

Vorträge⁺

Washington, DC, USA: Contribution to 199th Meeting of the American Astronomical Society; January 2002

J.J. Cowan, C. Sneden, I.I. Ivans, S. Burles, T.C. Beers, J.W. Truran, J.E. Lawler, F. Primas, G.M. Fuller, B. Pfeiffer, and K.-L. Kratz
The Abundances and Age of the Galactic Halo Star BD +17° 3248

Mainz: Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Radiologie des Klinikums der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 11.01.2002

N. Trautmann*
Strahlenbelastung durch Uranmunition

Mainz: Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Radiologie des Klinikums der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 17.01.2002

F. Rösch*
Entwicklung neuer Radiopharmaka für Diagnostik und Therapie

San Jose, USA: Spie Meeting „Methods for Ultrasensitive Detection, 19.-25.01.2002

K.D.A. Wendt, K. Blaum, Ch. Geppert, P. Müller, N. Trautmann
Selective Ultratrace Isotope Determination in Environmental and Bio-Medical Studies by High-resolution Resonance Ionization Mass Spectrometry

Hannover: Chemisches Kolloquium der Technischen Universität, 06.02.2002

G. Herrmann*
Fritz Straßmann und die Entdeckung der Kernspaltung

Schloß Ringberg/Tegernsee: XI. Workshop on Nuclear Astrophysics, 11.-16.02. 2002

J.W. Hammer, M. Jaeger, R. Kunz, M. Fey, A. Mayer, G. Staudt, S. Harissopulos, T. Paradelis, K.-L. Kratz, B. Pfeiffer
Two Key Reactions in Stellar Nucleosynthesis: $^{12}\text{C}(\alpha,\gamma)^{16}\text{O}$ and $^{22}\text{Ne}(\alpha,n)^{25}\text{Mg}$

K.-L. Kratz, B. Pfeiffer
R-Process Chronometers: Calculations Versus Observations

* auf Einladung

O. Sorlin, C. Donzaud, J.C. Angélique, F. Azaiez, C. Bourgeois, V. Chisté, Z. Dlouhy, S. Grévy, D. Guillemaud-Mueller, F. Ibrahim, K.-L. Kratz, M. Lewitowicz, S.M. Lukyanov, J. Mrasek, Yu.-E. Penionzhkevich, F. de Oliveira Santos, B. Pfeiffer, F. Pougheon, M.G. Saint-Laurent, M. Stanoiu
Beta Decay Studies of Neutron-rich ^{21}Sc - ^{26}Fe Nuclei at GANIL

A. Wöhr, A. Ostrowski, K.-L. Kratz, I. Dillmann, A.M. El-Taher, V. Fedoseyev, L. Fraile, H. Fynbo, U. Köster, B. Pfeiffer, H.L. Ravn, M. Seliverstov, J. Shergur, L. Weissman, W.B. Walters, and the ISOLDE Collaboration
First Gamma-Spectroscopic Study of the r-Process Waiting-Point Nucleus ^{130}Cd

Schleching: XXXIII. Arbeitstreffen Kernphysik, 28.02.-07.03.2002

U. Heinzmann
R-Prozessrechnungen

Mainz: Historische Stätten der Wissenschaft, 22.02.2002

G. Herrmann*
Lise Meitner, Otto Hahn, Fritz Straßmann: Die Berliner Jahre 1934-1938

J.V. Kratz*
Stationen im Leben und Wirken von Fritz Straßmann

T. Reich*
Spektroskopische Speziation von Actiniden mittels Synchrotronstrahlung

Osnabrück: DPG Frühjahrstagung Osnabrück 2002, 04.-08.03.2002

D. Bender, G. Huber, J.V. Kratz, P. Kunz, J. Lassen, G. Passler, N. Trautmann, C. Geppert, K. Wendt
Computersimulation eines Atomstrahls für die Ultrapurenanalyse

I. Hoog, K. Blaum, K. Eberhardt, A. Herlert, G. Huber, J. Maul, G. Passler, L. Schweikhard, N. Trautmann, K. Wendt
MALDI-TOF-Clusterstudien zur Massenkalkulation

+ Vortragender unterstrichen, falls nicht an erster Stelle aufgeführt

R. Horn, C. Rauth, G. Huber, J.V. Kratz, N. Trautmann, K. Wendt
Synchronisation und automatisierte Frequenzansteuerung von drei gepulsten Titan:Saphir-Lasern für die Resonanzionisations-Massenspektrometrie

P. Kunz, J. Lassen, J.V. Kratz, C. Grüning, G. Huber, G. Passler, N. Trautmann, D. Bender, K. Wendt
Resonanzionisations-Massenspektrometrie am Plutonium mit cw-Diodenlasern

J. Maul, I. Hoog, K. Eberhardt, G. Huber, S. Karpuk, J. Lassen, S. Lindecke, G. Passler, N. Trautmann, K. Wendt
Spurenanalytik von Gadolinium und Uran mit einem MALDI-TOF-Massenspektrometer

M. Sewtz, H. Backe, A. Dretzke, K. Eberhardt, C. Grüning, R.G. Haire, J.V. Kratz, G. Kube, W. Lauth, P. Schwamb, P. Thörle, N. Trautmann
Ionenmobilitätsmessungen im Bereich der superschweren Elemente mit $Z \geq 100$

Kaiserslautern: Lehrgang über Strahlenschutz, Technische Akademie Südwest e.V., Universität Kaiserslautern, 08.03.2002

H. Keller*
Materialien und Einrichtungen für das Isotopenlabor; Kontamination von Personen und Sachen mit Fallstudie Dekontamination

Cape Town, Süd-Afrika: 4th International Conference on Isotopes, 10.-14.03.2002

F. Rösch*
Potential of Auger Electron Emitters for Endoradiotherapy

Münster: DPG Frühjahrstagung des Fachverbandes Hadronen und Kerne, 11.-15.03.2002

A. Eltahir, K.-L. Kratz, A. Nossier and A. Azam
Elemental Analysis of Soil Samples from Toshki in Upper Egypt by using Instrumental Neutron Activation Analysis Techniques

K. Jones for the LAND/S188/S233 collaboration
Systematic Study of the Structure of Neutron Rich Oxygen Isotopes

R. Palit for the LAND collaboration
Exclusive Measurement of Breakup Reactions with the One-Neutron Halo Nucleus ^{11}Be

B. Pfeiffer, K.-L. Kratz, H. Schatz, and J.J. Cowan
Nuclear Input Data for the r-Process: Cosmochronometer for Old Halo Stars
H. Simon for the FRS/LAND collaboration
Investigation of Nuclear Structure of Light Nuclei far from the Stability Line

Ein-Gedi, Israel: 32^{èmes} Journées des Actinides, 19.-22.03.2002

H. Funke, T. Stumpf, T. Reich, A. Rossberg
EXAFS Studies of the Am^{3+} and Cm^{3+} Aquoions

Darmstadt: Workshop on Recoil Separator for Superheavy Element Chemistry, 20.-21.03.2002

K. Eberhardt, M. Schädel, E. Schimpf, P. Thörle, N. Trautmann
Preparation of Lanthanide and Actinide Targets for the New GSI Rotating Wheel Target Assembly

Ch.E. Düllman for the Hassium Collaboration
Chemical Identification of Hassium (Hs, $Z=108$) and Prospects for Future Studies

J.V. Kratz, A. Nähler, U. Rieth, A. Kronenberg, B. Kuczewski, E. Strub, W. Brüchele, M. Schädel, B. Schausten, A. Türler, H. Gäggeler, P.A. Wilk
An EC-branch in the Decay of $27\text{-s } ^{263}\text{Db}$: Evidence for the New Isotope ^{263}Rf

J.P. Omtvedt and the Mainz-Göteborg-LBNL-Oslo-SISAK Collaboration
Practical Results from Working with Preseparated ^{257}Rf

M. Sewtz, H. Backe, A. Dretzke, K. Eberhardt, C. Grüning, R.G. Haire, J.V. Kratz, G. Kube, W. Lauth, P. Schwamb, P. Thörle, N. Trautmann
Ion Mobility Measurements in the Region of Superheavy Elements with $Z \geq 100$

Dresden: Festkolloquium zum 60. Geburtstag von H. Freiesleben, 09.04.2002

J.V. Kratz*
Wie passen die superschweren Elemente ins Periodensystem?

Darmstadt: „Wissenschaft für alle“, Gesellschaft für Schwerionenforschung, 10.04.2002

G. Herrmann*

Lise Meitner, Otto Hahn und Fritz Straßmann
und ihr Vorstoß zu neuen Elementen 1934-
1938

Vravron, Attika, Griechenland: ESF/PESC
Exploratory Workshop on p-Process Nucleo-
synthesis, 18.-21.04.2002

J.W. Hammer, M. Jaeger, R. Kunz, M. Fey, G.
Staudt, S. Harissopulos, T. Paradellis, K.-L.
Kratz, B. Pfeiffer
New Reaction Rates of the Key Reactions of
Stellar Nucleosynthesis: $^{12}\text{C}(\alpha,\gamma)^{16}\text{O}$ and
 $^{22}\text{Ne}(\alpha,n)^{25}\text{Mg}$

Leipzig: 3. Leipziger Kolloquium „Isotope in
den Geowissenschaften“ am IIF – Institut für
Interdisziplinäre Isotopenforschung,
25.04.2002

K.-L. Kratz
Forschung mit Neutronen: Von Umweltanalytik
bis explosive Nukleosynthese

Erlangen: Symposium Lungendiagnostik bei
Siemens Medical Solutions, 03.05.2002

F. Rösch*
Synthese und biochemische sowie nuklearme-
dizinische Evaluierung hochaffiner ^{18}F -
markierter Liganden zur Visualisierung der
adrenergen β 2-Rezeptoren mittels der Positronenemissionstomographie

Canada: EMIS-14, 06.-10.05.2002

U. Köster, V.N. Fedoseyev, A.N. Andreyev,
U.C. Bergmann, R. Catherall, J. Cederkäll, M.
Dietrich, H. De Witte, D.V. Fedorov, L. Fraile,
S. Franchoo, H. Fynbo, U. Georg, T. Giles, M.
Gorska, M. Hannawald, M. Huyse, A. Joinet,
O.C. Jonsson, K.-L. Kratz, K. Kruglov, Ch. Lau,
J. Lettry, V.I. Mishin, M. Oinonen, K. Partes, K.
Peräjärvi, B. Pfeiffer, H.L. Ravn, M.D. Sel-
verstov, P. Thirof, K. Van de Vel, P. Van Dup-
pen, J. Van Roosbroeck, L. Weissman for the
IS365, IS387, IS393 and ISOLDE Collaborati-
ons
On-line Yields Obtained with the ISOLDE
RILIS

Ch. Lau, F. Hosni, O. Perru, O. Bajeat, R. Bor-
cea, Ch. Bourgeois, C. Donzaud, M. Ducour-
tieux, S. Essabaa, D. Guillemaud-Mueller, F.
Ibrahim, H. Lefort, J. Obert, J.C. Potier, E.
Fioretto, G. Lhersonneau, G. Prete, L. Stroe, L.
Teccio, B. Pfeiffer, A. Joinet, U. Köster, J.
Lettry, K. Peräjärvi
Production of Neutron-Rich Surface-Ionized
Nuclides at PARRNe

Mainz: Volkshochschule Kurs „Die Erde im
Weltraum, Astronomiegeschichte und mehr –
Besondere astronomische Themen“,
21.05.2002

B. Pfeiffer
Wir sind alle Sternenstaub – Die Entstehung
der Elemente

Tübingen: Symposium aus Anlass des 60.
Geburtstags von Prof. Dr. Hans-Jürgen Ma-
chulla, 25.05.2002

F. Rösch*
Potentielle Radioisotope für neue Anwendun-
gen
Darmstadt, GSI: Exkursion und Blockvorlesung
des II. Phys. Inst. Uni Giessen, 12.06.2002

B. Pfeiffer
Elementsynthese in den Sternen

Los Angeles, CA, USA: 49th Annual Meeting
Society of Nuclear Medicine, 15.-19.06.2002

A. Heinz, T. Siessmeier, J. Wrase, D. Her-
mann, S. Klein, H.G. Buchholz, G. Gründer, F.
Rösch, S. Grüsser, D. Braus, K. Mann
Striatal D2 Receptor Availability is Associated
with CUE-Induced Activation of the Orbi-
tofrontal Cortex in FMRI and with Alcohol Cra-
ving

N.A. Korolov, K.P. Zhernosekov, D.V. Filoso-
fov, A.F. Novgorodov, N. A. Lebedev, J.
Brockmann, F. Rösch
A One-Detector Gamma-Gamma Perturbed
Angular Correlation Technique for the Deter-
mination of the Physical-Chemical Status of
 ^{111}In Labelled Compounds

T. Siessmeier, A. Heinz, J. Wrase, D. Her-
mann, H. G. Buchholz, M. Schreckenberger,
G. Gründer, F. Rösch, K. Mann, P. Bartenstein
Craving is Associated with D2-Receptor Bin-
ding in Ventral Striatum/Nucleus Accumbens

I.B. Vernaleken, T. Siessmeier, H.G. Buchholz,
Y. Zhou, S. Haertter, C. Hiemke, D.F. Wong,
F. Rösch, G. Gründer, P. Bartenstein
D2-Like Dopamine Receptor Occupancy in
Schizophrenic Patients Treated with Ami-
sulpride: A PET Study with ^{18}F -
Desmethoxyfallypride

Y. Zhou, G. Gründer, T. Siessmeier, I. Vernaleken, H.G. Buchholz, F. Rösch, P. Bartenstein, D.F. Wong
Kinetic Analysis of ^{18}F -Desmethoxyfallypride by Human Dynamic PET

Pavia, Italien: 1st World TRIGA Users Conference, 16.-20.06.2002

K. Eberhardt, N. Trautmann
Research Activities at the TRIGA Mainz

Huntsville, AL: NSTTC Space Sciences Colloquium, 18.06.2002

M. Hannawald
Cosmochronometry and New Constraints on r-Process Nucleosynthesis

Leipzig: Verbundtreffen Huminstoffforschung, 26.-27.06.2002

B: Kuczewski
Trennung der Pu-Oxidationsstufen mit CE-ICP-MS und Anwendung auf Gorklebengrundwasser

Karlsruhe: Workshop in Honor of Prof. J.-I. Kim, „Nuclear Chemistry Future“, 04.07.2002

J.V. Kratz*
How do the Superheavy Elements fit into the Periodic Table?

Leuven, Belgium: International Conference on Laser Probing, 07.-12.07.2002

J. Maul, K. Eberhardt, I. Hoog, G. Huber, S. Karpuk, J. Lassen, G. Passler, N. Trautmann, K. Wendt
Spatially Resolved Trace Analysis Using Laser Desorption and Ionization Time-of-Flight Spectrometry (LADITOF)

G. Passler, C. Grüning, G. Huber, J.V. Kratz, P. Kunz, J. Lassen, N. Trautmann, K. Wendt
Isotope Selective Plutonium Determination in Dust Samples, Sea Water and Urine by Resonance Ionisation Mass Spectrometry

M. Sewtz, H. Backe, C.Z. Dong, A. Dretzke, K. Eberhardt, S. Fritzsche, C. Grüning, R.G. Haire, G. Kube, J. Lassen, W. Lauth, G. Passler, P. Schwamb, P. Thörle, N. Trautmann
First Observation of Optical Transitions for the Element Fermium (Z = 100)

Oxford, UK: 4th Neuroreceptor Mapping Meeting, 19.-21.07.2002

I.B. Vernaleken, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, Y. Zhou, S. Härtter, C. Hiemke, D.F. Wong, F. Rösch, P. Bartenstein, G. Gründer
D2-like Dopamine Receptor Occupancy in Amisulpride-Treated Schizophrenic Patients in Relationship to Plasma-Levels and Side-Effects: A PET-Study Using [^{18}F]desmethoxyfallypride
Heidelberg: COST D18-Workshop und 35th ICCG, 22.-25.07.2002

T. August, J. Brockmann, R. Schirmacher, F. Rösch
Design of Lanthanide Labelled Compounds Potentially Approaching the Cell Nucleus

D.V. Filosofov, K.P. Zhernosekov, A.F. Novgorodov, I.V. Ostrovski, N.A. Korolev
Investigation of Physico-Chemical Properties of Lanthanides by a Perturbed Angular $\gamma\gamma$ -Correlation Method ($\gamma\gamma$ -PAC)

H. Mäcke, J. Brockmann, Ch. Waldherr, D. Storch, S.M. Qaim, F. Rösch
Simultaneous Evaluation of Radiolabelled DTPA- and DOTA-Octreotide Derivatives using the Cocktail Technique

A.F. Novgorodov, D.V. Filosofov, K.P. Zhernosekov, A. Korobeinikov, N.A. Lebedev, N.A. Korolev, G.-J. Beyer, F. Rösch and the ISOLDE Collaboration
Isolation of Lanthanide and Hafnium Radioisotopes from a Massive Ta-Target Irradiated with 1 GeV Protons

Montreal, Canada: 23rd Congress Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum, 23.-27.07.2002

I.B. Vernaleken, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, Y. Zhou, S. Härtter, C. Hiemke, D.F. Wong, F. Rösch, P. Bartenstein, G. Gründer
Amisulpride-Induced D2-like Dopamine Receptor Occupancy Measured by Positron Emission Tomography Using [^{18}F]desmethoxyfallypride

Rauschholzhausen: 284. WE-Heraeus-Seminar Symposium on Nuclear Clusters: from Light Exotic to Superheavy Nuclei, 05.-09.08.2002

C. Scheidenberger, F. Attallah, K. Beckert, P. Beller, F. Bosch, D. Boutin, H. Eickhoff, T. Faestermann, M. Falch, B. Franczak, B. Franzke, H. Geissel, M. Hausmann, M. Hellström, E. Kaza, Th. Kerscher, O. Klepper, H.-J. Kluge, R. Koyama, C. Kozhuharov, K.-L.

Kratz, Yu. A. Litvinov, K. E. G. Löbner, L. Mairer, M. Matos, G. Münzenberg, F. Nolden, Yu.N. Novikov, T. Ohtsubo, A. Ostrowski, A. Ozawa, Z. Patyk, B. Pfeiffer, M. Portillo, W. Quint, T. Radon, V. Shishkin, J. Stadlmann, M. Steck, K. Sümmerer, T. Suzuki, M.B. Trzhaskovskaja, D. J. Vieira, S. Watanabe, H. Weick, M. Winkler, H. Wollnik, Y. Yamaguchi
Study of Basic Nuclear Properties of Highly-Charged, Unstable Nuclei at the SIS-FRS-ESR Complex

Nancy, Frankreich: Workshop on „High Side-rophile Elements in Terrestrial and Meteoritic Samples: Implications for Planetary Differentiation and Igneous Processes, 26.-28.08.2002

G. Schmidt
Mantle Xenoliths from The West Eifel Volcanic Field and Vogelsberg Volcano (Germany – Behaviour of HSE during Mantle Metasomatism and Age Constraints on Lithospheric Mantle

Wien, Österreich: EANM'02 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 31.08.-04.09.2002

H.-G. Buchholz, H. Herzog, G.J. Förster, H. Reber, O. Nickel, F. Rösch, P. Bartenstein
PET Imaging with Yttrium-86: Comparison of Phantom Measurements Acquired with Different PET Scanners
G.J. Förster, H. Reber, M. Engelbach, J. Brockmann, H.-G. Buchholz, P. Bartenstein
Radiation Exposure in Imaging with ⁸⁶Y-DOTATOC

M. Piel, R. Schirmmacher, S. Höhnemann, W. Hamkens, M. Jansen, U. Schmitt, H. Lüddens, G. Dannhardt, F. Rösch
Synthesis and Evaluation of Fluorinated Tetrahydroquinoline-2-Carboxylic Acid Derivatives as Potential NMDA Ligands to Study Glutamatergic Neurotransmission In Vivo

E. Schirmmacher, R. Schirmmacher, I. Wessler, R. Buhl, H.-J. Machulla, F. Rösch
Synthesis Of [¹⁸F]-Fluoroethylfenoterol for Imaging the β 2 Receptor Status in Lung In Vivo

R. Schirmmacher, U. Mühlhausen, B. Wängler, E. Schirmmacher, J. Reinhard, G. Nagel, B. Kaina, M. Piel, M. Wiessler, F. Rösch
Synthesis and Evaluation of New Glucose Conjugated O6-Methyl-Guanine-Dna Methyltransferase (MGMT) Inhibitors for In Vivo Determination of MGMT-Status in Tumor Tissue

Prag, Tschech Republic: 11th Int. Symposium on Capture Gamma-Ray and Related Topics (CGS 11), 02.-06.09.2002

I. Dillmann, K.-L. Kratz, A. Wöhr, A.N. Ostrowski, O. Arndt, B.A. Brown, V. Fedoseyev, L. Fraile, H. Fynbo, P. Hoff, U. Köster, B. Pfeiffer, H.L. Ravn, M.D. Seliverstov, J. Shergur, W.B. Walters
Gamma-Spectroscopic Study of the r-Process Waiting-Point Nuclide ¹³⁰Cd

K.-L. Kratz, B. Pfeiffer
R-process Signatures: Observations Versus Model Predictions

Győr, Ungarn: EANM'02 – Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 05.09.2002

F. Rösch*
Quantification of Individual Radiation Doses of Radiotherapeutics: Bridging Endoradiotherapy and PET

Freiberg: International Conference "Uranium Mining and Hydrology III", 15.-20.09.2002

A. Günther, G. Bernhard, G. Geipel, A. Rossberg, T. Reich
Uranium Speciation in Plants

M. Merroun, C. Hennig, A. Rossberg, T. Reich, R. Nicolai, K.-H. Heise, S. Selenska-Pobell
Characterization of Uranium(VI) Complexes Formed by Different Bacteria Recovered from Uranium Mining Waste Piles

Hamburg: Hamburg Workshop "Application of Synchrotron Radiation in Chemistry - Status and Future", 16.-17.09.2002

T. Reich, A. Roßberg, C. Hennig, H. Funke, G. Bernhard
An EXAFS Study of Uranium(VI) Complexation with Protocatechuic Acid in the pH Range 4-10

Mainz: 5. MAINZER PET-SYMPOSIUM, 21.09.2002

H.-G. Buchholz, H. Herzog, G. Förster, F. Rösch, P. Bartenstein
Imaging mit dem komplexen Positronenemitter ⁸⁶Yttrium

G. Förster, A. Helisch, H. Reber, M. Engelbach, J. Brockmann, H.-G. Buchholz, H. Herzog, F. Rösch, P. Bartenstein
Biodistribution und Dosimetrie von ⁸⁶Y-DOTATOC und ¹¹¹In-DTPA-Octreotide zur Therapieplanung Somatostatinrezeptor-positiver Tumore

G. Gründer, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, T. Dielentheis, I. Vernaleken, P. Stoeter, S. Härter, Ch. Hiemke, A. Gjedde, D.F. Wong, P. Cumming, F. Rösch, P. Bartenstein
PET-Imaging dopaminerger Systeme bei schizophrenen Störungen

A. Helisch, O. Thews, E. Schirmmacher, R. Schirmmacher, H.-G. Buchholz, R. Buhl, I. Wessler, P. Bartenstein, F. Rösch
In vivo Quantifizierung der pulmonalen β_2 -Rezeptorbindung mit ^{18}F -Flourethyl-Fenoterol im Tiermodell. Erste Ergebnisse

M. Jansen, M. Piel, B. Kohl, R. Schirmmacher, S. Höhnemann, W. Hamkens, U. Schmitt, H. Lüddens, F. Rösch, G. Dannhardt
Synthese, Testung ^{18}F -Fluorierung von NMDA-Rezeptorliganden

U. Mühlhausen, R. Schirmmacher, E. Schirmmacher, B. Wängler, J. Reinhard, G. Nagel, A. Piee-Staffa, P. Kaina, F. Rösch
Synthese und evaluierung neuer glucose-konjugierter O^6 -methyl-Guanin-DNA-methyltransferase (MGMT)-Inhibitoren zur *in vivo* Bestimmung des MGMT-Status von Tumoren

M. Piel, D. Stark, R. Schirmmacher, C. Frahnert, M.L. Rao, F. Rösch
Synthese und *in vitro*-Evaluierung neuer iodierter D_2 -affiner Benzamide

H. Rabe, I. Böhme, R. Schirmmacher, F. Rösch, H. Lüddens
Funktionelle Untersuchung von subtypspezifischen Inhibitoren der GABA-Transporter im heterologen Expressionssystem der HEK 293 Zellen

E. Schirmmacher, R. Schirmmacher, S. Höhnemann, R. Buhl, I. Wessler, H.P. Bartenstein, T. Reischl, H.-J. Machulla, F. Rösch
Synthese, ^{18}F - und ^{11}C -Markierung des β_2 -adrenergen Agonisten Fenoterol

R. Schirmmacher, P. Feilen, S. Schneider, A. Korobeinikow, J. Beyer, P. Kann, F. Rösch
Synthese neuer fluorierter Glibenclamid-Derivate zur Evaluierung des beta-Zellstatus *in vivo*

T. Siessmeier, A. Heinz, J. Wrase, D. Hermann, H.-G. Buchholz, F. Rösch, M. Schreckenberger, G. Gründer, K. Mann, P. Bartenstein
Das Verlangen nach Alkohol korreliert mit einer Verminderung der D_2 -Rezeptorbindung im ventralen Striatum

Debrecen, Ungarn: 17th International Nuclear Physics Divisional Conference of the EPS, 30.09.-03.10.2002

B.A. Brown, R. Clement, H. Schatz, J. Giansiracusa, W.A. Richter, M. Hjorth-Jensen, K.-L. Kratz, B. Pfeiffer, and W.B. Walters
Nuclear Structure Theory for the Astrophysical rp-process and r-process

O. Sorlin, C. Donzau, F. Azaiez, C. Bourgeois, L. Gaudefroy, F. Ibrahim, D. Guillemaud-Mueller, F. Pougheon, M. Lewitowicz, F. de Oliveira Santos, M.G. Saint-Laurent, M. Stanoiu, S.M. Lukyanov, Yu.E. Penionzhkevich, J.C. Angélique, S. Grévy, K.-L. Kratz, B. Pfeiffer, F. Nowacki, Z. Dlouhy, J. Mrasek
Beta Decay Studies of Neutron-Rich $_{21}\text{Sc}$ - $_{27}\text{Co}$ Nuclei at GANIL

Strasbourg, Frankreich: Kolloquium für Humboldt-Gastwissenschaftler der Biowissenschaften, Chemie und Medizin aus Frankreich, der Schweiz und Südwestdeutschland, 04.-05.10.2002

T. Reich*
Basic Research for a Better Understanding of the Behavior of Radioactive Heavy Metals in the Environment

Gull Lake/Michigan, USA: I. Workshop of the „Joint Institute of Nuclear Astrophysics“, Kellogg Biological Station, 06.-09.10.2002

I. Dillmann, K.-L. Kratz, A. Wöhr, A.N. Ostrowski, O. Arndt, B.A. Brown, V. Fedoseyev, L. Fraile, H. Fynbo, P. Hoff, U. Köster, B. Pfeiffer, H.L. Ravn, M.D. Seliverstov, J. Shergur, W.B. Walters
First γ -Spectroscopic Study of the $N=82$ r-Process Waiting-Point Nuclide ^{130}Cd

K.-L. Kratz
R-Process Signatures - Observations versus Calculations

Karlsruhe: Conference "Mineral Surface and Colloid Chemistry in Soil and Aquatic Environments", 08.-09.10.2002

H. Moll*, H. Zänker, W. Richter, V. Brendler, Ch. Hennig, T. Reich, A. Kluge, G. Hüttig
Detection and Characterization of Colloids in Acid Rock Drainage Solution from an Ore

Mine: Application of X-Ray Absorption Spectroscopy (XAS)

East Lansing, MI, USA: 2002 Fall Meeting Division of Nuclear Physics, American Physical Society, 9.-12.10.2002

K.-L. Kratz, I. Dillmann, O. Arndt, M. Hannawald, B. Pfeiffer, A. Ostrowski, A.M. El-Taher, A. Wöhr, J. Shergur, W.B. Walters, U. Köster, V.N. Fedoseyev, H.L. Ravn, D. Seweryniak, P. Hoff, A. Brown, and the ISOLDE-Collaboration
Decay of the r-Process Waiting-Point Nuclide ^{130}Cd to Levels of ^{130}In

M. Ouellette, H. Schatz, L. Bildsten, E. Brown, K.-L. Kratz, K. Langanke, G. Martinez-Pinedo, P. Möller, M. Wiescher
Electron Captures on the Surfaces of Accreting Neutron Stars

P. Santi, H. Schatz, P.J. Woods, F. Attallah, H. Geissel, M. Hausmann, M. Hellström, G. Müntzenberg, C. Scheidenberger, K. Schmidt, K. Sümmerer, J. Stadlmann, M. Mineva, M. Hannawald, K.-L. Kratz, B. Pfeiffer, T. Faestermann, R. Schneider, A. Stolz, E. Wefers, U. Giesen
Beta-delayed Neutron Decay Studies of r-process Nuclei near ^{137}Sb

P. Santi, P. Hosmer, F. Montes, R. Clement, T. Elliot, A. Estrade, M. Goupell, K.-L. Kratz, P. Mantica, C. Morton, M. Ouellette, B. Pfeiffer, P. Reeder, H. Schatz, A. Stolz, W.B. Walters, A. Wöhr
R-Process Experiments at the MSU Coupled Cyclotron Facility

Berlin: DPhG Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, 09.-12.10.2002

M. Piel, R. Schirmacher, S. Höhnemann, W. Hamkens, B. Kohl, M. Jansen, U. Schmitt, H. Lüddens, G. Dannhardt, F. Rösch
5,7-Dichloro-4-(3-{4-[4-(2-[^{18}F]Fluoroethyl)-Piperazin-1-Yl]-Phenyl}-Ureido)-1,2,3,4-Tetrahydroquinoline-2-Carboxylic Acid As A Potential NMDA Ligand To Study Glutamergic Neurotransmission In Vivo Using PET

R. Schirmacher, U. Mühlhausen, B. Wängler, E. Schirmacher, J. Reinhard, G. Nagel, A. Piee-Staffa, B. Kaina, F. Rösch
Novel Glucose Conjugated O6-Methylguanine-DNA-Methyltransferase (Mgmt) Inhibitors for PET-Studies

R. Schirmacher, A. Schmitz, C.-Y. Shiu, J. Schlösser, M. Weiland, P. Feilen, S. Schneider, P. Kann, F. Rösch
Synthesis and First Evaluation of Novel Fluorinated Glibenclamide Derivatives for Positron Emission Tomography Purposes

Mainz: Workshop Elementspeziation, 17.-18.10.2002

B. Kuczewski, H. Geckeis, J.V. Kratz, C. Marquardt, A. Seibert, N. Trautmann
Separation of Plutonium and Neptunium Species by CE-ICP-MS and Application to Natural Groundwater Samples

T. Reich*
Direct Species Analyses in Solid Samples and Solutions by X-Ray Absorption Spectroscopy (XANES and EXAFS)

Notre Dame, USA: Astrophysics Seminar, University of Notre Dame, Oktober 2002

K.-L. Kratz
R-Process Signatures - Observations versus Calculations

Argonne/Illinois, USA: Physics Division Seminar, Argonne National Laboratory, 21.10.2002

I. Dillmann, K.-L. Kratz, A. Wöhr, A.N. Ostrowski, O. Arndt, B.A. Brown, V. Fedoseyev, L. Fraile, H. Fynbo, P. Hoff, U. Köster, B. Pfeiffer, H.L. Ravn, M.D. Seliverstov, J. Shergur, W.B. Walters
First γ -Spectroscopic Study of the N= 82 r-Process Waiting-Point Nuclide ^{130}Cd

Assuit, Ägypten: Sixth Radiation Physics Conference; Assuit University, 27.-30.10.2002

A. Eltaher, K.-L. Kratz, A. Nossair and A. Az-zam
Multielement Determination of Environmental Samples from Upper Egypt by Instrumental Neutron Activation Analysis

A. Eltaher, K.-L. Kratz, A. Nossair and A. Az-zam
Elemental Analysis of Soil Samples from Toshki in Upper Egypt by using Instrumental Neutron Activation Analysis Techniques

Sanibel Island, Florida, USA: Third Int. Conf. on Fission and Properties of Neutron-Rich Nuclei, 03.-9.11.2002

H. Schatz, P. Hosmer, R.R.C. Clement, T. Elliot, A. Estrade, M. Goupell, P.F. Mantica, F. Montes, A.C. Morton, M. Ouellette, P. Santi, M. Steiner, A. Stolz, A. Wöhr, W.B. Walters, K.-L. Kratz, B. Pfeiffer, P. Reeder
Weak r-Process Experiments with Fast Radioactive Beams

A. Wöhr, K.-L. Kratz, B. Pfeiffer, A. Ostrowski, and W.B. Walters
Gamma- and β -Decay Studies of r-Process Ag, Cd, and Sn Nuclides

Argonne, USA: 21st World Conference of the INTDS – Accelerator Target Technology for the 21st Century, 04.-08.11.2002

K. Eberhardt, M. Schädel, E. Schimpf, P. Thörle, N. Trautmann
Preparation of Targets by Electrodeposition for Heavy Element Studies

Mainz: Wissenschaftsseminar der Forschergruppe "Bildgestützte zeitliche und regionale Analyse der Ventilations-Perfusionsverhältnisse in der Lunge", 11.11.2002

F. Rösch, A. Helisch
Synthese und Evaluierung ^{18}F -markierter Liganden zur PET der β_2 -Rezeptoren

Essen: Seminar an der Kraftwerksschule Essen (KWS) zur Ausbildung von Reaktoroperatoren, 20.11.2002

K. Eberhardt*
Aufbau und Nutzung des Forschungsreaktors TRIGA Mainz

Simplon, Schweiz: Interdisciplinary TARGISOL Winter School, Simplon Hospice, 22.-26.11.2002

O. Arndt and J. Barth
Very Neutron-rich Isotopes Around A=130

K.-L. Kratz
RIBs for Nuclear Astrophysics

K.-L. Kratz
Fast Chemical Separation of Fission Products

Orsay, Frankreich: SOLEIL Workshop "MARS: Radioactive MATter beam line at Soleil", 02.12.2002

T. Reich*
Actinide Speciation in Environmentally Relevant Systems Using EXAFS Spectroscopy

Mainz: Vortragsreihe des IAK PET-Forschung, 05.12.2002

M. Piel
Synthese, ^{18}F -Markierung und erste Evaluierung neuer NMDA-Liganden

Seefeld, Österreich: Geochemistry of Crustal Fluids – The Role and Fate of Trace Elements in Crustal Fluids, 14.-19.12.2002

T. Reich*
Structural Investigations of Actinide Sorption Processes on Mineral Surfaces Using X-ray Absorption Spectroscopy (EXAFS)

Mainz: Vortragsreihe des IAK PET-Forschung, 18.12.2002

U. Mühlhausen
Synthese und Evaluierung neuer Glucose konjugierter O^6 -Methylguanin-DANN-methyltransferase (MGMT) Inhibitoren zur in vivo Bestimmung des MGMT-Status von Tumoren

LAND-Kollaboration:

P. Adrich^{1,4}, T. Aumann¹, K. Boretzky², D. Cortina¹, U. Datta Pramanik¹, TH.W. Elze³, H. Emling¹, M. Fallot¹, H. Geissel¹, A. Grünschloss³, M. Hellström¹, S. Ilievski¹, N. Iwasa¹, K.L. Jones¹, J.V. Kratz², L.H. Kheim², R. Kulesha⁴, Y. Leifels¹, A. Leistenschneider³, E. Lubkiewicz⁴, G. Münzenberg¹, C. Nociforo², R. Palit³, P. Reiter⁵, C. Scheidenberger¹, H. Simon⁶, K. Sümmerer¹, W. Walus⁴ und E. Wajda⁴

¹Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI), D-64291 Darmstadt

²Institut für Kernchemie, Johannes Gutenberg-Universität, D-55099 Mainz

³IKF, Johann Wolfgang Goethe Universität, D-60486 Frankfurt

⁴Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagelloński, PL-30-059 Kraków, Poland

⁵Sektion Physik, Ludwig Maximilian Universität, D-85748 Garching

⁶Institut für Kernphysik, Technische Universität, D-64289 Darmstadt

