



International Conference on
Nuclear Decommissioning

Rückbau-Symposium 2013

Eurogress Aachen, 12.-14. November 2013



Hintergrund / Zielgruppe

Die Stilllegung und der Rückbau kerntechnischer Anlagen stellen alle Beteiligten vor hohe planerische und genehmigungstechnische Anforderungen. In der laufenden Dekade werden sowohl in Europa als auch weltweit zahlreiche Kernkraftwerke aufgrund ihrer Laufzeit und politischen Entscheidungen außer Betrieb genommen. Dieser Umstand erfordert optimierte bzw. zwischen allen Beteiligten abgestimmte Stilllegungs- und Rückbaustrategien.

Die Fachveranstaltung fokussiert den rechtlichen Rahmen in Deutschland, vergleicht Stilllegungsstrategien und nimmt die verschiedenen Teilaufgaben des Rückbaus in den Blick. Neben den unterschiedlichen Genehmigungs- und Finanzierungsstrategien spielt das Personalmanagement beim Übergang vom Kernkraftwerksbetrieb zum Rückbauprojekt eine wichtige Rolle. Ebenfalls wird die Entsorgungssituation radioaktiver Abfälle thematisiert, die für den zukünftigen Rückbau eine wesentliche Randbedingung darstellt.

Das Symposium richtet sich an die Betreiber von kerntechnischen Anlagen, die die Verantwortung für die Projektsteuerung und die Reststoffentsorgung von Rückbauprojekten haben. Weitere Zielgruppen sind Unternehmen, die mit der Planung und der Durchführung von Rückbauprojekten beauftragt sind. Es werden Behörden und Sachverständigenorganisationen adressiert, die in Genehmigungs- sowie Aufsichtsverfahren und die Begutachtungen von Rückbauprojekten eingebunden sind. Das Symposium ermöglicht den Teilnehmer/-innen ausgehend von Fachvorträgen praxisnah die Herausforderungen des Rückbaus kerntechnischer Anlagen zu diskutieren und für den Anwendungsfall optimale Planungsvarianten zu bestimmen.

Background / Audience

The closure and the decommissioning of nuclear power plants, particularly power reactors, pose high demands regarding planning and authorization to all parties involved. In the ongoing decade several nuclear power plants will be shut down due to their operating life and political decisions, not only in Europe but also worldwide. With regard to these circumstances there is a need for optimized decommissioning strategies, which have to be well coordinated among all participants.

The focus of this conference is set on the legal parameters in Germany. It also compares the degree of the decommissioning task with other countries e.g. Finland. Apart from authorization and financial planning, change management plays an important role in the transition period from nuclear power plant to decommissioning project. The disposal of radioactive waste, which will be decisive for future decommissioning projects, is another topic that will be covered at the conference.

The conference addresses to operators of nuclear plants and to companies who are working on the planning, implementation and supervision of decommissioning projects. On the same level authorities and technical experts who are concerned with the approval and supervision procedure of decommissioning projects are involved. Furthermore we address research institutions, which are responsible for the dismantling of research reactors and its radioactive hazardous waste. The conference should enable its participants to discuss the challenges of the decommissioning of nuclear plants in a practical way and to define optimal planning variants for the implementation.



MODERATION

Andreas Mann Wirtschaftsmediator Economic Mediator

Das Symposium wird von Andreas Mann moderiert. Herr Mann war vor seiner Zeit als Moderator beim MDR (u.a. „Sachsen-Anhalt heute“) für Radio PSR tätig. Insbesondere interessieren ihn gesellschaftspolitisch kontroverse Themen, wozu auch die Endlagerung radioaktiver Abfälle und der Rückbau von Kernkraftwerken gehören. Durch seine Weiterbildung zum Wirtschaftsmediator ist er geschult, professionell zwischen den beteiligten Parteien, z.B. Öffentlichkeit und Industrie, zu vermitteln.

The conference will be moderated by Andreas Mann. Before working as a television moderator for the MDR (e.g. "Sachsen-Anhalt heute"), he worked for Radio PSR. He is especially interested in controversial socio-political topics as the disposal of radioactive waste and the decommissioning of nuclear power plants. As an economic mediator he is professionally trained to communicate between the different parties, e.g. the public and the industry.

MONTAG MONDAY

11. November 2013

13:15 - 17:30 **Pre-Conference-Workshop**
For international participants
Four Decades Decommissioning of Nuclear Facilities in Germany – Sharing the Experience

Detailed information on page 5

DIENSTAG TUESDAY

12. November 2013

from 10:00 **Anmeldung** Registration

12:00 **Mittagsimbiss** Quick Lunch

13:00 **Begrüßung** Welcome
Dr. John Kettler –
Aachen Institute for Nuclear Training GmbH

13:15 **Rückbau der deutschen Kernkraftwerke - Situation und Herausforderung**
Decommissioning of German Nuclear Power Plants – Status Quo and Challenge
Dr. Ralf Güldner –
Präsident des Deutschen Atomforums

13:45 **Das bundesdeutsche Entsorgungskonzept – Standortsuchverfahren & Status KONRAD**
The German Federal Disposal Concept – Site Selection Process & Status KONRAD as Final Disposal
N.N. – Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

14:15 **Zeit- und Projektplanung für den Rückbau der Leistungsreaktoren**
Scheduling and Project-Planning for the Decommissioning of Nuclear Power Plants

Karl Ramler – E.ON New Build & Technology GmbH

14:45 **Kaffeepause** Coffee break

15:30 **Möglichkeiten zur Vereinheitlichung und Beschleunigung der Genehmigungsverfahren**
Possibilities to Standardize and Speed-up the Licensing Procedure

Helmut Scheib – Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

16:00 **Die Verfassungsbeschwerde gegen die 13. AtG-Novelle (sog. Ausstiegsnovelle), Entschädigungsansprüche und Rückbaubeginn**

The Constitutional Complaint against the 13 Atomic Energy Act Amendment (so-called Phase-out-novella), Claims for Compensation and Start of Decommissioning

Prof. Dr. Christoph Moench –
Anwaltssozietät Gleiss Lutz

16:30 **Forschungsplattform - Entsorgungsoptionen für radioaktive Reststoffe**
Research-Platform – Options for the Disposal of Radioactive Waste

Prof. Dr. Hermann – Josef Meiswinkel –
Bundesministerium für Bildung und Forschung

17:00 - 18:00 **Resümee des Tages - Podiumsdiskussion**
Summary of the Day - Panel Discussion

Teilnehmer Participants
Dr. Ralf Güldner, Prof. Dr. Bruno Thomauske, N.N.

19:00 **Sektempfang** Reception

19:30 **Dinnerbuffet & Live Band "Delicious"**



Mittwoch Wednesday

13. November 2013

09:00 - 13:30 Rückbau - Internationale Erfahrung

Decommissioning - International Experience

09:00 Planung und Umsetzung des sicheren Rückbaus von kerntechnischen Anlagen – Unterstützung der Mitgliedstaaten durch die IAEA
Planning and Implementing of Safe Decommissioning of Nuclear Facilities – Support of Member States by IAEA
John Rowat – International Atomic Energy Agency

09:30 Erfahrung aus internationalen Rückbauprojekten
Experience from International Decommissioning Projects
Dr. Dietrich Knoche – Westinghouse Electric Germany GmbH

10:00 Kaffeepause Coffee break

10:45 Rückbaukonzept des Kernkraftwerks LOVIISA in Finnland
Decommissioning concept of the LOVIISA NPP in Finland
Esko Tusa – Fortum Power & Heat Oy

11:15 Überblick zum Kompetenzaufbau in Korea bei KEPCO E&C im Bereich Rückbau
Overview on the Decommissioning Capacity Building in Korea at KEPCO E&C
Dr. Byung-Sik Lee – KEPCO E&C Corp.

11:45 Handhabung von beschädigten Brennelementen im Kernkraftwerk IGNALINA
Handling of Damaged Spent Fuel at IGNALINA NPP
Ronny Ziehm – NUKEM Technologies GmbH

12:15 Mittagspause Lunch

13:30 - 17:30 Projekt- und Genehmigungsplanungen

Project and Licensing Planning

13:30 Ein Ansatz zur Steuerung von Projektrisiken beim Rückbau
An Approach for the Controlling of Project Risks during the Dismantling
Uwe Dannwolf – RiskCom GmbH

14:00 Optimierungspotentiale im Rückbau
Optimization Potentials in Decommissioning
Stephan Krüger – AREVA GmbH

14:30 Planung für den sicheren, schnellen und kostengünstigen Rückbau
Planing for Safe, Fast and Cost Efficient Decommissioning
Gunnar Hedin – ndcon / Westinghouse Sweden AB

15:00 Kaffeepause Coffee break

15:30 Bestimmung der Aktivierung des RDB und kernnaher Strukturen in LWRs als Grundlage für die Abbau- und Entsorgungsplanung
Determination of the Activation of the RPV and Core Structures in LWRs as the Basis for the Decommissioning- and Disposal-Plan
Prof. Dr. Peter-Wilhelm Phlippen – Wissenschaftlich-Technische Ingenieurberatung GmbH

16:00 Methodik der Ermittlung und Validierung der Aktivierungsverteilung für KKW im Hinblick auf die Rückbauplanung
Methodology for Identification and Validation of the Activation Distribution in NPP with Respect to the Decommissioning Planning
Dr. Ben Volmert – Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle

16:30 Kaffeepause Coffee break

17:00 Anpassung der Klassifizierung von Systemen für den Restbetrieb / Erhalt von sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen aus der Betriebsgenehmigung
Adaptation of Classification-Systems for the Remaining Operation / Maintenance of Safety Equipment as Part of the Operating License
Torsten Pfalz – TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

17:30 Lüftungstechnische Anlagen für den Rückbau bzw. den sicheren Einschluss von nuklearen Einrichtungen
Ventilation-Systems for Decommissioning Respectively the Safe Inclusion of Nuclear Facilities
Claus Schweinheim – Caverion Deutschland GmbH

18:00 Bier und Häppchen
Beer and Nibbles



Donnerstag Thursday

14. November 2013

09:00 - 13:30 **Entsorgung radioaktiver Abfälle**
Disposal of Radioactive Waste

09:00 **Entsorgungsplanung für Rückbauabfälle nach KONRAD – Zwischen- und Endlagerung**
Planning for the Decommissioning-Waste Going to KONRAD – Intermediate and Final Disposal
Dr. Jörg Bertram – Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

09:30 **Planung und Errichtung von Anlagen zur Lagerung, Behandlung und Entsorgung kerntechnischer Reststoffe**
Planning and Construction of Facilities for the Conditioning, Storage and Disposal of Radioactive Waste
Dr. Goswin Schreck & Ingo Schilling – STEAG Energy Services GmbH

10:00 **Freigabe von radioaktiven mineralischen Reststoffen auf eine Deponie - Es gibt einen Weg!**
Release of Radioactive Mineral Waste to a Landfill – It Works!
Frank Ambos – sat. Kerntechnik GmbH

10:30 **Kaffeepause** Coffee break

11:15 **Freigabe und Freimessung – Abhängigkeiten und Möglichkeiten**
Release and Clearance Measurements – Dependencies and Possibilities

Dr. Andreas Krins – TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

11:45 **Sichere, zügige und kosteneffiziente Entsorgung radioaktiver Stoffe durch die externe Abfallbehandlung**
Safe, Fast and Cost Efficient Waste-Management by Off-Site Treatment
Arne Larsson – ndcon / Studsvik AB

12:15 **Podiumsdiskussion: Welche Auswirkung hat eine Verzögerung des Rückbaus auf die kerntechnischen Unternehmen?**
Panel Discussion: What Effect has a Delay in the Decommissioning for the Nuclear Business?

Teilnehmer: N.N. – Energiewerke Nord GmbH, Dr. Norbert Haspel – Westinghouse Electric Germany GmbH, Dr. Hannes Wimmer – Gesellschaft für Nuklear-Service GmbH, Stephan Frense – TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

13:15 **Schlussworte**
Closing Words
Prof. Dr. Bruno Thomauske

13:30 **Mittagsimbiss zum Ausklang der Veranstaltung**
Lunchtime snack to conclude the event

MONTAG MONDAY

11. November 2013

13:15 - 17:30 **Pre-Conference-Workshop**
Four Decades Decommissioning of Nuclear Facilities in Germany- Sharing the Experience

13:15 **Welcome**

13:30 **N.N.**
Dr. Michael Siemann – OECD Nuclear Energy Agency

14:00 **Status of Decommissioning of Nuclear Facilities in Germany**
Dr. Jens-Uwe Schmollack – TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

14:30 **Large Component Dismantling - Experience with Treatment and Transport**
Ralf Borchardt – Energiewerke Nord GmbH

15:00 **Coffee break**

15:30 **Accident Scenarios and Normal Operation Release – Why Decommissioning Needs Detailed Consideration**
Sven Nagels – TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

16:00 **Minimization of Liquid Waste Volumes by Ion Exchange Materials with Highest Selectivities and Capacities**
Esko Tusa – Fortum Power & Heat Oy

16:30 **Legal and Technical Regulations for Decommissioning – How to Develop and Apply**
Dr. Jörg Kaulard – TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

17:00 **Discussion – Q&A**



PREISE & RABATT PRICING & DISCOUNT

12.11.2013 - 14.11.2013 + Pre-Conference Workshop 11.11.2013

Preis: 840,- Euro

990,- Euro inkl. Pre-Conference Workshop in English

Price: 840,- Euro

990,- Euro incl. Pre-Conference Workshop in English

Für Teilnehmer/-innen mit derselben Rechnungsanschrift gilt folgende Preisstaffelung:

For attendees with the same billing address the following prices apply:

Ab zwei Teilnehmer/-innen gewähren wir einen Preisnachlass von 15%.

Ab drei Teilnehmer/-innen gewähren wir einen Preisnachlass von 25%.

From two participants we offer a 15 % discount.

From three participants we offer a 25 % discount.

Alle Preise zuzüglich 19% MwSt.

All prices excluding VAT.



Veranstaltungsort Venue

Eurogress Aachen

Monheimsallee 48 • 52062 Aachen

www.eurogress-aachen.de



Hotel Information

www.aachen-congress.de/hotels/Rueckbau-Symposium2013

In ausgesuchten Hotels wurden Zimmerkontingente zu Sonderkonditionen eingerichtet, welche die Teilnehmer/-innen unter dem oben genannten Link selbst abrufen können.

We arranged a certain contingent of rooms in selected hotels, which can be booked under the above mentioned link.



AUSSTELLUNG EXHIBITION

AINT bietet ergänzend zu den Fachvorträgen eine begleitende Ausstellung mit Kontaktständen an. Bei Interesse an einer Ausstellungsfläche wenden Sie sich bitte an uns.

Messe-Equipment und Mobiliar kann zur Verfügung gestellt werden. Eine Inventarliste schicken wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

In addition to the presentations **AINT** offers an accompanying exhibition where numerous companies present their products and services. If you are interested in an exhibition stand please do not hesitate to contact us.

Furniture and equipment for the exhibition stand can be booked additionally.



**Ansprechpartner und weitere
Informationen**
Contact and Further Information

Organisation

Dr. John Kettler
Aachen Institute for Nuclear Training
Jesuitenstraße 4, 52062 Aachen
Tel.: +49 241 47 58 32 45
Fax: +49 241 47 58 32 21
E-Mail: contact@nuclear-training.de

SEMINAR MODULE COURSE MODULES



Modul

1 KE

17.09.2013 -
20.09.2013

Kerntechnik I
Wissenschaft und Technik
Nuclear Engineering I
Science and Technology



Modul

2 SG

16.10.2013 -
18.10.2013

Kerntechnik II
Sicherheit & Strahlenschutz
Nuclear Engineering II
Safety and Radiation Protection



Modul

3 WP

tba

Kernenergie in
Wirtschaft und Politik
Nuclear Energy in
Economics and Politics



Modul

4 GA

08.04.2014 -
09.04.2014

Atomrechtliche Genehmigungs-
und Aufsichtsverfahren
Approval and Supervisory Procedures
According to the Law



Modul

5 SR

04.02.2014 -
07.02.2014

Stilllegung und Rückbau
kerntechnischer Anlagen
Decommissioning and Dismantling
Nuclear Facilities



Modul

6 KE

19.03.2014 -
21.03.2014

Konditionierung, Entsorgung
und Endlagerung radioaktiver Abfälle
Conditioning, Removal and Final Storage
of Radioactive Waste



Modul

7 TR

01.10.2013 -
02.10.2013

Transport
radioaktiver Stoffe
Transport of
Radioactive Material