Postersession

01 Techno-Economic Analysis of Electrolyser Stack for Hydrogen Energy: Assessment of Critical Materials, Cost and CO_2eq Content (UdS)

- Faisal Amin, Georg Frey

02 Scenario-Based Assessment and Optimisation of Hydrogen Resilience Value Under Stress Events (UdS)

- Konin Pierre-Claver Kakou, Georg Frey

03 Stochastic Multi-Market Dispatch for Batteries (UdS)

- Leon Tadayon, Georg Frey

04 BASYX AUTOTWIN: Automated Configuration of Digital Twins and their Data Connectivity (mit Livedemo) (UdS)

- Mahmoud Mustafa, Georg Frey

05 RL-Enhanced Model Predictive Control for Adaptive Microgrid Energy Management (UdS)

- Ayoub Aaqaoui, Georg Frey

06 Connected Intelligent Region Saar (CIRS) (DFKI, UdS, IZES, ZeMA)

- Hilko Hoffmann

07 Gebotsstrategien im Energiemarkt (UdS)

- Kai Krämer, Georg Frey

08 Water Adsorption Predictions in STES Reactor via Machine Learning (UdS)

- Milad Tajik , Elham Abohamzeh, Daud Mustafa Minhas, Georg Frey

09 Dissemination zum Projekt EnFoSaar (htw saar)

- Carsten Adorff, Vanessa Heckmann, Steffen Hütter

10 Akzeptanzforschung: Energiewende gemeinsam vorantreiben (htw saar)

- Isabelle Rösler, Nicolai Kohl, Vanessa Heckmann, Steffen Hütter

11 Energiequartiere der Zukunft als methodisches Strukturierungselement (htw saar)

- Carsten Adorff, Nicolai Kohl, Vanessa Heckmann, Isabelle Rösler, Steffen Hütter

12 AMoRE in USE - Anwendungsbeispiele für ein agentenbasiertes Energiesystemmodell (IZES, htw saar)

- Henrik Mantke, Essam Alkhobi, Marc Deissenroth-Uhrig, Juri Horst

13 Digitaler Zwilling Industrieller Infrarotheizsysteme (DFKI)

- Thomas Schmeyer, Boris Brandherm

14 High Energy Efficiency (UdS)

- Daniel Rauber, Stefanie Arnold, Markus Gallei, Volker Presser

15 Scenarios for Cooling Demand in the Context of Climate Change in the Saarland (htw saar)

- Gabriele Fohr, Marc Deissenroth-Uhrig

16 Renewable Energy Supply for Cold District Heating Networks (htw saar)

- Nicholas Bross, Marc Deissenroth-Uhrig

17 Simulation und Bewertung eines Wind-PV- gekoppelten Wasserstoffsystems für den ÖPNV: Einfluss von Batteriespeicher und Betriebsführung (UdS, Saarbahn GmbH)

- Mitja Ortleb, Leon Tadayon, Torsten Burgardt, Georg Frey

18 Modellierung und Optimierung gekoppelter Gas-, Strom- und Medienflüsse in einem integrierten Hüttenwerk
(UdS, AG der Dillinger Hüttenwerke)

- Ahmet Sahin, Georg Frey, Leon Tadayon, Mark Oliver Wilhelm, Lukas Becker

19 From Raw Sensor Data to Trustworthy Digital Twins (UdS, DFKI, IZFP)

- Vaishnavi Mall, Frank Leinenbach, Georg Frey, Antonio Krüger, Hans-Georg Hermann

20 Energie-Infrastruktur, Sensorik & Daten (UdS, IZFP)

- Lukas Hasenfratz, Alexander Hell, Michael Schwarz, Hans-Georg Herrmann