



JAHRESTAGUNG KERNTECHNIK

ANNUAL MEETING ON NUCLEAR TECHNOLOGY

17.–19. Mai 2011 | 17–19 May 2011
bcc Berliner Congress Center

**VORLÄUFIGES PROGRAMM
PRELIMINARY PROGRAMME**

www.kerntechnik.info



Deutsches
Atomforum e.V.



Kerntechnische
Gesellschaft e.V.

INHALTSVERZEICHNIS

3	Grußwort
4	Programmstruktur
5	Programmausschuss
6	Vorabendveranstaltung
7	Plenarsitzung
9	Fachsitzungen
14	WORKSHOP Kompetenzerhaltung in der Kerntechnik
18	Technische Sitzungen
34	Sonderveranstaltungen
35	Allgemeine Informationen
37	Rahmenprogramm
39	Aussteller
40	Tagungsregistrierung
41	Anmeldeformular

TABLE OF CONTENT

3	Welcome Address
4	Programme Structure
5	Programme Committee
6	Monday Evening
7	Plenary Session
9	Topical Sessions
14	WORKSHOP Preserving Competence in Nuclear Technology
18	Technical Sessions
34	Special Events
35	General Information
37	Supporting Programme
39	Exhibitors
40	Conference Registration
41	Registration Form



Dr. Ralf Güldner



Dr. Helmut Bläsig

GRUSSWORT

Sehr geehrte Damen, sehr geehrte Herren,

im Namen des Deutschen Atomforums e.V. und der Kerntechnischen Gesellschaft e.V. möchten wir Sie ganz herzlich zur kommenden **Jahrestagung Kerntechnik 2011** einladen, die zum zweiten Mal in Folge in Berlin stattfindet. Zur Veranstaltung vom **17. bis 19. Mai 2011 im berliner congress center (bcc)** werden zahlreiche Experten aus dem In- und Ausland erwartet. Die Tagung steht unter dem Eindruck der erschütternden Ereignisse, die durch das Jahrhunderterebeben und den darauffolgenden Tsunami in Japan ausgelöst wurden. Die neue Dimension der gesellschaftspolitischen Diskussion um die friedliche Nutzung der Kernenergie wird zu weitreichenden Veränderungen in unserer Branche führen. An den drei Kongresstagen haben Sie die Gelegenheit sich mit Kollegen aus Kerntechnik und Kernenergie – beim größten Branchentreffen in Europa – hierüber auszutauschen. Entsprechend dem neuen Konzept der Tagung wird am Vorabend, am 16. Mai, der Auftakt mit einer Welcome Reception und anschließender Dinner Speech gemacht. Lars Thomsen – Zukunftsexperte, Gründer und Chief Futurist von future matters – wird zum Thema „Trend und Tipping Points – Die nächsten 520 Wochen in der Energieversorgung“ referieren. Im Rahmen der Plenarsitzung werden wir die Unfälle in Japan analysieren und deren Auswirkungen in gesellschaftlicher, politischer und wirtschaftlicher Hinsicht diskutieren. Hierzu haben wir hochrangige nationale und internationale Vertreter aus Politik und Wirtschaft gewinnen können. In der Podiumsdiskussion „Risikoempfinden und Risikobewertung – was hat Japan verändert?“ stehen die gesellschaftlichen Auswirkungen im Vordergrund. Am Nachmittag sollen in einer weiteren Diskussionsrunde mit dem Titel „Die Nutzung der Kernenergie in Deutschland – Bedeutung für die Volkswirtschaft“ die wirtschaftlichen Folgen der aktuellen politischen Beschlüsse beleuchtet werden.

An den drei Kongresstagen haben Sie Gelegenheit sich in Fachsitzungen und zahlreichen Technischen Sitzungen bei mehr als 200 Vorträgen umfassend über die weltweiten Trends und Entwicklungen auf dem Gebiet der friedlichen Nutzung der Kernenergie zu informieren. Unsere Veranstaltung bietet Ihnen als größtes Branchentreffen in Europa darüber hinaus die Möglichkeit, Kontakte zu knüpfen und Ihr Netzwerk auszubauen. Freuen Sie sich mit uns auf hochaktuelle Themen, Diskussionen und ein interessantes Rahmenprogramm.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Ralf Güldner
Präsident des Deutschen Atomforums e.V.
President of the German Atomic Forum

WELCOME ADDRESS

Dear Ladies and Gentlemen,

On behalf of the German Atomic Forum and the German Nuclear Society we would like to extend a cordial invitation to attend the upcoming **Annual Meeting on Nuclear Technology 2011** which will be held in Berlin again for the second year in a row. A large number of German and international experts are expected to attend the meeting which will take place from **May 17 to 19, 2011 in the berlin congress center (bcc)**. The meeting is shadowed by the harrowing events caused by the exceptionally severe earthquake and subsequent tsunami in Japan. The new dimension this adds to the socio-political discussion surrounding the peaceful use of nuclear energy will lead to far-reaching changes in our industry. During the three days of the congress – the largest meeting of the industry in Europe – you will have ample opportunity to exchange views and ideas on this and other topics with colleagues in the nuclear technology and nuclear energy sectors. In line with the meeting's new format, we will start on Monday evening, May 16, with a Get Together followed by a Dinner Speech. Lars Thomsen, future expert, founder and Chief Futurist of future matters, will speak on the topic "Trends and Tipping Points – The Next 520 Weeks in the Energy Supply". During the Plenary Session, we will analyse the accidents that have occurred in Japan and discuss their impacts from a social, political and economic perspective. We have been fortunate to secure eminent national and international representatives from the world of politics and industry for this session. The panel discussion "Perception of Risk and Risk Assessment – What has Japan changed?" will focus on the impacts on society. In the afternoon, a further panel discussion entitled "The Use of Nuclear Energy in Germany – The Importance for the National Economy" will attempt to shed further light on the economic consequences of the most recent political decisions.

There will be chance on all three days of the meeting to gather comprehensive information on global trends and developments relating to the peaceful use of nuclear energy in Specialist Sessions and a large number of Technical Sessions. As the largest meeting of its kind in Europe, our event also offers plenty of opportunities for you to make new contacts and grow your professional network. We invite you to look forward with us to engaging debates on hot topics, lively discussions and an interesting social programme.

Yours sincerely

Dr. Helmut Bläsig
Vorsitzender der Kerntechnischen Gesellschaft e.V.
Chairman of the German Nuclear Society

PROGRAMMSTRUKTUR // PROGRAMME STRUCTURE

	Montag // Monday, 16.5.2011	Dienstag // Tuesday, 17.5.2011	Mittwoch // Wednesday, 18.5.2011	Donnerstag // Thursday, 19.5.2011
vormittags // forenoon		9:00 Plenarsitzung // Plenary Session	9:00 Fachsitzungen ☛ Kerntechnische Kompetenz in Deutschland und Europa ☛ Endlagerung: Von der wissenschaftlichen Grundlage bis zur Anwendung // Topical Sessions ☛ Nuclear Competence in Germany and Europe ☛ Final Disposal: From Scientific Basis to Application Technische Sitzungen Sektion 1, 2, 3, 5, 6, 9 // Technical Sessions Section 1, 2, 3, 5, 6, 9 Workshop Kompetenzerhaltung in der Kerntechnik // Workshop Preserving Competence in Nuclear Technology	9:00 Aktuelle Stunde // Question Time Fachsitzung ☛ CFD-Simulationen zu sicherheitsrelevanten Fragestellungen // Topical Session ☛ CFD-Simulations for Safety Relevant Tasks Technische Sitzungen Sektion 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11 // Technical Sessions Section 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11 Workshop Kompetenzerhaltung in der Kerntechnik // Workshop Preserving Competence in Nuclear Technology
nachmittags // afternoon	17:30 KTG-Mitgliederversammlung // KTG General Assembly	14:00 Plenarsitzung // Plenary Session	14:30 Fachsitzungen ☛ Merkmale einer Hochzuverlässigkeitsorganisation unter Berücksichtigung von Erfahrungen aus Ereignissen in Kernkraftwerken ☛ Natriumgekühlte schnelle Kernreaktoren // Topical Sessions ☛ Characteristics of a High Reliability Organization (HRO) Considering Experience Gained From Events at Nuclear Power Plants ☛ Sodium Cooled Fast Reactors Technische Sitzungen Sektion 1, 2, 3, 5, 6, 8, 12 // Technical Sessions Section 1, 2, 3, 5, 6, 8, 12	
	19:00 Welcome Reception Dinner Speech	18:00 Get Together 19:00 Konzert der Camerata Nucleare // Concert of the Camerata Nucleare 20:30 Gesellschaftsabend // Social Evening		

PROGRAMMAUSSCHUSS 2011 // PROGRAMME COMMITTEE 2011

WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGSLEITUNG // SCIENTIFIC CHAIRMAN

Helmut Bläsig, Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH

Vorsitzender der Kerntechnischen Gesellschaft e.V. // Chairman of the German Nuclear Society

VORSITZ PROGRAMMAUSSCHUSS // CHAIRMAN PROGRAMME COMMITTEE

Joachim U. Knebel, Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen

STELLV. VORSITZ PROGRAMMAUSSCHUSS // DEPUTY CHAIRMAN PROGRAMME COMMITTEE

Ulrich Gräber, AREVA NP GmbH

PROGRAMMAUSSCHUSS // PROGRAMME COMMITTEE

Tobias Bodewig	E.ON Energie AG, München	Markus Nie	AREVA NP GmbH, Erlangen
Holger Bröskamp	GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen	Joachim Ohnemus	URENCO Deutschland GmbH, Gronau
Yvonne Broy	AREVA NP GmbH, Erlangen	Angel Papukchiev	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching
Michael Gehring	Babcock Noell GmbH, Würzburg	Astrid Petersen	GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen
Carsten George	Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH, Gundremmingen	Dieter Porsch	AREVA NP GmbH, Erlangen
Jürgen Goebelbecker	Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen	Karl Ramler	E.ON Kernkraft GmbH, Unterweser
Eckehard Göring	Engineering Solution, Kabelsketal	Gerhard Roos	KTA-Geschäftsstelle, Salzgitter
Udo Helwig	Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik e.V., Dresden	Andreas Schaffrath	TÜV NORD SysTec GmbH & Co.KG, Hamburg
Olaf Heßler	Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim	Mathias Schrader	RWE Power AG, Essen
Gerhardt Hottenrott	RWE Power AG, Essen	Ulrich Schröder	EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe
Antonio Hurtado	Technische Universität Dresden, Dresden	Mathias Schuch	AREVA NP GmbH, Erlangen
Andreas Hüttmann	Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg	Stephanie Schunck	RWE Power AG, Essen
Enrico Koch	Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim	Wolfgang Steinwarz	Siempelkamp Nukleartechnik GmbH, Krefeld
Marco K. Koch	Ruhr-Universität Bochum, Bochum	Uwe Stoll	AREVA NP GmbH, Erlangen
Jürgen Kozyk	DSR Ingenieurgesellschaft mbH, Berlin	Victor Teschendorff	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching
Ulf Kutscher	NUKEM Technologies GmbH, Alzenau	Walter Tromm	Karlsruher Institut für Technologie GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen
Ludger Mohrbach	VGB PowerTech e.V., Essen	Petra Uhlmann	E.ON Kernkraft GmbH, Hannover
Dieter H. Marx	Deutsches Atomforum e.V., Berlin	Ralf Verseemann	RWE Power AG, Essen
Barbara Meyer-Bukow	Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg	Wolfgang von Heesen	Evonik Energy Services GmbH, Essen
Manfred Möller	EnBW Kernkraft GmbH, Philippsburg	Patrick Weidenauer	AREVA NP GmbH, Karlstein/Main
Christian Müller-Dehn	E.ON Kernkraft GmbH, Hannover	Christopher Wesselmann	Chefredaktion Atomwirtschaft, Essen
Uta Naumann	KKW Krümmel GmbH & Co. oHG, Krümmel	Ernst Michael Züfle	Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg

VORABENDVERANSTALTUNG

MONTAG, 16. MAI 2011

Vorabendveranstaltung für alle Tagungsteilnehmer im KOSMOS

Karl-Marx-Allee 131a, 10243 Berlin

19:00 Welcome Reception

19:30 Dinner Speech

Lars Thomsen, *Zukunftsexperte*
Gründer und Chief Futurist von *future matters*

**"Trends und Tipping Points – Die nächsten
520 Wochen in der Energieversorgung"**

mit anschließendem Get Together

**Bitte geben Sie Ihre verbindliche Teilnahme auf dem
Anmeldeformular an.**

PROGRAMME OF THE EVENING

MONDAY, MAY 16, 2011

Programme of the Evening for all participants at the KOSMOS

Karl-Marx-Allee 131a, 10243 Berlin

19:00 Welcome Reception

19:30 Dinner Speech

Lars Thomsen, *Future Expert*
Founder und Chief Futurist of *future matters*

**"Trends and Tipping Points – The next
520 weeks of Energy Supply"**

followed by a Get Together

**Please indicate your binding participation on the
registration form.**

ANFAHRT

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

U-Bahnlinie 5: Haltestellen Frankfurter Tor oder Weberwiese,
Fußweg ca. 3 Min.

Straßenbahnlinie 20, 21 Haltestelle Bersarinplatz,
Fußweg ca. 5 Min.

Anschlussstellen S-Bahn Haltestellen Landsberger Allee oder
Storkower Str. (S42, S41, S8)

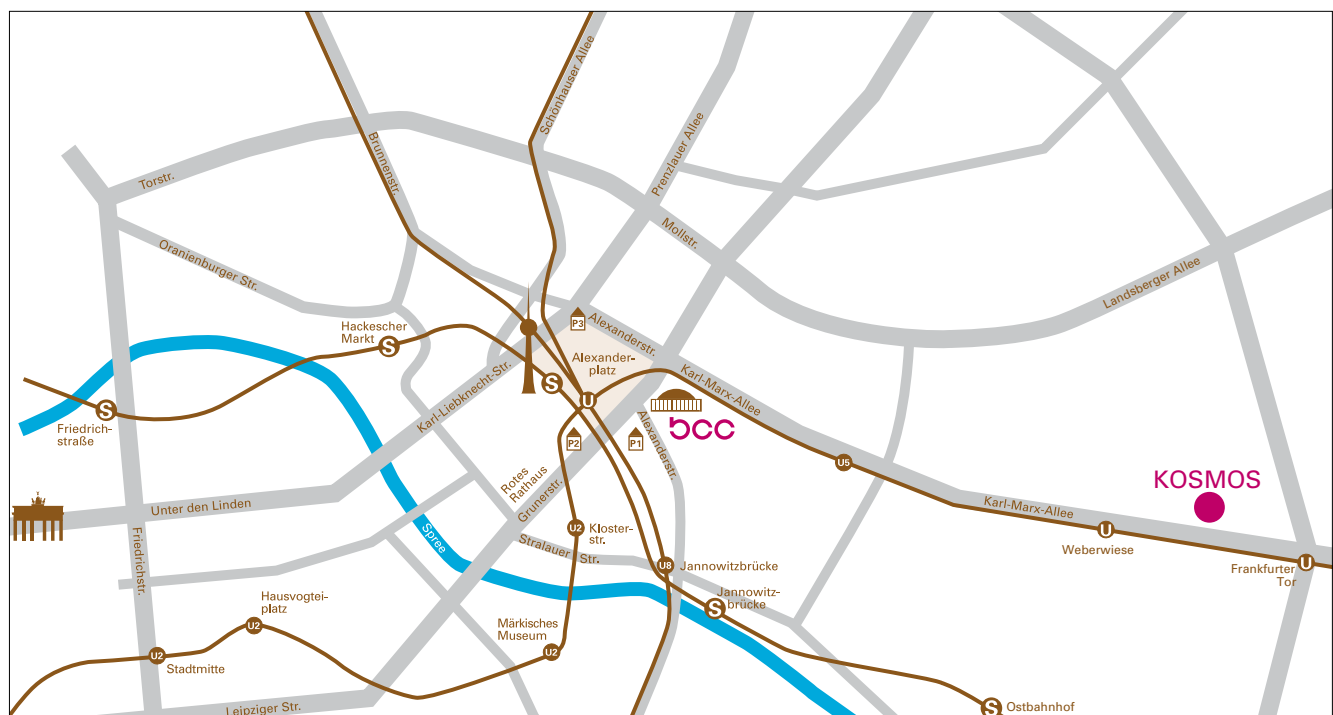
HOW TO GO TO THE KOSMOS

Arrival with public transportation

Metro line 5 – stops: Frankfurter Tor or Weberwiese,
approx. three minutes walking distance

Tram line 20 and / or 21 – stop: Bersarinplatz, approx. five minutes
walking distance

Connections for the S-Bahn – stops: Landsberger Allee or
Storkower Str. (S42, S 41 and / or 8)



PLENARSITZUNG

DIENSTAG, 17. MAI 2011

PLENARY SESSION

TUESDAY, MAY 17, 2011

vormittags

- 09:00 Begrüßung und Einleitung durch den Moderator**
Henning Krumrey,
Stellv. Chefredakteur der WIRTSCHAFTSWOCHE
- 09:05 Eröffnungsansprache**
Dr. Ralf Güldner, *Präsident Deutsches Atomforum e.V.*
- Verleihung des Europäischen Wissenschafts-
Kulturpreises**
Dr. Ernst Seidel, *Präsident Europäische Kulturstiftung
Pro Europa*
Laudator: Prof. Dr. Manfred Popp, *Ehrenmitglied
der Kerntechnischen Gesellschaft e.V.*
- 09:30 Einschätzung und Bewertung der Ereignisse in Japan**
Ignacio Araluze, *World Association of Nuclear Operators
WANO*
- 10:10 Ansprache**
Dr.-Ing. Jürgen Großmann, *Vorsitzender des
Vorstandes der RWE AG*
- 10:45 Kaffeepause
- 11:15 PODIUMSDISKUSSION**
**„Risikoempfinden und Risikobewertung –
was hat Japan verändert?“**
- Einführungsvortrag**
Prof. Dr. Ortwin Renn, *Inhaber des Lehrstuhls für Technik
und Umweltsoziologie an der Universität Stuttgart*
- Diskussionsrunde mit**
Prof. Dr. Ortwin Renn, *Inhaber des Lehrstuhls für Technik
und Umweltsoziologie an der Universität Stuttgart*
Michael H. Spreng, *Journalist und Politikberater*
Prof. Dr. Karl-Rudolf Korte, *Institut für Politikwissenschaft,
Universität Duisburg-Essen*
- 12:45 Mittagspause in der Ausstellung

forenoon

- 09:00 Welcome and Opening**
Henning Krumrey,
Deputy Chief Editor WIRTSCHAFTSWOCHE
- 09:05 Opening Address**
Dr. Ralf Güldner, *President of the German Atomic Forum*
- European Scientific-Culture-Award Ceremony**
Dr. Ernst Seidel, *President European Foundation
for Culture*
Laudation: Prof. Dr. Manfred Popp, *Honorary Member
of the German Nuclear Society*
- 09:30 Assessment and Examination of the Incidents in Japan**
Ignacio Araluze, *World Association of Nuclear Operators
WANO*
- 10:10 Keynote Speech**
Dr.-Ing. Jürgen Großmann, *President and CEO RWE AG*
- 10:45 Coffee Break
- 11:15 PANEL DISCUSSION**
**„Perception of Risk and Risk Assessment –
What has Japan changed?“**
- Introduction**
Prof. Dr. Ortwin Renn, *Institute for Social Science
at University Stuttgart*
- Discussion with**
Prof. Dr. Ortwin Renn, *Institute for Social Science
at University Stuttgart*
Michael H. Spreng, *Journalist and Consultant*
Prof. Dr. Karl-Rudolf Korte, *Institute for Political Science,
University Duisburg-Essen*
- 12:45 Lunch Break and Visit of the Exhibition

PLENARSITZUNG

DIENSTAG, 17. MAI 2011

PLENARY SESSION

TUESDAY, MAY 17, 2011

nachmittags

- 14:15 Presseforum**
"German Atomangst – ein Medienphänomen?"
Journalistenrunde mit
Jan Fleischhauer, *Spiegel online*
Cécile Calla, *Deutschlandkorrespondentin für "Le Monde"*
(2006 – 2007) (angefragt)
Tom Goeller, *Deutschlandkorrespondent der "Washington Times"*
Norihide Miyoshi, *Ständiger Deutschlandkorrespondent der japanischen Presse*
- 15:15 Kaffeepause
- 15:45 PODIUMSDISKUSSION**
"Die Nutzung der Kernenergie in Deutschland – Bedeutung für die Volkswirtschaft"
- Einführungsvortrag:**
Prof. Dr. Hans-Werner Sinn, *Präsident des ifo Instituts für Wirtschaftsforschung*
- Diskussionsrunde mit**
Prof. Dr. Hans-Werner Sinn, *Präsident des ifo Instituts für Wirtschaftsforschung*
Dr.-Ing. E. h. Volker Schwich, *Vorsitzender des VIK – Verband der industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V.*
Dr. Felix Christian Matthes, *Forschungs-Koordinator Energie- und Klimapolitik am Öko-Institut*
Prof. Dr. Michael Hüther (angefragt), *Direktor des Institutes der deutschen Wirtschaft Köln e.V.*
- 17:00 Wer regiert eigentlich dieses Land – Die Konzerne, die Medien, die Politik oder der Bürger?**
Prof. Dr. Norbert Bolz, *Professor für Medienwissenschaft; Leiter des Fachgebietes Medienberatung an der Technischen Universität Berlin*
- 17:30 Schlussworte**
Vorsitzender der Kerntechnischen Gesellschaft e.V.
- 17:45 Ende der Plenarsitzung**
- 18:00 Get Together in der Ausstellung**
- 19:00 Konzert der Camerata Nucleare**
- 20:30 Gesellschaftsabend in der Ausstellung**

afternoon

- 14:15 Press Forum**
"German Atomangst – a Media Phenomenon?"
Panel Discussion with
Jan Fleischhauer, *Spiegel online*
Cécile Calla, *German Correspondent "Le Monde"*
(2006 – 2007) (tbc)
Tom Goeller, *German Correspondent "Washington Times"*
Norihide Miyoshi, *Permanent German Correspondent of Japanese Press*
- 15:15 Coffee Break
- 15:45 PANEL DISCUSSION**
"The Use of Nuclear Energy in Germany – The Importance for the National Economy"
- Introduction:**
Prof. Dr. Hans-Werner Sinn, *President of ifo Institute for Economic Research*
- Discussion with**
Prof. Dr. Hans-Werner Sinn, *President of ifo Institute for Economic Research*
Dr.-Ing. E. h. Volker Schwich, *Chairman of the Industrial Energy and Power Industry*
Dr. Felix Christian Matthes, *Research Coordinator Energy & Climate Policy – Institute for Applied Ecology*
Prof. Dr. Michael Hüther (tbc), *Director of the Cologne Institute for Economic Research*
- 17:00 Who Actually Governs this Country – The Companies, the Media, the Politics or the Public?**
Prof. Dr. Norbert Bolz, *German Philosopher and Media Theorist, Technical University of Berlin*
- 17:30 Closing Remarks**
Chairman of the German Nuclear Society
- 17:45 End of Plenary Session**
- 18:00 Get Together in the Exhibition Area**
- 19:00 Concert of the Camerata Nucleare**
- 20:30 Social Evening in the Exhibition Area**

FACHSITZUNG

MITTWOCH 18. MAI 2011

Endlagerung: Von der wissenschaftlichen Grundlage bis zur Anwendung

Sitzungsleiter:

Klaus-Jürgen Brammer, *GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*

Gert Bernhard, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*

09:00 Nuklearchemische Grundlagenforschung: Baustein für eine sichere Entsorgung radioaktiver Abfälle

Horst Geckeis, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

09:30 Produktkontrolle hochradioaktiver Abfälle aus der Wiederaufarbeitung – Status und Ausblick

Holger Tietze-Jänsch, Andreas Schneider, Dirk Bosbach, *Institut für Energieforschung IEF-6: Sicherheitsforschung und Reaktortechnik, Forschungszentrum Jülich, Jülich*

10:00 Realitätsnahe Einbindung von Sorptionsprozessen in Sicherheitsanalysen

Madlen Stockmann, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*

10:30 The Outcome of Scientific Research and its Implementation in the Swedish Nuclear Waste Disposal Programme

Peter Wikberg, *Swedish Nuclear Fuel and Waste Management Company, Schweden/Stockholm*

11:00 Kaffeepause

11:30 Wissenschaftliche und methodische Grundlagen einer Sicherheitsanalyse

Klaus-Jürgen Röhlig, *Institut für Endlagerforschung, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld*

12:00 Vorläufige Sicherheitsanalyse Gorleben – Erste Ergebnisse

Klaus Fischer-Appelt, *Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Köln*

12:30 Ende der Sitzung

TOPICAL SESSION

WEDNESDAY, MAY 18, 2011

Final Disposal: From Scientific Basis to Application

Chairpersons:

Klaus-Jürgen Brammer, *GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*

Gert Bernhard, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*

09:00 Research in Nuclear Chemistry: Component of a Safe Nuclear Waste Disposal

Horst Geckeis, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

09:30 Product Control of High-Level Active Waste from Reprocessing – Status and Perspectives

Holger Tietze-Jänsch, Andreas Schneider, Dirk Bosbach, *Institut für Energieforschung IEF-6: Sicherheitsforschung und Reaktortechnik, Forschungszentrum Jülich, Jülich*

10:00 Realistic Integration of Sorption Processes in Safety Analyses

Madlen Stockmann, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*

10:30 The Outcome of Scientific Research and its Implementation in the Swedish Nuclear Waste Disposal Programme

Peter Wikberg, *Swedish Nuclear Fuel and Waste Management Company, Sweden/Stockholm*

11:00 Coffee Break

11:30 Scientific and Methodological Bases of Safety Assessment

Klaus-Jürgen Röhlig, *Institut für Endlagerforschung, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld*

12:00 Preliminary Safety Analysis Gorleben – First Results

Klaus Fischer-Appelt, *Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Köln*

12:30 End of Session

FACHSITZUNG

MITTWOCH 18. MAI 2011

Kerntechnische Kompetenz in Deutschland und Europa

Sitzungsleiter:

Christian Schönfelder, *AREVA NP GmbH, Offenbach*

Wolfgang Dams, *AREVA NP GmbH, Offenbach*

- 09:00 Kerntechnische Kompetenzerhaltung in Deutschland – eine Bilanz 10 Jahre Kompetenzverbund Kerntechnik**
Peter Fritz, *Sprecher des Kompetenzverbundes Kerntechnik und Vizepräsident des Karlsruher Institutes für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*
- 09:30 AREVA Nuclear Professional School – Spezialisierte Weiterbildung für Ingenieure und Wissenschaftler der Kerntechnik**
Thomas Schulenberg, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*
- 10:00 European Nuclear Energy Leadership Academy – Machen Sie einen Quantensprung**
Detlev Reichenbach, *Programmdirektor European Nuclear Energy Leadership Academy, München*
- 10:30 Ausbildung, Schulung und Wissensmanagement in der Kerntechnik in Europa**
Joseph Safieh, *President European Nuclear Education Network, Frankreich*
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 Kerntechnische Ausbildung an deutschen Universitäten, Hochschulen und Fachhochschulen**
Antonio Hurtado, *KTG-Vorstand für Kontakte zu Universitäten, Hochschulen und Fachhochschulen, Dresden*
- 12:00 Kompetenzaufbau durch Partnerschaft zwischen Industrie und Hochschule am Beispiel des Netzwerkes RWE mit dem Hochschulstandort Aachen/Jülich**
Bruno Thomauske, *RWTH Aachen, Aachen*
Volker Noack, *RWE Power AG, Essen*
- 12:30 Situation der kerntechnischen Ausbildung in der Schweiz**
Horst-Michael Prasser, *Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Schweiz*
- 13:00 Schweden: Wie man eine erfolgreiche Ausbildung an Hochschulen verwirklicht**
Jan Blomgren, *Senior Expert Nuclear Education, Vattenfall AB, Schweden*

TOPICAL SESSION

WEDNESDAY, MAY 18, 2011

Nuclear Competence in Germany and Europe

Chairpersons:

Christian Schönfelder, *AREVA NP GmbH, Offenbach*

Wolfgang Dams, *AREVA NP GmbH, Offenbach*

- 09:00 Preserving Nuclear Competence in Germany – Review of 10 Years Kompetenzverbund Kerntechnik**
Peter Fritz, *Spokesman Kompetenzverbund Kerntechnik and Vice President Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen*
- 09:30 AREVA Nuclear Professional School – Specialized Advanced Training for Engineers and Scientists in the Nuclear Field**
Thomas Schulenberg, *Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen*
- 10:00 European Nuclear Energy Leadership Academy – Take a Quantum Leap Forward**
Detlev Reichenbach, *Program Director European Nuclear Energy Leadership Academy, Munich*
- 10:30 Nuclear Education, Training and Knowledge Management in Europe**
Joseph Safieh, *President European Nuclear Education Network, France*
- 11:00 Coffee Break
- 11:30 Nuclear Education at German Universities and Technical Colleges**
Antonio Hurtado, *KTG-Vorstand für Kontakte zu Universitäten, Hochschulen und Fachhochschulen, Dresden*
- 12:00 Buildup Expertise through Partnership between Industry and Universities using the Example of the Network RWE with the University Location Aachen/Jülich**
Bruno Thomauske, *RWTH Aachen, Aachen*
Volker Noack, *RWE Power AG, Essen*
- 12:30 Nuclear Education in Switzerland**
Horst-Michael Prasser, *Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Switzerland*
- 13:00 How to Make a Successful Generation at Universities – Case Sweden**
Jan Blomgren, *Senior Expert Nuclear Education, Vattenfall AB, Sweden*

FACHSITZUNG

MITTWOCH 18. MAI 2011

Natriumgekühlte schnelle Kernreaktoren

Sitzungsleiter:

Concetta Fazio, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

- 14:30 Schnelle Kernreaktoren in einem fortgeschrittenen Brennstoffkreislauf: Eine Übersicht**
Massimo Salvatores, *Karlsruher Institut für Technologie, Deutschland*
- 15:00 Main Innovative Decisions for Advanced SFR Design**
Yury Ashurko, *Institute of Physics and Power Engineering IPPE, Russland*
- 15:30 The French Prototype of 4th Generation Reactor: ASTRID**
François Gauché, *Commissariat à l'Énergie Atomique CEA, Frankreich*
- 16:00 Aktuelle Entwicklungen zum SFR in Japan**
Yoshiaki Ieda, *Japan Atomic Energy Agency JAEA, Japan*
- 16:30 Kaffeepause
- 17:00 Clad & Structural Materials for High-burn up Fuel**
Muraleedharan Vijayalakshmi, *Indira Gandhi Centre for Atomic Research, Indien*
- 17:30 Fortschrittliche Reaktorstrategie für die U.S.A.**
Phillip Finck, *Idaho National Laboratory INL, USA*
- 18:00 Technologien und Instrumentierung für zukünftige SFR Reaktoren**
Christian Latgé, *Commissariat à l'Énergie Atomique CEA, Frankreich*
- 18:30 Ende der Sitzung**

TOPICAL SESSION

WEDNESDAY, MAY 18, 2011

Sodium Cooled Fast Reactors

Chairperson:

Concetta Fazio, *Karlsruhe Institute for Technology, Eggenstein-Leopoldshafen*

- 14:30 Overview on Fast Reactor Systems in Advanced Fuel Cycles**
Massimo Salvatores, *Karlsruhe Institute of Technology, Germany*
- 15:00 Main Innovative Decisions for Advanced SFR Design**
Yury Ashurko, *Institute of Physics and Power Engineering IPPE, Russia*
- 15:30 The French Prototype of 4th Generation Reactor: ASTRID**
François Gauché, *Commissariat à l'Énergie Atomique CEA, France*
- 16:00 Current Status of SFR Development in Japan**
Yoshiaki Ieda, *Japan Atomic Energy Agency JAEA, Japan*
- 16:30 Coffee Break
- 17:00 Clad & Structural Materials for High-burn up Fuel**
Muraleedharan Vijayalakshmi, *Indira Gandhi Centre for Atomic Research, India*
- 17:30 Advanced Reactor Strategy for the U.S.A.**
Phillip Finck, *Idaho National Laboratory INL, USA*
- 18:00 Sodium Technologies and Instrumentation for the Future Sodium Fast Reactors**
Christian Latgé, *Commissariat à l'Énergie Atomique CEA, France*
- 18:30 End of Session**

FACHSITZUNG

MITTWOCH 18. MAI 2011

Merkmale einer Hochzuverlässigkeitsorganisation unter Berücksichtigung von Erfahrungen aus Ereignissen in Kernkraftwerken

Sitzungsleitung:

Karl Ramler, *E.ON Kernkraft GmbH, Unterweser*

Markus Nie, *AREVA NP GmbH, Erlangen*

14:30 Hochzuverlässigkeitsorganisation für den Betrieb von Kernkraftwerken

Michael Mayer, *Vogtareuth*

15:00 Merkmale einer Hochzuverlässigkeitsorganisation unter Berücksichtigung von Ereignissen in der chemischen Industrie

Hans-Volkmar Schwarz, *BASF Group, Ludwigshafen*

15:30 Die Bedeutung von Zertifizierungen bei der Implementierung einer Hochzuverlässigkeitsorganisation

Ute Klintworth, *DNV Germany GmbH, Essen*

16:00 Ganzheitliche Ereignisanalysen in der Praxis

Anton Hums, *E.ON Kernkraft GmbH, Essenbach*

16:30 Kaffeepause

17:00 Nutzung der Erkenntnisse aus externen Ereignissen (Schwerpunkt Forsmark, Krümmel, Brunsbüttel)

Arno Benen, *Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg*

17:30 Das Zusammenspiel von Mensch-Technik-Organisation: Von der Analyse zum Lernen

Markus Schöbel, *Universität Basel, Basel*

18:00 Lastwechselfähigkeiten deutscher Kernkraftwerke

Holger Ludwig, Tatjana Salnikowa, Ulrich Waas, *AREVA NP GmbH, Erlangen*

18:30 Ende der Sitzung

TOPICAL SESSION

WEDNESDAY, MAY 18, 2011

Characteristics of a High Reliability Organization (HRO) Considering Experience Gained from Events at Nuclear Power Stations

Chairpersons:

Karl Ramler, *E.ON Kernkraft GmbH, Unterweser*

Markus Nie, *AREVA NP GmbH, Erlangen*

14:30 High Reliability Organization for the Operation of Nuclear Power Stations

Michael Mayer, *Vogtareuth*

15:00 Characteristics of an HRO with Respect to Events in the Chemical Industry

Hans-Volkmar Schwarz, *BASF Group, Ludwigshafen*

15:30 The Significance of Certification during the Implementation of a High Reliability Organization

Ute Klintworth, *DNV Germany GmbH, Essen*

16:00 Practical Experiences with Holistic Analyses of Events

Anton Hums, *E.ON Kernkraft GmbH, Essenbach*

16:30 Coffee Break

17:00 Using Knowledge Gained from External Events (focus on: Forsmark, Krümmel, Brunsbüttel)

Arno Benen, *Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg*

17:30 The Interplay of People-Technology-Organization: From Analyzing to Learning

Markus Schöbel, *University Basel, Basel*

18:00 Load-Follow Capability of German Nuclear Power Plants

Holger Ludwig, Tatjana Salnikowa, Ulrich Waas, *AREVA NP GmbH, Erlangen*

18:30 End of Session

FACHSITZUNG

DONNERSTAG 19. MAI 2011

CFD-Simulationen zu sicherheitsrelevanten Fragestellungen

Sitzungsleitung:

Thomas Höhne, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*
Andreas Schaffrath, *TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg*

- 9:00 CFD-Analysen in Aufsichts- und Genehmigungsverfahren**
Frank Blömeling, Péter Pandazis, Andreas Schaffrath,
TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg
- 9:30 Einsatz von LES CFD-Methoden für Sicherheitsanalysen**
Ed M.J. Komen, *Nuclear Research & consultancy Group NRG, Niederlande/Petten*
- 10:00 Transiente CFD-Simulationen von PTS-Phänomenen bei Naturumlaufbedingungen mit den gekoppelten Rechenprogrammen ATHLET und ANSYS CFX**
Angel Papukchiev, *Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching*
- 10:30 Simulation von Isoliermaterialtransport bei Sumpfkühlung**
Thomas Höhne, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 CFD-Modellierung von unterkühltem Sieden und Anwendung in der Kerntechnik**
Eckhard Krepper, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*
- 12:00 CFD für Reaktorsicherheitsbehälter-Analysen**
Dirk Visser, *Nuclear Research & consultancy Group NRG, Niederlande/Petten*
- 12:30 CFD für Zweiphasen-Durchläufe: Status, aktuelle Trends und zukünftige Anforderungen**
Eckart Laurien, *Universität Stuttgart, Stuttgart*
Dirk Lucas, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*
- 13:00 Ende der Sitzung**

TOPICAL SESSION

THURSDAY, MAY 19, 2011

CFD-Simulations for Safety Relevant Tasks

Chairpersons:

Thomas Höhne, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*
Andreas Schaffrath, *TÜV Nord SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg*

- 09:00 Application of CFD-Analyses in the Supervisory Procedure of NPP**
Frank Blömeling, Péter Pandazis, Andreas Schaffrath,
TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg
- 09:30 LES CDF for Nuclear Reactor Safety Analyses**
Ed M.J. Komen, *Nuclear Research & consultancy Group NRG, The Netherlands/Petten*
- 10:00 Transient Computational Fluid Dynamics Analysis of PTS-Phenomena at Natural Circulation Conditions with the Coupled Code System ATHLET-ANSYS CFX**
Angel Papukchiev, *Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching*
- 10:30 Simulation of the Transport of Insulation Material on Sumpcooling**
Thomas Höhne, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*
- 11:00 Coffee Break
- 11:30 CFD Modeling on Subcooled Boiling and Application in Nuclear Technology**
Eckhard Krepper, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*
- 12:00 CFD for Containment Analyses**
Dirk Visser, *Nuclear Research & consultancy Group NRG, The Netherlands/Petten*
- 12:30 CFD for Two-Phase Flows: Status, Recent Trends and Future Needs**
Eckart Laurien, *Universität Stuttgart, Stuttgart*
Dirk Lucas, *Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden*
- 13:00 End of Session**

WORKSHOP

KOMPETENZERHALTUNG IN DER KERNTECHNIK // PRESERVING COMPETENCE IN NUCLEAR TECHNOLOGY

Mittwoch // Wednesday, 18.5.2011

- | | |
|---|---|
| <p>09:00 Validierung der Kritikalitätsberechnung des Reaktorkerns auf Grundlage des Codes SCALE 6.0 – PARCS v3.0
// Validation of the Core Criticality Calculation Based on the Scale 6.0 – PARCS v3.0 Procedure
Sara Cuerva Navas
<i>TU München, Lehrstuhl für Nukleartechnik</i>
(Betreuer: Prof. Dr. Macián)</p> | <p>10:15 Dampf-Experimente zur Kontaktkondensation und zum Blasenmitriss in der TOPFLOW-Anlage
// Steam Experiments with Direct Condensation and Entrainment at the TOPFLOW Facility
Tobias Seidel, Dipl.-Ing.
<i>Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Institut für Sicherheitsforschung</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. F.-P. Weiß, GRS mbH)</p> |
| <p>09:15 Sicherheitsanalysen für einen SCWR Brennstofftest
// Safety Analyses for a SCWR in-Pile Fuel Assembly Test
Manuel Raqué, Dipl.-Ing.
<i>Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Kern- und Energietechnik</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Schulenberg)</p> | <p>10:30 Ergebnisse der optischen Untersuchung des Wärmeübergangs in Kohlendioxid bei überkritischen Drücken
// Results of Optical Investigation of the Heat Transfer in Carbon Dioxide at Supercritical Pressures
Carmen Isabella Krau, Dipl.-Ing.
<i>Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Kern- und Energietechnik</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Schulenberg)</p> |
| <p>09:30 Simulation mit Unschärfe für Siedevorgänge
// Simulation with Uncertainty for Boiling Processes)
Daniel Fiß, Dipl.-Ing. (FH)
<i>Hochschule Zittau/Görlitz; Institut für Prozeßtechnik, Prozeßautomatisierung und Meßtechnik</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Hampel)</p> | <p>10:45 Versuchsaufbau und Messtechnik zur Untersuchung des Tropfenabrisses in entgegengerichteten Luft-/Wasserströmungen
// Experimental Set-up and Measurement Techniques for the Investigation of Droplet-Entrainment in a Counter-Current Air/Water Flow
Stephan Gabriel, Dipl.-Ing.
<i>Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Kern- und Energietechnik</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Schulenberg)</p> |
| <p>09:45 Experimentelle Untersuchung des Einflusses reaktorspezifischer Kühlmittelzusätze auf Siedevorgänge in Druckwasserreaktoren
// Experimental Investigation into the Effects of Reactor-Typical-Coolant Additives on Boiling Phenomena in Pressurized Water Reactors
Richard Nakath, Dipl.-Ing.
<i>TU Dresden, Institut für Energietechnik, Professur Wasserstoff- und Kernenergietechnik</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Hurtado)</p> | <p>11:00 Pause // Break</p> |
| <p>10:00 Experimentelle Untersuchung der Brennstabbelastung in einem audampfenden Behälter
// Experimental Investigation of Fuel Rod Stress in an Evaporating Vessel
Steffen Schulz, Dipl.-Ing.
<i>TU Dresden, Institut für Energietechnik, Professur Wasserstoff- und Kernenergietechnik</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Hurtado)</p> | <p>11:30 Ultraschnelle Röntgentomographie zur Untersuchung von Zweiphasenströmungen
// Ultrafast X-Ray Computed Tomography for Investigation of Two-Phase Flows
Thilo Stürzel, Dipl.-Ing.
<i>Universität Stuttgart, Institut für Kernenergetik und Energiesysteme</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Laurien)</p> |
| | <p>11:45 Modellierung der Wasserstoffverteilung für das Programm MELCOR
// Modelling of the Hydrogen Distribution for the MELCOR Code
Tobias Szabó
<i>Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Kern- und Energietechnik</i>
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Schulenberg)</p> |

WORKSHOP

KOMPETENZERHALTUNG IN DER KERntechnik // PRESERVING COMPETENCE IN NUCLEAR TECHNOLOGY

Mittwoch // Wednesday, 18.5.2011

- 12:00** **Untersuchung der Kühlbarkeit von Schmelzeschicht bei Wassereinspeisung von unten (COMET-Konzept) unter Verwendung des MEWA-COMET Codes**
// Exploration of the Coolability of a Melt Layer Under Bottom Injection
Saidur Rahman, M. Sc.
Universität Stuttgart, Institut für Kernenergetik und Energiesysteme
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Laurien)
- 12:15** **CFD-Modellierung der Thermohydraulik in einem VHTR-Reaktorkern bei Luftenbruchsstörfällen**
// CFD Modelling of Thermal Hydraulics inside a VHTR-Core in the Course of Air Ingress Accidents
Johannes Baggemann, Dipl.-Ing.
Forschungszentrum Jülich, Institut für Energie- und Klimaforschung
(Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Allelein und Prof. Dr.-Ing. Hurtado)
- 12:30** **Entwicklung eines dreidimensionalen Neutronik-Thermohydraulik-Simulationssystems zur Auslegung und Analyse von gasgekühlten Hochtemperaturreaktoren**
// Development of a Three-Dimensional Neutronics/Thermal Hydraulics Simulation System for Design and Analysis of Gas-Cooled High Temperature Reactors
Janis Lapins, Dipl.-Ing.
Universität Stuttgart, Institut für Kernenergetik und Energiesysteme
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Laurien)
- 12:45** **DYNSUB: Ein fortschrittliches gekoppeltes Programmsystem für die Bestimmung lokaler Sicherheitsparameter**
// DYNSUB: A Best Estimate Coupled System for the Evaluation of Local Safety Parameters
Armando Gómez Torres, Dipl.-Ing.
Technische Universität München/Department of Nuclear Engineering; auch: Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Neutronenphysik und Reaktortechnik
(Betreuer: Prof. Dr. Rafael Macian-Juan, Dr. Victor Sanchez Espinoza)
- 13:00** **Implementierung von SUBCHANFLOW in die SALOME-Plattform und die Kopplung mit dem Reaktordynamik-Code COBAYA3D**
// Implementation of SUBCHANFLOW in the SALOME Platform and Coupling with the Reactor Dynamic Code COBAYA3D"
Manuel Calleja, Engineer (PhD student)
Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Neutronenphysik und Reaktortechnik
(Betreuer: Prof. Dr. R. Stieglitz, Dr. V. Sanchez)
- 13:15** **Experimentelle Untersuchungen zum turbulenten Wärmeübergang in Flüssigmetallen entlang eines beheizten Stabes im Ringspalt**
// Experimental Investigation on Turbulent Heat Transfer in Liquid Metal Along a Heated Rod in a Vertical Annulus
André Loges, Dipl.-Ing.
Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Kern- und Energietechnik
(Betreuer: Prof. Dr. Thomas Wetzel)
- 13:30** **Validierung von CFD-Neptune Zweiphasen-Strömungsmodellen anhand von PSBT Experimenten**
// Validation of Neptune CFD Two Phase Flow Models Using PSBT Experiments
Jorge Perez Manes, Engineer (PhD student)
Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Neutronenphysik und Reaktortechnik
(Betreuer: Prof. Dr. R. Stieglitz, M. Böttcher)
- 13:45** **Untersuchungen zum Sicherheits- und Transmutationsverhalten innovativer LWR- Brennstoffe**
// Analysis of Safety and Transmutational Behaviour of Innovative LWR Fuels
Oliver Schitthelm, Dipl.-Phys.
Forschungszentrum Jülich, IEK-6, Institut für Energie und Klimaforschung
(Betreuer: Prof. H.-J. Allelein)

WORKSHOP

KOMPETENZERHALTUNG IN DER KERntechnik // PRESERVING COMPETENCE IN NUCLEAR TECHNOLOGY

Donnerstag // Thursday, 19.5.2011

- 09:00 Validierung und Anwendung eines dreidimensionalen Thermohydraulikprogramms zur Auslegung von Hochtemperaturreaktoren**
// Application and Validation of a Three-Dimensional Thermohydraulic Code for the Design of High Temperature Reactors
Johannes Bader, Dipl.-Ing.
Universität Stuttgart, Institut für Kernenergetik und Energiesysteme
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Laurien)
- 09:15 Modellierung von Kraftwerkskomponenten für dynamische Simulationen**
// Modelling of Plant Components for Dynamic Simulations
Peter Tusche, Dipl.-Ing. (FH)
Hochschule Zittau/Görlitz; Institut für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Messtechnik
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Hampel)
- 09:30 Modellentwicklung zur Simulation impulsgetriebener Jets mit dem Lumped Parameter Code COCOSYS**
// Modelling of Momentum Driven Jets with the Lumped Parameter Code COCOSYS
Miriam Klöcker
Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Koch)
- 09:45 Simulation der Auflösung stabiler atmosphärischer Schichtungen mit Lumped Parameter Codes**
// Simulating the Break Up of Stable Atmospheric Stratifications in Lumped Parameter Codes
Jörg Burkhardt, Dipl.-Ing.
Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Koch)
- 10:00 Entwicklung eines keramischen Wärmeübertragers für die Hochtemperaturanwendung auf Basis von Wärmerohren**
// Development of a Ceramic Heat Exchanger for High Temperature Applications Based on Heat Pipes
Peter Meisel, Dipl.-Ing.
TU Dresden, Institut für Energietechnik, Professur Wasserstoff- und Kernenergietechnik
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Hurtado)
- 10:15 Erste Untersuchungsergebnisse zur Wasserstoffkombination unter Naturkonvektionsbedingungen im neuen Versuchsstand REKO-4**
// First Experimental Results on Hydrogen Recombination under Natural Convection Conditions in the New REKO-4 Facility
Berno Simon, Dipl.-Ing.
RWTH Aachen, Lehrstuhl für Reaktorsicherheit und -technik
(Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Allelein)

WORKSHOP

KOMPETENZERHALTUNG IN DER KERntechnik // PRESERVING COMPETENCE IN NUCLEAR TECHNOLOGY

Donnerstag // Thursday, 19.5.2011

- | | |
|--|---|
| <p>10:30 Einflüsse gängiger Gussfehler auf die Werkstoffkennwerte des Gusseisens EN-GJS-400-15
// Influences of Common Casting Defects on the Material Characteristics of Cast Iron EN-GJS-400-15
Martina Suty, Dipl.-Phys.
<i>Karlsruher Institut für Technologie,
Institut für Materialforschung 2</i>
(Betreuer: Prof. Dr. Kraft und Dr. Schneider)</p> | <p>11:45 Neue Strategien im Partitioning: Wasserlösliche BTP Liganden für den innovativen SANEX-Prozess
// A Novel Path in Partitioning: Water-Soluble BTP Ligands for the Innovative SANEX Process
Christian M. Ruff
<i>Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Physikalisch-Chemisches Institut, Institut für Nukleare Entsorgung</i>
(Betreuer: Prof. Dr. Panak)</p> |
| <p>10:45 Untersuchung von Verfahren zur Plasmaverbrennung von mittel- bis schwachradioaktiven Abfällen
// Examination of Methods for Plasma-Induced Combustion of Intermediate to Low-Level Radioactive Waste
Frederik Nachtrodt, Dipl.- Phys.
<i>Doktorand bei Westinghouse</i>
(Betreuer: Prof. Scherer, FH Aachen Campus Jülich und Prof. Mostacci, Universität Bologna)</p> | <p>12:00 Untersuchungen zum Aktivitäts- und Toxizitätsabbau von Transuranen in einem unkritischen System
// Investigation on Activity and Toxicity Reduction of Transuranic Elements in a Subcritical System
Klaus Biß
<i>RWTH Aachen, Institut für Nuklearen Brennstoffkreislauf</i>
(Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Thomaske und Prof. Dr. rer. nat. Nabbi)</p> |
| <p>11:00 Pause // Break</p> | <p>12:15 Preisverleihung*
// Prize Awarding Ceremony*</p> |
| <p>11:30 Wechselwirkung von Hoch-Energie-Proton-Strahlen im Spallationstarget
// Interaction of High Energy Proton Beam in a Spallation Target
Nikhil Vittal Shetty
<i>RWTH Aachen, Institut für Nuklearen Brennstoffkreislauf</i>
(Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Thomaske und Prof. Dr. rer. nat. Nabbi)</p> | <p>12:30 Ende des Workshops
// End of the Workshop</p> |

*) Der Preis ist gestiftet von der Firma Siempelkamp Nukleartechnik GmbH, Krefeld.

*) The prize will be awarded by Siempelkamp Nukleartechnik GmbH, Krefeld.

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

09:00 – 10:30

Saal A 05 / Hall A 05

Sektion 1

Reaktorphysik und Berechnungsmethoden // Reactor Physics and Methods of Calculation

Sitzung: Gekoppelte Codes
// Session: Coupled Codes

Leitung // Chair:

Ron Dagan, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

09:00 **Parametric Studies by Means of Uncertainty and Sensitivity Methods for Coupled Thermal-Hydraulic/ Neutron-Physics Application**

E
W. Jäger, V. Sánchez, X. Cheng, L. Monti (*TU Dresden, Dresden*), A. Hurtado (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*)

09:30 **Development of 3D BWR Core Models for Transient Simulations with Trace/Parcs**

E
C. Hartmann, W. Tietsch (*Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*), V. H. Sánchez Espinoza (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*)

09:45 **Application of a Coupled Code System MCNP-Subchanflow to Study Conventional and Innovative PWR Fuel Assembly Types**

E
A. Ivanov (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*), V. Sanchez, U. Imke

10:15 **Coupled Neutronics and Thermal Hydraulics Analysis for PWR with MCNP5 and Athlet**

E
W. Bernnat (*Universität Stuttgart, IKE*), M. Buck, I. Pasichnyk, W. Zwermann (*GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching*)

10:30 **Ende der Sitzung // End of Session**

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

09:00 – 10:30

Saal A 06 / Hall A 06

Sektion 2

Thermo- und Fluidodynamik // Thermo Dynamics and Fluid Dynamics

Sitzung: 1D Codes: Neue Entwicklungen, Validierung, Anwendung und Genauigkeit
// Session: New Developments, Validation, Application and Uncertainties

Leitung // Chair:

Andreas Schaffrath, *TÜV Nord SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg*

09:00 **Optimizing the Blow-Off Process of the Generator Hydrogen**

E
T. Ristow (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

09:15 **Capabilities of a Mechanistic Model for Containment Condenser Simulation**

E
P. Broxtermann, D. von der Cron, H.-J. Allelein (*RWTH Aachen, Aachen*)

09:30 **Modification of the System Code Athlet for Transcritical Transients Simulation**

E
C. Zhou, X. Cheng (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*), S. Fu, Y. Yang (*SNSE/SJTU, Shanghai*)

09:45 **Investigation on Thermal Hydraulic Effects of Sub-Cooled Nucleate Boiling**

E
D. Freis, W. Tietsch (*Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*), G. Theler, O. Mazzantini

10:15 **Modeling of the Evolution of Bubble Size Distribution of Gas-Liquid Flow inside a Large Vertical Pipe: Influence of Bubble Coalescence and Breakup Models**

E
Y. Liao, D. Lucas (*Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V., Dresden*)

10:30 **Ende der Sitzung // End of Session**

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

09:00 – 10:45

Saal B 5/6 / Hall B 5/6

Sektion 5

Entsorgung radioaktiver Abfälle, Lagerung // Radioactive Waste Management, Storage

Sitzung: Radioaktive Abfälle
// Session: Radioactive Waste

Leitung // Chair:

Klaus Büttner, *NUKEM Technologies GmbH, Alzenau*

- 09:00 Hydrothermale Technologie zur Aufarbeitung radioaktiver Abfälle**
G. Brähler, R. Rieck (*NUKEM Technologies GmbH, Alzenau*)
- 09:30 Zyklische Neutronen-Aktivierung zur zerstörungsfreien Charakterisierung radioaktiver Abfälle**
A. Havenith, J. Kettler (*RWTH Aachen, Aachen*),
E. Mauerhofer
- 09:45 Das Radiation Monitoring and Tracking System für die Abfallverfolgung in ICSRM Chernobyl**
M. Sokcic-Kostic, F. Langer, R. Schultheis
(*NUKEM Technologies GmbH, Alzenau*)
- 10:00 Abfallbehandlung für standardisierte Druckwasserreaktoren russischer Bauart**
K. Büttner, R. Slametschka (*NUKEM Technologies GmbH, Alzenau*)
- 10:15 Optimizes Waste Management for Low and Intermediate Level Nuclear Waste at the LOVIISA NPP in Finland**
E
H. Plit (*FORTUM, Espoo*)
- 10:45 Ende der Sitzung // End of Session**
- 11:00 Kaffeepause // Coffee Break

09:00 – 11:00

Saal A 03 / Hall A 03

Sektion 9

Fusionstechnologie // Fusion Technology

Sitzung: IFMIF, ITER und Wendelstein 7X
// Session: IFMIF, ITER and Wendelstein 7X

Leitung // Chair:

Michael Gehring, *Babcock Noell GmbH, Würzburg*

- 09:00 Status of Wendelstein 7-X Construction**
E
F. Schauer (*IPP Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Greifswald*)
- 09:30 Preparation of a Complex FE-Model and FE-Based Analyses for the ITER CXRS-Port Plug**
E
F. Nagelstutz, C. Vollrath, D. Simek (*Babcock Noell GmbH, Würzburg*), O. Neubauer, A. Panin (*Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich*)
- 10:00 Thermische und mechanische Auslegung der Plasma Core CXRS Diagnostik des ITER Kernfusionsreaktors**
H. Greza, R. Knauff (*WTI GmbH, Jülich*),
G. Offermanns, O. Neubauer, J. Wolters
(*Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich*)
- 10:15 Absorbed Decay-Photon Dose Analysis of the IVVS/GDC Plug in ITER**
E
D. Leichtle (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*), A. Serikov, U. Fischer
- 10:30 Calculations of the Operational Dose Rate in Polymer Insulators in the Test Cell of IFMIF**
E
A. Klix, F. Arbeiter, U. Fischer, V. Heinzel,
A. Serikov, S. P. Simakov (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*)
- 10:45 Manoeuvrability of IFMIF Test Modules – or not? Test Cell Design Going Along with Reliability**
E
M. Mittwollen (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*), D. Eilert, M. Kubaschewski
- 11:00 Ende der Sitzung // End of Session**
- 11:00 Kaffeepause // Coffee Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

10:00–11:00

Saal A 04 / Hall A 04

Sektion 3

Sicherheit kerntechnischer Anlagen – Methoden, Analysen, Ergebnisse

// Safety of Nuclear Installations – Methods, Analyses, Results

Sitzung: Spezielle Aspekte der Sicherheit I

// Session: Special Safety Aspects I

Leitung// Chair:

Anke Traichel, NUKEM Technologies GmbH, Alzenau

10:00 From Phenomena to Acceptance Criteria:

E A Statistical LBLOCA Analysis

G.-J. Seeberger, R. Trewin, L.-P. Zeisler (AREVA NP GmbH, Erlangen)

10:15 Verifikationsanalysen zu bruchmechanischen Nachweisen im Rahmen von Bruchausschlussverfahren

S. Winkelmann, M. Brasse, K. Benitz (Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim)

10:30 Detailed Uncertainty and Sensitivity Study on OECD-PRISME Pool Fire Experiment PRS-SI-D1

E

W. Klein-Hessling, M. Höhne (GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Köln)

11:00 Ende der Sitzung // End of Session

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

11:30–13:00

Saal A 05 / Hall A 05

Sektion 1

Reaktorphysik und Berechnungsmethoden

// Reactor Physics and Methods of Calculation

Sitzung: Methodvalidierung

// Session: Validation Methods

Leitung // Chair:

Detlev Roßbach, AREVA NP GmbH, Erlangen

11:30 Analysis of PIE Data of a High Burnup BWR Fuel Rod Sample

E

K. Oliver, W. Timm, W. Goll (AREVA NP GmbH, Erlangen), L. Aldave de las Heras (Institute for Transuranium Elements, Karlsruhe)

11:45 Comparison of Isotopic Compositions in the Frame of the NEA Depletion Calculation Benchmark Devoted to MOX Fuel Cycles

E

N. Martínez-Francès, D. Roßbach (AREVA NP GmbH, Erlangen), W. Zwermann, R. Kilger (Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching)

12:00 Status of Verification & Validation of AREVA'S ARCADIA® Code System for PWR MOX Application

E

D. Porsch, B. Hartmann, F. Frömel (AREVA NP GmbH, Erlangen), P. Magat (AREVA SAS, Paris)

12:30 Core Design Validation Measurements at Zero Power Performed in the PWR Neckar Unit 1 at EOC36

E

S. Schoop (AREVA NP GmbH, Erlangen), T. Lamprecht (EnBW Kernkraft GmbH, Neckarwestheim)

13:00 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

11:30 – 13:30

Saal A 06 / Hall A 06

Sektion 2

Thermo- und Fluiddynamik

//Thermo Dynamics and Fluid Dynamics

Sitzung: Aktuelle Experimente, Untersuchungen und Analysen

//Session: Current Experiments, Investigations and Analyses

Leitung //Chair:

Thomas Mull, AREVA NP GmbH, Erlangen

11:30 Ergebnisse der SCRAM Versuche für KERENA™

T. Zacharias, S. Leyer, D. Pasler (AREVA NP GmbH, Offenbach)

12:00 Test einer LHSI (Low Head Safety Injection) Notkühlpumpe für den EPR™-Reaktor bei Betrieb unter schnellen Temperaturtransienten

I. Ganzmann, C. Schulte, S. Buchinger (AREVA NP GmbH, Erlangen)

12:15 Langzeitverhalten von Isolationsmaterialbelasteten Kühlmittelströmungen im Sumpf und im Reaktorkern

S. Alt, M. Hölker, A. Kratzsch, W. Kästner, S. Renger (Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau)

12:30 Analysis of the TOPFLOW CCFL Experiments in a Model of the Hot Leg of a PWR

E

C. Vallée, T. Seidel, D. Lucas, M. Beyer (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V., Dresden), H.-M. Prasser (ETH Zürich, Zürich)

13:00 Analysis of Thermal-Hydraulic Processes in the Experimental Model of Horizontal Steam Generator with STEG Code

E

V. Blinkov, V. Melikhov (MPEI Nuclear Power Plants, Moscow), O. Melikhov, Y. Parfenov, A. Nerovnov (MPEI Nuclear Power Plants, Moscow)

13:15 Transient and Loca Analyses for the KERENA™ PSAR

E

S. Grams, J. Tamminga (AREVA NP GmbH, Erlangen)

13:30 Ende der Sitzung //End of Session

13:30 Mittagspause //Lunch Break

11:30 – 12:45

Saal A 03 / Hall A 03

Sektion 6

Betrieb kerntechnischer Anlagen

//Operation of Nuclear Installations

Sitzung: Besondere Aspekte beim Anlagenbetrieb

//Session: Special Aspects of Reactor Operation

Leitung //Chair:

Jürgen Sydow, TÜV Nord SysTec GmbH & Co.KG, Hamburg

11:30 Analytische Studie und experimentelle Verifikation zur Wirkung von Projektillasten auf Rohrleitungen anhand expliziter Analysen

M. Reichert, B. Pacharzina (Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim)

11:45 Optimierung von Stützkzepten für Rohrleitungen mit evolutionären Algorithmen

D. Möhring (Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim)

12:00 Validation of the Mechanical Alloying Process of ODS Steel Powder

E

J. Hoffmann, R. Lindau, M. Klimenkov, M. Rieth (Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen)

12:15 Full System Decontamination (FSD) – Primärkreisdekontamination für den Weiterbetrieb als nachhaltige Dosisleistung-Reduzierungsmaßnahme

E

C. Stiepani, G. Krämer (AREVA NP GmbH, Erlangen)

12:30 The AREVA C3 Concept – Customized Chemical Cleaning as an Essential Part of Steam Generator Asset Management

E

C. Stiepani, S. Weiss (AREVA NP GmbH, Erlangen)

12:45 Ende der Sitzung //End of Session

13:30 Mittagspause //Lunch Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

11.30–13.30 Uhr

Saal A 04 / Hall A 04

Sektion 3

Sicherheit kerntechnischer Anlagen – Methoden, Analysen, Ergebnisse

// Safety of Nuclear Installations – Methods, Analyses, Results

Sitzung: Kühlmittelverluststörfall mit Freisetzung von Isoliermaterial

// Session: Loss of Coolant Accidents with Release of Insulation Material

Leitung // Chair:

Anke Traichel, *NUKEM Technologies GmbH, Alzenau*

11:30 E ECCS Strainer Clogging due to Corrosion of HOT-DIP Galvanized Steel Containment Internals

H. Kryk, W. Hoffmann (*Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V., Dresden*)

12:00 Experimentelle Analyse der Rückhaltung von wassergetragenem, fragmentiertem Isoliermaterial für verschiedene Rückhaltevorrichtungsgeometrien

T. Gocht, A. Kratzsch, W. Kästner (*Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau*), U. Knitt (*RWE Power AG, Essen*), R. Koring (*E.ON Kernkraft GmbH, Hannover*)

12:30 Experimentelle Untersuchungen zum Differenzdruck an Abstandshaltern unter Einfluss von Korrosionsprodukten

A. Kratzsch, T. Gocht, W. Kästner (*Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau*), M. Strasser (*Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH, Gundremmingen*)

13:00 Untersuchung des Transports von Isoliermaterial durch SWR-Abstandshalter beim Übergang zur Zweiphasenströmung

C. Schuster, A. Hurtado (*TU Dresden, Dresden*), H. Ohlmeyer, G. Laczko, M. Ignaczak,

13:30 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

11:30–18:00

Saal B 5/6 / Hall B 5/6

Sektion 5

Entsorgung radioaktiver Abfälle, Lagerung // Radioactive Waste Management, Storage

Sitzung: Behälter und Transporte

// Session: Casks and Transports

Leitung // Chair:

Wilhelm Graf, *GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*

11:30 E Results from an Official Inspection on the Transportation of Radioactive Material

T. Wilhelm (*TÜV SÜD Energietechnik GmbH Strahlenschutz, Mannheim*)

11:45 Beladung, Transport und Einlagerung von Behältern der Bauart CASTOR® HAW28M im Rahmen der Rückführung von verglasten hochaktiven Abfällen aus Frankreich

T. Horn, W. Graf (*GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*), M. Gosch-Warneck (*GNS Werk, Gorleben*)

12:00 Rückführung von verglasten mittelaktiven Abfällen von La Hague nach Gorleben

J. Engering, M. Florjan, W. Kunz (*GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*), P. Pinson (*AREVA NC, Paris*)

12:15 Der lange Weg nach Lubmin – Rückführung des KNK-Brennstoffes aus Frankreich

I. Graffunder (*EWN GmbH, Karlsruhe*), R. Vallentin (*WTI GmbH, Jülich*), B. Beine (*GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*), O. Pätzold (*NUCLEAR CARGO + SERVICE GmbH (NCS), Hanau*)

13:00 Qualitäts- und Sicherheitsstandards in der GNS-CASTOR®-Fertigung

A. Voßnacke, D. Peiler, J. Schröder, H.-P. Winkler (*GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*)

13:30 Mittagspause // Lunch Break

14:30 E Secure and Documented Screwing Down of CASTOR Containers

P. Junkers, A. Yilmaz (*HYTORC Barbarino & Kilp GmbH, Krailling*)

14:45 Rechnerische Simulation des mechanischen Verhaltens von holzgefüllten Stoßdämpfern von Transportbehältern für radioaktive Stoffe

M. Neumann, F. Wille (*BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin*)

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

15:15 Nachrechnungen von Stauchversuchen an Dämpfermaterialien im Forschungsvorhaben QUEST

E. Schopphoff (WTI GmbH, Jülich), S. Glutsch (GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen)

15:30 UHMW-PE – A Shielding Material with Special Properties Influenced by Radiation

E K. von der Ehe, M. Jaunich, D. Wolff (BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)

15:45 Berechnung der Aktivierung eines Transportgestells für CASTOR®-Behälter mit MCNP

S. Tittelbach, R. Biedermann (WTI GmbH, Jülich), A. Louia, Y. Schmidt-Wohlfarth (EnBW Kernkraft GmbH, Neckarwestheim)

16:00 Vergleich von Temperaturmessungen mit analytischen und numerischen Berechnungen beim Transport des CASTOR® HAW28M

A. Leber (WTI GmbH, Jülich), M. Krüger, T. Horn (GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen)

17:00 CASTOR® 1000/19 – Transport- und Lagerbehälter zur Entsorgung abgebrannter Brennelemente aus dem Kernkraftwerk Templin in Tschechien

S. Fopp, B. Kuehne, J. Schroeder (GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen)

17:30 Direkte Endlagerung von Transport- und Lagerbehältern – Stand der konzeptionellen Überlegungen

R. Graf, K.-J. Brammer (GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen), W. Fillbert (DBE Technology GmbH, Peine)

17:45 Untersuchungen zum Verhalten von Dämpferbeton unter Stossbelastung

E. M. Kasperek (BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin), R. Scheidemann, D. Wolff, U. Zencker, H. Völzke

18:00 Ende der Sitzung // End of Session

12:45 – 13:15

Saal A 03 / Hall A 03

**Sektion 6
Betrieb kerntechnischer Anlagen
// Operation of Nuclear Installations**

**Sitzung: Lastfolgebetrieb
// Session: Load Following Operation**

Leitung // Chair:
Jürgen Sydow, TÜV Nord SysTec GmbH & Co.KG, Hamburg

12:45 Auswirkungen des prognostizierten Regellastbetriebes auf die Betriebsfestigkeit deutscher Kernkraftwerke

S. Bergholz, J. Rudolph (AREVA NP GmbH, Erlangen)

13:00 Lastfolgebetrieb bei deutschen Kernkraftwerken

S. A. Meiss, F. Seidel, M. Schneider (Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter)

13:15 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

14:30 – 15:45

Saal A 06 / Hall A 06

Sektion 2

Thermo- und Fluiddynamik

// Thermo Dynamics and Fluid Dynamics

Sitzung: Modellierung und Bewertung von Brennelementströmungen

// Session: Modelling and Assessment of Coolant Flows in Fuel Assemblies

Leitung // Chair:

Robert Stieglitz, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

14:30 A 3D Heat Conduction Model for Block-Type High Temperature Reactors and its Implementation into the Code DYN3D

E

S. Baier, S. Kliem, U. Rohde (*Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V., Dresden*)

15:00 Rehme Correlation for Spacer Pressure Drop Compared to XT-ADS Rod – Bundle Simulations and Water Experiment

E

A. Batta (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*), A. Class, K. Litfin, T. Wetzel

15:15 Thermal Hydraulic Reactor Core Calculations Based on Coupling the CFD Code Ansys CFX with the 3D Neutron Kinetic Core Model DYN3D

E

A. Grahn, S. Kliem, U. Rohde, J. Schütze, T. Frank (*Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V., Dresden*)

15:30 Coarse-Grid-CFD: An Advantageous Alternative to Subchannel Analysis

E

A. G. Class, S. R. Himmel, M. O. Viellieber (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*)

15:45 Ende der Sitzung // End of Session

14:30 – 16:30

Saal A 05 / Hall A 05

Sektion 1

Reaktorphysik und Berechnungsmethoden

// Reactor Physics and Methods of Calculation

Sitzung: Methoden und Auslegung I

// Session: Methods and Design I

Leitung // Chair:

Winfried Zwermann, *GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching*

14:30 Infinite Fuel Element Simulation of Pin Power Distributions and Control Blade History in a BWR Fuel Assembly

E

J. Li, K. Nünighoff, H.-J. Allelein (*Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich*)

14:45 3D Pin Power Density Profiles with High Spatial Resolution in the Vicinity of a Control Blade Tip with Respect to PCI Effects in a BWR Fuel Assembly

E

K. Nünighoff, J. Li, H.-J. Allelein (*Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich*)

15:00 Local Power Oscillation Phenomenon at BWRs

E

C. Lange, D. Hennig, A. Hurtado (*TU Dresden, Dresden*)

15:30 Monte Carlo Sampling on Technical Parameters in Criticality and Burn-up Calculations

E

M. Kirsch, V. Hannstein, R. Kilger (*GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching*)

16:00 Influence of Nuclear Data Uncertainties on the Depletion Chain

E

W. Zwermann (*GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching*), L. Gallner, B. Krzykacz-Hausmann, A. Pautz, M. Wagner

16:15 Aktivierungsrechnungen für Komponenten eines Druckwasserreaktors

L. Schlömer, P.-W. Phlippen (*WTI GmbH, Jülich*), B. Volmert (*Nagra, Wettingen*)

16:30 Ende der Sitzung // End of Session

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

14:30 – 16:30

Saal A 04 / Hall A 04

Sektion 3

Sicherheit kerntechnischer Anlagen – Methoden, Analysen, Ergebnisse

// Safety of Nuclear Installations – Methods, Analyses, Results

Sitzung: Probabilistische Sicherheitsanalyse und Severe Accident Management

// Session: PSA and Severe Accident Management

Leitung // Chair:

Wolfgang Tietsch, *Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*

14:30 Designbegleitende PSA für KERENA™, AREVAs fortschrittlichen Siedewasserreaktor mit passiven Sicherheitseinrichtungen

G. Dirksen, Y. Abusharkh, H. Schmaltz (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

15:00 Konzept eines integrierten Notfallmanagements in Deutschen KKW basierend auf den Ergebnissen der PSA Stufe 2

H. Plank, R. Mandl, K. Weber (*AREVA NP GmbH, Erlangen*),
G. Skroch (*AREVA NP GmbH, Offenbach*)

15:30 Severe Accident Management Guidelines (SAMGs) für Deutsche KKW

E

M. Bauer, W. Tietsch (*Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*)

16:00 Erfahrungen zur Übertragbarkeit von PSAen der Stufe 2 gemäß PSA-Methodenband

F. P. Sassen, M. Bauer, W. Tietsch (*Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*)

16:30 Ende der Sitzung // End of Session

14:30 – 16:30

Saal B 7/8 / Hall B 7/8

Sektion 8

Stilllegung kerntechnischer Anlagen

// Decommissioning of Nuclear Installations

Sitzung: Stilllegung kerntechnischer Anlagen I

// Session: Decommissioning of Nuclear Installations I

Leitung // Chair:

Stefan Klute, *Siempelkamp Nukleartechnik GmbH, Heidelberg*

14:30 Anforderungen an den Projektstrukturplan in Rückbauprojekten

P. Petrasch (*NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Alzenau*),
C. Schmitt, M. Stapf

15:00 Besonderheiten des Genehmigungsverfahrens zur Stilllegung des Forschungsreaktors München

S. Thierfeldt (*Brenk Systemplanung GmbH, Aachen*),
M. Steinbusch, S. Gärtner

15:30 MANOLA – Vorstellung des Manipulator- und Transportwagensystems

P. Kern, S. Gentes (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*)

15:45 Untersuchung von Wand- und Deckenbeschichtungen auf polychlorierte Biphenyle (PCB) im Prozessgebäude der WAK

M. Pietuch, F. Ambos (*sat. Kerntechnik GmbH, Worms*),
W. Lutz, H. Praxl (*WAK GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen*)

16:00 Ein neues Konzept zum gezielten Abtrag von Stahlbetonstrukturen

S. Reinhardt S. Gentes, R. Weidemann,
M. Geimer (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*),
C. Heise (*Herrenknecht AG, Schwanau-Allmannsweier*)

16:15 License Stewardship and Other Approaches to Commercial Nuclear Power Plant Decommissioning

E

B. Moloney (*ENERGY SOLUTIONS EU, Swindon*), P. T. Daly

16:30 Ende der Sitzung // End of Session

16:30 Kaffeepause // Coffee Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

14:30 – 17:45

Saal A 03 / Hall A 03

Sektion 6

Betrieb kerntechnischer Anlagen // Operation of Nuclear Installations

Sitzung: Inspektion & Monitoring

// Session: Inspection and Monitoring

Leitung // Chair:

Lutz Oelschläger, GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen

14:30 Valve and Actuator Diagnostic Services

E H. Damies, W. Stecher (AREVA NP GmbH, Erlangen)

14:45 Schaffung von Synergien durch Einsatz neuartiger Methoden für die Instandhaltung elektrischer Motoren

C. Schultz, S. Hackstein (AREVA NP GmbH, Erlangen)

15:00 3D-Modellierungs- und Visualisierungs-Software für komplexe Geometrien AREVA NDE Solutions / intelligente NDT Systems & Services GmbH, Germany

G. Guse, F. Mohr, M. Klotzbücher (intellige NDT Systems & Service, Erlangen)

15:30 Einsatz der Datenvalidierung zur Überwachung und zustandsbedingten Instandhaltung von Wärmeübertragern in KKW

U. Gocht, I. Noack, A. Kratzsch (Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau), V. Morokhovskiy (AREVA NP GmbH, Erlangen), B. Hofmann (EnBW Kernkraft GmbH, Neckarwestheim)

16:00 DIWA™: AREVA's Approach of Intelligent Computer-Aided Support of Water Chemistry Monitoring in Power Plants

J. Fandrich (AREVA NP GmbH, Erlangen)

16:30 Kaffeepause // Coffee Break

17:00 Monitoring von Schaufelschwingungen in Dampfturbosätzen mit Hilfe betriebsmäßig installierter Wirbelstrom-Wellenschwingungssensoren

D. Bloemers (NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Essen), C. Bueren

17:30 AREVA Coating and Adhesive Technology – A Method to Mitigate and/or Prevent Leaks in Pools with Stainless Steel Liners

C. Stiepani, G. Krämer (AREVA NP GmbH, Erlangen)

17:45 Ende der Sitzung // End of Session

17:00 – 18:30

Saal B 7/8 / Hall B 7/8

Sektion 8

Stilllegung kerntechnischer Anlagen // Decommissioning of Nuclear Installations

Sitzung: Stilllegung kerntechnischer Anlagen II

// Session: Decommissioning of Nuclear Installations II

Leitung // Chair:

Olaf Oldiges, WAK GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen

17:00 Zerlegung und Konditionierung des Reaktordruckgefäßes im Kernkraftwerk Würzgassen

U. Krapf (AREVA NP GmbH, Erlangen), P. Duwe (E.ON Kernkraft GmbH, Beverungen)

17:30 Fernhantierte Demontage der Wärmeisolierung und Vorbereitungen zum Ausbau der Primärabschirmung

S. Neff (WAK GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen), A. Graf, J. Fleisch, S. Klute, E. Koselowski

18:00 Die Verglasungsanlage Karlsruhe nach Betriebsende – Konzept für den fernhantierten Rückbau

J. Dux, B. Latzko, N. Rohleder (WAK GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen), J. Pöppinghaus (GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen), J. Klöckner (WTI GmbH, Jülich)

18:30 Ende der Sitzung // End of Session

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

17:00 – 18:15

Saal A 05 / Hall A 05

Sektion 1

Reaktorphysik und Berechnungsmethoden // Reactor Physics and Methods of Calculation

Sitzung: Methoden und Auslegung II
// Session: Methods and Design II

Leitung // Chair:

Peter-Wilhelm Phlippen, *WTI GmbH, Jülich*

17:00 Monte-Carlo-basierte Methodenentwicklung zur Messung der Reaktivität von Brennelementen in Transport- und Lagerbehältern

A. Indenhuck (*WTI GmbH, Jülich*)

17:15 Kritikalitätssicherheit von CASTOR®-Behältern während der Endlagerung

M. Chernykh (*WTI GmbH, Jülich*), R. Graf (*GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*), W. Filbert (*DBE Technology GmbH, Peine*)

17:30 Fuel Management and Core Monitoring System Changeover to CMS

E

E. Challier (*Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg*), S. Lundberg, S. Nehls

18:00 Advanced Calculation of the Cluster Cells by the Surface Pseudosources Method

E

N. Sultanov (*Kurchatov Institute, Moscow*)

18:15 Ende der Sitzung // End of Session

17:00 – 18:15

Saal A 04 / Hall A 04

Sektion 3

Sicherheit kerntechnischer Anlagen – Methoden, Analysen, Ergebnisse // Safety of Nuclear Installations – Methods, Analyses, Results

Sitzung: Spezielle Aspekte der Sicherheit II
// Session: Special Safety Aspects II

Leitung // Chair:

Ralf Wohlstein, *E.ON Kernkraft GmbH, Hannover*

17:00 Ageing Management Review in the Frame of the Long Term Operation Project of the NPP Borssele

E

J. Leilich, L. Bräuer-Scharf (*AREVA NP GmbH, Erlangen*), A. de Jong (*EPZ Kerncentrale Borssele*)

17:15 How to Demonstrate Safe Long Term Operation NPP Borssele Experience

E

F. Blom (*NRG Nuclear Research & consultancy Group, Petten*), A. de Jong (*EPZ Kerncentrale Borssele*)

17:30 Konzept eines passiven Systems zur Brennelementlagerbeckenkühlung

E

M. Schmidt (*RWE Technology GmbH, Essen*), D. Freis, W. Widmann, W. Tietsch (*Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*)

17:45 Environmental Qualifications of Electrical, Instrumentation and Control (I&C) Components

E

T. Schonert, H.-J. Klotz, M. Wich, A. Beisiegel (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

18:00 New Accident Proof Level Measurement Devices

E

S. Estevez Hernandez, C. Vogel, J. Ziethe, C. Düweke (*AREVA NP GmbH, Erlangen*), W. Sommer (*AREVA NP GmbH, Offenbach*), F. R. Castro Santos, G. Hasse, M. Stemmler

18:15 Ende der Sitzung // End of Session

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

MITTWOCH, 18. MAI 2011 // WEDNESDAY, MAY 18, 2011

17:00–18:30

Saal A 06 / Hall A 06

Sektion 12

Ausbildung, Fachkunde und Know-How-Transfer
// Education, Expert Knowledge, Know-How Transfer

Sitzung: Ausbildung, Fachkunde und Know-How-Transfer
// Session: Education, Expert Knowledge and Know-How-Transfer

Leitung // Chair:

Jörg Starflinger, *Universität Stuttgart, Stuttgart*

17:00 Kompetenzerhalt in der Kernenergie – Der neue Masterstudiengang Nuclear Safety Engineering der RWTH Aachen

S. Backus, M. Heuters (*RWTH Aachen, Aachen*)

17:30 New Euratom Project on Training Schemes for Design and Construction Challenges of Gen III Nuclear Power Plants

B. Buhai, N. Langenberger (*AREVA NP GmbH, Offenbach*)

18:00 Systematic Evaluation of Training Effectiveness – Methods, New Tools, Implementation Results

N. Langenberger (*AREVA NP GmbH, Offenbach*)

18:15 Nachhaltige Personalentwicklung. How to Ride the Waves of Critical Professions?

E. R. Unkrig (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

18:30 Ende der Sitzung // End of Session

17:45–19:00

Saal A 03 / Hall A 03

Sektion 6

Betrieb kerntechnischer Anlagen
// Operation of Nuclear Installations

Sitzung: Alterungsmanagement
// Session: Ageing Management

Leitung // Chair:

Rainer Kaulbarsch, *Resun AG, Aarau*

17:45 Bewertung des Mediumseinflusses auf die Ermüdung von Kraftwerkskomponenten

M. Hofmann, D. Hofer (*Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*)

18:00 Ein Beitrag zur praktischen Umsetzung des Alterungsmanagements der Elektro- und Leittechnik gemäß der KTA 1403

S. Disco, G. Kafłowski, P. Waber (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

18:15 Gewerkeübergreifendes Alterungsmanagement mit dem Softwaretool COMSY

R. Baier, H. Nopper (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

18:30 Umsetzung eines Alterungsmanagementkonzeptes mit COMSY

U. Wildner, H. Nopper (*AREVA NP GmbH, Erlangen*),
M. Ulmer (*E.ON Kernkraft GmbH, Essenbach*)

18:45 Anwendung einer Wissensdatenbank zur Umsetzung des Alterungsmanagements

H. Rothenhöfer, F. Schöckle (*AMTEC Messtechnischer Service GmbH, Lauffen*), G. König (*EnBW Kernkraft GmbH, Neckarwestheim*)

19:00 Ende der Sitzung // End of Session

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

DONNERSTAG, 19. MAI 2011 // THURSDAY, MAY 19, 2011

09:00 – 10:30

Saal A 04 / Hall A 04

Sektion 3

Sicherheit kerntechnischer Anlagen – Methoden, Analysen, Ergebnisse
// Safety of Nuclear Installations – Methods, Analyses, Results

Sitzung: Schwere Störfälle

// Session: Severe Accidents

Leitung // Chair:

Thorsten Hollands, *GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Garching*

Victor Sanchez Espinoza, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

09:00 ASTEC V2 – Overview of Code Development and Application at GRS

E
N. Reinke, H. Nowack, M. Sonnenkalb (*GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Köln*)

09:15 Simulation of the In-Pile Test Phebus-FPT3 Using ASTEC V2 and ATHLET-CD 2.1A

E
P. Kruse, M. K. Koch (*Ruhr-Universität Bochum, Bochum*)

09:30 Simulation einer instabilen Atmosphärenschichtung im THAI Konvektionsversuch TH21 mit dem Containment Code COCOSYS

J. Burkhardt, M. K. Koch (*Ruhr-Universität Bochum, Bochum*)

09:45 Further Analysis of the FRONT Model in ASTEC by Simulating the Hydrogen Deflagration Experiment BMC Ix9

E
T. Brähler, M. K. Koch (*Ruhr-Universität Bochum, Bochum*)

10:00 Simulation of the Containment Spray System Test PACOS PX2.2 with the Integral Code ASTEC and the Containment Code System COCOSYS

E
T. Risken, M. K. Koch (*Ruhr-Universität Bochum, Bochum*)

10:15 Development and Validation of Corium Oxidation Model for the VAPEX Code

E
V. Blinkov, M. Davydov (*EREC, Electrogorsk*), V. Melikhov, O. Melikhov, E. Borovkova (*MPEI Nuclear Power Plants, Moscow*)

10:30 Ende der Sitzung // End of Session

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

09:00 – 10:15

Saal A 05 / Hall A 05

Sektion 7

Neue Anlagen und Innovationen
// New Build and Innovations

Sitzung: Neue Anlagenkonzepte

// Session: New Plant Concepts

Leitung // Chair:

Thomas Seipolt, *NUKEM Technologies GmbH, Alzenau*

Xu Cheng, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

09:00 Anforderungen an einen Kernkraftwerksneubau

J. E. Mantz (*RWE Technology GmbH, Essen*)

09:15 Entwicklung von Kernkraftwerken und Brennstoffkreislaufkonzepten mit hoher Konversionsrate – Ein Konzeptüberblick

M. Lamm (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

09:45 Advanced Gas-Cooled Accelerator-Driven Transmutation Experiment – AGATE

E
J. Kettler (*RWTH Aachen, Aachen*)

10:15 Ende der Sitzung // End of Session

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

09:00 – 11:00

Saal A 03 / Hall A 03

Sektion 4

Brennstoffversorgung, Brennelemente und Kernbauteile

// Front End of the Fuel Cycle, Fuel Elements and Core Components

Sitzung: Brennstoffauslegung und Betriebsverhalten I

// Session: Fuel Performance & Design I

Leitung // Chair:

Andreas Hüttmann, *Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg*

09:00 Operational Experience for the Latest Generation of ATRIUM™ 10 Fuel Assemblies

E
V. Schoß, P. B. Hoffmann, J. Schäfer (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

DONNERSTAG, 19. MAI 2011 // THURSDAY, MAY 19, 2011

09:30 Full Scale Stability and Void Fraction Measurements for the ATRIUM™ 10XM BWR Fuel Bundle

E
F. Wehle, R. Velten, J. Kronenberg, A. Beisiegel
(AREVA NP GmbH, Erlangen)

09:45 ATRIUM™ 11: Fuel Design in Support of BWR Operating Flexibility

E
D. Bender, R. Gräbert, D. Blavius, D. Deuble, F. Wehle
(AREVA NP GmbH, Erlangen)

10:15 Abnormal Bow of Zircaloy-2 Fuel Channels without Shadow Corrosion Influence

E
R. Bieli, G. Ledergerber (Kernkraftwerk Leibstadt AG, Leibstadt), D. Blavius, C.-J. Münch (AREVA NP GmbH, Erlangen), A. Zbib (AREVA NP Inc., Richland)

10:45 In-Pile Behavior of Controlled Beta-Quenched Fuel Channels

E
A. Möckel, W. Pflaum, I. Cremer (AREVA NP GmbH, Erlangen), A. Zbib (AREVA NP Inc., Richland)

11:00 Ende der Sitzung // End of Session

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

09:00 – 12:45 Saal B 5/6 / Hall B 5/6

**Sektion 5
Entsorgung radioaktiver Abfälle, Lagerung
// Radioactive Waste Management, Storage**

**Sitzung: Endlagerung
// Session: Final Disposal**

Leitung // Chair:
Udo Rieger, Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg

09:00 Aktueller Stand bei den Behälter-Bauartprüfungen für das Endlager Konrad
V. Noack, G. Nieslony, H. Völzke, T. Hörning (BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin)

09:15 Entwicklung neuer Prüfmethode zur numerischen Beanspruchungsanalyse für die Fallprüfung an Stahlblechcontainern für das Endlager Konrad
C. Protz (BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin), H. Völzke, U. Zencker, P. Hagenow, H. Grünwald

09:30 Deklaration des Radionuklids C14 für die Endlagerung radioaktiver Abfälle
R. Dullau, S. Uekötter (GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen)

09:45 Konditionierung von radioaktiven Abfällen aus dem Bereich der Landessammelstellen
T. Sickert, J. Stellmacher, B. Becker
(Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH, Braunschweig)

10:00 Gas Migration from ILW Repositories: Calculation of Vault Effective Permeability
E
E. Kuitunen (The University of Manchester, Manchester)

10:15 VerSi – Method for the Quantitative Comparison of Repository Systems for Nuclear Waste
E
G. Resele, T. Kämpfer (Colenco AG, Baden), J. Mönig, A. Rübél (GRS Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Braunschweig), J. Wollrath (Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter)

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

11:30 Moderne Methoden der Projektabwicklung – Lean Management beim Rückbau kerntechnischer Anlagen am Beispiel der Verglasungsanlage VEK
C. Freund (Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen), S. Gentes, J. Dux, J. Reinelt

11:45 Verglasung des HAWC der WAK – eine Erfolgsgeschichte
J. Fleisch (WAK GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen), F.-J. Schmitz, M. Weishaupt, W. Grünwald, G. Roth, W. Tobie

12:15 A TRLFS Study on the Complexation of CmIII with 2,6-bis (6-Ethyl-1,2-Diazine-3-yl) Pyridine (Et-BDP) and 2,6-bis (5,6-Dipropyl-1,2,4-Triazin-3-yl) Pyridine (nPr-BTP)
E
B. Beele (Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen), U. Müllich, A. Geist, P. J. Panak

12:30 A Novel Path in Partitioning: Water-Soluble BTP Ligands for the Innovative SANEX Process
E
C. M. Ruff (Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg), U. Müllich, A. Geist, P. J. Panak

12:45 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

DONNERSTAG, 19. MAI 2011 // THURSDAY, MAY 19, 2011

09:45 – 12:30

Saal A 06 / Hall A 06

Sektion 11

Strahlenschutz

// Radiation Protection

Sitzung: Strahlenschutz

// Session: Radiation Protection

Leitung // Chair:

Angelika Bohnstedt, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

Erik Baumann, *AREVA NP GmbH, Erlangen*

09:45 Sichere Erkennung Strahlenschutzrelevanter Alpha-Situationen als Beitrag zur Dosisminimierung

M. Schienbein, P. Zeh (*AREVA NP GmbH, Erlangen*),

M. Roskamp (*Kernkraftwerk Brunsbüttel GmbH, Brunsbüttel*), D. Rutschow (*VGB PowerTech e.V., Essen*)

10:15 Nuclide Decay Simulation in AMOS

E D. Sommer, U. Reichelt, K. Helbig, J. Henniger (*TU Dresden, Dresden*)

10:30 Optimierung der Handhabungstechnik zur Zwischenlagerung von HAW-Transport- und Lagerbehältern

H. Schulze, U. Emmrich, M. Krüger (*GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen*)

10:45 MCNP Surface Source and Castor Simulations

E G. Zhang (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*)

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

11:30 Fibre Based Dosimetry Systems

E U. Reichelt, M. Sommer, A. Jahn, J. Henniger (*TU Dresden, Dresden*), R. Praetorius (*WAK GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen*)

11:45 MCNPX Modellierung mit Hilfe eines Multikamerasystems

C. Blunck, F. Becker (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*), M. Urban (*WAK GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen*)

12:00 MM-Scale High Dose Measurement with BeOmax

E D. Sommer, M. Sommer, U. Reichelt, J. Henniger (*TU Dresden, Dresden*), R. Praetorius (*WAK GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen*)

12:15 Dose Enhancement in the Neighbourhood of Foreign Bodies of the Skin due to Electron Irradiation: A Monte-Carlo Study Using MCNP

E B. Heide (*Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*)

12:30 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

10:15 – 12:30

Saal A 05 / Hall A 05

Sektion 7

Neue Anlagen und Innovationen

// New Build and Innovations

Sitzung: Innovationen

// Session: Innovations

Leitung // Chair:

Wolfgang Dams, *AREVA NP GmbH, Offenbach*

Dietrich Knoche, *Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*

10:15 Solid Tungsten Spallation Target for an Accelerator-Driven Transmutation System

E N. V. Shetty, R. Nabbi (*RWTH Aachen, Aachen*)

10:30 Fertigung der In-Kern-Instrumentierung für EPR™-Reaktoren am Beispiel der Instrumentierung für OL3

C. Racher, P. Weidenauer (*AREVA NP GmbH, Karlstein*), J. Czech (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

10:45 Ortung und Klassifizierung von Körperschallereignissen unter Verwendung der Wavelet-Transformation

M. Winterstein (*TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München*), M. Thurnreiter (*Hochschule Deggendorf, Deggendorf*)

11:00 Kaffeepause // Coffee Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

DONNERSTAG, 19. MAI 2011 // THURSDAY, MAY 19, 2011

11:30 Untersuchungen zur Qualifizierung eines neuen Isolationsmaterialkonzeptes für KKW auf Basis von NANOGEL

S. Alt, W. Kästner (*Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau*), U. Knitt (*RWE Power AG, Essen*), G. Gertner (*Cabot Nanogel GmbH, Frankfurt am Main*)

12:00 AVARIS: AREVA Valve Repair In-Situ

E K.-H. Herzing, T. Wehrmeister (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

12:30 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

11:30 – 12:30

Saal C 01 / Hall C 01

**Sektion 10
Energiewirtschaft
// Energy Industry and Economics**

**Sitzung: Energiekonzept
// Session: Energy Concept**

Leitung // Chair:

Stefan Nießen, *AREVA NP GmbH, Erlangen*
Andreas Class, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

11:30 Energiekonzept der Bundesregierung
C. Reichle (*Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Berlin*)

12:00 Energiekonzept als Brücke in die Zukunft
H. Alt (*Fachhochschule Aachen, Aachen*)

12:30 Ende der Sitzung // End of Session

12:30 – 13:00

Saal C 01 / Hall C 01

**Sektion 10
Energiewirtschaft
// Energy Industry and Economics**

**Sitzung: Energiewirtschaft in China
// Session: Energy Management in China**

Leitung // Chair:

Stefan Nießen, *AREVA NP GmbH, Erlangen*
Andreas Class, *Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen*

12:30 Kernenergie in China und das Taishan-EPR™-Projekt
S. Gossens (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

13:00 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

TECHNISCHE SITZUNGEN // TECHNICAL SESSIONS

DONNERSTAG, 19. MAI 2011 // THURSDAY, MAY 19, 2011

11:30 – 12:45

Saal A 03 / Hall A 03

Sektion 4

Brennstoffversorgung, Brennelemente und Kernbauteile

// Front End of the Fuel Cycle, Fuel Elements and Core Components

Sitzung: Brennstoffauslegung und Betriebsverhalten II
// Session: Fuel Performance & Design II

Leitung // Chair:

Georg Brähler, *NUKEM Technologies GmbH, Alzenau*

11:30 Higher Fuel Reliability by Pellet Quality Improvements

E

M. Zemek, W. Goll, A. Schnieders (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

12:00 Cycle Specific Hot Channel Analysis with Transuranus

E

M. Seidl (*E.ON Kernkraft GmbH, Hannover*), P. Blair, A. Lindquist (*Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*)

12:15 Analytical Assessment for Stress Corrosion Fatigue of Candu Fuel Elements under Load Following Conditions

E

G. Horhoianu, D. Ionescu (*Institute for Nuclear Research Nuclear Fuel Engineering, Mioveni*)

12:30 Adaption of Transuranus for the Description of the Creep and Burst Behavior of Hydrogen Loaded ZR-4 Cladding Tubes

E

U. Dackermann (*E.ON Kernkraft GmbH, Hannover*), M. Seidl

12:45 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

11:30 – 13:00

Saal A 04 / Hall A 04

Sektion 3

Sicherheit kerntechnischer Anlagen – Methoden, Analysen, Ergebnisse

// Safety of Nuclear Installations – Methods, Analyses, Results

Sitzung: Einwirkungen von Außen
// Session: External Events

Leitung // Chair:

Bernd Schubert, *Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg*

11:30 Simplified Seismic Risk Analysis

E

M. Pellissetti, U. Klapp (*AREVA NP GmbH, Erlangen*)

12:00 Application of Gumbel Distributions with Upper Limits to the Partial Safety Factors of Wind Actions

E

S. Diburg, N. Hölscher (*Ingenieurgesellschaft Niemann & Partner, Bochum*), R. Meiswinkel, H.-J. Niemann

12:30 Nachweis der Standsicherheit / Ertüchtigung gegen Bemessungserdbeben beider Speisewasserbehälter im Kernkraftwerk Biblis

J. Horlemann, A. Popp, M. Pache (*Westinghouse Electric Germany GmbH, Mannheim*), H.-A. Kolb

12:45 Chancen der probabilistischen Nachweisführung in der Tragwerksplanung für den Standsicherheitsnachweis bestehender Kraftwerksgebäude

S. Glowienka (*HOCHTIEF Consult, Frankfurt am Main*), A. Fischer

13:00 Ende der Sitzung // End of Session

13:30 Mittagspause // Lunch Break

SONDERVERANSTALTUNGEN UND TERMINE

SPECIAL EVENTS AND DATES

Montag, 16. Mai 2011

ab 14:00	Registrierungscounter im bcc ist geöffnet
18:00	Mitgliederversammlung der Kerntechnischen Gesellschaft e.V. im KOSMOS (Nur für Mitglieder der KTG e.V.)
19:00	Welcome Reception im KOSMOS
19:30	Dinner Speech im KOSMOS

Monday, May 16, 2011

14:00	Registration Counter at bcc is open
18:00	General Assembly of Kerntechnische Gesellschaft e.V. at KOSMOS (for members only)
19:00	Welcome Reception at KOSMOS
19:30	Dinner Speech at KOSMOS

Dienstag, 17. Mai 2011

ab 08:00	Registrierungscounter im bcc ist geöffnet
18:00	Get Together für alle Teilnehmer in der Ausstellung
19:00	Konzert der Camerata Nucleare
ab 20:30	Gesellschaftsabend in der Ausstellung
ganztägig	Ausstellung geöffnet

Tuesday, May 17, 2011

08:00	Registration Counter at bcc is open
18:00	Get Together for all Participants in the exhibition
19:00	Concert Camerata Nucleare
from 20:30	Social Evening
All day	Exhibition open

Mittwoch, 18. Mai 2011

ab 08:00	Registrierungscounter im bcc ist geöffnet
09:00	WORKSHOP Kompetenzerhaltung
09:30	Mitgliederversammlung des Deutschen Atomforums e.V. (Nur für Mitglieder)
ganztägig	Ausstellung geöffnet

Wednesday, May 18, 2011

08:00	Registration Counter at bcc is open
09:00	WORKSHOP Preserving Competence
09:30	General Assembly of the German Atomic Forum (for members only)
All day	Exhibition open

Donnerstag, 19. Mai 2011

ab 08:00	Registrierungscounter im bcc ist geöffnet
09:00	WORKSHOP Kompetenzerhaltung
08:00 – 13:00	Ausstellung geöffnet

Thursday, May 19, 2011

08:00	Registration Counter at bcc is open
09:00	WORKSHOP Preserving Competence
08:00 – 13:00	Exhibition open

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

VERANSTALTER

Deutsches Atomforum e.V. (DAtF)
Kerntechnische Gesellschaft e.V. (KTG)
Robert-Koch-Platz 4
10115 Berlin

TAGUNGORT

bcc Berliner Congress Center GmbH
Alexanderstraße 11
10178 Berlin
www.bcc-berlin.de

AUSSTELLUNGS- UND TAGUNGSBÜRO



Büro Berlin
CPO HANSER SERVICE GmbH
Paulsborner Str. 44
14193 Berlin
Tel.: +49-30-300 66 90
Fax: +49-30-305 73 91
Email: jtkerntechnik2011@cpo-hanser.de

TAGUNGSCOUNTER

Der Tagungsscounter befindet sich in diesem Jahr durchgehend auf der Ebene A des bcc Berlin und ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Montag, 16. Mai 2011	14:00 – 19:00
Dienstag, 17. Mai 2011	08:00 – 20:00
Mittwoch, 18. Mai 2011	08:00 – 19:00
Donnerstag, 19. Mai 2011	08:00 – 13:00

AUSSTELLUNG

Die Ausstellung findet auf den Ebenen B + C sowie in einem Zelt statt. Der Zugang zum Zelt erfolgt von der Ebene B. Die Öffnungszeiten der Ausstellung sind:

Dienstag, 17. Mai 2011	08:00 – 24:00
Gesellschaftsabend	20:30 – 24:00
Mittwoch, 18. Mai 2011	08:00 – 19:00
Donnerstag, 19. Mai 2011	08:00 – 13:00

GENERAL INFORMATION

ORGANISER

Deutsches Atomforum e.V. (DAtF)
Kerntechnische Gesellschaft e.V. (KTG)
Robert-Koch-Platz 4
10115 Berlin

CONFERENCE VENUE

bcc Berliner Congress Center GmbH
Alexanderstraße 11
10178 Berlin
www.bcc-berlin.de

EXHIBITION AND CONFERENCE OFFICE



Office Berlin
CPO HANSER SERVICE GmbH
Paulsborner Str. 44
14193 Berlin
Phone: +49-30-300 66 90
Fax: +49-30-305 73 91
Email: jtkerntechnik2011@cpo-hanser.de

REGISTRATION COUNTER

The registration counter will be for the whole conference on Level A. The opening hours are:

Monday, May 16, 2011	14:00 – 19:00
Tuesday, May 17, 2011	08:00 – 20:00
Wednesday, May 18, 2011	08:00 – 19:00
Thursday, May 19, 2011	08:00 – 13:00

EXHIBITION

The Exhibition will be placed on Level B and C as well as in the tent which will be located on the Fore court of the bcc. The opening hours of the exhibition are:

Tuesday, May 17, 2011	08:00 – 24:00
Social Evening	20:30 – 24:00
Wednesday, May 18, 2011	08:00 – 19:00
Thursday, May 19, 2011	08:00 – 13:00

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

GASTRONOMIE

Am Dienstag und Mittwoch sind alle Tagungsteilnehmer zu einem gemeinsamen Mittagessen am Tagungsort eingeladen. Das Mittagessen wird auf allen drei Ebenen und im Zelt serviert.

KONFERENZSPRACHEN

Die Konferenzsprachen sind Englisch und Deutsch. Nur die Plenarsitzung am Dienstag, 17. Mai 2011, wird simultan übersetzt.

PRESSEBETREUUNG

Während der Tagung wird im Tagungsort ein Pressebüro eingerichtet.

HOTELS

Für die Teilnehmer der Jahrestagung Kerntechnik 2011 sind in ausgewählten Hotels verschiedener Kategorien Zimmerkontingente reserviert. Sie sind ausschließlich online buchbar unter:

www.kerntechnik.info

GENERAL INFORMATION

CATERING

A buffet lunch will be served on Tuesday and Wednesday for all participants on all levels as well as in the tent.

CONFERENCE LANGUAGES

The conference languages are English and German. Simultaneous translation will only be provided for the plenary session on Tuesday, May 17, 2011.

PRESS LIASION

There will be a press office at the conference venue during the entire conference.

HOTELS

Rooms have been blocked in selected hotels of different categories. Please book your accommodation online:

www.kerntechnik.info

Hotel	Einzelzimmer //single room	Doppelzimmer //double room	Frühstück //breakfast incl.
5****			
Berlin Hilton	EUR 180	EUR 200	inklusive
4****			
Maritim proArte	EUR 159	EUR 188	inklusive
ParkInn Alexanderplatz	EUR 147	EUR 165	inklusive
Alexander Plaza	EUR 145	EUR 165	inklusive
Courtyard by Marriott Berlin-Mitte	EUR 139	EUR 149	inklusive
Novotel Berlin-Mitte	EUR 129	EUR 146	inklusive
RAMADA Berlin-Mitte	EUR 117	EUR 137	inklusive
H2 Hotel Berlin Alexanderplatz	EUR 85	./.	inklusive

RAHMENPROGRAMM

Dienstag, 17. Mai 2011

Super City Tour Berlin

14:00 – 17:00

Die Tour führt vorbei am Kurfürstendamm, einer der wichtigsten Prachtstraßen Berlins, der Philharmonie, dem Kulturforum und der neuen Nationalgalerie. Sie passieren den Reichstag – Sitz des Deutschen Parlaments – welcher von 1994–1999 saniert wurde und in diesem Zuge eine riesige neue Glaskuppel erhielt. Sie fahren weiter zum Boulevard "Unter den Linden". Dort sehen Sie die Staatsoper, die ehrwürdige Humboldt Universität, das Deutsche Historische Museum, das berühmte Pergamonmuseum und das Rote Rathaus. Sie werden ebenfalls das Brandenburger Tor, die Siegessäule, das Schloss Bellevue und das Schloss Charlottenburg sehen.

Preis pro Person: EUR 39,00

Mittwoch, 18. Mai 2011

Exkursion zum Kernkraftwerk Rheinsberg

08:30 – 16:30

This excursion is available in German language only.

Die Tour kann nur auf Deutsch angeboten werden.

Das Kernkraftwerk Rheinsberg (KKR) war das erste wirtschaftlich genutzte Kernkraftwerk der DDR. Es gehörte zur weltweit ersten Generation von Forschungs- und Versuchskraftwerken für die Stromerzeugung und wurde ab 1960 nahe der Stadt Rheinsberg auf einer Landenge zwischen dem Nehmitzsee und dem Großen Stechlinsee errichtet, ging 1966 in Betrieb und wurde 1990 stillgelegt. Seit 1995 befindet sich das Kernkraftwerk im Stilllegungs- und Abbauprozess. Während des Restbetriebes seit 2001 – nach Abtransport des Brennstoffes – werden Einrichtungen der Infrastruktur betrieben, die für die Erhaltung des Standortes bis zum Ende des Abbaus erforderlich sind. Sie fahren von Berlin aus in das jüngste Großschutzgebiet Brandenburgs: den Naturpark Stechlin-Ruppiner Land, dessen riesige Buchenwälder besonders ökologisch wertvoll sind; aber auch mehr als 150 Seen gibt es im Naturpark. Nach ca. 1,5 Stunden Fahrt werden Sie am Kraftwerksstandort von Jörg Möller (Leiter der Öffentlichkeitsarbeit) begrüßt. Die dreistündige Führung umfasst einen Kurzvortrag zur Stilllegung und zum Rückbau des Kernkraftwerkes sowie einen Rundgang über die Blockwarte, das Maschinenhaus und die Außenanlagen. Ein Mittagessen wird Ihnen in der hauseigenen Kantine serviert. Auf der Rückfahrt können Sie nochmals die Naturparkfläche genießen und einen Blick auf das Schloss Rheinsberg werfen.

Preis pro Person: EUR 69,00

inkl. 3-Gang Mittagessen und einem Softgetränk in der Kantine des Kernkraftwerkes

SUPPORTING PROGRAMME

Tuesday, May 17, 2011

City Sightseeing Tour of Berlin

14:00 – 17:00

The tour will pass the Kurfürstendamm, one of Berlin's main boulevards, and the Philharmonic Hall, Cultural Forum, Federal Library and National Gallery. Pass by the Reichstag – seat of the German parliament - which has been reconstructed from 1994-1999 and got a huge new glass dome. Continue to the boulevard "Unter den Linden". See the State Opera House, Humboldt University, the Museum of German History, the red brick City Hall and the Pergamon Museum. Pass Brandenburg Gate and Bellevue Palace and the Victory Column. Continue on to Charlottenburg.

Price per person EUR 39,00

RAHMENPROGRAMM

Mittwoch, 18. Mai 2011

Potsdam entdecken!

9:00 – 16:00

Sie fahren mit dem Bus über die bekannte Glienicker Brücke in die ehemalige preußische Residenzstadt Potsdam. Hier wird die Lebensweise der früheren preußischen Könige und später der deutschen Kaiserfamilie in eindrucksvoller Weise deutlich. Das erste Ziel ist der Schlossgarten von Sanssouci. Nach einer Führung durch die schöne Gartenanlage mit vielen Skulpturen, Brunnen und dem bekannten Weingarten besichtigen Sie eines der Schlösser.

Das Mittagessen wird in einem lokalen Restaurant eingenommen. Anschließend wird das Museum von Schloss Cecilienhof besichtigt. Dieses Schloss wurde 1912–1914 für den deutschen Kronprinz im Stil eines englischen Landhauses erbaut. Weltbekannt wurde es durch die Potsdamer Konferenz der Siegermächte im Jahre 1945. Anschließend findet noch eine kurze Stadtrundfahrt vorbei am Brandenburger Tor in Potsdam und durch das russische Viertel Alexandrowka statt.

Preis pro Person: EUR 79,00

inkl. 2-Gang Mittagessen

(Getränke zum Mittagessen sind selbst zu zahlen)

Exkursion zur Archenhold Sternwarte

10:00 – 14:00

This excursion is available in German language only.

Die Tour kann nur auf Deutsch angeboten werden.

Besuchen Sie die Archenhold Sternwarte, deren Gründung auf das Jahr 1896 zurückgeht. In diesem Jahr wurde das 21 m lange Riesenfernrohr für die Berliner Gewerbeausstellung gebaut. Bis heute ist es das längste bewegliche Linsenfernrohr der Welt. Nach dem Ende der Ausstellung entstand mit den Jahren und dank des Engagements von Friedrich Simon Archenhold die Sternwarte. Besichtigen Sie besondere Exponate in der Sternwarte und erhalten Sie Hintergrundinformationen zur Weltraumstrahlung. Besondere Höhepunkte der ca. zweistündigen Führung sind die Besichtigung des Riesenfernrohrs sowie – in Abhängigkeit vom Wetter – eine Sonnenbeobachtung.

Preis pro Person: EUR 49,00

Allgemeine Bedingungen

Die Gebühren für Touren/Exkursionen werden in voller Höhe bei der Buchung erhoben. Für alle Touren/Exkursionen ist eine Mindestanzahl von Teilnehmern erforderlich. Sollte diese nicht zustande kommen, wird die entsprechende Tour/Exkursion abgesagt und die Vorauszahlung rückerstattet. Sollte ein Teilnehmer eine bereits gebuchte Tour/Exkursion nach dem 15. April 2011 stornieren, so ist der volle Preis zu entrichten und keine Rückerstattung der Vorauszahlung möglich. Alle Touren/Exkursionen starten und enden am bcc, Berlin. Für die Touren/Exkursionen werden Tickets ausgegeben, die Sie am Tagungscounter erhalten.

SUPPORTING PROGRAMME

Wednesday, May 18, 2011

Discover Potsdam!

9:00 – 16:00

Excursion by bus to Potsdam; the city which best reflects the brilliance of Prussian history in many different periods. Visit one of the palaces of Sanssouci and their beautiful garden. The whole complex has been built as summer residence for the Prussian royal family. Lunch at a local restaurant.

Visit of Palace Cecilienhof, built between 1913 and 1917 in the style of an English country manor for the family of the Crown Prince. In 1945 the Potsdam Agreement was signed between the Allied Powers here. Afterwards short bus tour through Potsdam. Pass the early 18th century settlement "Holland Quarter" with its colourful houses and the Russian colony "Alexandrovka".

Price per person: EUR 79,00

incl. 2-course-lunch

(drinks during lunch have to be paid by your own)

General Conditions

Sightseeing tours must be paid in advance at the time of registration. Each tour requires a minimum of participants. If this minimum is not reached, the tour will be cancelled and the full advance payment will be refunded. In the event of cancellation by participant after April 15, 2011, no refund will be made. All tours start and end at the bcc, Berlin.

Tickets for the excursions will be issued and are available at the counter.

AUSSTELLER // EXHIBITORS

Alpin Technik und Ingenieurservice GmbH



AREVA NP GmbH



AUTOMESS GmbH



BABCOCK NOELL GmbH

BHR Hochdruck-Rohrleitungsbau GmbH*



BIG Entsorgungstechnologien GmbH



Brück GmbH



DBE TECHNOLOGY GmbH



Deutsches Atomforum e.V. – DATF
Kerntechnische Gesellschaft e.V. – KTG
Atomwirtschaft – atw



EA Elektro- und Anlagenbau GmbH



Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH



European Commission,
Joint Research Centre – ITU



Evonik Energy Services GmbH



Gamma-Service Recycling GmbH
Nuclear Control & Consulting GmbH*
Institut für Umwelttechnologien GmbH*



GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH



Helmholtz-Zentrum München



JL Goslar GmbH & Co. KG



Karlsruher Institut für Technologie
sat. Kerntechnik GmbH*



Kempchen Dichtungstechnik GmbH
HYTORC GmbH*



LTZ-Consulting GmbH
Leben – Technologie – Zukunft



M+W Group



Nuc Tec Solutions GmbH
Braun GmbH*



Nuclear Research & consultancy
Group, NRG



NUKEM Technologies GmbH



Rübsam Fachkräfte GmbH & Co. KG



Saphymo GmbH



Siempelkamp Nukleartechnik GmbH
NIS Ingenieurgesellschaft mbH*
Siempelkamp Tensioning Systems GmbH*
Siempelkamp Prüf- und Gutachter-
Gesellschaft mbH*
Siempelkamp Krantechnik GmbH*
ANSA – Assistance Nucléaire S.A.*



TÜV Rheinland Industrie Service GmbH



UniTech Services GmbH



URENCO Deutschland GmbH



VacuTec Meßtechnik GmbH



Wälischmiller Engineering GmbH



Westinghouse Electric Germany GmbH
Westinghouse Electric Sweden AB*



Women in Nuclear Germany e.V.



*Zusätzlich zu vertretende Unternehmen

TAGUNGSREGISTRIERUNG

ANMELDUNG

Ihre Anmeldung zur Tagung erbitten wir möglichst bis zum 11. April 2011 online (www.kerntechnik.info) oder unter Verwendung des dafür vorgesehenen Formulars. Bitte nutzen Sie pro Registrierung ein Anmeldeformular. Bei mehreren Anmeldungen bitten wir Sie, Kopien des Anmeldeformulars anzufertigen. Bei Online-Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung sowie eine Rechnung von INFORUM GmbH. Bei Anmeldung per Post oder Fax erhalten Sie nur eine Rechnung von INFORUM GmbH.

Für persönliche Mitglieder des Deutschen Atomforums e.V. (DAtF) und der Kerntechnischen Gesellschaft e.V. (KTG) reduziert sich die jeweilige Teilnehmergebühr bis zu 160 EUR (bitte unbedingt KTG- oder DAtF-Mitgliedsnummer angeben). Tages- oder Halbtageskarten werden nicht ausgegeben. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer von zzt. 19 %.

Teilnehmergebühren 2011	Anmeldung vor 12.04.2011 EUR	Anmeldung ab 12.04.2011 EUR
Teilnehmergebühr	1.090,00	1.250,00
falls Sie persönliches DAtF- oder KTG-Mitglied sind	980,00	1.090,00
Mitarbeiter von Forschungseinrichtungen, Hochschulangehörige, Behörden	690,00	820,00
falls Sie persönliches DAtF- oder KTG-Mitglied sind	580,00	690,00
Studenten*, Ruheständler	190,00	290,00
falls Sie persönliches DAtF- oder KTG-Mitglied sind	100,00	190,00
Begleitperson**	84,03	84,03

* Bitte bringen Sie eine Kopie des Studentenausweises mit zur Tagung.

** Begleitpersonen können die Ausstellung, den Get Together am Dienstag, den 17. Mai 2011 in der Ausstellung, das anschließende Konzert der Camerata Nucleare sowie den Gesellschaftsabend besuchen.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- ➔ Teilnahme an der Dinner Speech im Kosmos am 16. Mai 2011
- ➔ Teilnahme am wissenschaftlichen Tagungsprogramm
- ➔ Endgültiges Programm
- ➔ Teilnehmerverzeichnis
- ➔ Tagungsdokumentation mit den „Compacts“ der Technischen Sitzungen in elektronischer Form
- ➔ Gemeinsames Mittagessen am 17. und 18. Mai 2011
- ➔ Kaffeepausen
- ➔ Teilnahme am Get Together, Konzert und Gesellschaftsabend am Dienstagabend, 17. Mai 2011
- ➔ Berlin-Informationen

REGISTRATION FOR THE MEETING

REGISTRATION

Your registration for the meeting should be submitted by April 11th, 2011 or online (www.kerntechnik.info).

Please, file your registration only once. Please, copy the original form if you want to file more than one registration. If you need more than one registration form please copy the form. An online registration will be accepted by sending a confirmation as well as an invoice on behalf of INFORUM GmbH. Registrations by fax or post will be accepted by sending an invoice only on behalf of INFORUM GmbH.

Personal members of the German Atomic Forum (DAtF) and the German Nuclear Society (KTG) pay a participation fee reduced by up to EUR 160. (Do not forget to indicate your KTG or DAtF membership number.) There are no day by day or half-day admission cards available. The prices quoted do not include VAT (at the moment 19 %).

Registration Fees 2011	Registration before April 12, 2011 EUR	Registration from April 12, 2011 EUR
Participant fee	1.090,00	1.250,00
Personal DAtF or KTG members	980,00	1.090,00
Staff members of federal or state operated national research centers, universities or public authorities	690,00	820,00
if you are personal DAtF or KTG member	580,00	690,00
Students*, retired persons	190,00	290,00
if you are personal DAtF or KTG member	100,00	190,00
Accompanying person**	84,03	84,03

* Please bring a copy of your student pass to the Annual Meeting.

** Accompanying persons have admission to the Exhibition, to the Get Together on May 17, 2011 and the following concert of the Camerata Nucleare and the social evening.

The participation fee covers these services:

- ➔ Participation at the dinner speech at the KOSMOS on May 16, 2011
- ➔ Participation in the scientific conference programme
- ➔ Programme booklet containing the full detailed programme
- ➔ List of participants
- ➔ Conference documentation, i.e. the compacts of the Technical Sessions
- ➔ Lunch Buffet (May 17 and 18, 2011)
- ➔ Coffee breaks
- ➔ Attendance at the Get Together and concert as well as the social evening on Tuesday evening, May 17, 2011
- ➔ Information about Berlin

JAHRESTAGUNG KERntechnik

ANNUAL MEETING ON NUCLEAR TECHNOLOGY

ANMELDUNG
 www.kerntechnik.info

17.–19. Mai 2011 | berliner congress center | Berlin

Für jeden Teilnehmer ein Formular verwenden.
 Bei mehreren Teilnehmern bitte Kopien anfertigen.
 Bitte in Blockschrift je Kästchen nur ein Buchstabe.

Bitte vor dem 22. April 2011
 anmelden und sparen

Firma/Institut _____

Postfach/Straße _____

Land _____ PLZ _____ Ort _____

Teilnehmer _____
 Nachname _____ Vorname/Titel/Position _____

Telefon _____ E-Mail _____

mobil _____ Telefax _____

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Tagung an. Die Teilnahmegebühr beträgt in meinem Fall (s. Gebührenstaffel):
 (Zutreffendes bitte ankreuzen und Preis in rechte Spalte eintragen.)

Gebührenstaffel	Bei Anmeldung			
	vor dem 22. April 2011 €		nach dem 22. April 2011 €	
Teilnahmegebühr	901	1.090,-	902	1.250,-
falls Sie persönliches KTG- oder DAfF-Mitglied sind	903	980,-	904	1.090,-
Mitarb. von Großforschungseinrichtungen von Bund und Ländern; Hochschulangehörige und Behördenmitarbeiter	905	690,-	906	820,-
falls Sie persönliches KTG- oder DAfF-Mitglied sind	907	580,-	908	690,-
Studenten*/ Ruheständler	909	190,-	910	290,-
falls Sie persönliches KTG- oder DAfF-Mitglied sind	911	100,-	912	190,-

KTG / DAfF-
Mitgl.-Nr.

Preis in €
zzgl. MwSt.

Die angegebenen Preise verstehen sich **zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.**

Anmeldung zum Rahmenprogramm (R) und zu technischen Exkursionen (T)

Tag	Nr.	Veranstaltung	Zeit	Anzahl Personen (Bitte eintragen)	Einzelpreis €	
16. Mai 2011	R3	Welcome Reception, Dinner Speech	19:30		,-	913

Name, Vorname, zus. Person(en): _____

17. Mai 2011	R1	Super City Tour Berlin	14.00 – 17.00		32,78	914
18. Mai 2011	T1	Exkursion zum Kernkraftwerk Rheinsberg	08.30 – 16.30		57,99	915
18. Mai 2011	T2	Tour zur Archenhold Sternwarte	10.00 – 14.00		41,18	916
18. Mai 2011	R2	Potsdam entdecken	09.00 – 16.00		66,38	917

Die angegebenen Preise verstehen sich **zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.**

Ich akzeptiere die Allgemeinen Bedingungen des Veranstalters und die Datenschutzerklärung der CPO HANSER SERVICE GmbH. Ich nehme zur Kenntnis, dass meine persönlichen Daten von der CPO HANSER SERVICE GmbH zum Zweck der Tagungsorganisation elektronisch gespeichert werden.

Ich wünsche folgende Zahlungsweise (Zutreffendes bitte ankreuzen)

Rechnung oder

Kreditkarte MC/EC VISA AMEX DC Prüzfiffer: _____

Karten Nr.: _____ gültig bis: _____

Summe

19 % MwSt.

Gesamt

Ort, Datum _____

Unterschrift / Stempel _____

ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

Die INFORUM GmbH hat die CPO HANSER SERVICE GmbH mit der Organisation und Durchführung der Jahrestagung beauftragt. Mit der Anmeldung zur Jahrestagung sowie deren Bestätigung kommt ein Vertrag zwischen dem Tagungsteilnehmer und der INFORUM GmbH über die Teilnahme an der Tagung sowie an allen begleitenden Veranstaltungen zustande. Dieser Vertrag beruht auf den nachstehenden Allgemeinen Bedingungen.

Tagungsgebühren

Die Teilnahme an der Jahrestagung Kerntechnik ist kostenpflichtig. Eine vorgenommene Anmeldung zur Jahrestagung Kerntechnik und eine vorgenommene Buchung von Leistungen sind für den Teilnehmer verbindlich. Die Gebühren sind im Voraus zu den genannten Terminen zu zahlen. Etwaige Bankgebühren gehen zu Lasten des Zahlungspflichtigen.

Absage der Tagungsteilnahme und der begleitenden Veranstaltungen

Ein Rücktritt von der Anmeldung von der Jahrestagung Kerntechnik sowie an den begleitenden Veranstaltungen ist bis zum 11. April 2011 kostenfrei möglich. Bei Abmeldung bis zum 21. April 2011 (Datum des Poststempels) und Rücksendung der Anmeldebestätigung fällt ein Kostenbeitrag von EUR 100,00 zzgl. 19% MwSt an. Bei Rücktritt von der Anmeldung nach dem 21. April 2011 oder Nichtteilnahme kann eine Rückerstattung der Tagungsgebühr nicht erfolgen.

Hotelreservierung

Bitte nehmen Sie Ihre Hotelbuchungen ausschließlich über www.kerntechnik.info vor. Hier finden Sie auch die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Hotelbuchungen.

Programmänderungen

Die INFORUM GmbH behält sich kurzfristige notwendige Programmänderungen vor. Für ausgefallene Vorträge oder Änderungen im Programm kann keine anteilige Erstattung von Teilnahmegebühren erfolgen.

Kreditkartenzahlung mit PayPal

Die Kreditkartenzahlung erfolgt über PayPal. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von PayPal.

Anmeldungen zu den Fachbesichtigungen und zum Rahmenprogramm

Buchungen für das Besichtigungs- und Rahmenprogramm bitten wir möglichst zusammen mit der Anmeldung zur Tagung vorzunehmen. Die Tickets erhalten Sie vor Ort mit Ihren Teilnehmerunterlagen. Rechnungslegung erfolgt von INFORUM GmbH. Stornierungen oder Änderungen, die Exkursionen betreffend, sind nur bei Rückmeldung an CPO HANSER SERVICE GmbH bis zum 15. April 2011 möglich. Nach dem 15. April 2011 können Teilnahmekarten für die Exkursionen nicht mehr storniert werden. Sie verfallen bei Nichtinanspruchnahme. Für in Verlust geratene Karten kann kein Ersatz geleistet werden. Bitte führen Sie bei allen Exkursionen einen gültigen Personalausweis oder Pass bei sich. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass bei allen Fahrten die Zahl der zur Verfügung stehenden Plätze begrenzt ist. Frühzeitige Anmeldung wird daher dringend empfohlen. Der Veranstalter behält sich vor, Fahrten nicht durchzuführen, falls die erforderliche Mindestzahl von Teilnehmern nicht erreicht wird. Die Teilnahme geschieht bei allen Exkursionen auf eigene Gefahr. Die CPO HANSER SERVICE GmbH fungiert nur als Vermittler.

Datenschutzerklärung

CPO HANSER SERVICE GmbH (CPO) schützt die personenbezogenen Informationen ihrer Website-Nutzer mit großer Sorgfalt. Personenbezogen sind Daten dann, wenn sie mit Ihrer Person in Verbindung gebracht werden können und Aussagen zu Ihrem Verhalten oder Ihren Eigenschaften liefern. Dazu gehören natürlich Ihr Name, Adresse, Postanschrift und Telefonnummer, aber auch Angaben zu Ihren möglichen Interessen sowie Ihren Surfgewohnheiten, sofern diese Angaben Ihnen persönlich direkt oder indirekt zugeordnet werden können. Wir erheben, nutzen und verarbeiten die von Ihnen bereitgestellten personenbezogenen Daten nur nach den strengen datenschutzrechtlichen Vorgaben in Deutschland und im Einklang mit den Bestimmungen der EU-Datenschutzrichtlinie.

Nicht persönlich zuzuordnende Daten

In Verbindung mit Ihrem Zugriff auf unsere Webseiten oder auf eine auf der Website hinterlegten Datei werden auf unseren Servern Daten für interne systembezogene und statistische Zwecke protokolliert, die möglicherweise eine Identifizierung zulassen (Name der abgerufenen Datei, das Datum und die Uhrzeit des Abrufs, die übertragene Datenmenge, Meldung über erfolgreichen Abruf der Webbrowser und anfragende Domain). Es findet keine personenbezogene Verwertung statt. Die statistische Auswertung anonymisierter Datensätze bleibt vorbehalten.

Erhebung, Nutzung und Verarbeitung personenbezogener Daten für die Nutzung unserer Online-Dienste

Wenn Sie über unsere Website eine Kongressanmeldung, Hotelreservierung oder andere Buchung vornehmen, fragen wir Sie nach Ihrem Namen und anderen persönlichen Informationen, die wir hierfür benötigen. Wir nutzen und verarbeiten diese Daten nur zur Beantwortung Ihrer Anfragen, zur Abwicklung mit Ihnen geschlossener Verträge und für die technische Administration. Ihre personenbezogenen Daten werden an Dritte nur weitergegeben oder sonst übermittelt, wenn dies zum Zwecke der Vertragsabwicklung oder zum Zwecke einer Abrechnung erforderlich ist oder Sie Ihr Einverständnis unmissverständlich erklärt haben.

Löschung Ihrer personenbezogenen Daten

Die Löschung Ihrer personenbezogenen Daten erfolgt nach Ablauf der gesetzlichen, satzungsmäßigen oder vertraglichen Aufbewahrungsfristen, sofern sie nicht mehr zur Vertragserfüllung erforderlich sind. Sind Daten hiervon nicht betroffen, werden sie gelöscht, wenn die Zwecke, wie sie in der Einwilligung beschrieben sind, entfallen. Im Falle einer Aufbewahrungsfrist tritt an die Stelle der Löschung bei Wegfall des Erhebungs- oder Verwendungszwecks die Sperrung.

Sichtbarkeit Ihrer personenbezogenen Daten für andere Nutzer

Durch Ihre Einwilligung in eine entsprechende Nutzung und Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten (z. B. Name, Adresse, E-Mail-Adresse) frei geschaltet und damit für andere Nutzer sichtbar werden.

Werbung

Wir werden Ihre personenbezogenen Daten nicht ohne Ihre Zustimmung für eigene Werbezwecke oder Werbezwecke Dritter verwenden oder weiterleiten.

Datensicherheit

Grundsätzlich werden Ihre Daten verschlüsselt an uns übermittelt, um einen Zugriff durch unbefugte Dritte auszuschließen. Ihre Daten speichern wir auf besonders geschützten Servern. Der Zugriff ist nur befugten Personen möglich, die allesamt mit den maßgeblichen Datenschutzbestimmungen vertraut sind. Jedoch können wir die Sicherheit der Daten nicht garantieren, da unbefugte Zugangsverschaffung und Nutzung, Hardware- und Softwarefehler und andere Faktoren die Sicherheit der Daten jederzeit beeinträchtigen können.

Links zu anderen Webseiten

Unsere Internet-Seiten enthalten auch Links zu anderen Webseiten. Wir sind nicht für die Datenschutzrichtlinien und/oder -praktiken auf anderen Webseiten verantwortlich. Wir haben keinen Einfluss darauf, dass deren Betreiber die Datenschutzbestimmungen einhalten. Unsere Datenschutzrichtlinien gelten ausschließlich für Daten, die bei uns gesammelt wurden.

Korrektur/Aktualisierung von Informationen

Sie sind jederzeit zum Zugriff auf Ihre Daten sowie zu deren Änderung berechtigt. Wenn Sie Auskunft zu den über Sie gespeicherten Daten erhalten oder Berichtigungen vornehmen wollen, wenden Sie sich bitte an CPO HANSER SERVICE GmbH, Herrn Thomas Römer, Paulsborner Straße 44, 14193 Berlin, E-Mail: berlin@cpo-hanser.de Sofern Sie in die Freischaltung Ihrer personenbezogenen Daten für andere registrierte Nutzer eingewilligt haben, können Sie diese Einwilligung mit Wirkung für die Zukunft jederzeit widerrufen. Dazu genügt eine Email an: berlin@cpo-hanser.de. Die rasante Entwicklung im Internet und in der technischen Entwicklung macht von Zeit zu Zeit Anpassungen und damit auch Ergänzungen unserer Informationen zum Datenschutz erforderlich. Sie werden über die Neuerungen auf unseren Web-Seiten informiert.

JAHRESTAGUNG KERntechnik

ANNUAL MEETING ON NUCLEAR TECHNOLOGY

REGISTRATION
www.kerntechnik.info

May 17–19, 2011 | berliner congress center | Germany

Use one form for each participant. Copy if you want to register more. Please write in block letters: only one letter per box.

Please return before April 22, 2011 and save money

Company/Institute _____

P.O. Box/Street _____

Country _____ ZIP _____ City _____

Participant _____
Family Name _____ First name/title/position _____

Telephone _____ E-mail _____

Mobil _____ Telefax _____

This is my binding registration for the conference. My participant's fee is (see scale of fees: (Please cross where applicable and enter amount in righthand column.)

Scale of fees	For registration			
	before April 22, 2011 €		from April 22, 2011 €	
Participation fee	901	1.090,-	902	1.250,-
Personal KTG or DATF members	903	980,-	904	1.090,-
Staff members of federal or state operated national research centers Staff Members of universities or public authorities	905	690,-	906	820,-
if they are personal KTG or DATF members	907	580,-	908	690,-
Students*/ retired persons	909	190,-	910	290,-
if they are personal KTG or DATF members	911	100,-	912	190,-

KTG / DATF-Member No. _____

Price in €
excl. VAT

Fees are indicated exclusive of VAT. I accept the conditions of participation.

Registration for Tours (R) and Technical Excursions (T)

Date	No	Event	Time	No. of Persons (please indicate)	Price €	
May 16, 2011	R3	Welcome Reception, Dinner Speech	7.30 p.m.		,-	913

Name(s) of additional participant(s): _____

May 17, 2011	R1	City Sightseeing Tour Berlin	2 p.m.–5 p.m.		31,59	914
May 18, 2011	T1	Excursion to NPP Rheinsberg*	8.30 a.m.–4.30 p.m.		55,89	915
May 18, 2011	T2	Tour to the Archenhold Observatory*	10 a.m.–2 p.m.		39,69	916
May 18, 2011	R2	Discover Potsdam	9 a.m.–4 p.m.		63,99	917

Prices are indicated exclusive of VAT. * These tours can be offered in German language only.

I herewith accept the General Conditions of the Conference Organiser and the Data Protection Notice of CPO HANSER SERVICE and I agree that my personal data is retained electronically for the purpose of the organisation of this congress.

I want to pay by (please cross)

Invoice or

Credit-Card MC/EC VISA AMEX DC Security No.: _____

Card No.: _____ exp. date: _____

Total

+ 19 % VAT

Grand total

Place, date _____

Signature, stamp _____

GENERAL CONDITIONS

The INFORUM GmbH has commissioned CPO HANSER SERVICE GmbH with the organisation and execution of the Annual Meeting. Registration for the Annual Meeting and confirmation thereof forms a contract between the Annual Meeting attendee and the INFORUM GmbH regarding attendance at the Annual Meeting and all Excursion bookings. This contract is based on the following General Terms and Conditions.

Registration Fees

Attendance at the Annual Meeting and of Excursions are subject to cost. Registration for the Annual Meeting and booking of services are binding for the attendee. The fees must be paid in advance on the dates specified. Any bank charges will be charged to the payer.

Cancellation of Annual Meeting Attendance

A cancellation of your attendance and bookings for excursions at the Annual Meeting on Nuclear Technology by April 11, 2011 is free of charge. In the event that you cancel your attendance at the Annual Meeting and excursions by April 21, 2011, the fees minus a processing fee of EUR 100 plus 19% VAT will be refunded. No refund will be made if cancellation is made at a later date. Please notify the Annual Meeting office of your cancellation in writing.

Hotel Reservation

Please book your accommodation online www.kerntechnik.info. You will find on the congress homepage all general terms and conditions for booking hotel rooms.

Programme Changes

The INFORUM GmbH reserves the right to make any necessary changes to the programme at short notice. There will be no pro rata refund of registration fees for cancelled papers or changes to the programme.

Payment via PayPal

The payment via credit card will be arranged via PayPal. The General Terms and Conditions of PayPal apply.

Registration for Excursions and Tours

Registrations for excursions and tours should be made together with the conference application. Vouchers will be added to your conference documents. An invoice will be sent on behalf of INFORUM GmbH. Cancellations or changes of registrations for excursions or tours can be considered only until April 15, 2011 by reply to CPO HANSER SERVICE GmbH. Replies after April 15, 2011 cannot be accepted. They expire valid if not used. Lost tickets cannot be replaced. A valid personal document (or passport) must be brought along for the excursions. The number of seats available on each tour is limited. We therefore recommend that you register early. In case the required minimum number of participants is not reached for an excursion or a tour, the organiser reserves the right of cancellation. In that case, all fees already paid will of course be refunded. Participation in all excursions is at your own risk.

Data Protection Statement

CPO HANSER SERVICE GmbH (CPO) protects the personal data of its website users with greatest diligence. Personal data are data which can be related to your person and provide information on your behaviour or characteristics. This includes of course your name, postal address and telephone number as well as information about your possible interests and surfing customs as far as this information can be attributed to you directly or indirectly. We collect, use and process personal data provided by you only according to the strict data protection provisions in Germany and in compliance with the provisions of the EU Data Protection Directive.

Non-Personal Data

In the course of your access to our websites or to files provided on our websites data will be logged for internal system-related and statistical purposes which possibly allow identification (name of the file accessed, date and time of the access, data volume transferred, notification of successful access, web browser and requesting domain). Person related exploitation will not be conducted. Statistical analysis of anonymised data is reserved. Collection, use and process of personal data for the use of our online services. In case you register for a congress, reserve a hotel or undertake another booking on our website, we will ask for your name and other personal information we need for the service. We use and process these data only for the purpose of answering your requests, for executing contracts that have been concluded with you and for technical administration. Your personal data will be disclosed or otherwise transferred to third parties only if this is necessary for executing contracts (for example a hotel reservation booked with CPO), for accounting purposes or if you have given your explicit consent.

Deletion of your Personal Data

Your personal data will be deleted after the expiration of the storage period required by law, statute or contract as far as they are no longer necessary for the performance of the contract. Data not affected by this will be deleted when the purposes described in the consent lapse. In case a storage period exists the data will be blocked instead of deleted when the purpose of collecting or using the data lapses.

Visibility of your personal data for other users

By giving your consent to the use and processing of your data you agree to the publication of your data (e.g. name, address, e-mail address) to other users so that they become visible to them.

Promotion

Your personal data will not be used or forwarded without your approval for own or third party promotion activities.

Data Safety

Your data will generally be transferred to us in an encoded form to exclude access by unauthorised third parties. Your data will be stored on especially secured servers. They are only accessible to authorised persons who are familiar with the applicable data protection provisions. We cannot, however, guarantee the security of the data as unauthorised access, hardware and software defects and other factors can prejudice data security at any time.

Links to other Websites

Our internet sites contain links to other websites. We are not responsible for data privacy policies and/or practices on other websites. We have no influence as to whether the operators act in compliance with data protection provisions. Our privacy policy is solely applicable to data collected by us.

Correction/Update of Information

You are entitled to gain access to your data and change them at any time. If you request information about the data stored about you or undertake adjustments, please contact CPO HANSER SERVICE GmbH, Mr. Thomas Roemer, Paulsborner Strasse 44, 14193 Berlin, e-mail: berlin@cpo-hanser.de.

If you have consented to the publication of your personal data to other registered users, you can revoke this consent at any time with effect for the future. All you need to do is send an e-mail to berlin@cpo-hanser.de. The rapid development of the internet and the technical progress make it necessary to adjust and expand our information on data protection from time to time. You will be informed about any changes on our websites.

www.kerntechnik.info

VERANSTALTER

Deutsches Atomforum e.V. (DAtF)
Kerntechnische Gesellschaft e.V. (KTG)
Robert-Koch-Platz 4
10115 Berlin



Deutsches
Atomforum e.V.



Kerntechnische
Gesellschaft e.V.

AUSSTELLUNGS- UND TAGUNGSBÜRO CPO HANSER SERVICE GmbH

CPO **HANSER**[®]
SERVICE

Büro Berlin
Paulsborner Str. 44
14193 Berlin
Tel.: +49-30-300 66 90
Fax: +49-30-305 73 91
Email: jtkerntechnik2011@cpo-hanser.de
www.kerntechnik.info