



29. & 30. SEPTEMBER 2026

Fortbildungs- und Tagungsstätte (FTU), KIT Karlsruhe

HELMHOLTZ





Werden Sie zum Superhelden

Kerntechnische Kompetenz erhält sich nicht von allein.

Wissen, Erfahrung und Nachwuchs sind die Grundlage dafür, dass kerntechnische Expertise in Deutschland erhalten bleibt – in Forschung, Industrie, Rückbau, Entsorgung, Strahlenschutz und neuen Technologien.

Als **Fördermitglied der Kerntechnischen Gesellschaft e.V.** leisten Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Institutionen einen direkten Beitrag dazu.

Ihre Förderung hilft uns,

- ⚡ Fachwissen zu bewahren und weiterzugeben,
- ⚡ den fachlichen Austausch in Deutschland zu stärken,
- ⚡ junge Menschen für Kerntechnik zu begeistern,
- ⚡ Wissenschaft, Forschung und Praxis zu vernetzen,
- ⚡ kerntechnische Kompetenz für kommende Generationen zu sichern.

**Kompetenzerhalt ist Gemeinschaftsaufgabe.
Und jeder Beitrag zählt.**

Werden Sie Fördermitglied der KTG und unterstützen Sie unsere Mission.

Klingt gut?

Nicole Koch freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme:



0163 7772797



nicole.koch@ktg.org

**Kuratiert.
Kompakt.
Relevant.**

Auf einen Blick

- Young Scientists Workshop
- Kuratiertes Plenum
- Poster Vorträge
- Recruiting & Karriere
- Sundowner Pitches
- Networking ohne Umwege

Thematische Schwerpunkte

- **Fission und Fusion** – aktuelle Entwicklungen, Synergien und Zukunftsperspektiven
- **Anreicherung und Brennstoffkreislauf** – von der Herstellung bis zur Wiederaufarbeitung
- **Reaktortechnik und Sicherheitssysteme** – Innovative Konzepte und Modernisierung bestehender Anlagen
- **Dekontamination, Stilllegung und Rückbau** – technologische und regulatorische Herausforderungen
- **Zwischen- und Endlagerung** – Lösungen für eine nachhaltige Entsorgung radioaktiver Materialien

Für wen es sich besonders lohnt?

- **Young Scientists & DoktorandInnen**
Sichtbarkeit, Mentoring, Karrierechancen
- **IndustrievertreterInnen**
Rekrutierung, Technologieradar, Partner finden, Networking
- **BehördenvertreterInnen**
aktueller Wissensstand, Dialog
- **HochschulprofessorInnen**
Nachwuchsförderung, Kooperationen, Transfer
- **Neugierige & QuereinsteigerInnen**
kompakter Überblick über Technologien, Sicherheit, Perspektiven



WANT TO BE SEEN by the nuclear community?

atw connects you with the
people who matter.

From engineers to executives – your message
reaches a highly specialized audience across the
German-speaking region and beyond.

Use **atw** to:



Attract **skilled
professionals**



Promote **products
& services**



Build **trust
in your brand**

Make your impact visible.

atw

International Journal for Nuclear Power

nucmag.com

Kompetenz und Sicherheit

Dr. Thorsten Hollands
Gesellschaft für Anlagen-
und Reaktorsicherheit

Dr. Kai Kosowski
PreussenElektra

Dr. Walter Tromm
Karlsruher Institut für Technologie

Prof. Dr. Marco K. Koch
Ruhr-Universität Bochum

Internationale Entwicklungen

Dr. Andreas Schaffrath
KTG Fachgruppe Internationale Entwicklung
Innovativer Reaktorkonzepte

Dr. Tatiana Salnikova
Framatome

Rückbau und Abfallbehandlung

Frank Apel (Vorsitzender)
SPIE SAT

Thomas Seipolt
Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft

Dr. Pablo Barreiro
Safetec

Dr. Anke Traichel
Hinneburg

Zwischen- und Endlagerung

Dr. Maik Stuke
BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung

Dr. Monika Kreienmeyer
BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung

Young Scientists Workshop Jury

Prof. Dr. Jörg Starflinger
Universität Stuttgart

Dr. Helena Möller
Projektträger GRS

Dr. Tobias Jankowski
Ruhr-Universität Bochum

Matthias Daichendt
Kraftanlagen Heidelberg

09:00 - 09:30

Ankommen & Registrierung

PLENUM

Keynotes

09:30 - 10:10

Begrüßung & Verleihung Ehrenmitgliedschaft

Frank Apel & Nicole Koch | KTG

10:10 - 10:30

KI für strategische Entscheidungen in Fission und Fusion

Prof. Dr. Thomas Kopinski | Gaia Lab

10:30 - 10:50

Hyperloop: Ist das die Quadratur des Kreises für Mobilitätssysteme mit Hochgeschwindigkeit?

Prof. Dr. Walter Neu | Hochschule Emden/Leer

10:50 - 11:30

Coffee & Networking

11:30 - 11:50

From Molten Salt Technology to Industrial Deployment: Scaling Floating Nuclear Power Plants

Klaus Nyengaard | Saltfoss Energy

11:50 - 12:10

Das deutsche Wasserstoff-Kernnetz - Infrastruktur und Finanzierung für den Hochlauf einer CO₂-armen Wasserstoffwirtschaft

Matthias Maiwald | GASCADE Gastransport

12:10 - 12:45

Spanish Blackout – Lessons Learned and Impact on NPPs

Uwe Stoll & Dr. Tatiana Salnikova

12:45 - 14:00

Lunch & Networking

PLENUM

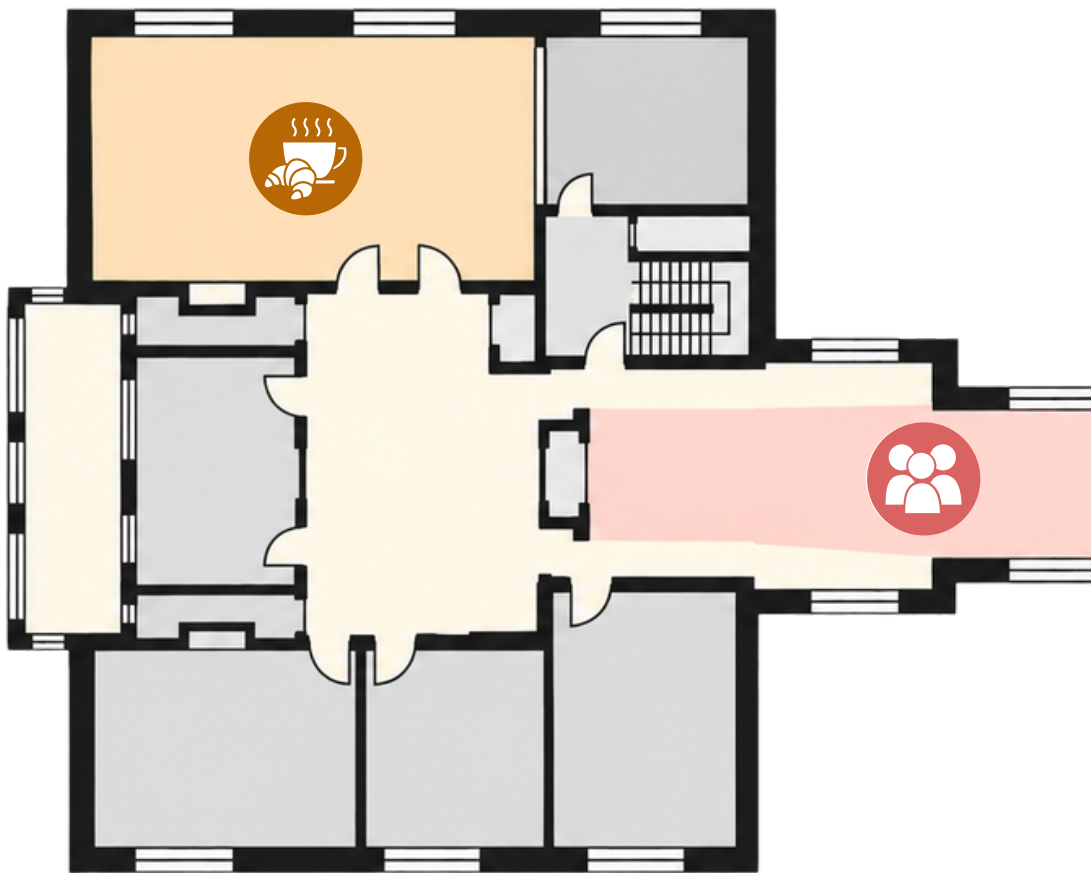
Session 1 - Internationale Entwicklungen

- 14:00 - 14:15** **Experimente zu Vorgängen im Sicherheitsbehälter der THAI-Versuchsanlage**
Dr. Kevin Dieter I Becker Technologies
- 14:15 - 14:30** **Stand der Entwicklung des Thorium Flüssigsalzreaktors**
Wilfried Hahn I Copenhagen Atomics
- 14:30 - 14:45** **Forschungsarbeiten zu Sicherheitsanalysen von Micro Modular Reactors für Weltraumanwendungen**
Prof. Dr. Jörg Starflinger I Universität Stuttgart
- 14:45 - 15:00** **Advancements in Nuclear Medicine and Their Needs for Security of Medical Isotope Production in Germany and Worldwide**
Sven Wegener I Framatome

MITTLERER HÖRSAAL

Session 3 - Rückbau und Abfallbehandlung

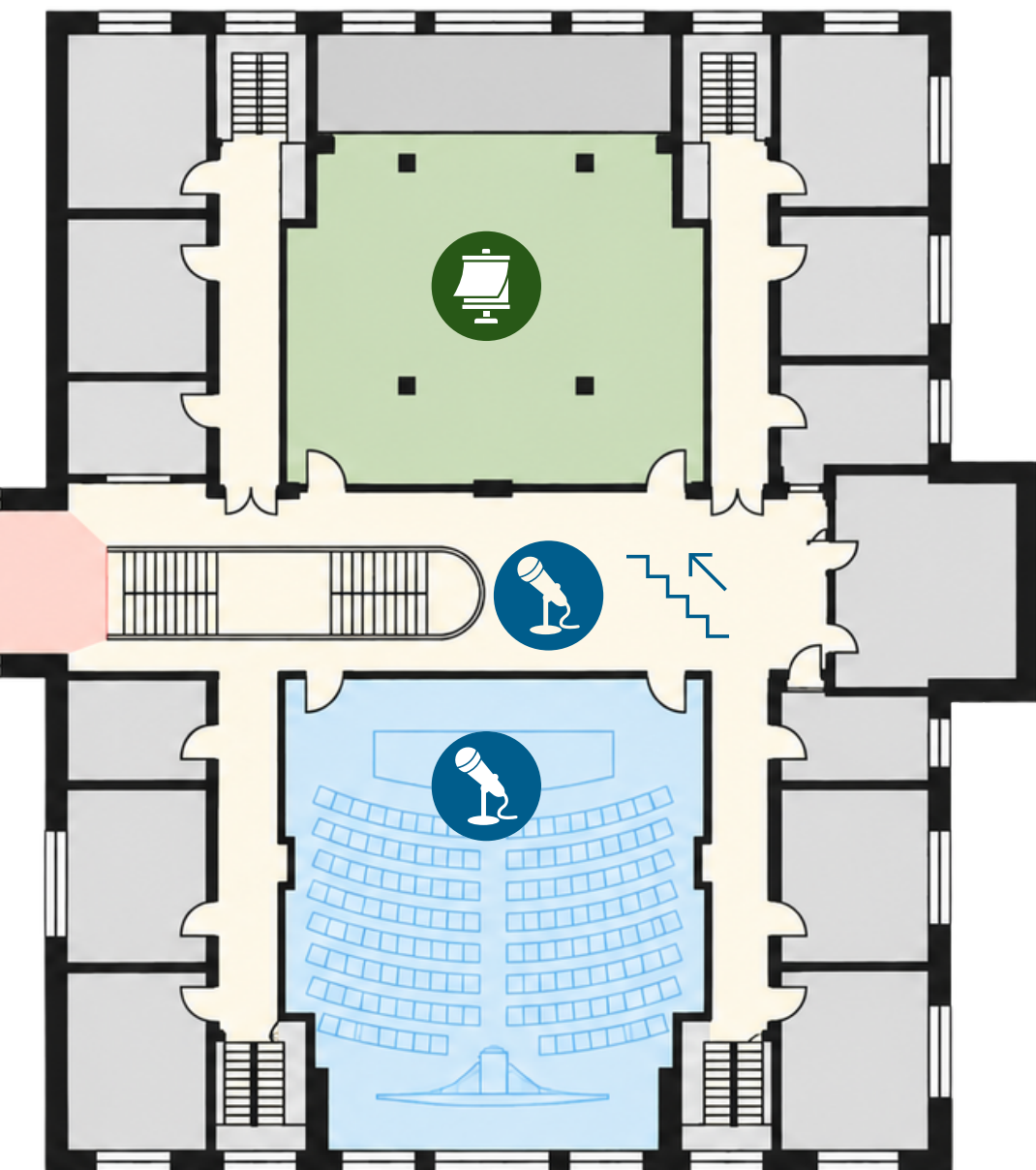
- 14:00 - 14:15** **cleanDECON: Industrielle Aspekte des Einsatzes gepulster Hochleistungslaser zur Dekontamination und Entlackung**
Sergej Retich I Clean Lasersysteme
- 14:15 - 14:30** **Bergung der "Roman Pits" in Ispra, Italien**
Vivien Hein I SPIE SAT
- 14:30 - 14:45** **Decommissioning in Sweden**
Felicia Rådne & Tobias Bergstedt I Uniper
- 14:45 - 15:00** **Finale des Rückbaus in Stade**
Dr. Hans-Georg Willschütz I PreussenElektra



Coffee & Networking



Recruiting



EG: Plenum

1. Stock: Mittlerer Hörsaal



Posterausstellung

PLENUM

Young Scientists Workshop

- 15:00 - 15:15** **Development of New TRANSURANUS Modules for Hydrogen Behavior in Zirconium Fuel Rod Claddings**
Mikhail Kolesnik | Karlsruher Institut für Technologie
- 15:15 - 15:30** **Open-Source Validation of Natural Circulation in an Integral SMR Facility**
Simon Aster | Technische Universität Wien
- 15:30 - 15:45** **Multi-Scale Modeling of the McMaster Nuclear Reactor Using GeN-Foam and Modelica**
Pablo Llaguno | Technische Universität München
- 15:45 - 16:00** **Optimization of the Silicon Doping Facility at FRM II**
Anna Ovsianikova | Forschungs-Neutronenquelle
Heinz Maier-Leibnitz

MITTLERER HÖRSAAL

Young Scientists Workshop

- 15:00 - 15:15** **Activation Analysis of a German PWR Main Coolant Pipe Penetration**
Alexander Rommelmann | Helmholtz-Zentrum
Dresden-Rossendorf
- 15:15 - 15:30** **Visualisation of Building Structures for the Clearance Measurement and Precise Positioning of the Measuring Device in the Building Release**
Melanie Müßle | Karlsruher Institut für Technologie
- 15:30 - 15:45** **Development of a Sampling System for Non-Accessible Pipe Systems in Nuclear Facilities**
Felix Gack | Karlsruher Institut für Technologie
- 15:45 - 16:00** **Radiation-Tolerant Corrosion Inhibitors for Reactor Pressure Vessel Dismantling: Enabling Magnetic Waste Separation in Nuclear Decommissioning**
Justice Nwade | Karlsruher Institut für Technologie

16:00 - 16:30

Kaffee & Networking

16:30 - 18:00

Postersession | Recruiting | Networking

POSTERAUSSTELLUNG

Young Scientists

Pressure Loss Correlations for Entrance Flow in Non-Circular Geometries in AC2-ATHLET

Jan Wiesenmüller | Universität Stuttgart

Application of a Novel Magnetic Filter for the Reduction of Nuclear Decommissioning Waste

Anlan Zhou | Karlsruher Institut für Technologie

Thermal-Hydraulic Simulations of an Integral MMR Model as Part of the MISHA Project

Norman Dünne | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit

Development of Two-Phase Measurement Systems for Enhancement of CFD Simulations – ROBINIE

Michel Münnich | Technische Universität Dresden

Muon Scattering Tomography of Transport and Storage Casks – Recent Developments

Suzanne Eisenhofer | Technische Universität Dresden

Modelling of Bubble Coalescence and Breakup Using Population Balance Model in Vertical Pipe Flow

Aaditya Prabhu Ganesh Ruthraruba | Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

18:00 - 23:00

Get-together in der Mensa

**Dinner | Drinks | Sundowner Pitches | DJ
Networking | Shuttle zum Moxy Karlsruhe**



09:00 - 09:30

Recruiting & Networking

PLENUM

Young Scientists Workshop

09:30 - 09:45

Development and Assessment of the Data-Informed Continual Machine Learning Approach

Zhichao Zhang | Karlsruher Institut für Technologie

09:45 - 10:00

Sensitivity and Uncertainty Analysis of ATHLET's Plate Heat Exchanger Model Using the ELSMOR Benchmark

Michael Abd El Malek | Universität Stuttgart

10:00 - 10:15

Fine Grid CFD Model Validation of Single-Phase Natural Convection in Large Enclosures

Narasimha Krishna Chadalawada | Karlsruher Institut für Technologie

10:15 - 10:30

Experimental Validation of Research Reactor CFD Simulations in a Thermal-Hydraulic Loop

Jacqueline Dellith | Technische Universität München

10:30 - 10:45

Hydrodynamic Characterization of Low-Momentum Two-Phase Flows in Wire-Wrapped Rod Bundles Using Ultra-Fast X-ray Computed Tomography

Jakub Dykas | Technische Universität Dresden

10:45 - 11:00

Rayleigh-Bénard Convection in Molten Salts: Coupled Radiation-Convection Effects for Fluoride Salts

Liliana Quintero Zambrano | Technische Universität München

MITTLERER HÖRSAAL

Young Scientists Workshop

09:30 - 09:45

Terminal Solid Solubility of Hydrogen in Zirconium Alloys: Data-Driven Analysis

Pau Amorós Faro | Technische Universität München

09:45 - 10:00

Machine Learning-Based Hydride Segmentation for Image Analysis in Zirconium Alloys

Isabela López González | Technische Universität München

10:00 - 10:15

Analysis of Axial Hydrogen Diffusion and Hydride Precipitation in Zirconium Alloy Nuclear Fuel Claddings

Sebastian Niedermeyer | Paul Scherrer Institut

10:15 - 10:30

Time-Step Prediction for Debris Bed Coolability Using Machine Learning

Nicole Richter | Ruhr-Universität Bochum

10:30 - 10:45

Conversion of a Decommissioned Nuclear Containment Vessel into a System for Low-Pressure Hydrogen Storage at Large Scale

Rushil Nagpal | Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt

10:45 - 11:00

Development of VR Training for Nuclear Facilities and Radiation Protection

David Koslowski | Technische Universität Dresden

PLENUM

Session 2 - Kompetenz und Sicherheit

- 11:00 - 11:15** **LTO (Longterm Operation) und Neubau der EdF Flotte**
Dr. Abderrahim Al Mazouzi | Électricité de France
- 11:15 - 11:30** **SMR in der EU, aktuelle Aktivitäten der Europäischen Industriellianz für SMR**
Dr. Abderrahim Al Mazouzi | Électricité de France
- 11:30 - 11:45** **Konzepte für die rechtliche und technische Regulierung von Fusionsanlagen in Deutschland**
Joachim Herb | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit
- 11:45 - 12:00** **Kompetenz ist Sicherheit: Wie Europa die nächste Generation für die Kerntechnik von morgen befähigt**
Dr. Ulla Engelmann | Joint Research Centre

MITTLERER HÖRSAAL

Session 4 - Zwischen- und Endlagerung

- 11:00 - 11:15** **Eignung von HAW Transport- und Zwischenlagerbehältern für die Endlagerung**
Dr. Thomas Hassel | Leibniz Universität Hannover
- 11:15 - 11:30** **Behandlung radioaktiver Abfälle – Herausforderungen auf dem langen Weg zum Endlager**
Dr. Pia Lochner | GNS Gesellschaft für Nuklear-Service
- 11:30 - 11:45** **Relevanz vor Detailtiefe: Nachweisstrategien für KTE-Altabfälle im Endlager Konrad**
Dr. Maria Fleischer & Tobias Schenk | Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe
- 11:45 - 12:00** **Digitalisierung im Produktkontrollverfahren – Nuclear Waste Logistics**
Christoph Reil | BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung

12:00 - 13:30

Lunch & Networking

PLENUM

Keynotes

13:30 - 13:50

Stand der Errichtung Konrad

Peter Duwe | BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung

13:50 - 14:10

Internationalisierung der CASTOR-Technologie

Dr. Frank Jüttemann | GNS Gesellschaft für
Nuklear-Service

14:10 - 14:30

Das Forschungsprogramm der BGZ

Dr. Maik Stuke | BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung

14:30 - 15:00

Coffee & Networking

15:00 - 15:20

Rückbauprojekte im KKW Gundremmingen

Jörg Stinnesbeck | RWE Nuclear

15:20 - 15:30

Preisverleihung Young Scientists Workshop

15:30 - 15:45

Abschluss & Ausblick KERNTec 2027

FOTO- UND FILMAUFNAHMEN

Während der KERNTec 2026 werden Foto- und Filmaufnahmen erstellt, die für die Berichterstattung sowie die Öffentlichkeitsarbeit des Veranstalters verwendet werden können. Mit Ihrer Teilnahme erklären Sie sich mit deren Nutzung einverstanden.

ÄNDERUNGEN

Programmänderungen vorbehalten | Stand: 24. September 2026

framatome



SIEMPELKAMP

NIS Ingenieurgesellschaft



framatome

Advanced Nuclear Fuels GmbH



FRM II

Forschungs-Neutronenquelle
Heinz Maier-Leibnitz



Ihre KERNTec. Ihre Eindrücke.

Immer auf dem Laufenden: Unser WhatsApp-Kanal

Aktuelle Eindrücke, erste Bilder und Informationen direkt von der KERNTec: Über unseren WhatsApp-Kanal bleiben Sie auch während der Veranstaltung auf dem Laufenden.

Jetzt Kanal abonnieren und nichts verpassen!



Ein Erinnerungsfoto gefällig? Unsere Fotobox!

Ob mit Kolleginnen und Kollegen, neuen Bekanntschaften oder der gesamten Projektgruppe: Nutzen Sie unsere Fotobox für ein gemeinsames Erinnerungsfoto!

Die Bilder werden direkt ausgedruckt und stehen zusätzlich digital zum Abruf bereit.

Teilen Sie Ihre Lieblingsbilder gerne auf LinkedIn und Co. mit #KERNTec26. Wir freuen uns darauf, möglichst viele Ihrer KERNTec-Momente in den sozialen Medien wiederzusehen!

Ihre Stimme zur KERNTec: Unser Audio-Gästebuch

Was hat Sie begeistert? Welche Begegnung bleibt in Erinnerung? Und was nehmen Sie von der KERNTec 2026 mit?

In unserem Audio-Gästebuch sammeln wir persönliche Eindrücke, Gedanken und Feedback zur Veranstaltung. Ob ein kurzer Gruß, ein besonderes Highlight oder eine Anregung für die nächste KERNTec: Wir freuen uns über jeden Beitrag!

So funktioniert's: Nehmen Sie den Hörer ab, nennen Sie bitte zunächst Ihren Namen und hinterlassen Sie uns Ihre Nachricht.



**Wir freuen uns auf Ihre Eindrücke und wünschen Ihnen
eine großartige KERNTec 2026!**