

ENERGIESYSTEME DER ZUKUNFT FORSCHUNG FÜR EINE KLIMANEUTRALE ENERGIEVERSORGUNG

Pressereise im Jubiläumsjahr 200 Jahre KIT
Mittwoch, 2. Juli 2025 & Donnerstag, 3. Juli 2025 – zweitägig

Das KIT ist eines der größten Energieforschungszentren in Europa. Seine Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler beschäftigen sich mit allen Aspekten einer sicheren und nachhaltigen Energieversorgung und entwerfen ein Gesamtkonzept für den Energiemix der Zukunft. An zwei aufeinanderfolgenden Tagen informieren die Expertinnen und Experten über ihre Arbeit: von erneuerbaren Energieformen über den derzeitigen Stand der Fusionsforschung bis hin zu den Herausforderungen der nuklearen Entsorgung.

PROGRAMM MITTWOCH, 2. JULI 2025:

Energiesysteme der Zukunft – Fusion, Netze und Erneuerbare

8:30-8:50 Uhr

Anmeldung Hauptforte KIT Campus Nord

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, Eggenstein-Leopoldshafen.

Gemeinsamer Bustransfer zum Tritiumlabor Karlsruhe,

Gebäude 451, Seminarraum 412

Christian Könemann, Pressesprecher

Brigitte Stahl-Busse, Pressereferentin

9:00-9:30 Uhr

Eröffnung & Begrüßung mit Kaffee und Brezel

Seminarraum Tritiumlabor, Gebäude 451, Raum 412

„KIT-Zentrum Energie – Forschung für die Energiesysteme der Zukunft“

Dr. Walter Tromm, Wissenschaftlicher Sprecher des

KIT-Zentrums Energie, Programmsprecher NUSAFE



9:30-9:45 Uhr

Überblick über die Fusionsforschung am KIT

Dr. Dirk Radloff, Programmbevollmächtigter: Werkstoffe, Blanket + Neutronenquelle, Öffentlichkeitsarbeit

9:45-10:00 Uhr

**Tritium – Brennstoff einer Zeitenwende der Energie
Tritiumlabor Karlsruhe in der Fusion**

Dr. Robin Gröbtle, Gruppenleiter Tritium und Wasserstoffanalytik

10:00-11:00 Uhr

Laborrundgang: Tritiumlabor Karlsruhe und KATRIN

Gebäude 457/460

Dr. Beate Bornschein, Leiterin der Abteilung Tritiumlabor Karlsruhe (TLK)

11:00-11:15 Uhr

Bustransfer zum Gebäude 708

Eingang Leopoldshafener Allee, Fusionsmateriallabor, Seminarraum 2.32

11:15-11:30 Uhr

**Kurzvortrag: Technologische Lösungen für die Fusion –
Was wir dem Material zumuten werden!**

Prof. Christoph Kirchlechner, Leiter des Instituts für Angewandte Materialien, Werkstoff- und Grenzflächenmechanik, Programmsprecher FUSION

11:30-12:50 Uhr

Laborrundgang im Fusionsmateriallabor

Gebäude 701

Dr. Hans-Christan Schneider, Abteilungsleiter Fusionsmateriallabor

13:00-13:50

Mittagspause

Bustransfer zum Casino, anschließend Transfer zum Energy Lab am KIT Campus Nord, Gebäude 668

14:00-14:15 Uhr

Kurzvortrag: Das Energy Lab – Reallabor und Simulationsplattform für eine gelingende Energiewende

EnergyLab, Gebäude 668, Leitwarte 1. OG

Dr.-Ing. Simon Waczowicz, Leiter des Fachgebiets

„Research Platform Energy“

Dr.-Ing. Michael Rubin, Gruppenleiter Gas- und Mehrphasenkatalyse

14:15-14:45 Uhr

Laborrundgang: Smart Energy System Simulation und Control Center – Design, Betrieb und Validierung lokaler Energiesysteme

Laborrundgang Gebäude 668 und Außenbereich Gebäude 668

14:45-15:15 Uhr

Laborrundgang: Power-to-X Lab – synthetische Kraftstoffe aus erneuerbarem Strom und CO₂

Containeranlagen des PtX-Lab, südlich Gebäude 668

Dr.-Ing. Michael Rubin, Gruppenleiter Gas- und Mehrphasenkatalyse

15:15-15:45 Uhr

Laborrundgang: Carbon Cycle Lab – Kunststoffrecycling und Verwertung von Abfallbiomasse – Klimaneutrale Kreislaufwirtschaft und nachhaltige Chemie

Fußläufig zu Gebäude 691, Eingang Tor 3 (Westseite)

Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf, Leiter Institut für Technische Chemie

15:45-15:50 Uhr

Bustransfer zum Gebäude 307

Institute of Microstructure Technology

15:50-16:25 Uhr

Laborrundgang: Next Generation Photovoltaic Technologies

Laborrundgang Gebäude 307

Prof. Dr. Ulrich Wilhelm Paetzold, Gruppenleiter Next Generation Photovoltaics

16:30-17:00 Uhr

Zementrecycling: Klimaneutraler Kreislaufbeton

Kurzvortrag mit Laborrundgang Gebäude 404

Dr. Peter Stemmermann, Leiter Abteilung Technische Mineralogie

17:00 Uhr

Pause

Bustransfer zum Casino Campus Nord

17:30-20:00 Uhr

Diskussionsrunde: Zukunftsenergien

mit Abendessen im Casino Campus Nord

Impulsvorträge mit anschließender Diskussion

Wasserstoff – Welche Rolle spielt er im Energiemix der Zukunft?

Prof. Daniel Banuti, Leiter Institut für Thermische Energietechnik und Sicherheit

Fusion – Experiment geglückt! Fehlt jetzt nur noch der Stromanschluss?

Prof. Christoph Kirchlechner, Leiter des Instituts für Angewandte Materialien, Werkstoff- und Grenzflächenmechanik, Programmsprecher FUSION

Nuklear – Kernenergie- und Entsorgungsforschung – mit Sicherheit ein Zukunftsthema

Dr. Walter Tromm, Wissenschaftlicher Sprecher des KIT-Zentrums Energie, Programmsprecher NUSAFE, bzw.

Prof. Horst Geckeis, Leiter Institut für Nukleare Entsorgung

20:00 Uhr

Bustransfer zum Hauptbahnhof Karlsruhe

DONNERSTAG, 3. JULI 2025: Energiesysteme der Zukunft – Energiespeicher, Wasserstoff und Nukleare Sicherheit

8:30-8:50 Uhr

Anmeldung Hauptpforte KIT Campus Nord

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, Eggenstein-Leopoldshafen.

Gemeinsamer Bustransfer zum Batterietechnikum,
Gebäude 276, Seminarraum 110

*Christian Könemann, Pressesprecher
Brigitte Stahl-Busse, Pressereferentin*

9:00-9:15 Uhr

Begrüßung mit Kaffee und Brezel

Batterietechnikum, Gebäude 276, EG Seminarraum 412

*Florian Köbler M.Sc., Oberingenieur „Agile Produktionsanlagen“,
wbk Institut für Produktionstechnik*

9:15-9:50 Uhr

Laborrundgang im Batterietechnikum: Lab2Scale – Skalierung der Batteriezellfertigung durch innovative Anlagenkonzepte

*Florian Köbler M.Sc., Oberingenieur „Agile Produktionsanlagen“,
wbk Institut für Produktionstechnik*

9:50-10:20 Uhr

Laborrundgang im Batterietechnikum: Zellfertigung

*Dr. Anna Smith, Gruppenleiterin Zellentwicklung/-tests,
Institut für Angewandte Materialien*

10:20 Uhr

Transfer fußläufig zum Gebäude 272

10:25-11:10 Uhr

Energiewende ohne Widerstand – Wie man mit Supra- leitung die Energiewende beschleunigen kann

Gebäude 272, Supraleiter in der Energietechnik Labor

*Prof. Dr.-Ing. Mathias Noe, Geschäftsführender Direktor
Institut für Technische Physik*

11:10 Uhr

Bustransfer zu Gebäude 415

11:15-12:00 Uhr

Laborrundgang: Karlsruher Flüssigmetalllabor KALLA – Preisgekrönte Flüssigmetalltechnologie für emissions- freie industrielle Hochtemperaturprozesse

Gebäude 415/Eingang südwestlich am Gebäude

*Prof. Dr.-Ing. Thomas Wetzel, Sprecher der Leitung am Institut für
Thermische Verfahrenstechnik, Leiter Karlsruher Flüssigmetalllabor
KALLA*

12:00-12:05

Bustransfer zu Gebäude 608



Spektroskopie für die Batterieforschung

12:05 - 12:35 Uhr

HyKa – Wasserstoff – Schlüsselement der Energiewende

Laborrundgang: Wasserstoffversuchstechnikum, Gebäude 608

Prof. Dr. Thomas Jordan, Leiter Abteilung Wasserstoff

12:45 - 13:50 Uhr

Mittagspause

Bustransfer zum Casino, anschließend Transfer zum Gebäude 712

Institut für Nukleare Entsorgung

14:00 - 15:30 Uhr

**Sichere Nukleare Entsorgung –
Ein Teil der Energiewende**

Gebäude 712, Seminarraum

Prof. Dr. Horst Geckeis, Leiter Institut für Nukleare Entsorgung

15:30 - 16:00 Uhr

KASOLA – Karlsruhe Sodium Laboratory

**Laborrundgang: Institut für Neutronenphysik und
Reaktortechnik**

Gebäude 522, Rotunde

*Dr. Sebastian Ruck, Gruppenleiter thermisches und fluid-
dynamisches Systemdesign*

16:00 - 16:30 Uhr

**COSMOS – ein Blick in den COSMOS
der Thermohydraulik**

Laborrundgang: Gebäude 428

Dr. Stephan Gabriel, Abteilungsleiter Mehrphasenströmungen

Wilson Heiler, Institut für Thermische Energietechnik und Sicherheit

16:30 - 17:00 Uhr

QUENCH – neue Materialien für sichere Kernkraftwerke

Laborrundgang: Gebäude 618 (Technikumhalle)

Dr. Martin Steinbrück, Leiter Hochtemperatur Werkstoffchemie

Dr. Juri Stuckert, Gruppenleiter Nukleare Sicherheitsforschung

17:00 - 17:20 Uhr

Abreise bzw. Transfer zum Hauptbahnhof Karlsruhe

Kontakt für die Medien

Isabelle Hartmann

E-Mail: i.hartmann@kit.edu | Telefon: +49 721 608-41175

Brigitte Stahl-Busse

E-Mail: brigitte.stahl-busse@kit.edu | Telefon: +49 721 608-41180

Presseanfragen können Sie auch gerne zentral an presse@kit.edu stellen.