

**KERntechnik**

2024

welcomes

**KERNtec**

11.-13. JUNI | LEIPZIG

## PROGRAMM

**Branchentreff, Ausstellung,  
Wissenschaftsdiskurs,  
Nachwuchsförderung  
und Networking Plattform**

[www.kerntechnik.com](http://www.kerntechnik.com)

medienpartner



**KernD**



**KTG**

**INFORUM**

**atw**

**NUCLEAR  
ENGINEERING  
INTERNATIONAL**

PROGRAMM



# Excellence for Nuclear. 50<sup>YEARS</sup>

- Nuklearbehälter für Transport, Zwischen- und Endlagerung
- Rückbau- und Entsorgungsprojekte
- Brennstoffentsorgung und Abfallmanagement
- Anlagentechnik und Ingenieurleistungen
- Planungs- und Berechnungsleistungen



## Inhalt

4	<b>Grußwort</b>
6	<b>Allgemeine Informationen</b>
7	<b>Partner, Aussteller, Sponsoren, Medienpartner</b>
8	<b>Programm 11. Juni</b>
10	<b>Programm 12. Juni</b>
12	<b>Programm 13. Juni</b>
13	<b>Abstimmung Best Presentation und Best Poster</b>
15	<b>Shuttlezeiten HYPERION/H4</b>
17	<b>Übersicht Programm/Pausen</b>
18	<b>Key Notes, 11. Juni</b>
19	<b>Key Notes, 13. Juni</b>
20	<b>KERNTec Programme</b>
22	<b>KERNTechnik 2024</b>
27	<b>Technical Sessions</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompetenz und Sicherheit   ■ Internationale Trends und Entwicklungen</li> <li>■ Rückbau und Abfallbehandlung   ■ Zwischen- und Endlagerung</li> <li>■ TÜV Session   ■ Young Scientist's</li> </ul>
29	<b>Save the Date „KERNTechnik 2026“</b>
30	<b>Digitale Poster Session</b>
32	<b>Young Scientist's Workshop – Jury</b> <b>Young Scientist's Workshop, 11. Juni</b> <b>Young Scientist's Workshop, 12. Juni</b>
34	<b>Specials</b>
36	<b>Flurplan Hotel</b>

## Grußwort

# Sehr geehrte Besucherin, sehr geehrter Besucher der Fachtagung KERntechnik 2024,

namens des Fachverbands Kerntechnik Deutschland e. V. (KernD) und der Kerntechnischen Gesellschaft e. V. (KTG), die gemeinsam unsere Fachtagung veranstalten, möchten wir Sie herzlich in Leipzig zur KERntechnik 2024 begrüßen!

Seit der vergangenen Tagung in 2022 hat sich in der Welt der Kerntechnik einiges bewegt, beschleunigt von der Energiekrise, die damals im Mittelpunkt der Aufmerksamkeit stand. In nur zwei Jahren hat die Kernenergie gerade in Europa einen starken Schub Richtung konkreter Projekte und Realisierung erhalten, der sich auch auf der Tagung niederschlägt. Hier ist nicht nur die Keynote des Vice President of the Management Board von ORLEN Synthos Green Energy, Wojciech Wrochna, zum Thema SMR und Advanced Modular Reactors in Polen zu nennen, sondern auch die zweite Ausgabe der KERntec, unserer Recruiting-Veranstaltung, die erstmals 2023 stattfand und einen Bedarf junger Talente für die Kerntechnik spiegelt, der noch vor zwei Jahren in dieser Intensität nicht abzusehen war.

Hintergrund des Bedarfs sind natürlich auch die zahlreichen europäischen Neu-

bauvorhaben, die aktuell in Frankreich, Polen, Tschechien, Schweden, dem Vereinigten Königreich und den Niederlanden verfolgt werden. Der gesamteuropäische Branchen-Personalbedarf wird von der Nuklearallianz innerhalb der EU auf rund 450.000 Neueinstellungen bis 2050 geschätzt, davon 200.000 hoch qualifiziert. Zwischenzeitlich gesellte sich zu der informellen Nuklearallianz auch die offizielle und von der Europäischen Kommission organisierte Europäische SMR-Industrieallianz. Zudem fand das Ziel der globalen Verdreifachung der Kernenergie Eingang in die klimapolitischen Zusagen auf der COP28 in Dubai.

Dies alles sind gute Gründe, die thematisch breite Ausrichtung der KERntechnik trotz des in Deutschland nunmehr zum Abschluss gebrachten Ausstiegs aus der (eigenen) Stromerzeugung mit Kernenergie beizubehalten. Denn der Tätigkeits- und Kompetenzumfang der hiesigen Branche beschränkt sich eben nicht nur auf die Aufgaben im Inland bzw. auf den Rückbau, so wichtig diese nach wie vor sind. Neben Nachbetrieb und Stilllegung sowie Zwischen- und Endlagerung haben dauerhaft auch Projekte, Produkte und Dienstleistungen

im Zusammenhang mit Langzeitbetrieb und Neubauten im Ausland sowie die Aktivitäten im Brennstoffkreislauf ihre Bedeutung im Portfolio der deutschen Kerntechnikstandorte. Die Bedeutung dieser Aufgaben wird noch lange weiter anwachsen und somit den Standort Deutschland stärken.

Das überraschend helle Bild für die Industrie wird gleichwohl von einigen Herausforderungen eingerahmt – die größte davon für die Branchenentwicklung ist die mittel- und langfristige Aufrechterhaltung von Bildung und Forschung im nuklearen Bereich. Im hiesigen jahrelang gepflegten Tenor des Niedergangs und verschwindender Perspektiven wurden sukzessive Lehrstühle und Lehrangebote für die Kerntechnik reduziert; diese sind an den meisten Universitäten und Hochschulen gar nicht mehr vorhanden. Diese höchst bedauerliche und inzwischen bedrohliche Entwicklung muss dringend umgekehrt werden. Dem Bund ist zu empfehlen, seine Forschungsförderung wieder ohne Voreingenommenheit auch auf Innovation und neue Konzepte der Kerntechnik zu richten.

Die Lebendigkeit der deutschen Branche und der aktuell noch verbliebenen Forschung zeigt sich daran, dass noch mehr Fachvorträge eingereicht wurden als 2022. Dies beweist, dass die Kerntechnik in Deutschland immer noch starke Wurzeln hat und weiterhin junge Talente anzieht, solange dies möglich sein wird.

In diesem Sinne können wir alle die KERntechnik zu einem Erfolg machen und zeigen, dass Kerntechnik „Made in Germany“ relevant ist und ein Qualitätssiegel darstellt wie einst in den Jahrzehnten des erfolgreichen Betriebs der deutschen Reaktorflotte.

Herzlich möchten wir allen danken, die diese Tagung möglich machen und mit Leben füllen: Den Teilnehmenden, den Vortragenden, dem Programmausschuss und den zahlreichen Partnern in der Industrieausstellung. Unsere Tagung lebt von Ihren Fachkenntnissen und Ihrer Faszination für die Kerntechnik. Das Team der INFORUM Verlags- und Verwaltungsgesellschaft als durchführende Organisation wünscht Ihnen eine erfolgreiche Tagung, interessante Gespräche, viel Freude und nicht zuletzt ein motivierendes Gemeinschaftsgefühl!



**Dr. Thomas Behringer**  
Geschäftsführer INFORUM



**Nicole Koch**  
Koordination KERntechnik 2024

## Organisation und Zuständigkeiten

### KERntechnik 2024

H4 Hotel Leipzig,  
Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
www.kerntechnik.com

### Organisation

INFORUM Verlags- und  
Verwaltungsgesellschaft mbH  
Berliner Straße 88A, 13467 Berlin  
T: +49 30 319 88 299  
kontakt@kerntechnik.com

Geschäftsführer:

**Dr. Thomas Behringer**

### Veranstalter



Kerntechnik Deutschland e. V. (KernD)  
www.kernd.de

Kerntechnische Gesellschaft e. V. (KTG)  
www.ktg.org

Ausrichter: INFORUM Verlags- und  
Verwaltungsgesellschaft mbH,  
Berliner Straße 88A, 13467 Berlin

### Gesamtkoordination:

**Nicole Koch:** INFORUM Verlags- und  
Verwaltungsgesellschaft mbH,  
T: +49 163 7772797

### Exhibition Office

**Frank Folkmer:** Back Office,  
Akkreditierung, Medien Referent\*innen.  
T: +49 162 1032321

**Christa Mohr-Folkmer:** Ausstellung,  
Ablaufregie. T: +49 162 1032320  
Mohr Events GmbH, Felix-Klein-Str. 1,  
(Ladenzeile), 40474 Düsseldorf,  
T: +49 211 828281-8, mohr-events.com

### Registrierungs-Counter

Öffnungszeiten:

Di., 11.06. 15:00 – 20:00 Uhr  
Mi., 12.06. 07:00 – 19:00 Uhr

### Öffnungszeiten Industrieausstellung

Di., 11.06. 09:00 – 23:00 Uhr  
Mi., 12.06. 09:00 – 18:00 Uhr  
Do., 13.06. 09:00 – 14:00 Uhr

### Catering

Flying Buffet am Gesellschaftsabend  
in der Industrieausstellung 11.06. und  
Bankett zum Dinner am 12.06.  
Buffet zum Lunch am Di., Mi., Do. sowie  
Kaffee und Pausenbewirtung an allen Tagen

### Pausenzeiten Dienstag, 11.06.

Kaffeepause 10:40 – 11:30 Uhr  
Mittagspause 12:30 – 14:00 Uhr  
Kaffeepause 15:30 – 16:15 Uhr  
Pause 17:45 – 18:30 Uhr

### Pausenzeiten Mittwoch, 12.06.

Kaffeepause 10:30 – 11:15 Uhr  
Mittagspause 12:45 – 14:00 Uhr  
Kaffeepause 15:30 – 16:30 Uhr  
Pause 18:00 – 20:00 Uhr

### Pausenzeiten Donnerstag, 13.06.

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

## Partner, Aussteller, Sponsoren, Medienpartner



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  
ESN SZ  
Framatome  
Friotherm  
GNS Gesellschaft für  
Nuklear-Service mbH  
Innomecom  
INFORUM Verlags- und  
Verwaltungsgesellschaft  
Iqony / Krantz  
Jepson Power  
KernD – Kerntechnik  
Deutschland e. V.  
KSB  
KTG – Kerntechnische  
Gesellschaft e. V.  
NUKEM Technologies  
Engineering Services  
Nuklearia e. V.  
ROBDEKON  
Orano  
Proxima Fusion  
SAFETEC  
Schminke Krantechnik  
Siempelkamp NIS  
Ingenieurgesellschaft  
Stimmen der Kernenergie  
TÜV Verband  
TÜV NORD  
TÜV Rheinland  
TÜV SÜD  
URENCO Deutschland  
ÚJV Řež  
Westinghouse Electric Germany  
Women in Nuclear Germany e. V.

Uhrzeit	Planarvorträge	Technical Session 1 & 2	Technical Session 3 & 4	KERNTec
09:00-09:10	<b>Vorwort / Organisatorisches</b>			
09:10-09:40	<b>Eröffnung Tagung</b>			
09:40-10:10	<b>Stefan Reveman</b> Trends der wettbewerbsfähigen Energieversorgung der Zukunft in Deutschland und weltweit			
10:10-10:40	<b>Dr. Jörg Harren</b> Die Zukunft der Urananreicherung: Energiekrise, Technologie und die Rolle von Urenco			
10:40-11:30	<b>Kaffeepause inkl. Begrüßung Aussteller</b>			
11:30-12:00	<b>Dr. Andreas Volz</b> Förderung des Kompetenzerhalts in den Programmen der nuklearen Sicherheitsforschung und der Rückbauauforschung beim BMBF			
12:00-12:30	<b>Peter Gerner</b> Continuity in NPP Services: key contributor to operational excellence, LTO, efficient decommissioning and sustainable waste management			
12:30-14:00	<b>Mittagspause inkl. Poster Session 1</b>			
14:00-14:15		<b>Boyu Pan</b> A hybrid experimental and numerical investigation on the Cr2AlC coated zirconium for accident-tolerant fuel systems	<b>Dr. Hans-Georg Willschütz</b> Schritte zur Freigabe des Sicherheitsbehälters im KKS	<b>Eröffnung KERNTec</b> <b>Dr. Andreas Volz / Nicole Koch</b>
14:15-14:30		<b>Julia Krieger</b> Analyses of a postulated severe accident in a generic Small Modular Reactor using AC <sup>2</sup>	<b>Dr. Bastian Weinhorst</b> Material clearance measurement under the influence of natural occurring radioactive material	<b>Unternehmensvorstellungen</b> 14:05 TÜV NORD / DMT 14:15 Advanced Nuclear Fuels 14:20 ESN 14:25 Framatome 14:30 FrioTherm 14:35 GNS 14:40 IQOON / Krantz 14:45 Safetec 14:50 Urenco 14:55 Westinghouse 15:00 Siempelkamp NIS
14:30-14:45		<b>Maximilian Hoffmann</b> Simulation ausgewählter COTELS-Experimente bei gefluteter MCCI mit AC <sup>2</sup> -COCOSYS und MELCOR	<b>Prof. Uwe Hampel</b> Measurement techniques for the analysis of contaminated concrete structures in the containment of pressurized water reactors during power plant decommissioning	
14:45-15:00		<b>Nicole Richter</b> Development of a ML model to predict the long-term cooling of debris beds	<b>Valentin Vierhub-Lorenz</b> Laser-based measurement system for the detection of subsurface anomalies	
15:00-15:15		<b>Nikolai Rensch</b> Experimental Investigation of the Dryout and Post-Dryout Heat Transfer with R-134a at High Subcritical Pressure	<b>Marco Sauder</b> Einfluss innovativer kerntechnischer Rückbaumethoden auf Schwebstoff-Filterssysteme	
15:15-15:30		<b>Jan Peschel</b> Erweiterung des Programmpakets AC <sup>2</sup> zur Simulation von Schüttbetten im unteren Reaktorplenum	<b>Pratibha Yadav</b> Application of Weight Parameters generated via Recursive Monte Carlo Method for Optimized Shielding Calculations	
15:30-16:15	<b>Kaffeepause inkl. Sektempfang WIN und Poster Session 2</b>			
16:15-16:30		<b>Dr. Andreas Schaffrath &amp; Prof. Jörg Starflinger</b> Entwicklung und Validierung einer Rechenkette zur Simulation von sog. Micro Modular Reactors	<b>Robert Schneider &amp; Jens Pauluhn</b> CASTOR® geo248 and geo32 CH: Establishing a new cask family from experimental testing to final acceptance	<b>Impulsvorträge</b> 16:30 <b>Florian Krist</b> Junge Generation der KTG 16:45 <b>Dr. Hendrik Wiesel</b> Competence.hub – Das Onboarding Programm 17:00 <b>Prof. Jörg Starflinger</b> ENEN2plus – European Nuclear Education Network
16:30-16:45		<b>Norman Dünne</b> Neutronic modelling of the Special Purpose Reactor MMR with Serpent as a part of the MISHA project	<b>Frank Schröder</b> Umsetzung von Vorgaben zum Altersmanagement von Transport- und Lagerbehältern im Verkehrsrecht	
16:45-17:00		<b>Ruggero Meucci</b> Advancing Micro Modular Reactor Safety: Experimental Analysis on Liquid Metal Heat Pipe Prototypes in the MISHA Project	<b>André Indenhuck</b> Radiologische Betrachtungen zur Festlegung von Mindestabständen für Standorte von Abfall- und/oder Brennelement-Zwischenlagern der BGZ	
17:00-17:15		<b>Jakub Bronik</b> Experimental investigation of heat transfer at and post- critical heat flux in CO <sub>2</sub> flow at high subcritical pressures	<b>Marcus Ries</b> Auslegung eines Zwischenlagers und dessen Behälterstapel gegen Einwirkung von Außen aus Erdbeben und Explosionsdruckwellen	<b>Workshop</b> Zukunftsperspektiven Kerntechnik 17:15 – 18:00 <b>Thomas Romming</b>
17:15-17:30		<b>Marco Viebach</b> NAUTILUS: Experimental methods for investigating innovative approaches to nuclear waste management and nuclear safety	<b>Julia Niedermeier</b> Muography on Spent Fuel Casks: The MUTOMCA Project – an Overview	
17:30-17:45		<b>Wlfrid Hahn</b> Kleine modulare Reaktoren mit Salzschmelze zu einem Bruchteil der Kosten herkömmlicher Kernkraftwerke	<b>Suzanne Eisenhofer</b> Muon imaging of transport and storage casks	
17:45-18:30	<b>Pause inkl. „Czech Nuclear Get together“ am Stand Nr. 21</b>			
18:30-19:15	<b>Vince Ebert</b> Lichtblick statt Blackout: Warum wir beim Weltverbessern neu denken müssen			
19:15-23:00	<b>Gesellschaftsabend in der Industrieausstellung</b>			
ab 23:00	Ausklang an der Bar			

Uhrzeit	Plenarvorträge	Technical Session 1 & 2 + TÜV Session	Technical Session 3 & 4 + TÜV Session	KERNTEC
09:00-09:15		<b>Marisa van der Walt</b> Quality Assurance Concept for Design Review and Manufacturing of Long Lead Items	<b>Tanzila Nurjahan</b> In-situ moisture measurin in concrete structures of nuclear reactor buildings during decommissioning	
09:15-09:30			<b>Lotte Lens</b> Characterization and decontamination of irradiated reactor graphite – an overview	
09:30-09:45		<b>Eduardo Vera Garcia &amp; Alexander Ostermann</b> OL3 Commissioning from Viewpoint of Safety Engineering & Licensing	<b>Lorie Meunier</b> Characterization of irradiated graphite samples using destructive and non-destructive methods	
09:45-10:00			<b>Melanie Müfle</b> Digitalization of spatial data acquisition for the clearance of buildings	
10:00-10:15		<b>Dr. Thomas Riekert</b> Concept for the safety assessment of new reactors using IAEA guidelines and previous reviews	<b>Tania Barretto</b> Automated non-destructive internal corrosion detection on radioactive drums (ZIKA)	
10:15-10:30			<b>Eric Rentschler</b> Development of a decontamination tool for inner edges and corners (EKONT-2)	
10:30-11:15	<b>Kaffeepause</b>			
11:15-11:30		<b>Magnus Schweiger</b> A-priori assessment of sub-grid scale heat flux modeling in large-eddy simulation for varying Prandtl numbers	<b>Horst Miedl</b> Einsatz von Robotern im regulierten Umfeld des Strahlenschutz- und Atomgesetzes	
11:30-11:45		<b>Fabian Wiltshcko</b> Experimental investigation of heat transfer to supercritical pressure R134a in circular tubes with rough surface		
11:45-12:00		<b>Sebastian Leopoldus</b> Critical review of Okawa's film flow model	<b>Dominique Kugler</b> ISO 19443 a standard to improve the reliability of the nuclear supply chain	
12:00-12:15		<b>Jinming Zhang</b> Heat transfer enhancement for nucleate boiling with with microlayer evaporation on micro-pillar arrayed surface	<b>Dr. Andreas Wensauer</b> Die HDL-Sortierstation als Anwendungsbeispiel für die PEL-Spezifikation Gerätetechnik	
12:15-12:30		<b>Allen George</b> Effect of bulk condensation on containment atmosphere mixing		
12:30-12:45		<b>Gürel Özeme</b> Impact of the boundary conditions and buoyancy on turbulent heat transfer at supercritical pressure: LES study	<b>Ingo Kleinsorge</b> Der Nutzen der Spezifikation Gerätetechnik aus Sicht des Gutachters	
12:45-14:00	<b>Mittagspause inkl. Poster Session 3</b>			
14:00-14:15		<b>Robert Altschaffel</b> Fingerabdrücke des Netzwerkverhaltens von Leittechnik zur Evaluierung von Sicherheitsmechanismen	<b>Christoph Klein</b> Development and test of a sorting system for soil with conventional and radiological contamination	<b>Unternehmensvorstellungen</b> 14:00 TÜV NORD / DMT 14:10 Advanced Nuclear Fuels 14:15 ESN SZ 14:20 Framatome 14:25 FrioTherm 14:30 GNS 14:35 Igony / Krantz 14:40 Safetec 14:45 Urenco 14:50 Westinghouse 14:55 Siempelkamp NIS
14:15-14:30		<b>Romarick Yatagha</b> Machine learning in nuclear industries: anomaly detection	<b>Marcus Trempler</b> Fort Calhoun Decommissioning and Demolition Project	
14:30-14:45		<b>Erkin Kirdan</b> Detectiv physical controls for NPPs, interim storage	<b>Dirk Bender</b> Optimized segmentation of the Crystal River Unit 3	
14:45-15:00		<b>David Lauer</b> Additive Fertigung – innovatives Fertigungsverfahren Revolutionäre Komponentenfertigung in der Kerntechnik?	<b>Klaus Büttner</b> Waste Management in Small Modular Reactors: „is it receiving enough attention?“	
15:00-15:15		<b>Dr. Christian Raetzke</b> Herausforderungen bei der Regulierung von SMRs	<b>Dominik Krupp</b> Rückbau 4.0 – Die Digitalisierung des kerntechnischen Rückbaus in Deutschland	
15:15-15:30		<b>Dr. Marc Zimmer</b> Laser-based nuclear fusion and a spin-off technology for non destructive intermediate level nuclear waste container inspection	<b>Michael Pfau</b> Vorstellung des Forschungsprojekts zur Entwicklung eines Beprobungssystems inklusive qualitätsgesichertem Beprobungsverfahren für nicht zugängliche Kunststoffrohrlösungen (Bero)	
15:30-16:30	<b>Kaffeepause inkl. Poster Session 4</b>			
16:30-16:45		<b>Ronald Lehnigk</b> Nachhaltige Entwicklung von CFD-Software für die Modellierung von Reaktorkühlkreisläufen	<b>Kaisa Pellinen</b> Creating operation manuals for a waste management organization	16:30 - 18:00 Rundgang Industrieausstellung
16:45-17:00		<b>Lars Heibges</b> Numerical and empirical approaches to quantify the protective effect of soil	<b>Alexander Schwardt</b> Numerische Modellierung zur Bewertung der Exposition über den Grundwasserpfad bei der Deponierung freigegebener radioaktiver Abfälle	
17:00-17:15		<b>Lukas Helm</b> Comparative analysis of direct methods for deriving floor response spectra from ground response spectra	<b>Thomas Bever</b> Aktueller Stand des Standortauswahlverfahrens aus Sicht der Vorhabenträgerin	
17:15-17:30		<b>Lars Ackermann</b> Optimizing Shielding Fuel Assembly Design	<b>Amin Bannani</b> Konzepte für Endlagerbehälter in kristallinem Wirtsgestein in Deutschland	
17:30-17:45		<b>Bruno Migliorini</b> Development of VVER fuel engineering services	<b>Marc Roßmüller</b> Endlager Konrad: Herausforderungen beim Führungsgerüstwechsel Schacht 1	
17:45-18:00			<b>Josef Schindler</b> Practical cybersecurity hardening for interim storage and final disposal facilities	
18:00-20:00	<b>Pause (zur freien Verfügung)</b>			
20:00-22:00	<b>Bankett inkl. Science Slam</b>			
22:00-01:00	<b>Abendausklang in der „Tanzbar“</b>			

Uhrzeit	Plenarvorträge
09:00-09:30	<b>Wojciech Wrochna</b> 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
09:30-10:00	<b>Dr. Martin Pache</b> Advanced power generation solutions for the 21st century
10:00-10:30	<b>Prof. Robert Wolf</b> Fusionsforschung auf dem Weg zur Energiequelle – Stand, Perspektiven und Herausforderungen
10:30-11:15	Kaffeepause
11:15-11:45	<b>Dr. Christian Raetzke</b> Überlegungen zu einem Rechtsrahmen für die Kernfusion
11:45-12:15	<b>Dr. Ulla Engelmann</b> Die gemeinsame Forschungsstelle der Europäischen Kommission – Beiträge zur nuklearen Sicherheit und Sicherung
12:15-13:00	Preisverleihung / Schlussworte / Verabschiedung
13:00-14:00	Mittagessen
ab 13:00	Abbau Industrieausstellung / KERNtec

- Kompetenz und Sicherheit   ■ Internationale Trends und Entwicklungen   ■ Rückbau und Abfallbehandlung
- Zwischen- und Endlagerung   ■ TÜV Session   ■ Young Scientist's



**KTG**  
Kerntechnische Gesellschaft e.V.



## Jetzt Mitglied werden

Wenn auch Ihnen die sachliche Auseinandersetzung mit der Kernenergie wie uns am Herzen liegt, wenn Sie Teil des kerntechnischen Netzwerkes in Deutschland werden möchten oder wenn Ihnen einfach Ihr persönliches Engagement für Ihre Überzeugungen wichtig ist, sollten Sie nicht länger zögern!

**Werden Sie Mitglied der KTG und steigen Sie aktiv in unser Netzwerk ein!**

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website

[\*\*www.ktg.org\*\*](http://www.ktg.org)

## Welcher Vortrag hat IHNEN am besten gefallen?

Wir laden Sie herzlich ein, an der Bewertung der Vorträge der Technical Sessions sowie der digitalen Poster Session teilzunehmen, um die besten Beiträge zu küren.

Ihre Stimme zählt und hilft uns, den herausragendsten Vortrag aus beiden Formaten zu ermitteln.

Nutzen Sie dazu bitte den entsprechenden QR-Code und bewerten die von Ihnen besuchten Vorträge bis Mittwoch, 12. Juni 2024, 20 Uhr.

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung!



**Best Presentation**



**Best Poster**



## framatomе



### AMORAC: your mobile robotic solution to support radiological characterization

A state-of-the-art technology to completely automate measurements and documentation using agile, adaptive and mobile robots, combining the measurement database with a 3D-map.

Radiological characterization is a key task for:

- Clearance of dismantling assets
- Radioprotection rounds
- Waste containers



Learn more about Framatome's robotic solutions

## Shuttle HYPERION Hotel <--> H4 Hotel



### Termin: 10.06.2024

Abfahrtsort: HYPERION Hotel Leipzig, Sachsenseite 7, 04109 Leipzig  
Fahrziel: H4 Hotel Leipzig, Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
1. Fahrt 14:00 Uhr  
2. Fahrt 15:00 Uhr

Abfahrtsort: H4 Hotel Leipzig, Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
Fahrziel: HYPERION Hotel Leipzig, Sachsenseite 7, 04109 Leipzig  
1. Fahrt 21:00 Uhr  
2. Fahrt 23:00 Uhr

### Termin: 11.06.2024

Abfahrtsort: HYPERION Hotel Leipzig, Sachsenseite 7, 04109 Leipzig  
Fahrziel: H4 Hotel Leipzig, Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
1. Fahrt 08:00 Uhr  
2. Fahrt 09:00 Uhr

Abfahrtsort: H4 Hotel Leipzig, Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
Fahrziel: HYPERION Hotel Leipzig, Sachsenseite 7, 04109 Leipzig  
1. Fahrt 22:00 Uhr  
2. Fahrt 00:00 Uhr

### Termin: 12.06.2024

Abfahrtsort: HYPERION Hotel Leipzig, Sachsenseite 7, 04109 Leipzig  
Fahrziel: H4 Hotel Leipzig, Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
1. Fahrt 08:00 Uhr  
2. Fahrt 09:00 Uhr

Abfahrtsort: H4 Hotel Leipzig, Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
Fahrziel: HYPERION Hotel Leipzig, Sachsenseite 7, 04109 Leipzig  
1. Fahrt 22:00 Uhr  
2. Fahrt 00:00 Uhr  
3. Fahrt 01:00 Uhr

### Termin: 13.06.2024

Abfahrtsort: HYPERION Hotel Leipzig, Sachsenseite 7, 04109 Leipzig  
Fahrziel: H4 Hotel Leipzig, Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
1. Fahrt 08:00 Uhr  
2. Fahrt 09:00 Uhr

Abfahrtsort: H4 Hotel Leipzig, Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig  
Fahrziel: HYPERION Hotel Leipzig, Sachsenseite 7, 04109 Leipzig  
1. Fahrt 12:00 Uhr  
2. Fahrt 14:00 Uhr





## Wussten Sie schon ...?

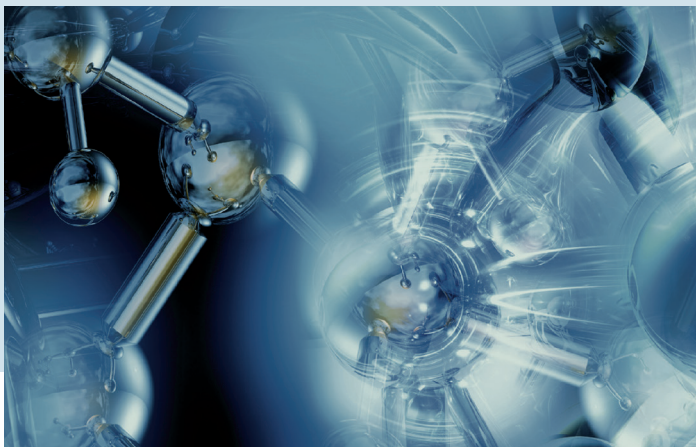
Die atw ist die ideale Plattform für Ihre Anzeige.

Inserieren Sie in der atw, Ihr exklusiver Zugang in die deutsche Kerntechnik-Branche

- Stellenanzeigen
- Portfolio-, Produkt- und Dienstleistungswerbung
- Imageanzeigen
- Unternehmenspräsentationen
- Jubiläumsanzeigen und Danksagungen

### Interesse?

Wir freuen uns auf Ihre Nachricht an:  
info@nucmag.com



## Übersicht Programmablauf

### Montag, 10. Juni 2024

UHRZEIT	PROGRAMM
09:00-16:45	<b>Gremientag KernD/KTG</b>
15:00-17:00	<b>KERNENLERNEN inkl. Panel „Kommunikation in der Kerntechnik“</b>
17:00-18:30	<b>Mitgliederversammlung KTG</b>
18:30-21:00	<b>Get together KernD/KTG</b>
<b>PRE - PROGRAMM</b>	

### Dienstag, 11. Juni 2024

UHRZEIT	PROGRAMM
09:00-12:30	<b>Key Notes</b>
12:30-14:00	<b>Poster Session (1)</b>
14:00-17:45	<b>Technical Sessions</b>
14:00-18:00	<b>KERNTec</b>
15:30-16:15	<b>Poster Session (2)</b>
18:15-19:00	<b>Special Guest Vince Ebert</b>
19:00-23:00	<b>Gesellschaftsabend in der Industrieausstellung</b>

UHRZEIT	PAUSEN
10:40-11:30	Kaffeepause
12:30-14:00	Mittagspause
15:30-16:15	Kaffeepause
17:45-18:30	Pause zur freien Verfügung

### Mittwoch, 12. Juni 2024

UHRZEIT	PROGRAMM
09:00-18:00	<b>Technical Sessions</b>
09:00-14:00	<b>TÜV Session</b>
09:00-18:00	<b>KERNTec</b>
12:45-14:00	<b>Poster Session (3)</b>
15:30-16:30	<b>Poster Session (4)</b>
20:00-22:00	<b>Bankett inkl. Science Slam</b>
22:00-01:00	<b>Abendausklang in der Tanzbar</b>

UHRZEIT	PAUSEN
10:30-11:15	Kaffeepause
12:45-14:00	Mittagspause
15:30-16:30	Kaffeepause
18:00-20:00	Pause zur freien Verfügung

### Donnerstag, 13. Juni 2024

UHRZEIT	PROGRAMM
09:00-12:15	<b>Key Notes</b>
12:15-12:45	<b>Preisverleihungen</b> · Young Scientist's Workshop · Best Presentation Award · Best Poster Award
12:45-13:00	<b>Schlußworte/ Verabschiedung</b>

UHRZEIT	PAUSEN
10:30-11:15	Kaffeepause
13:00-14:00	Mittagspause

## KEY NOTES





Dienstag, 11. Juni 2024

UHRZEIT	SPEAKER	THEMA
09:40-10:10	 <p><b>Staffan Reveman</b> Reveman Energy Academy</p>	Trends der wettbewerbsfähigen Energieversorgung der Zukunft in Deutschland und weltweit
10:10-10:40	 <p><b>Dr. Jörg Harren</b> Geschäftsführer Urenco Deutschland</p>	Die Zukunft der Urananreicherung: Energiekrise, Technologie und die Rolle von Urenco
11:30-12:00	 <p><b>Dr. Andreas Volz</b> Referent im Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)</p>	Förderung des Kompetenzerhalts in den Programmen der nuklearen Sicherheitsforschung und der Rückbauforschung beim BMBF
12:00-12:30	 <p><b>Peter Gerner</b> Vice President Business Line „Service“ und „Decommissioning &amp; Waste“ Framatome</p>	Continuity in NPP Services: key contributor to operational excellence, LTO, efficient decommissioning and sustainable waste management
18:30-19:15	 <p><b>Vince Ebert</b> Diplom-Physiker und Kabarettist</p>	Lichtblick statt Blackout: Warum wir beim Weltverbessern neu denken müssen



## KEY NOTES

Donnerstag, 13. Juni 2024

UHRZEIT	SPEAKER	THEMA
09:00-09:30	 <p><b>Dr. Martin Pache</b> Geschäftsführer Westinghouse Electric Germany</p>	Advanced power generation solutions for the 21st century
09:30-10:00	 <p><b>Wojciech Wrochna</b> Vice President of the Management Board ORLEN Synthos Green Energy</p>	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	 <p><b>Dr. Robert Wolf</b> Leiter des Bereichs Stellarator-Heizung und -Optimierung am Max-Planck-Institut für Plasmaphysik</p>	Fusionsforschung auf dem Weg zur Energiequelle – Stand, Perspektiven und Herausforderungen
11:15-11:45	 <p><b>Dr. Christian Raetzke</b> Rechtsanwalt und Experte im Atom- und Strahlenschutzrecht</p>	Rechtliche Rahmenbedingungen der Kernfusion
11:45-12:15	 <p><b>Dr. Ulla Engelmann</b> Direktorin am JRC-Standort Karlsruhe und JRC-Direktorin der Direktion G für nukleare Sicherheit der Europäischen Kommission</p>	Die gemeinsame Forschungsstelle der Europäischen Kommission – Beiträge zur nuklearen Sicherheit und Sicherung

Die folgenden Firmen freuen sich Sie kennenzulernen



### Öffnungszeiten KERNTec-Area

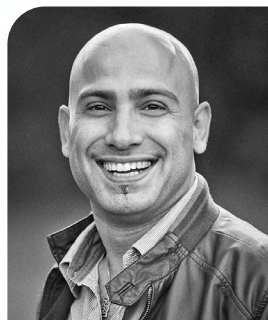
Dienstag, 11. Juni 2024 = 09:00 – 18:00 Uhr  
 Mittwoch, 12. Juni 2024 = 09:00 – 18:00 Uhr

### FOTOSHOOTING

Dienstag, 11. Juni bis Donnerstag 13. Juni 2024

Jeweils 09:00 – 18:00 Uhr  
 bzw. 12 Uhr am Donnerstag:

Nutzen Sie die Gelegenheit für ein Vor-Ort-Fotoshooting! Reza Shahab, unser erfahrener Fotograf, steht bereit, um Ihnen professionelle Profilbilder zu erstellen. Sprechen Sie ihn gerne an!



Dienstag, 11. Juni 2024

- 14:00 – 14:05 Uhr **Eröffnung KERNTec 2024**  
Dr. Andreas Volz / Nicole Koch
- 14:05 – 15:05 Uhr **Unternehmensvorstellungen (1/2)**
- 16:30 – 17:15 Uhr **Impulsvorträge**  
**Die Junge Generation der Kerntechnischen Gesellschaft e. V.**  
Florian Krist, Junge Generation der KTG  
**Competence.Hub – Das Onboarding Programm**  
Dr. Hendrik Wiesel, Advanced Nuclear Fuels  
**ENEN2plus – European Nuclear Education Network**  
Prof. Jörg Starflinger, Universität Stuttgart
- 17:15 – 18:00 Uhr **Workshop Zukunftsperspektiven**  
**Die Junge Generation der Kerntechnischen Gesellschaft e. V.**  
Thomas Romming, Junge Generation der KTG

Mittwoch, 12. Juni 2024

- 14:00 – 15:00 Uhr **Unternehmensvorstellungen (2/2)**
- 16:30 – 18:00 Uhr **Rundgang Industrieausstellung**

Rundgang 1	Rundgang 2	Rundgang 3	Rundgang 4
Urenco	August Alborn	Orano	Schminke Krantechnik
Atkis Realis	Kraftanlagen Heidelberg	KSB	NUKEM
Brenk Systemplanung	Jepson Power	Proxima Fusion	Mirion Technologies
Framatome	Iqony/Krantz	Innomecom	Safetec
Siempelkamp NIS	Westinghouse	Robdekon	GNS
Westinghouse	Siempelkamp NIS	Safetec	Robdekon
Iqony/Krantz	Framatome	GNS	Innomecom
Jepson Power	Brenk Systemplanung	Mirion Technologies	Proxima Fusion
Kraftanlagen Heidelberg	Atkins Realis	NUKEM	KSB
August Alborn	Urenco	Schminke Krantechnik	Orano

## PROGRAMMAUSSCHUSS

### KOMPETENZ UND SICHERHEIT

<b>Dr. Thorsten Hollands</b> Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit	<b>Prof. Dr. Marco K. Koch</b> Ruhr-Universität Bochum
<b>Dr. Walter Tromm</b> Karlsruher Institut für Technologie	<b>Florian Krist</b> Junge Generation der Kerntechnischen Gesellschaft e. V.
<b>Dr. Thomas Mull</b> Framatome	

### RÜCKBAU UND ABFALLBEHANDLUNG

<b>Dr. Anke Traichel</b> EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen	<b>Frank Apel</b> Kerntechnische Gesellschaft e. V.
<b>Thomas Seipolt</b> NUKEM Technologies Engineering Services	<b>Prof. Dr. Sascha Gentes</b> Karlsruher Institut für Technologie

### INTERNATIONALE TRENDS UND ENTWICKLUNGEN

<b>Dr. Andreas Schaffrath</b> Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit	<b>Dr. Kai Kosowski</b> PreussenElektra
<b>Dr. Tatiana Salnikova</b> Framatome	

### ZWISCHEN UND ENDLAGERUNG

<b>Dr. Jens Schröder (Vorsitzender)</b> GNS Gesellschaft für Nuklear-Service	<b>Michael Köbl</b> GNS Gesellschaft für Nuklear-Service
<b>Dr. Angelika Bohnstedt</b> Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	

### YOUNG SCIENTIST'S WORKSHOP JURY

<b>Prof. Dr. Jörg Starflinger</b> Universität Stuttgart	<b>Matthias Daichendt</b> Kraftanlagen Heidelberg
<b>Prof. Dr. Marco K. Koch</b> Ruhr-Universität Bochum	<b>Dr. Helena Möller</b> Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit

## TECHNICAL SESSIONS

Dienstag, 11. Juni 2024

UHRZEIT	REFERENT	
14:00-14:15	<b>Boyu Pan</b> RWTH Aachen A hybrid experimental and numerical investigation on the Cr2AlC-coated zirconium for accident-tolerant fuel systems	<b>Dr. Hans-Georg Willschütz</b> PreussenElektra Schritte zur Freigabe des Sicherheitsbehälters im KKS
14:15-14:30	<b>Julia Krieger</b> Ruhr-Universität Bochum Analyses of a postulated severe accident in a generic Small Modular Reactor using AC <sup>2</sup>	<b>Dr. Bastian Weinhorst</b> Safetec Material clearance measurement under the influence of natural occurring radioactive material
14:30-14:45	<b>Maximilian Hoffmann</b> Ruhr-Universität Bochum Simulation ausgewählter COTELS-Experimente bei gefluteter MCCI mit AC <sup>2</sup> -COCOSYS und MELCOR	<b>Prof. Uwe Hampel</b> 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	<b>Nicole Richter</b> Ruhr-Universität Bochum Development of a ML model to predict the long-term cooling of debris beds	<b>Valentin Vierhub-Lorenz</b> Fraunhofer Institute Laser-based measurement system for the detection of subsurface anomalies
15:00-15:15	<b>Nikolai Rensch</b> KIT Karlsruher Institut für Technologie Experimental Investigation of the Dryout and Post-Dryout Heat Transfer with R-134a at High Subcritical Pressure	<b>Marco Sauder</b> Krantz Einfluss innovativer kerntechnischer Rückbaumethoden auf Schwebstoff-Filterssysteme
15:15-15:30	<b>Jan Peschel</b> Ruhr-Universität Bochum Erweiterung des Programmpakets AC <sup>2</sup> zur Simulation von Schüttbetten im unteren Reaktorplenum	<b>Pratibha Yadav</b> Universität Stuttgart Application of Weight Parameters generated via Recursive Monte Carlo Method for Optimized Shielding Calculations

■ Kompetenz und Sicherheit 
 ■ Internationale Trends und Entwicklungen 
 ■ Rückbau und Abfallbehandlung 
 ■ Zwischen- und Endlagerung 
 ■ TÜV Session 
 ■ Young Scientist's

## TECHNICAL SESSIONS

Dienstag, 11. Juni 2024

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

■ Kompetenz und Sicherheit 
 ■ Internationale Trends und Entwicklungen 
 ■ Rückbau und Abfallbehandlung  
■ Zwischen- und Endlagerung 
 ■ TÜV Session 
 ■ Young Scientist's

## TECHNICAL SESSIONS

Mittwoch, 12. Juni 2024

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

■ Kompetenz und Sicherheit 
 ■ Internationale Trends und Entwicklungen 
 ■ Rückbau und Abfallbehandlung  
■ Zwischen- und Endlagerung 
 ■ TÜV Session 
 ■ Young Scientist's

## TECHNICAL SESSIONS

Mittwoch, 12. Juni 2024

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

■ Kompetenz und Sicherheit 
 ■ Internationale Trends und Entwicklungen 
 ■ Rückbau und Abfallbehandlung  
■ Zwischen- und Endlagerung 
 ■ TÜV Session 
 ■ Young Scientist's

## TECHNICAL SESSIONS

Mittwoch, 12. Juni 2024

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

■ Kompetenz und Sicherheit 
 ■ Internationale Trends und Entwicklungen 
 ■ Rückbau und Abfallbehandlung  
■ Zwischen- und Endlagerung 
 ■ TÜV Session 
 ■ Young Scientist's

## TECHNICAL SESSIONS

Mittwoch, 12. Juni 2024

UHRZEIT	REFERENT	
16:30-16:45	<b>Ronald Lehnig</b> <b>Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf</b> Nachhaltige Entwicklung von CFD-Software für die Modellierung von Reaktorkühlkreisläufen	<b>Kaisa Pellinen</b> <b>Fortum Power and Heat</b> Creating operation manuals for a waste management organization
16:45-17:00	<b>Lars Heibges</b> <b>Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau</b> Numerical and empirical approaches to quantify the protective effect of soil	<b>Alexander Schwardt</b> <b>TÜV NORD EnSys</b> Numerische Modellierung zur Bewertung der Exposition über den Grundwasserpfad bei der Deponierung freigegebener radioaktiver Abfälle
17:00-17:15	<b>Lukas Helm</b> <b>Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern Landau</b> Comparative analysis of direct methods for deriving floor response spectra from ground response spectra	<b>Thomas Bever</b> <b>Bundesgesellschaft für Endlagerung</b> Aktueller Stand des Standortauswahlverfahrens aus Sicht der Vorhabenträgerin
17:15-17:30	<b>Lars Ackermann</b> <b>Framatome</b> Optimizing Shielding Fuel Assembly Design	<b>Amin Bannani</b> <b>GNS Gesellschaft für Nuklear-Service</b> Konzepte für Endlagerbehälter in kristallinem Wirtsgestein in Deutschland
17:30-17:45	<b>Dr. Bruno Miglierini</b> <b>Framatome</b> Development of VVER fuel engineering services	<b>Marc Roßmüller</b> <b>Bundesgesellschaft für Endlagerung</b> Endlager Konrad: Herausforderungen beim Führungsgerüstwechsel Schacht 1
17:45-18:00		<b>Josef Schindler</b> <b>Framatome</b> Practical cybersecurity hardening for interim storage and final disposal facilities

■ Kompetenz und Sicherheit 
 ■ Internationale Trends und Entwicklungen 
 ■ Rückbau und Abfallbehandlung  
■ Zwischen- und Endlagerung 
 ■ TÜV Session 
 ■ Young Scientist's

# KERntechnik 2026



## KERntechnik WORK IN PROGRESS

10 GRÜNDE, WARUM DIE RALLY WEITERGEHT – WELTWEIT ...

**W**illkommen zur KERntechnik 2026! Hier treffen renommierte Experten und innovative Denker aufeinander, um die neuesten Entwicklungen in der Kerntechnik zu diskutieren.

Erleben Sie bahnbrechende Ideen und Neuigkeiten aus der Nuklearbranche: Fortschritte im Rückbau, spannende Reaktorneubauten, frische Forschungsergebnisse und akademische Erkenntnisse.

Freuen Sie sich auf die Verleihung des Best Presentation Awards 2026 und einen inspirierenden „Special Topic“-Vortrag. Wer sagt, dass Kerntechnik nicht auch unterhaltsam und inspirierend sein kann?

Seien Sie dabei, wenn wir gemeinsam die Zukunft der Kerntechnik gestalten – und lösen das Rätsel, die "Rally Kerntechnik"... !

Mit Vorfreude und besten Grüßen,

Ihr KERntechnik 2026 Team

[www.kerntechnik.com](http://www.kerntechnik.com)

**SAVE  
THE DATE**  
16.–18. Juni  
2026

## DIGITALE POSTER SESSION

Dienstag, 11. Juni und Mittwoch, 12. Juni 2024

### 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 aktivierte 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**

Roboterassistiertes 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

### Daniel Eckert

**Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit**

Development of a heat pipe model for athlete

### Dr. Eileen Langegger

**DMT**

Scaling Factors in Metallic waste and its Implication on Waste Management Routes- Results from PREDIS WP 4

### David Bergandt

**GNS Gesellschaft für Nuklearservice**

The T-Box – design and operations of the high-capacity packaging solution for activated core components

### Michael Blase

**Westinghouse Electric Germany**

Supercritical Water Oxidation (SCWO) of Spent Radioactive Resins

## DIGITALE POSTER SESSION

### Simon Pickstone

**WTI Wissenschaftlich-Technische Ingenieurberatung**

Nuclear design of packages for LLW and ILW from nuclear power plants

### Dr. Carla-Olivia Krauß

**Karlsruher Institut für Technologie**

Kontinuierlich betriebene Separationsanlage zur Abrasivaufbereitung für das Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidverfahren

### Matthias Peiretti

**Universität Stuttgart**

Supercritical CO<sub>2</sub> recuperated cycle part load operations employing turbine throttle valve

POSTER SESSION (1)		
11.06.2024   12:30-14:00 Uhr		
Station	Uhrzeit	Speaker
1	12:45-12:55	Alexander Franz
	13:00-13:10	Simon Pickstone
2	12:45-12:55	Martin Kamp
	13:00-13:10	Alexander Knospe
3	12:45-12:55	Dr. Marina Sokcic-Kostic
	13:00-13:10	Hannes Grosche
	13:15-13:25	Dr. Carmen Krau
	13:30-13:40	Dr. Eileen Langegger
	13:45-13:55	Dr. Carla-Olivia Krauß

POSTER SESSION (2)		
11.06.2024   15:30-17:00 Uhr		
Station	Uhrzeit	Speaker
1	15:30-15:40	Prof. Ulrich Scherer
	15:45-15:55	Daniel Hackl
2	15:30-15:40	Martin Kamp
	15:45-15:55	Daniel Eckert
	16:00-16:10	Matthias Peiretti
	16:15-16:25	Alexander Knospe
3	15:30-15:40	Dr. Marina Sokcic-Kostic
	15:45-15:55	Dr. John Kettler
	16:00-16:10	Tomasz Schiller
	16:15-16:25	Niklas Heiß
	16:30-16:40	Michael Blase
	16:45-16:55	Dr. Carla-Olivia Krauß
	17:00-17:10	Siavash Kazemi
4	15:30-15:40	Marco Hildmann
	15:45-15:55	Prof. Michael Prasser
	16:00-16:10	Simon Pickstone
	16:15-16:25	Cristiano Padovani

### Alexander Knospe

**Technische Universität Dresden**

Application of the pile oscillator at the research and training reactor AKR-2

### Siavash Kazemi

**Karlsruher Institut für Technologie**

Entwicklung eines Robotersystems zur Automatisierung der Dekontamination kerntechnischer Anlagen

### Cristiano Padovani

**Jacobs**

The Durability of ILW containers during interim storage and designing suitable storage environmental controls

POSTER SESSION (3)		
12.06.2024   12:45-14:00 Uhr		
Station	Uhrzeit	Speaker
1	12:45-12:55	Alexander Franz
2	12:45-12:55	Martin Kamp
3	12:45-12:55	Dr. Marina Sokcic-Kostic
	13:00-13:10	Dr. Carmen Krau
	13:15-13:25	Dr. John Kettler
4	13:30-13:40	Tomasz Schiller
	13:45-13:55	Dr. Eileen Langegger
	12:45-12:55	David Bergandt

POSTER SESSION (4)		
12.06.2024   15:30-16:40 Uhr		
Station	Uhrzeit	Speaker
1	15:30-15:40	Prof. Ulrich Scherer
2	15:30-15:40	Martin Kamp
	15:45-15:55	Daniel Eckert
3	16:00-16:10	Alexander Knospe
	15:30-15:40	Dr. Marina Sokcic-Kostic
	15:45-15:55	Hannes Grosche
	16:00-16:10	Niklas Heiß
4	16:15-16:25	Michael Blase
	15:30-15:40	Cristiano Padovani
	15:45-15:55	Prof. Michael Prasser
	16:00-16:10	David Bergandt
	16:15-16:25	Marco Hildmann



## YOUNG SCIENTIST'S

Dienstag, 11. Juni und Mittwoch, 12. Juni 2024

Freuen Sie sich mit uns auf 23 Young Scientist's mit interessanten Vorträgen aus der Nuklearforschung. Die 3 besten Präsentationen erhalten einen Kompetenz-Award gesponsert von:



## YOUNG SCIENTIST'S WORKSHOP JURY

### Prof. Dr. Jörg Starflinger

Institute of Nuclear Technology and Energy Systems  
of University of Stuttgart

### Dr. Helena Möller

Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit

### Prof. Dr. Marco K. Koch

Plant Simulation and Safety Group, Faculty of Mechanical Engineering,  
Ruhr-Universität Bochum

### Matthias Daichendt

Bouygues Solutions by Kraftanlagen



GET YOUR  
EARLY BIRD  
TICKET  
TILL

SEPT. 20<sup>th</sup>

# iCOND 2024



SIMULTANEOUS  
TRANSLATION  
DE / EN



MARKETPLACE  
COMPANY  
SHOW



BUSINESS  
MEETING  
SESSIONS



YOUNG  
PROFESSIONALS  
RECRUITING

## 13<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR DECOMMISSIONING

INCL. PRE-CONFERENCE WORKSHOP

NOVEMBER 18<sup>TH</sup> - 21<sup>ST</sup>, 2024

EUROGRESS AACHEN  
GERMANY

# SPECIALS VOLLER INSPIRATION

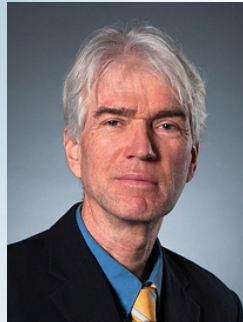
Erleben Sie am 12. Juni 2024 einen besonderen Abend im Rahmen unseres Banketts. Freuen Sie sich auf einen einzigartigen Science Slam, der Sie mit spannenden Themen und faszinierenden Einblicken begeistern wird:



Prof. Antonio Hurtado  
„Aus Inhärenz lernen“



Prof. Michael Prasser  
„Wasserstoff zu Eisen – Eisen zu Uran“



Dr. Walter Tromm  
„Nuclear plays a role – worldwide“



sponsored by



*heavy transport next level!*

**SCHWER getroffen!**

**Einladung zum WiN Get-Together**

Liebe Teilnehmerinnen der KERntechnik 2024,

wir laden Euch herzlich zu einem kleinen Empfang im Rahmen der Kerntechnik ein.

Dies ist die perfekte Gelegenheit, sich wiederzusehen, neue Kontakte zu knüpfen und in angenehmer Atmosphäre interessante Gespräche zu führen.



Datum: Dienstag, 11. Juni 2024

Zeit: 16:00 - 16:30 Uhr

Ort: Innenhof im Erdgeschoss

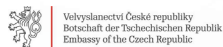


Wir WiN\*innen freuen uns darauf, gemeinsam mit Euch einen schönen Nachmittag zu verbringen und den Austausch untereinander zu fördern.

Herzliche Grüße,  
Euer WiN-Team

Uta C. Alborn, Michaela Müller & Yvonne Broy

August Alborn GmbH & Co. KG, Planetenfeldstr. 102, D - 44379 Dortmund  
Mobil: +49 (175) 2929492, uta@alborn.de, www.alborn.de

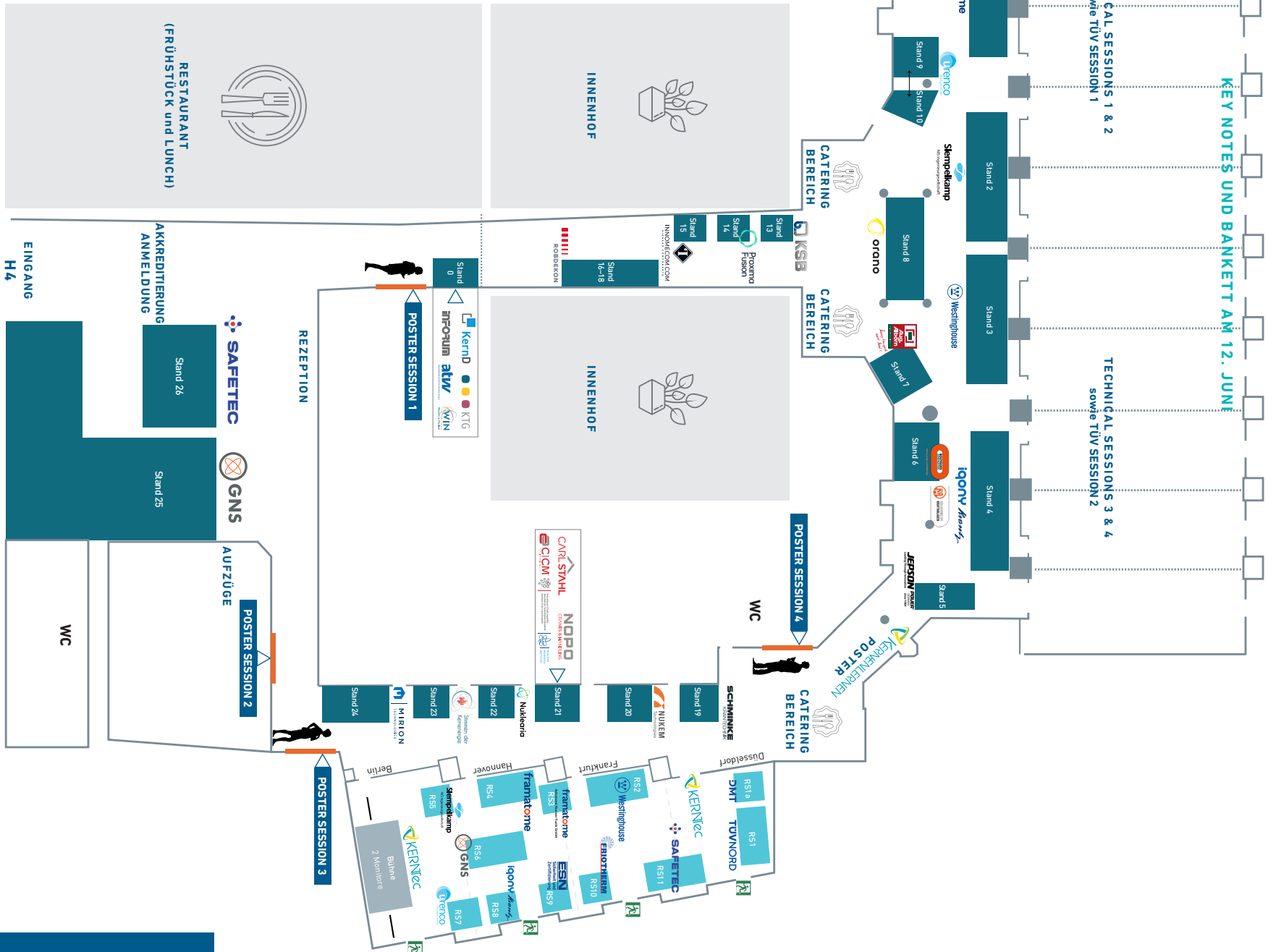


**CZECH  
NUCLEAR  
GET-TOGETHER**  
at KERntechnik

Dienstag,  
11. Juni  
17:45 Uhr  
Stand 21



# ÜBERSICHT H4 HOTEL



## INDUSTRIEAUSSTELLUNG

- 0 KTG, KernD, INFORUM, atw, WiN
- 1 Framatome
- 2 Siempelkamp NIS
- 3 Westinghouse
- 4 Iqony/Krantz
- 5 Jepson
- 6 Bouyges Solutions by Kraftanlagen
- 7 August Alborn
- 8 Orano
- 9 + 10 Urenco
- 11 Atkins Réalis
- 12 Brenk Systemplanung
- 13 KSB
- 14 Proxima Fusion
- 15 Innomecom
- 16-18 Robdekon
- 19 Schminke Krantechnik
- 20 NUKEM
- 21 Czech Nuclear Pavilion
- 22 Nukleria
- 23 „Stimmen der Kernenergie“
- 24 Mirion
- 25 GNS
- 26 Safetec

## KERNtec-Recruiting-Messe

- RS 1 TÜV NORD
- RS 1a DMT
- RS 2 Westinghouse
- RS 3 Advanced Nuclear Fuels
- RS 4 Framatome
- RS 5 Siempelkamp NIS
- RS 6 GNS
- RS 7 Urenco
- RS 8 IQONY/Krantz
- RS 9 ESN SZ
- RS 10 Friothersm
- RS 11 Safetec