

Vorträge
im Seminar für Kern- und Radiochemie⁺ und
im Seminar über aktuelle Themen aus Kosmochemie und Astrophysik*

⁺Gemeinsames Seminar mit dem
Graduiertenkolleg“ Spurenanalytik von Elementspezies:
Methodenentwicklung und Anwendungen“

*Gemeinsames Seminar mit
U. Ott, Max-Planck-Institut für Chemie (Otto-Hahn-Institut)
und G. Münzenberg, Institut für Physik, Mainz

D. Ackermann (GSI Darmstadt)
Kernstruktur schwerer exotischer Kerne

R. Alberto (Universität Zürich, Schweiz)
Is the Chemistry of [^{99m}Tc(OH)₂]₃(CO)₃ relevant for radiopharmacy?

A. Andreyev (TRIUMF, Vancouver)
Shape coexistence in nuclei in the Pb region

C. Angulo (Univ. Catholique de Louvain)
Experimental tools for explosive astrophysical Environments: Exploring the Universe in the Laboratory

A. Arcones (MPI für Astrophysik, Garching)
Nucleosynthesis relevant conditions in Neutrino-driven supernovae

O. Arndt (Univ. Mainz)
Induzierte Metallizitätsänderungen des menschlichen Körpers bei Kontakt mit Schwermetallen

N. Banik (Univ. Mainz)
Interaction of plutonium with humic substance-sand clay mineral in aqueous systems

F. Beyerlein (Univ. Mainz)
KC II Praktikant (AK F. Rösch)

C. Blum (Univ. Mainz)
KC II Praktikant (AK T. Reich)

D. Bosbach (Forschungszentrum Karlsruhe, Institute for Nuclear Waste Disposal)
Structural incorporation of trivalent actinides in clay minerals: TRLFS and EXAFS studies

M. Breckheimer (Univ. Mainz)
KC II Praktikant (AK J.V. Kratz)

Doktorandenseminar: R. Buda (Univ. Mainz)
Speziation von Plutonium in Umweltproben und Untersuchung der Wechselwirkung von Pu(III) mit Huminstoff und Kaolinit im wässrigen System

T. Capito (Univ. Mainz)
18F-Markierung von Benzodiazepinen und erste Evaluierungen

J. Pereira Conca (NSCL Michigan State Univ., USA)
r-process studies with relativistic heavy ion reactions

R. Dähn (Paul Scherrer Institut, Laboratory for Waste Management)
Uptake mechanisms of U(VI) by illite as determined by XAS

W. Dedek (Leipzig)
Leben und Wirken von Otto Hahn (1879 – 1968)

Ch. Düllmann (GSI, Darmstadt)
Auf dem Weg zu neuen Verbindungsklassen von Transaktinoiden: Vorexperimente mit flüchtigen Metallkomplexen von Hafnium und Zirkonium mit Hexafluoroacetylaceton

R. Eichler (PSI / Schweiz)
Bestätigung für die Bildung von 283-112 und dessen Zerfallseigenschaften. Erste chemische Eigenschaften von Element 112

N. Erdmann (Universität Mainz)
Resonanzionisationsmassenspektrometrie zur element- und isotopenselektiven Spurenanalyse von Actiniden in Umweltproben und Mikropartikeln

A. Frei (TU München)
UCN – production at the TRIGA Mainz

R. Gaupp (Univ. Jena)
Eisen in Verwitterung und Diagenese von Sedimenten

P. Geltenbort (Institut Laue-Langevin, Grenoble)
Ultra-Cold Neutron Projects in the World

K.E. Gregorich (LBNL Berkeley, USA)
Hot Fusion, Cold Fusion, Understanding the SHE in Between

J. Hampel (KC II Praktikant)
NAA für mineralogische Proben

Ch. Hennig (Forschungszentrum Rossendorf,
Institute of Radiochemistry)
*Study of U(VI), U(V), and U(IV) complexes using
electrochemistry combined with XAFS spectroscopy*

G. Henriksen (TU München)
*Bridging ligand and structure based procedures
for opiate receptor ligand design*

F. Herfurth (GSI Darmstadt)
*Penningfallenexperimente für Präzisionsmassen-
messungen und ihr Bezug zur Kernphysik der
Schwersten Elemente*

A. Holzheid (Univ. Münster)
*Von der Proto-Erde zur heutigen Erde: die Ent-
wicklung aus dem Blickwinkel der experimentel-
len Petrologie*

J. Krämer (Univ. Mainz)
*Eine Penningfalle für Laserspektroskopie an
hochgeladenen Ionen*

Ch. Krey (Berufsakademie Karlsruhe)
*Messung des Anteils der Energiedosis in Wasser
durch Photonen mit TLD in Neutronen-Strahlung-
feldern für die BNCT*

G. Martinez-Pinedo (GSI, Darmstadt)
Heavy elements nucleosynthesis

K. Morris (University of Leeds, School of Earth
and Environment)
*Biogeochemistry of radionuclides – environmental
and laboratory studies*

R. Moss (IE/JRC Petten)
BNCT at the HFR Petten

V. Neck (Forschungszentrum Karlsruhe)
*Löslichkeit und Redoxreaktionen von Pu(IV) in
Gegenwart von Sauerstoff*

L. Niewisch (Univ. Mainz)
KC II Praktikant (AK J. V. Kratz)

P. Panak (Forschungszentrum Karlsruhe)
Strassmann-Preisträgerin 2005 der GDCh-
Fachgruppe Nuklearchemie
*Aquatische Chemie von Actiniden in natürlichen
kolloidalen Systemen*

J. Peters (TU Delft)
*Synthesis and evaluation of contrast agents for
Molecular imaging*

B. Pfeiffer (Univ. Mainz)
*Mit dem TRIGA zu den Sternennräumen?
Bringt uns die Kernenergie in den Weltraum?*

B. Pichler (Univ. Tübingen)
Untersuchungen mit dem μ -Imager Focus 120 M.

Pignatari (Univ. Turin)
*Xe and Kr in mainstream SiC grains and AGB
models*

G. Quittè (ETH Zürich)
*What do Ni and W isotopes tell us about the origin
and the early evolution of the solar system?*

E. Rentschler (Univ. Mainz)
*Zwischen Proteinen und Magneten: das Wechsel-
spiel ungepaarter Elektronen*

J. Riederer (Rathgen Forschungslabor, Berlin)
*Materialanalysen an kulturgeschichtlichen Objek-
ten*

D. Rudolph (Lund, Schweden)
*Teilchenemission aus dem zweiten, superdefor-
mierten Minimum: Ein zweidimensionaler Tunnel-
prozess*

N.G. Rudraswami (PRL Ahmedabad, Indien)
*Al-26 in UOC chondrules: A chronometer and
heat source*

H. Scheit (RIKEN, Tokyo)
*Studies of light neutron-rich nuclei near the drip
line: Exploring the Island of Inversion*

A. Schieck (Univ. Mainz)
KC II Praktikant (AK Rösch)

M. Sewtz (TU München)
Optische Spektroskopie an Superschweren Ionen

D. Shuh (Lawrence Berkeley National Laboratory,
Glenn T. Seaborg Center)
*Soft X-ray synchrotron radiation studies of acti-
nide materials*

S. Stumpf (IReS/CNRS)
Doktoranden-Preisträgerin 2005 der GDCh-
Fachgruppe Nuklearchemie
*Spektroskopische Untersuchungen zu Sorptions-
mechanismen von dreiwertigen Actiniden an
Feldspäten, Quarz und Ferrihydrit*

S. Tshushima (Forschungszentrum Rossendorf,
Institute of Radiochemistry)
*Quantum chemical calculations of U(VI) aquo and
sulfato complexes*

M. Vespa (Paul Scherrer Institut, Laboratory for Waste Management)

Speciation of Ni(II) and Co(II) in cement-stabilized waste forms: A micro-spectroscopic study

B. Walters (Univ. of Maryland)

Chemists and the creation of the elements: facts and fancy

B. Wortmann (STEAG Energie- und Kerntechnik GmbH Essen)

Monte-Carlo- und Transportberechnungen für den TRIGA-Reaktor in Mainz

