

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

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

S. Baeßler (Univ. Mainz)  
*Teilchenphysik mit Neutronen am TRIGA Mainz*

T. Beers (MSU, USA)  
*Old Metal-Poor Stars: Observations and Implications for Nuclear Astrophysics*

P. Bernhard (Univ. Mainz)  
*Den Seltenen Erden auf der Spur – Elementanalyse von Meteoritenkörnern mit dem NanoESCA*

B. Bodiselitsch (Univ. Wien)  
*Liefere Edelgas- und Deuteriumdaten von Marsmeteoriten den Beweis für einen großen kometaren Impakt auf dem Mars vor ca. 1300 bis 300 Millionen Jahren?*

V. Brendler (Forschungszentrum Rossendorf)  
*Mechanistische Sorptionskonzepte zur Modellierung der Migration von Radionukliden*

M.A. Denecke (INE – FZ Karlsruhe)  
*Actinide Speciation at INE Using Synchrotron Radiation*

J. Dobaczewski (Univ. Warschau)  
*Mean-field description of states and excitations in exotic nuclei*

J. Dudek (Institut des Recherches Subatomique, Univ. Strasbourg)  
*Nuclei with Tetrahedral and Octahedral Symmetries and their Unusual Rotational Properties*

Ü. Ersöz (Univ. Mainz)  
*Hydrolyse, Kolloid-Bildung und Löslichkeit des Np(IV)*

T. Faestermann (TU München)  
*Properties of the Heaviest Nuclei in the rp-Process*

F. Feist (Univ. Mainz)  
*Schnelle elektrochemische Trennung von Radionukliden*

H. Franberg (Paul-Scherrer-Institut und CERN)  
*Surface chemistry investigation with PET*

A. El Goresy (BGZ, Bayreuth)  
*Time scales of dynamic events on chondritic asteroids deduced from quantification of experimentally determined growth rates of high-pressure polymorphs*

T. Häger (Univ. Mainz)  
*Farbwechselwirkungen von Spurenelementen im Korund*

P.R. Heck (ETH Zürich)  
*Presolar He and Ne in single SiC grains from Murchison and Murray Meteorites*

G. Herrmann (Univ. Mainz)  
*Ein Jahrhundert Kern- und Radiochemie – von Marie Curie bis zu den superschweren Elementen*

N. Hüvel / M. Schreckenberger (Univ. Mainz)  
*Positronen-Emissions-Tomographie in der Diagnostik von Hirntumoren*

G. Jordan (Univ. Bochum)  
*Reaktionen an Mineraloberflächen im Nano-skaliig Bild*

O. Kiselev (Univ. Mainz / GSI Darmstadt)  
*Proton elastic and quasielastic scattering – successful tool to investigate exotic nuclei*

M. Kölzer (Univ. Mainz)  
*Iodkatalysierte <sup>18</sup>F-Fluorethylierungen mit 2-[<sup>18</sup>F]Fluorethyltosylat*

L. Köpke (Univ. Mainz)  
*Neutrinos aus dem All*

U. Köster (CERN, Genf)  
*ISOLDE Target- und Ionenquellen-Chemie*

K.-H. Langanke (TU Darmstadt, GSI)  
*Kernstruktur und Supernova*

B. Leibundgut (ESO, Garching)  
*Supernova cosmology: the quest to measure the equation of state of dark energy?*

P. Lemmen (Inst. für Organische Chemie und Biochemie, TU München)

*Bor-Neutronen-Einfangtherapie von Tumoren - Projekt - Historie - Probleme*

L. Müller (Univ. Mainz)

*Die zeitaufgelöste Laser-Fluoreszenz-Spektroskopie in der Actiniden-Spurenanalytik*

D. Nakashima (MPI für Chemie)

T. Griesel (Univ. Mainz)

*Isomers along the rp-process path and first experiments Noble gas study of the Dhofer O18 howardite*

V.I. Nefedov (IONCH, Moskau)

*Besonderheiten des Periodensystems für die superschweren Elemente*

H. Nitsche (University of California at Berkeley)

*Umweltbezogene Actinidenchemie – ein Paradigma für interdisziplinäre Grundlagenforschung*

M.K. Pavicevic (Univ. Salzburg)

*Das geochemische Sonnenneutrinoexperiment LOREX – neueste Ergebnisse*

F. Podosek (Washington University, St. Louis)

*Nitrogen on the Moon, magnetism on Earth*

W. Rösler (Univ. Tübingen)

*Carbonaceous Spherules in Soils and the Wondrous World of Carbon*

H. Simon (GSI, Darmstadt)

*Dripline nuclei: properties, means and tools*

C. Sneden (Univ. of Texas)

*The Remarkable Chemical Compositions of Blue Metal-Poor Stars*

C. Stirling (ETH Zürich)

*The Early Solar System: Constraints from the Cm-U Chronometer*

S. Theisinger (KCII Praktikum)

*Synthese von DMFP-analogen Benzamidsystemen*

R.-D. Treede (Univ. Mainz)

*<sup>18</sup>F-Diprenorphin-PET zur Untersuchung von Opiatrezeptoren im nozizeptiven System*

I. Tsekhanovitch (ILL, Grenoble)

*Nuclear physics at the ILL mass separator*

S. Verchovsky (Open University, Milton Keynes)

*Presolar diamonds from AGB and other stars*

J.I. Yun (INE FZ Karlsruhe)

*Interaction of An(IV) with Ln(III)/An(III): Colloid formation and stabilisation*