15:20 – 15:40	Perspektiven der bildgebenden Massenspektrometrie <u>A. Römpp, Gießen/DE</u>

Innovative Potentiale der Photochemie in Medizin und Technik FG Photochemie	
Mittwoch, 4. September 2013	
<i>Raum: europium 2</i>	
10:30 – 11:10	From the Solar Production of Chemicals to Microflow Photochemical Synthesis <u>M. Oelgemöller, Townsville/AU</u>
11:10 – 11:50	Singlet Oxygen in Mammalian Cells: Life, Death, and Things in Between <u>P. R. Ogilby, Aarhus/DK</u>
11:50 – 12:30	Biomedical applications of porphyrin-based phototherapy <u>M. O. Senge, Dublin/IE</u>
14:20 – 14:40	Farbstoffe für die bildgebende Diagnostik: Neue Entwicklungen und moderne Anwendungen <u>K. Licha, Berlin/DE</u>
14:40 – 15:00	Lichtempfindliche Schichten zur digitalen Bildgebung von lithographischen Druckplatten <u>H. Baumann, Osterode/DE</u>
15:00 – 15:20	IR-Laserstrahlung zur physikalischen und chemischen Farbtrocknung im Offsetdruck <u>M. Schlörholz, Heidelberg/DE</u>
15:20 – 15:40	Development and Application of Excimer Flow-Through Photoreactors for Water Treatment <u>T. Oppenländer, Villingen-Schwenningen/DE</u>
15:40 – 16:00	Recent progress of solution processed OLEDs <u>K. Meerholz, Köln/DE</u>

Darmstadt: Die Chemie stimmt Seniorexperten Chemie	
Dienstag, 3. September 2013	
<i>Raum: palladium</i>	
14:20 – 15:00	Vom Higgs-Boson zu den neuen chemischen Elementen aus GSI Darmstadt <u>H. Stöcker, Darmstadt/DE</u>
15:00 – 15:40	Wissenschaft und Kunst: Weggefährten und Schwestern im Geiste <u>T. Schreckenbach, Mühlthal/DE</u>
16:20 – 17:00	Farben aus dem vorderen Odenwald – Ein Mittelständler auf dem Weg zum Weltmarkt <u>K. Murjahn, Ober-Ramstadt/DE</u>
17:00 – 17:40	100 Jahre Zukunft – Methacrylate von Evonik aus Darmstadt <u>G. Hetzke, Darmstadt/DE</u>

Sci-Mix Jungchemikerforum	
Mittwoch, 4. September 2013	
<i>Raum: radon</i>	
14:20 – 15:40	Vier ausgewählte Vorträge von Doktoranden aus allen Bereichen der Chemie. Der beste Beitrag wird ausgezeichnet.