Programm Jahrestagung 2026

09:00 h Registrierung

09:30 h Begrüßung EnFoSaar und Hochschulleitungen

- Prof. Dr. Ludger Santen, Präsident der Universität des Saarlandes
- Prof. Dr.-Ing. Dieter Leonhard, Präsident der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes
- Prof. Dr.-Ing. Georg Frey, wissenschaftlicher Leiter EnFoSaar

10:00 h Session 1 — Integrierte Energiesysteme und Digitale Zwillinge

- **Digitale Zwillinge industrieller Infrarotheizsysteme (DFKI)**
  Thomas Schmeyer, Dr. Boris Brandherm
- **Digitaler Zwilling für Transformatoren im Verteilnetz: IEC 61850-Semantik in der Asset Administration Shell (UdS)**
  Josef Meiers, Saurabh Shukla, Prof. Dr.-Ing. Georg Frey
- **Alterungsbewusster Digitaler Zwilling für die prädiktive Klimatisierung von Batteriespeicher-Containern (UdS)**
  Mahmoud Mustafa, Prof. Dr.-Ing. Georg Frey

11:00 h Grußwort von Herrn Jakob von Weizsäcker, Minister der Finanzen und für Wissenschaft des Saarlandes

11:10 h Kaffeepause

11:40 h Session 2 — Materialien & Schlüsseltechnologien

- **Sorptionsbasierte thermische Energiespeicher für die saisonale Wärmeversorgung von Wohngebäuden (UdS)**
  Vishva Prafulbhai Dhanani, Elham Abohamzeh, Dr. Milad Tajik Jamalabad, Ria Maria Mathew, Prof. Dr.-Ing. Georg Frey
- **SAFE-CO_2: Eine thermoresponsive Carbon-Capture-Strategie (UdS)**
  Dr. Daniel Rauber, Prof. Dr. Markus Gallei
- **Nachhaltige Batterien: Neue Materialien für die Energiespeicherung der Zukunft (UdS, INM)**
  Dr. Stefanie Arnold, Prof. Dr. Volker Presser

12:40 h Mittagspause

14:00 h Session 3 — Daten, KI und agentische Systeme

- **KI und agentische Systeme im Stromhandel (UdS, htw saar, IZES)**
  Henrik Mantke, Prof. Dr. Marc Deissenroth-Uhrig, Prof. Dr.-Ing. Georg Frey
- **Semantische Datenräume als Grundlage für eine agentische KI (DFKI)**
  Sebastian Alberternst, Dr. Boris Brandherm, Dr. Hilko Hoffmann
- **Prognosemodelle für Solar- und Windparks (DFKI)**
  Dr. Hilko Hoffmann, Benjamin Duppe, Dr. Boris Brandherm, Gian-Luca Kiefer, Muhammad Muaz

15:00 h Kaffeepause

15:30 h Session 4 — Transformation des Energie- und Wirtschaftssystems

- **Energiequartier der Zukunft als methodisches Strukturierungselement (EnQuartZ) (htw saar, Bürgerinitiative Nachtweide)**
  Carsten Adorff, Dr. Volker Zimmermann, Vanessa Heckmann, Prof. Dr. Steffen Hütter, Nicolai Kohl, Isabelle Rösler
- **Herausforderungen und Potenziale für Sicherheit und Zuverlässigkeit von H_2-Infrastrukturen (UdS, Fraunhofer IZFP)**
  Dr. Michael Schwarz, Prof. Dr. Hans-Georg Herrmann
- **Blick in die Glaskugel? Quantitative Energieszenarien (IZES)**
  Dr. Uwe Klann, Prof. Dr. Marc Deissenroth-Uhrig, Juri Horst

16:30 h Zusammenfassung und Verabschiedung

16:40 h Get-together

18:00 h Ende der Veranstaltung