

Einladung zum 6. Herbstworkshop „Energiespeichersysteme“ am 30.11.2022 (als Online-Veranstaltung)

Der 6. Herbstworkshop der Professur für Energiespeichersysteme an der Technischen Universität Dresden widmet sich aktuellen Fragen des Einsatzes von Energiespeichern im Kontext der Energiewende. In der Vormittagssession werden systemanalytische Hintergründe besprochen und ein aktueller Überblick über wichtige und neuartige Energiespeichertechnologien gegeben. Die Nachmittagssession widmet sich Problemstellungen und innovativen Lösungsansätzen zur optimierenden Betriebsführung und Dimensionierung einfacher und hybrider Energiespeichersystemen in verschiedenen Multi-Use-Anwendungen.

Programm:

9:00 – 13:00 Uhr	Vormittagssession – Systemanalyse, neuartige Energiespeichertechnologien	
Begrüßung und Einführung	Prof. Dr.-Ing. Thilo Bocklisch, Technische Universität Dresden	
Importance of peaking conditions and storage functionalities in the energy transition – a systems analysis	Prof. Peter Lund, Aalto University, Helsinki	
Stand und Perspektiven von derzeitigen Redox-Flow-Batterie Technologien	Prof. Dr.-Ing. Jens Noack, University of New South Wales, Sydney	
Beitrag elektrochemischer Speichersysteme zur Erreichung der Klimaneutralität bis 2050	Dr. rer. nat. Bernhard Riegel, Hoppecke Batterien GmbH & Co, Brilon	
Techno-ökonomischer Vergleich von Druckluft- und Wasserstoff-basierten Speicherkraftwerkskonzepten	Ann-Kathrin Klaas M.Sc., Technische Universität Clausthal	
Rotationskinetischer Speicher mit einer Kapazität von 500 kWh	Dipl.-Ing. Robin Garbe, Prof. Dr.-Ing. Frank Will, Technische Universität Dresden	
13:00 – 14:00 Uhr	Mittagspause	
14:00 – 18:00 Uhr	Nachmittagssession – Betriebsführung, Dimensionierung, Multi-Use-Anwendungen	
Betrieb von Batteriespeichern: Von Modellierung über Optimierung bis hin zum maschinellen Lernen	Prof. Dr. rer. nat. Holger Hesse, Hochschule Kempten	
Hierarchical Predictive Control Strategies for Domestic Multi-vector Energy Storage Systems	Dr. Robert James Barthorpe, The University of Sheffield	
Auswirkungen von Modell- und Prognoseunsicherheiten auf die Leistung der modellprädiktiven Regelung eines PV-Batterie-Wärmepumpe-Wärmespeichersystems	Dipl.-Ing. Ronny Gelleschus, Technische Universität Dresden	
Optimale Bewirtschaftung von Batteriespeichern im laufenden Betrieb	Dr. rer. pol. Stephan Meisel, Universität Münster	
Quantifying the Decarbonization Potential of Energy Storage	Anupam G. Parlikar, M.Sc., Technische Universität München	
Optimierung einer kombinierten Betriebsstrategie einer PEM Elektrolyse und eines Batteriespeichersystems am Energiepark Wunsiedel	Patrick Mößle M.Sc., Tim Herrmannsdörfer M.Sc., Universität Bayreuth	
18:00 Uhr	Zusammenfassung und Abschlussdiskussion	

Anmeldung:

Die Teilnahme am Herbstworkshop „Energiespeichersysteme“ ist kostenlos.

Ihre Anmeldung senden Sie bitte bis zum 28.11.2022 an E-Mail: thilo.bocklisch@tu-dresden.de