
PROGRAMMVORSCHAU

23. Mai 2024

PROGRAMMSTRUKTUR NACH TAGEN 1/2

Montag, 10. Juni 2024

| Uhrzeit | Programm |
|-------------------|---|
| 09:00 – 16:45 Uhr | Gremientag KernD / KTG |
| 15:00 – 17:30 Uhr | KERNENLERNEN |
| 16:00 – 17:30 Uhr | Panel „Kommunikation in der Kerntechnik“ |
| 17:00 – 18:30 Uhr | Mitgliederversammlung KTG |
| 18:30 – 21:00 Uhr | Get Together KernD / KTG |

P R E - P R O G R A M M

Dienstag, 11. Juni 2024

| Uhrzeit | Programm |
|-------------------|---|
| 09:00 – 12:30 Uhr | Key Notes |
| 12:30 – 14:00 Uhr | Poster Session (1) |
| 14:00 – 17:45 Uhr | Technical Sessions |
| 14:00 – 18:15 Uhr | KERNTec |
| 15:30 – 16:15 Uhr | Poster Session (2) |
| 18:15 – 19:00 Uhr | Special Guest Vince Ebert |
| 19:00 – 23:00 Uhr | Gesellschaftsabend in der Industrieausstellung |

| Pausen | Uhrzeit | Programm |
|--------|-------------------|----------------------------|
| | 10:40 – 11:30 Uhr | Kaffeepause |
| | 12:30 – 14:00 Uhr | Mittagspause |
| | 15:30 – 16:15 Uhr | Kaffeepause |
| | 17:45 – 18:30 Uhr | Pause zur freien Verfügung |

PROGRAMMSTRUKTUR NACH TAGEN 2/2

Mittwoch, 12. Juni 2024

| Uhrzeit | Programm |
|-------------------|--|
| 09:00 – 18:00 Uhr | Technical Sessions TÜV Session |
| 09:00 – 18:00 Uhr | KERNTec |
| 12:45 – 14:00 Uhr | Poster Session (3) |
| 15:30 – 16:30 Uhr | Poster Session (4) |
| 20:00 – 22:00 Uhr | Bankett inkl. Science Slam |
| 22:00 – 01:00 Uhr | Abendausklang in der „Tanzbar“ |

| Pausen | 10:30 – 11:15 Uhr | Kaffeepause |
|--------|-------------------|----------------------------|
| | 12:45 – 14:00 Uhr | Mittagspause |
| | 15:30 – 16:30 Uhr | Kaffeepause |
| | 18:00 – 20:00 Uhr | Pause zur freien Verfügung |

Donnerstag, 13. Juni 2024

| Uhrzeit | Programm |
|-------------------|--|
| 09:00 – 12:15 Uhr | Key Notes |
| 12:15 – 12:45 Uhr | Preisverleihungen <ul style="list-style-type: none"> • Young Scientist's Workshop • Best Presentation Award • Best Poster Award |
| 12:45 – 13:00 Uhr | Schlussworte / Verabschiedung |

| Pausen | 10:30 – 11:15 Uhr | Kaffeepause |
|--------|-------------------|--------------|
| | 13:00 – 14:00 Uhr | Mittagspause |

KERNTÉCHNIK

2024

KEY NOTES

Dienstag, 11. Juni 2024

09:40-10:10



Staffan Reveman
Reveman Energy Academy

Trends der wettbewerbsfähigen Energieversorgung der Zukunft in Deutschland und weltweit

10:10-10:40



Dr. Jörg Harren
Geschäftsführer
Urenco Deutschland

Die Zukunft der Urananreicherung: Energiekrise, Technologie und die Rolle von Urenco

11:30-12:00



Dr. Andreas Volz
Referent im Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Förderung des Kompetenzerhalts in den Programmen der nuklearen Sicherheitsforschung und der Rückbauforschung beim BMBF

12:00-12:30



Peter Gerner
Vice President Business Line „Service“ und „Decommissioning & Waste“ Framatome

Continuity in NPP Services: key contributor to operational excellence, LTO, efficient decommissioning and sustainable waste management

18:30-19:15



Vince Ebert
Diplom-Physiker und Kabarettist

KEY NOTES

Donnerstag, 13. Juni 2024

09:00-09:30



Dr. Martin Pache

Geschäftsführer Westinghouse Germany

Advanced power generation solutions for the 21st century

09:30-10:00



Wojciech Wrochna

Vice President of the Management Board
ORLEN Synthos Green Energy

Competitive supply of industry with electricity and heat through SMR or, in the future, through Advanced Modular Reactors as part of Poland's way to nuclear

10:00-10:30



Dr. Robert Wolf

Leiter des Bereichs Stellarator-Heizung und
-Optimierung am Max-Planck-Institut für
Plasmaphysik

Fusionsforschung auf dem Weg zur Energiequelle – Stand, Perspektiven und Herausforderungen

11:15-11:45



Dr. Christian Raetzke

Rechtsanwalt und Experte im Atom- und
Strahlenschutzrecht

Rechtliche Rahmenbedingungen der Kernfusion

11:45-12:15



Dr. Ulla Engelmann

Direktorin am JRC-Standort Karlsruhe und
JRC-Direktorin der Direktion G für nukleare
Sicherheit der Europäischen Kommission

Die gemeinsame Forschungsstelle der Europäischen Kommission – Beiträge zur nuklearen Sicherheit und Sicherung

KERNTÉCHNIK

2024

KERNTÉCHNIK

2024

PROGRAMMAUSSCHUSS

Kompetenz & Sicherheit

Dr. Thorsten Hollands

Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit

Dr. Walter Tromm

Karlsruher Institut für Technologie

Dr. Thomas Mull

Framatome

Prof. Dr. Marco K. Koch

Ruhr-Universität Bochum

Florian Krist

Junge Generation der Kerntechnischen Gesellschaft e.V.

Rückbau & Abfallbehandlung

Dr. Anke Traichel

EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen

Thomas Seipolt

NUKEM Technologies Engineering Services

Frank Apel

Kerntechnische Gesellschaft e.V.

Prof. Dr. Sascha Gentes

Karlsruher Institut für Technologie

Internationale Trends & Entwicklungen

Dr. Andreas Schaffrath

Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit

Dr. Tatiana Salnikova

Framatome

Dr. Kai Kosowski

PreussenElektra

Zwischen- & Endlagerung

Dr. Jens Schröder (Vorsitzender)

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service

Dr. Angelika Bohnstedt

Karlsruher Institut für Technologie

Michael Köbl

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service

Young Scientist's Workshop Jury

Prof. Dr. Jörg Starflinger

Universität Stuttgart

Prof. Dr. Marco K. Koch

Ruhr-Universität Bochum

Matthias Daichendt

Kraftanlagen Heidelberg

Dr. Helena Möller

Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit

TECHNICAL SESSIONS

Dienstag, 11. Juni 2024 | 1v2

| | | |
|-------------|---|--|
| 14:00-14:15 | Boyu Pan, RWTH Aachen A hybrid experimental and numerical investigation on the Cr ₂ AlC coated zirconium for accident-tolerant fuel systems | Dr. Hans-Georg Willschütz, PreussenElektra Schritte zur Freigabe des Sicherheitsbehälters im KKS |
| 14:15-14:30 | Julia Krieger, Ruhr-Universität Bochum Analyses of a postulated severe accident in a generic Small Modular Reactor using AC ² | Dr. Bastian Weinhorst, Safetec Material clearance measurement under the influence of natural occurring radioactive material |
| 14:30-14:45 | Maximilian Hoffmann, Ruhr-Universität Bochum Simulation ausgewählter COTELS-Experimente bei gefluteter MCCI mit AC ² -COCOSYS und MELCOR | Prof. Uwe Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf Measurement techniques for the analysis of contaminated concrete structures in the containment of pressurized water reactors during power plant decommissioning |
| 14:45-15:00 | Nicole Richter, Ruhr-Universität Bochum Development of a ML model to predict the long-term cooling of debris beds | Valentin Vierhub-Lorenz, Fraunhofer Institute Laser-based measurement system for the detection of subsurface anomalies |
| 15:00-15:15 | Nikolai Rensch, Karlsruher Institut für Technologie Experimental Investigation of the Dryout and Post-Dryout Heat Transfer with R-134a at High Subcritical Pressure | Marco Sauder, KRANTZ Einfluss innovativer kerntechnischer Rückbaumethoden auf Schwebstoff-Filterssysteme |
| 15:15-15:30 | Jan Peschel, Ruhr-Universität Bochum Erweiterung des Programmpakets AC ² zur Simulation von Schüttbetten im unteren Reaktorplenum | Pratibha Yadav, Universität Stuttgart Application of Weight Parameters generated via Recursive Monte Carlo Method for Optimized Shielding Calculations |

TECHNICAL SESSIONS

Dienstag, 11. Juni 2024 | 2v2

| | | |
|-------------|--|---|
| 16:15-16:30 | <p>Dr. Andreas Schaffrath, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit & Prof. Jörg Starflinger, Universität Stuttgart Entwicklung und Validierung einer Rechenkette zur Simulation von sog. Micro Modular Reactors</p> | <p>Robert Schneider & Jens Pauluhn, GNS Gesellschaft für Nuklear-Service CASTOR® geo24B and geo32CH: Establishing a new cask family from experimental testing to final acceptance</p> |
| 16:30-16:45 | <p>Norman Dünne, Universität Stuttgart Development of a heat pipe model for athlet</p> | <p>Frank Schröder, GNS Gesellschaft für Nuklear-Service Umsetzung von Vorgaben zum Alterungsmanagement von Transport- und Lagerbehältern im Verkehrsrecht</p> |
| 16:45-17:00 | <p>Ruggero Meucci, Universität Stuttgart Advancing Micro Modular Reactor Safety: Experimental Analysis on Liquid Metal Heat Pipe Prototypes in the MISHA Project</p> | <p>André Indenhuck, WTI Wissenschaftlich-Technische Ingenieurberatung Radiologische Betrachtungen zur Festlegung von Mindestabständen für Standorte von Abfall- und/oder Brennelement-Zwischenlagern der BGZ</p> |
| 17:00-17:15 | <p>Jakub Bronik, Universität Stuttgart Experimental investigation of heat transfer at and post- critical heat flux in CO2 flow at high subcritical pressures</p> | <p>Marcus Ries, Wölfel Engineering Auslegung eines Zwischenlagers und dessen Behälterstapel gegen Einwirkung von Außen aus Erdbeben und Explosionsdruckwell</p> |
| 17:15-17:30 | <p>Marco Viebach, Technische Universität Dresden NAUTILUS: Experimental methods for investigating innovative approaches to nuclear waste management and nuclear safety</p> | <p>Julia Niedermeier, Technische Universität München The Mutomca project - an overview</p> |
| 17:30-17:45 | <p>Wilfried Hahn, Copenhagen Atomics Kleine modulare Reaktoren mit Salzschnmelze zu einem Bruchteil der Kosten herkömmlicher Kernkraftwerke</p> | <p>Suzanne Eisenhofer, Technische Universität Dresden Muon imaging of transport and storage casks</p> |

TECHNICAL SESSIONS

Mittwoch, 12. Juni 2024 | 1v4

| | | |
|-------------|--|---|
| 09:00-09:15 | Tanzila Nurjahan, Technische Universität Dresden In-situ moisture measuring in concrete structures of nuclear reactor buildings during decommissioning | Marisa van der Walt, PALLAS Quality Assurance Concept for Design Review and Manufacturing of Long Lead Items |
| 09:15-09:30 | Lotte Lens, Hochschule Mannheim Characterization and decontamination of irradiated reactor graphite – an overview | |
| 09:30-09:45 | Lorie Meunier, Hochschule Mannheim Characterization of irradiated graphite samples using destructive and non-destructive methods | Eduardo Vera Garcia & Alexander Ostermann, Framatome / Areva OL3 Commissioning from Viewpoint of Safety Engineering & Licensing |
| 09:45-10:00 | Melanie Müßle, Karlsruher Institut für Technologie Digitalization of spatial data acquisition for the clearance of buildings | |
| 10:00-10:15 | Tania Barretto, Karlsruher Institut für Technologie Automated non-destructive internal corrosion detection on radioactive drums (ZIKA) | Dr. Thomas Riekert, TÜV NORD EnSys Concept for the safety assessment of new reactors using IAEA guidelines and previous reviews |
| 10:15-10:30 | Eric Rentschler, Karlsruher Institut für Technologie Development of a decontamination tool for inner edges and corners (EKONT-2) | |

TECHNICAL SESSIONS

Mittwoch, 12. Juni 2024 | 2v4

| | | |
|-------------|--|---|
| 11:15-11:30 | Magnus Schweiger, Universität der Bundeswehr München A-priori assessment of sub-grid scale heat flux modeling in large-eddy simulation for varying Prandtl numbers | Horst Miedl, TÜV Rheinland Einsatz von Robotern im regulierten Umfeld des Strahlenschutz- und Atomgesetzes |
| 11:30-11:45 | Fabian Wiltchko, Karlsruher Institut für Technologie Experimental investigation of heat transfer to supercritical R134a in circular tubes with rough surface | |
| 11:45-12:00 | Sebastian Leopoldus, Universität Stuttgart Critical review of Okawa's film flow model | Dominique Kugler, TÜV SÜD France ISO 19443 a standard to improve the reliability of the nuclear supply chain |
| 12:00-12:15 | Jinming Zhang, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf Heat Transfer enhancement for nucleate boiling with microlayer evaporation on micro-pillar arrayed surface | Dr. Andreas Wensauer, PreussenElektra Die HDL-Sortierstation als Anwendungsbeispiel für die PEL-Spezifikation Gerätetechnik |
| 12:15-12:30 | Allen George, Forschungszentrum Jülich Effect of bulk condensation on containment atmosphere mixing | |
| 12:30-12:45 | Gürel Özesme, Karlsruher Institut für Technologie Impact of the boundary conditions and buoyancy on turbulent heat transfer at supercritical pressure: LES study | Ingo Kleinsorge, TÜV SÜD Industrie Service Der Nutzen der Spezifikation Gerätetechnik aus Sicht des Gutachters |

TECHNICAL SESSIONS

Mittwoch, 12. Juni 2024 | 3v4

| | | |
|-------------|--|--|
| 14:00-14:15 | Robert Altschaffel, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fingerabdrücke des Netzwerkverhaltens von Leittechnik zur Evaluierung von Sicherheitsmechanismen | Dr. Christoph Klein, NUKEM Technologies Engineering Services Development and test of a sorting system for soil with conventional and radiological contamination |
| 14:15-14:30 | Romarick Yatagha, Framatome Machine learning in nuclear industries: anomaly detection | Marcus Trempler, Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft Fort Calhoun Decommissioning and Demolition Project |
| 14:30-14:45 | Erkin Kirdan, Framatome Detectiv physical controls for NPPs, interim storage | Dirk Bender, Orano Decommissioning Services Optimized segmentation of the Crystal River Unit 3 |
| 14:45-15:00 | David Lauer, KSB Additive Fertigung – innovatives Fertigungsverfahren Revolutionäre Komponentenfertigung in der Kerntechnik? | Daniele David, Framatome Waste Management in Small Modular Reactors: "is it receiving enough attention?" |
| 15:00-15:15 | Dr. Christan Raetzke, Conlar Herausforderungen bei der Regulierung von SMRs | Dominik Krupp, Safetec Rückbau 4.0 – Die Digitalisierung des kerntechnischen Rückbaus in Deutschland |
| 15:15-15:30 | Dr. Marc Zimmer, Focused Energy Laser-based nuclear fusion and a spin-off technology for non-destructive intermediate level nuclear waste container inspection | Michael Pfau, Karlsruher Institut für Technologie Vorstellung des Forschungsprojekts zur Entwicklung eines Beprobungssystems inklusive qualitätsgesichertem Beprobungsverfahren für nicht zugängliche Kunststoffrohrleitungen (Bero) |

TECHNICAL SESSIONS

Mittwoch, 12. Juni 2024 | 4v4

| | | |
|-------------|---|---|
| 16:30-16:45 | Ronald Lehnigk, Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf Nachhaltige Entwicklung von CFD-Software für die Modellierung von Reaktorkühlkreisläufen | Kaisa Pellinen, Fortum Power and Heat Creating operation manuals for a waste management organization |
| 16:45-17:00 | Lars Heibges, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau Numerical and empirical approaches to quantify the protective effect of soil | Alexander Schwardt, TÜV NORD EnSys Numerische Modellierung zur Bewertung der Exposition über den Grundwasserpfad bei der Deponierung freigegebener radioaktiver Abfälle |
| 17:00-17:15 | Lukas Helm, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern Landau Comparative analysis of direct methods for deriving floor response spectra from ground response spectra | Thomas Bever, Bundesgesellschaft für Endlagerung Aktueller Stand des Standortauswahlverfahrens aus Sicht der Vorhabenträgerin |
| 17:15-17:30 | Lars Ackermann, Framatome Optimizing Shielding Fuel Assembly Design | Amin Bannani, GNS Gesellschaft für Nuklear-Service Konzepte für Endlagerbehälter in kristallinem Wirtsgestein in Deutschland |
| 17:30-17:45 | Dr. Bruno Miglierini, Framatome Development of VVER fuel engineering services | Marc Roßmüller, Bundesgesellschaft für Endlagerung Endlager Konrad: Herausforderungen beim Führungsgerüstwechsel Schacht 1 |
| | | Josef Schindler, Framatome Practical cybersecurity hardening for interim storage and final disposal facilities |

POSTER SESSION

Dr. Marina Sokcic-Kostic, NUKEM Technologies Engineering Services

Radiological characterization of solid waste: from free release measurements up to the measurement of high active waste

Alexander Franz, Friotherm

Herausforderungen an Kältemaschinen für kerntechnische Anwendungen

Hannes Grosche, ORANO

Probenahme von kontaminierten und aktivierten Reaktorkomponenten - Lessons Learned aus aktuellen Projekten

Prof. Ulrich Scherer, Hochschule Mannheim

Teaching Competences for Decommissioning and Nuclear Waste Management

Dr. Carmen Krau, Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft

Optimierung der Konditionierungsanlage der Zwiilag – Realisierung des Projekts NEUKON

Dr. John Kettler, actimondo

K.I.S.S. - Competence. Innovation. Safety. Radiation Protection

Daniel Hackl, Technische Universität Wien

Bestimmung der Aktivität einer Auswahl an Kobalt-60 und Cäsium-137 Strahlenquellen

Marco Hildmann, Wölfel Engineering

Auslegung und Berechnung der oberirdischen Gebäudeteile eines Endlagers für den Lastfall Erdbeben auf Grundlage der KTA

Tomasz Schiller, ORANO

Robotergestütztes thermisches Trennen unter Wasser in einem KKW Rückbau

Martin Kamp, SCHAAF

Innovative bolting solutions for the nuclear power industry

Niklas Heiß, Hochschule Mannheim

Estimating the Activity Inventory of Irradiated Reactor Radiographites by Using FLUKA

Prof. Michael Prasser, Apollo Research Solutions

Feasibility study for a fuel element calorimeter

POSTER SESSION

| | | |
|--|--|---|
| <p>Daniel Eckert, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit</p> <p>Neutronic modelling of the Special Purpose Reactor MMR with Serpent as a part of the MISHA project</p> | <p>Simon Pickstone, WTI Wissenschaftlich-Technische Ingenieurberatung</p> <p>Nuclear design of packages for LLW and ILW from nuclear power plants</p> | <p>Alexander Knospe, Technische Universität Dresden</p> <p>Application of the pile oscillator at the research and training reactor AKR-2</p> |
| <p>Dr. Eileen Langegger, DMT</p> <p>Scaling Factors in Metallic waste and its Implication on Waste Management Routes- Results from PREDIS WP 4</p> | <p>Alexander Heneka, Karlsruher Institut für Technologie</p> <p>Kontinuierlich betriebene Separationsanlage zur Abrasivaufbereitung für das Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidverfahren</p> | <p>Siavash Kazemi, Karlsruher Institut für Technologie</p> <p>Entwicklung eines Robotersystems zur Automatisierung der Dekontamination kerntechnischer Anlagen</p> |
| <p>David Bergandt, GNS Gesellschaft für Nuklearservice</p> <p>The T-Box – design and operations of the high-capacity packaging solution for activated core components</p> | <p>Matthias Peiretti, Universität Stuttgart</p> <p>Supercritical CO2 recuperated cycle part load operations employing turbine throttle valve</p> | <p>Cristiano Padovani, Jacobs</p> <p>The Durability of ILW containers during interim storage and designing suitable storage environmental controls</p> |
| <p>Michael Blase, Westinghouse Electric Germany</p> <p>Supercritical Water Oxidation (SCWO) of Spent Radioactive Resins</p> | | |

PARTNER, AUSSTELLER, SPONSOREN UND MEDIENPARTNER

AtkinsRéalis

atw
International Journal for Nuclear Power

BS

Aug. Alborn

BOUYGUES CONSTRUCTION
SOLUTIONS BY KRAFTANLAGEN
NUCLEAR EXPERTISE

Volyslanectvi České republiky
Botschaft der Tschechischen Republik
Embassy of the Czech Republic

heavy transport - next level!

CARLSTAHL
CRANES & HANDLING

CICM
Construction International

DMT

FRIOTHERM

GNS

framatome
Advanced Nuclear Fuels GmbH

ESN
Sicherheit und
Zertifizierung

framatome

IN

INFORUM

JEPSON POWER
GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

INNOMECOM.COM
HIGH END COMPONENTS

KernD

KTG
Kerntechnische
Gesellschaft e.V.

iqony

KSB

NUKEM
Technologies

Krantz

Nuklearia

Siempelkamp
NIS Ingenieurgesellschaft

orano

ROBDEKON

SAFETEC

SCHMINKE
KRANTECHNIK
Stimmen der
Kernenergie

TÜVNORD

TÜV SÜD

TÜV VERBAND

TÜVRheinland®

Urenco
The Energy to Succeed

UJV
NUCLEAR RESEARCH
INSTITUTE

Westinghouse

WiN
Germany
Women in Nuclear

KERNTECHNIK 2024

Atkins Energy Germany
atw – International Journal for Nuclear Power
August Alborn GmbH & Co. KG
Botschaft der Tschechischen Republik
Bouygues Construction - Kraftanlagen Heidelberg
Brenk Systemplanung
Carl Stahl & spol
CICM
DMT
Framatome
Friotherm
GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH
Innomecom
INFORUM Verlags- und Verwaltungsgesellschaft
Jepson Power
KernD – Kerntechnik Deutschland e. V.
KSB
Krantz
KTG – Kerntechnische Gesellschaft e. V.
Nuklearia e. V.
NUKEM Technologies Engineering Services
ROBDEKON
Orano
SAFETEC
Schminke Kranttechnik
Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft
Stimmen der Kernenergie
TÜV Verband
TÜV NORD EnSys
TÜV Rheinland
TÜV SÜD
URENCO Deutschland
ÚJV Řež
Westinghouse Electric Germany
Women in Nuclear Germany e. V.