

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 Nachmittagsession 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	Nachmittagsession – 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