

Vorträge<sup>+</sup>

Mainz: Blockseminar „Anwendungen der Atom- und Kernphysik in der Umwelt- und Medizinforschung, 17.-18.02.2000

F. Rösch\*  
Radiopharmazie und PET-Forschung an der Johannes Gutenberg-Universität

A. Waldek  
Chemie mit Proben für die Ultrapurenanalyse

Altenbaumburg: Wissenschaftliche Veranstaltung des Zentrums für Umweltforschung, 03.03.2000

N. Trautmann\*  
Messung der Umweltradioaktivität nach einem Extremereignis

Leipzig: Kolloquium „Isotope in den Geowissenschaften“ des Instituts für Interdisziplinäre Isotopenforschung, 09.03.2000

N. Trautmann\*  
Untersuchungen über das Verhalten von Neptunium und Plutonium in der Umwelt

Potsdam: DPG-Frühjahrstagung, Fachverband Chemische Physik, 13.-16.03.2000

U. Rieth, A. Herlert, J.V. Kratz, L. Schweikhard, M. Vogel, C. Walther  
Untersuchungen zur Reaktionskinetik von Os<sup>+</sup> und Ru<sup>+</sup> mit Sauerstoff in einer Penningfalle

Berlin: Schering AG, 16.03.2000

F. Rösch\*  
Messung der Aufnahmekinetiken und Organverteilungen von Gd-MR-Kontrastmitteln mittels analoger <sup>147</sup>Gd-Verbindungen und SPECT

Colmar, Frankreich: Research Reactor Fuel Management (RRFM 2000), 19.-21.03.2000

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

+Vortragender unterstrichen, falls nicht an erster Stelle aufgeführt

\* auf Einladung

Dresden: 64. Physikertagung der DPG, 20.-24.03.2000

H. Backe, A. Dretzke, M. Hies, G. Hube, H. Kunz, W. Lauth, H.-J. Maier, R. Repnow, M. Sewtz, N. Trautmann  
Wie stabil ist die Deformation von Am-Spaltisomeren beim Einbau von Neutronen?

H. Backe, A. Dretzke, W. Lauth, W. Ludolphs, M. Sewtz, N. Trautmann, G. Gwinner, D. Schwalm, O. Engels  
Optische Spektroskopie an Trans-Einsteinium-Elementen – Status Report

K. Boretzky für die LAND-FRS-CB-Kollaboration  
Dipol-Stärkeverteilungen in stabilen und exotischen Kernen

Karlsruhe: Kolloquium des Instituts für Technische Chemie, Forschungszentrum Karlsruhe, 21.03.2000

N. Trautmann\*  
Isotopenselektive Ultrapurenanalyse und Bestimmung der Ionisationsenergien der Actiniden mittels Lasermassenspektrometrie

Bremen: DPG Frühjahrstagung Bremen 2000, 21.-24.03.2000

C. Grüning, A.-K. Holm, G. Huber, J.V. Kratz, G. Passler, N. Trautmann, A. Waldek, K. Wendt

Ultrapurennachweis von Plutonium in Umweltproben mittels RIMS unter Verwendung eines Titan-Saphir-Lasersystems

P. Müller, K. Blaum, S. Diel, C. Geppert, A. Kuschnick, A. Nähler, N. Trautmann, K. Wendt  
Lasermassenspektrometrische Bestimmung von <sup>41</sup>Ca in Beton

München: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Nuklearmedizin, 28.03.-01.04.2000

S. Busse, J. Brockmann, F. Rösch  
<sup>90</sup>Nb: Produktion, Abtrennung und Markierung von Pharmaka zur Untersuchung von langsamen biologischen Prozessen mittels der PET

G. Gründer, M. Piel, H.-G. Buchholz, I. Vernaleken, T. Siessmeier, C. Hiemke, P. Bartenstein, F. Rösch

Evaluation des selektiven D<sub>2</sub>-Dopaminrezeptor-PET-Liganden [<sup>18</sup>F]Desmethoxyfallyprid am Menschen

E. Nesseler, R. Schirmacher, W. Hamkens, U. Eichorn, J. Dösch, B. Kaina, F. Rösch  
Synthese und Evaluierung von 2-Amino-6-Benzoyloxy-9-[<sup>18</sup>F]fluorethylpurin zur nicht-invasiven Ermittlung des MGMT-Status von Tumoren

M. Piel, R. Schirmacher, W. Hamkens, S. Höhnemann, B.K. Kohl, M. v. Gruchalla, G. Dannhardt

Synthese und F-18-Markierung eines NMDA-Antagonisten der Strychnin-unempfindlichen Glycin-Bindungsstelle

T. Siessmeier, G. Gründer, S. Höhnemann, A. Drzezga, C. Lange-Asschenfeldt, H.-G. Buchholz, H. Lüddens, P. Bartenstein, F. Rösch  
Evaluierung des Benzodiazepinrezeptorliganden [<sup>18</sup>F]Fluorethylflumazenil am Menschen

Bonn: DPG Frühjahrstagung Bonn 2000, 03.-07.04.2000

C. Becker, G. Huber, P. Kunz, J. Lassen, G. Passler, N. Trautmann  
Einfache Langzeitstabilisierung für Diodenlaser

K. Blaum, B. Bushaw, S. Diel, C. Geppert, A. Kuschnik, P. Müller, W. Nörtershäuser, E. Otten, N. Trautmann, K. Wendt  
Isotopieverschiebung und Hyperfeinstruktur im autoionisierenden Spektrum von Gadolinium

S. Diel, K. Blaum, C. Geppert, A. Kuschnik, P. Müller, A. Nähler, N. Trautmann, K. Wendt  
Nachweis von <sup>41</sup>Ca in Reaktorbeton mittels Resonanzionisations-Massenspektrometrie: Meßmethode und analytische Resultate

C. Geppert, K. Blaum, S. Diel, A. Kuschnik, P. Müller, N. Trautmann, K. Wendt  
Untersuchung von Peak-Strukturen und Transmission eines Quadrupol-Massenspektrometers

R. Horn, C. Grüning, G. Huber, J.V. Kratz, G. Passler, N. Trautmann, K. Wendt  
Analyse der spektralen Eigenschaften und des Zeitverhaltens eines Nanosekunden-Titan-Saphir-Lasers

J. Lassen, C. Becker, G. Huber, P. Kunz, G. Passler, N. Trautmann, K. Wendt

Ein kompakter Aufbau zur Resonanzionisations-Massenspektrometrie von Plutonium

München: Analytica Conference 2000, 11.-14.04.2000

G. Passler, G. Huber, N. Trautmann, K. Wendt  
Die isotopenselektive Ultraspuren-Bestimmung langlebiger Radionuklide mit Lasermassenspektrometrie

Kloster Banz, Staffelstein: DFG-Schwerpunktskolloquium „Relativistische Effekte in der Chemie und Physik schwerer Elemente“, 25.-28.04.2000

V. Pershina, J.V. Kratz  
Relativistic Effects in Aqueous Chemistry of Element 106. A Theoretical Study

TU München: Kolloquium der Münchener Chemischen Gesellschaft, GDCh-Kolloquium, 09.05.2000

J.V. Kratz\*  
Chemische Eigenschaften der Transactiniden-Elemente

Rom, Italien: Rome 2000 Jubilee Symposium „Peptide Radiopharmaceuticals in Diagnosis and Therapy, 25.-29.05.2000

T.M. Behr, M. Béhé, M.G. Stabin, C. Angerstein, G. Kluge, R. Mach, L. Hagemann, C. Apostolidis, R. Molinet, L. Koch, F. Rösch, W. Becker  
Radiopeptide Therapy with Cholecystokinin-B/gastrin Receptor Ligands: Dose Limiting Toxicity and Therapeutic Efficacy of Auger/Conversion Electron (<sup>111</sup>In, <sup>140</sup>Nd) Versus Alpha (<sup>213</sup>Bi) or Conventional Beta (<sup>90</sup>Y, <sup>153</sup>Sm) Emitters

F. Rösch\*  
Current State of Radioisotopes in Radioimmunology for PET-Imaging and Endoradiotherapy

St. Louis, USA: 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 03.-07.06.2000

T.M. Behr, M. Behe, C. Angerstein, M.G. Stabin, C. Apostolidis, R. Molinet, L. Koch, F. Rösch, W. Becker  
Radiopeptide Therapy with Cholecystokinin(B/Gastrin) Receptor Ligands Labeled with Auger/Conversion Electron Versus Alpha or Conventional Beta-Emitters

G. Gründer, T. Siessmeier, M. Piel, R. Schirmacher, C. Lange-Asschenfeldt, I. Vernaleken, H.-G. Buchholz, P. Stoeter, A. Drzezga, H. Lüddens, P. Bartenstein, F. Rösch

PET Imaging of Benzodiazepine Receptors in the Human Brain: Evaluation of [ $^{18}\text{F}$ ]fluoroethylflumazenil

G. Reischl, F. Rösch, H.J. Machulla  
Production of Iodine-124 With a New Target System at a Low Energy Cyclotron

New York, USA: Neuro Receptor Imaging, 09.-11.06.2000

G. Gründer, T. Siessmeier, M. Piel, R. Schirmacher, H.-G. Buchholz, I. Vernaleken, W. Hamkens, C. Hiemke, F. Rösch, P. Bartenstein  
Spectral Analysis of [ $^{18}\text{F}$ ]desmethoxyfallypride Binding to Human  $\text{D}_2$ -like Dopamine Receptors

Szczecin, Polen: The XXIIIrd World Conference of the International Society for Fluoride Research, 11.-14.06.2000

F. Rösch\*  
The  $^{18}\text{F}$  Positron Emitting Radioisotope for Quantitative Imaging of Biochemical Pathways of Fluorine Compounds in vivo

Garching: Seminar an der Reaktorstation Garching der Technischen Universität München zur Ausbildung von Reaktoroperatoren, 06.07.2000

K. Eberhardt\*, N. Trautmann  
Der Forschungsreaktor TRIGA Mainz

Brüssel, Belgien: Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP), 09.-13.07.2000

I. Vernaleken, T. Siessmeier, G. Gründer, M. Piel, R. Schirmacher, H.-G. Buchholz, W. Hamkens, C. Hiemke, F. Rösch, P. Bartenstein  
Evaluation of [ $^{18}\text{F}$ ]Desmethoxyfallypride Binding Properties to Human  $\text{D}_2$ -like Dopamine Receptors via Spectral Analysis

Santa Fe, USA: Plutonium Futures – The Science, 10.-13.07.2000

N. Trautmann\*, N. Erdmann, C. Grüning, G. Huber, J.V. Kratz, M. Nunnemann, G. Passler, A. Waldek  
Ultratrace Analysis of Plutonium in Environment Samples by Resonance Ionization Mass Spectrometry (RIMS)

Karlsruhe: Symposium on Refractory Organic Substances in Environment – ROSE II, 01.-03.08.2000

A. Seibert, A. Mansel, C. Marquardt, H. Keller, J.V. Kratz, B. Kuczewski, N. Trautmann  
Complexation of Neptunium with Humic Acids

Washington, DC, USA: 220<sup>th</sup> ACS National Meeting, 20.-24.08.2000

J.V. Kratz\*  
Recent Studies of the Solution Chemistry of Elements 104, 105, and 106

J.V. Kratz, C. Grüning, G. Huber, G. Passler, N. Trautmann, A. Waldek, K. Wendt  
Ultra-Sensitive Analysis of Pu by Resonance Ionization Mass Spectrometry (RIMS)

Paris, Frankreich: Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 02.-06.09.2000

S. Busse, J. Brockmann, F. Rösch  
The  $^{90}\text{Nb}$ -DFO-Complex to Label Peptidic Tracers for Quantitative Tumor Detection Using PET

R. Schirmacher, G. Shiue, C. Shiue, D. P. Borge, J.R. Bryan, A. Wolf, F. Rösch, A. Alavi  
F-18 Labeled Tolbutamide Derivatives as Possible Beta-Cells Imaging Agents

Pontresina, Schweiz: 5<sup>th</sup> International Conference on Nuclear and Radiochemistry (NRC5), 03.-08.09.2000

S. Hübener, W. Bröchle, R. Dressler, B. Eichler, K.W. Gäggeler, M. Grantz, H. Heyne, E. Jäger, D.T. Jost, U. Kirbach, H. Nitsche, D. Pignet, M. Schädel, E. Schimpf, S. Taut, N. Trautmann, A. Türler, A. Vahle, A.B. Yakushev  
On-line Gas Chemistry Studies of Seaborgium Oxide Hydroxide

J.V. Kratz, Ch. Wirtz, W. Bröchle, M. Schädel, N. Wiehl  
Excitation-Energy Division in  $^{51}\text{V} + ^{197}\text{Au}$  Collisions at and Near the Coulomb Barrier

A. Kronenberg, A. Aprahamian, G.R. Choppin, H. Kupsch, K. Lützenkirchen, J.R. Peterson, P. Warwick  
Prospects for Nuclear and Radiochemistry

A. Kronenberg, J.V. Kratz, P.K. Mohapatra, W. Bröchle, V. Pershina, M. Schädel, G. Pfrepper  
Anion-Exchange Behavior of Tungsten and Molybdenum as Homologs of Seaborgium (Element 106) in  $\text{HNO}_3/\text{HF}$ -Solutions

V. Pershina, T. Bastug, J.V. Kratz  
Quantum Chemical Predictions of Properties  
and Experimental Behaviour of Elements 106,  
107, and 109

A. Seibert, H. Keller, J.V. Kratz, B. Kuczewski,  
A. Mansel, C. Marquardt, N. Trautmann  
Complexation Behaviour of Neptunium with  
Humic Acids

E. Strub, J.V. Kratz, A. Kronenberg, A. Nähler,  
U. Rieth, P. Thörle, S. Zauner, W. Brühle, E.  
Jäger, M. Schädel, B. Schausten, E. Schimpf,  
Li Zongwei, U. Kirbach, D. Schumann, D. Jost,  
A. Türler, M. Asai, Y. Nagame, M. Sakama, K.  
Tsukada, H. W. Gäggeler, J.P. Glatz  
Fluoride Complexation of Rutherfordium (Rf,  
Element 104)

S. Taut, S. Hübener, A. Vahle, B. Eichler, A.  
Türler, D.T. Jost, H.W. Gäggeler, N. Traut-  
mann  
Metal Absorption Studies of the Heaviest Acti-  
noides

N. Trautmann, N. Erdmann, M. Nunnemann,  
C. Grüning, G. Huber, S. Köhler, J.V. Kratz, G.  
Passler, J. Peterson, A. Waldek  
Experimental Determination of the First Ioniza-  
tion Potential of Actinides by Resonance Ioni-  
zation Mass Spectrometry (RIMS)

A. Vahle, S. Hübener, S. Taut, K. Gregorich,  
U. Kirbach, B. Eichler, H.W. Gäggeler, D.T.  
Jost, A. Türler, N. Trautmann  
Separation of Heavy Actinides by Thermo-  
chromatography

Prag, Tschechische Republik: COST D8/D18  
European Workshop „Biomedical Applications  
of Lanthanide Complexes“, 14.-17.09.2000

F. Rösch  
Availability of Radiolanthanides for Therapy

Jülich: 5. Symposium „Massenspektrometri-  
sche Verfahren der Elementspurenanalyse“  
zusammen mit dem 16. ICP-MS Anwender-  
treffen, 18.-21.09.2000

K. Blaum, S. Diel, Ch. Geppert, A. Kuschnik,  
P. Müller, A. Nähler, N. Trautmann, K. Wendt  
Trace Detection of  $^{41}\text{Ca}$  in Nuclear Reactor  
Concrete by Diode-Laser-Based Resonance  
Ionization Mass Spectrometry

Aachen: Kongress der Deutschen Gesellschaft  
für Psychiatrie, Psychotherapie und Nerven-  
heilkunde, 20.-23.09.2000

G. Gründer, I. Vernaleken, D.F. Wong, O.  
Benkert, P. Cumming, A. Gjedde, F. Rösch, P.  
Bartenstein  
Imaging the Dopaminergic Synapse in Schizo-  
phrenia Research

Herne: 8. Arbeitstreffen der Arbeitsgemein-  
schaft Radiochemie/Radiopharmazie, 05.-  
07.10.2000

S. Comagic  
Optimierte radioaktive Synthese des sekundä-  
ren Markierungsvorläufers 1-Brom-2-  
[ $^{18}\text{F}$ ]fluorethan

M. Piel  
Synthese und  $^{18}\text{F}$ -Markierung von hochaffinen  
NMDA-Rezeptorantagonisten auf der Basis  
von Kynurensäurederivaten

A. Schildan  
Neuartige Liganden nikotinischer Acetylcholin-  
Rezeptoren für Neuroimaging-Untersuchungen  
und in der Arzneimitteltherapie des Morbus  
Alzheimer

Wien, Österreich: 5. Dreiländer-Symposium  
für Biologische Psychiatrie, 08.-08.10.2000

C. Lange-Asschenfeldt, T. Siessmeier, H.-G.  
Buchholz, I. Vernaleken, H. Lüddens, F.  
Rösch, P. Bartenstein, G. Gründer  
Quantification of Benzodiazepine Binding  
Sites in the Human Brain by Spectral Analysis  
Using [ $^{18}\text{F}$ ]fluorethylflumazenil and  
[ $^{11}\text{C}$ ]flumazenil-PET

I. Vernaleken, T. Siessmeier, M. Piel, R.  
Schirrmacher, H.-G. Buchholz, W. Hamkens,  
C. Hiemke, F. Rösch, P. Bartenstein, G. Grün-  
der  
Spectral Analysis of  $\text{D}_2$ -like Dopamine Recep-  
tor PET Imaging with [ $^{18}\text{F}$ ]desmethoxyfallypride

Knoxville, USA: RIS2000 – Tenth International  
Symposium on Resonance Ionization  
Spectroscopy and its Applications, 08.-  
12.10.2000

C. Grüning, G. Huber, J.V. Kratz, G. Passler,  
N. Trautmann, A. Waldek, K. Wendt  
Determination of Trace Amounts of Plutonium  
in Environmental Samples by RIMS Using a  
High Repetition Rate Solid State Laser System

P. Müller, B.A. Bushaw, K. Blaum, S. Diel, Ch. Geppert, N. Trautmann, K. Wendt  
Progress in  $^{41}\text{Ca}$  Ultratrace Determination by Diode-Laser-Based RIMS

A. Waldek, N. Erdmann, C. Grüning, G. Huber, P. Kunz, J.V. Kratz, J. Lassen, G. Passler, N. Trautmann  
RIMS Measurements for the Determination of the First Ionization Potential of the Actinides Actinium up to Einsteinium

Mainz: Kolloquium zur physikalisch-chemischen Verbundforschung des BMBF an der Johannes Gutenberg-Universität, 24.10.2000

J.V. Kratz  
Kernchemische Untersuchungen der schwersten Elemente und Kernstrukturstudien

Sydney, Australien: ICE 2000: 11<sup>th</sup> International Congress of Endocrinology, 29.10.-02.11.2000

P. Kann, M. Engelbach, F. Rösch, S. Both, O. Nickel, J. Beyer  
Positron Emission Tomography and Somatostatin Receptor Scintigraphy in Cushing's Syndrome due to Ectopic Act Secretion

Denton, USA: CAARI 2000: Sixteenth International Conference on the Application of Accelerators in Research and Industry, 01.-04.11.2000

K. Eberhardt\*, P. Thörle, A. Nähler, N. Trautmann  
Preparation of Actinide Targets by Electrodeposition for Heavy-Ion Studies and Laserspectroscopic Investigations

Mainz: 1. Mainzer Symposium über Spurenanalytik, 18.11.2000

N. Erdmann, C. Grüning, G. Huber, P. Kunz, J.V. Kratz, M. Nunnemann, G. Passler, N. Trautmann, A. Waldek  
Ultrapurenachweis von Plutonium mittels Resonanzionisations-Massenspektrometrie

C. Grüning, G. Huber, J.V. Kratz, G. Passler, N. Trautmann, A. Waldek, K. Wendt  
Determination of Trace Amounts of Plutonium in Environmental Samples by RIMS Using a High Repetition Rate Solid State Laser System

A. Seibert, A. Mansel, C. Marquardt, H. Keller, J.V. Kratz, B. Kuczewski, N. Trautmann  
Complexation of Neptunium with Humic Acids

G. Huber, E.W. Otten, G. Passler, N. Trautmann, K. Wendt  
Selektive Ultrapurenbestimmung radioaktiver Isotope mittels resonanter Lasermassenspektrometrie

P. Müller, B.A. Bushaw, K. Blaum, S. Diel, Ch. Geppert, N. Trautmann, K. Wendt  
Tracedetection of  $^{41}\text{Ca}$  in Nuclear Reactor Concrete by Diode Laser Based Resonance Ionization Mass Spectrometry

K. Wendt, G. Huber, G. Passler, N. Trautmann  
Laserresonante Ionisations-Massenspektrometrie zur selektiven Spurenanalytik  
Heidelberg: Graduiertenkolleg 388 „Biotechnologie“, 21.11.2000

H.O. Denschlag, M. Nett  
Die Reaktion der Kernspaltung als Grundlage für den Betrieb von Kernreaktoren

Essen: Seminar an der Kraftwerksschule Essen (KWS) zur Ausbildung von Reaktoroperatoren, 22.11.2000

K. Eberhardt\*  
Der Forschungsreaktor TRIGA Mainz

Köln: Mitarbeiterseminar, Institut für Mineralogie und Geochemie der Universität zu Köln, 08.12.2000

G. Schmidt  
Os-Isotopie und Edelmetallgehalte in Eifelxenolithen

Chandigarh, Indien: Central Scientific Instrumentation Organisation (CSIO), 08.12.2000

H.O. Denschlag  
Nuclear Methods for Environmental Problems

Chandigarh, Indien: Seminar Department of Chemistry and Centre of Advanced Studies in Chemistry, Panjab University, 12.12.2000

H.O. Denschlag  
Nuclear Fission – What Can We Learn from it for the Understanding of Nuclear Matter?

Chandigarh, Indien: Seminar Department of Physics, Panjab University, 13.12.2000

H.O. Denschlag  
Nuclear Fission – What Did We Learn from it for Nuclear Physics?

New Delhi, Indien: St. Stephens College, University of New Delhi, 16.12.2000

H.O. Denschlag

Application of Neutron Activation Analysis to Environmental Problems

Tirupati, A.P., Indien: International Seminar on Analytical Techniques in Monitoring the Environment, 18.12.2000

H.O. Denschlag, M. Nett  
Application of Neutron Activation Analysis to Environmental Problems

San Francisco, California, USA: American Geophysical Union, 2000 Fall Meeting, 15.-19.12.2000

J. Snow, G. Schmidt  
Metasomatic Effects on Os Isotopes in Mantle Xenoliths from the Eifel Volcanic Field

#### **LAND-FRS-CB-Kollaboration**

T. Aumann<sup>1</sup>, T. Baumann<sup>1</sup>, K. Boretzky<sup>2</sup>, D. Cortina<sup>1</sup>, J. Cub<sup>3</sup>, U. Datta Pramanik<sup>1</sup>, W. Dostal<sup>2</sup>, B. Eberlein<sup>2</sup>, Th. W. Elze<sup>4</sup>, H. Emling<sup>1</sup>, H. Geissel<sup>1</sup>, J. Gerl<sup>1</sup>, A. Grünschloss<sup>4</sup>, M. Hellstroem<sup>5</sup>, J. Holeczek<sup>6</sup>, R. Holzmann<sup>1</sup>, S. Ilievski<sup>4</sup>, M. Kaspar<sup>1</sup>, A. Kleinböhl<sup>4</sup>, C. Kozhuharov<sup>1</sup>, I. Kraus<sup>4</sup>, J.V. Kratz<sup>2</sup>, R. Kulesa<sup>7</sup>, T. Lange<sup>4</sup>, Y. Leifels<sup>1</sup>, A. Leistenschneider<sup>4</sup>, E. Lubkiewicz<sup>7</sup>, S. Mordechai<sup>8</sup>, G. Münzenberg<sup>1</sup>, I. Peter<sup>1</sup>, P. Reiter<sup>9</sup>, M. Rejmund<sup>10</sup>, H. Schaffner<sup>1</sup>, C. Scheidenberger<sup>1</sup>, C. Schlegel<sup>3</sup>, R. Schubart<sup>1</sup>, R. Schubert<sup>1</sup>, W. Schwab<sup>1</sup>, H. Simon<sup>3</sup>, K. Stelzer<sup>4</sup>, G. Stengel<sup>4</sup>, J. Stroth<sup>4</sup>, K. Sümmerer<sup>1</sup>, A. Surowiec<sup>11</sup>, E. Wajda<sup>7</sup>, W. Walus<sup>7</sup> und S. Wan<sup>12</sup>

<sup>1</sup>Gesellschaft für Schwerionenforschung, Planckstr. 1, 64291 Darmstadt

<sup>2</sup>Institut für Kernchemie, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55099 Mainz

<sup>3</sup>Institut für Kernphysik, Technische Universität, 64291 Darmstadt

<sup>4</sup>Institut für Kernphysik, Johann Wolfgang Goethe-Universität, 60486 Frankfurt/M.

<sup>5</sup>Lund Universität, 22100 Lund, Schweden

<sup>6</sup>Institute of Physics, University of Silesia, Katowice, Poland

<sup>7</sup>Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński – PL-30-059 Kraków, Polen

<sup>8</sup>University of the Negev, Beer-Sheva, Israel

<sup>9</sup>LMU München, Am Coulombwall 1, D-85748 Garching