

Einladung zum 4. Herbstworkshop „Energiespeichersysteme“ am 14.10. und 15.10.2019 an der TU Dresden

Der 4. Herbstworkshop der Professur für Energiespeichersysteme widmet sich den Themenfeldern 1) Bausteine und Systemkonzepte zur flexiblen Sektorenkopplung, 2) Methoden zur optimierenden Strukturierung, Dimensionierung und Betriebsführung sektorenübergreifend gekoppelter, hybrider Energiespeichersysteme und 3) innovative Energiespeicher- und Energiewandlungs-Technologien. Dabei sollen insbesondere auch neue systemtechnische und soziotechnische Konzepte und Energiespeicheranwendungen im Zusammenhang mit der Gestaltung zukunftsfähiger Energieversorgungssysteme in den Tagebauregionen (z.B. im Lausitzer Revier) besprochen werden.

Programm Tag 1:

8:30 – 09:00 Uhr	Registrierung und Begrüßungskaffee	
9:00 – 12:00 Uhr	Einführung und Keynote-Vorträge	
Begrüßung		Prof. Thilo Bocklisch, TU Dresden
Flexible Sektorkopplung – Die Rolle der Energiespeicherung im zukünftigen Energiesystem		Dr. Andreas Hauer, ZAE Garching
Wandel der Braunkohlereviere zu Energiewende-Regionen		Prof. Bernd Hirschl, iöw Berlin
Zelluläre Energiesysteme – Konzept, Herausforderung, Lösungsansätze		Prof. Peter Schegner, TU Dresden
Power-to-X Projekte in Europa – Überblick und ökologische Implikationen		Dr. Christina Wulf, FZ Jülich
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagspause mit Imbiss	
13:00 – 15:00 Uhr	Systemtechnische und soziotechnische Aspekte der Energiespeicherung und der Sektorenkopplung	
Optimale Bewirtschaftung von Energiespeichern im laufenden Betrieb - mit den Anwendungen Batteriegroßspeicher und E-Mobility		Prof. Stephan Meisel, Uni Münster
Betriebsführung von dezentralen Energiespeichern als soziotechnische Problemstellung		Lisa Gerlach, TU Dresden
Auslegung und Betrieb von Batteriespeichern im Kontext der Sektorenkopplung		Dr. Holger Hesse, TU München
Autarke Notfallversorgung eines kommunalen Stromnetzes mit einer Großbatterie und Erneuerbaren Energien		Prof. Eberhard Waffenschmidt, TH Köln
15:00 – 15:45 Uhr	Kaffeepause mit Imbiss	
15:45 – 18:00 Uhr	Innovative Energiespeicher- und Energiewandlungskomponenten	
Moderne Batteriespeicher, Detektierung und Modellierung von Lithium-Plating		Julian Marscheider, TU Berlin
Aufbau, Funktionsprinzip und Anwendungsfelder für rSOC-Systeme		Dr. Oliver Posdziech, Sunfire GmbH
Ultrakondensatoren: Leistungsspeicher für Energiespeichersysteme		Dr. Sebastian Pohlmann, Skeleton GmbH
18:00 – 20:00 Uhr	Arbeitsgruppen Forschung und Industrie, Networking mit Abendimbiss	
20:00 Uhr	Zusammenfassung und Abschlussdiskussion Tag 1	

Programm Tag 2:

8:30 – 09:00 Uhr	Registrierung und Begrüßungskaffee	
9:00 – 11:00 Uhr	Dimensionierung und Betriebsführung sektorenübergreifend gekoppelter Energiespeichersysteme I	
Begrüßung		Prof. Thilo Bocklisch, TU Dresden
Strominfrastruktur, Sektorkopplung und Energiespeicherung zur Erreichung eines Null-Emissions-Energiesystems in den Nordischen Ländern		Prof. Peter Lund, Aalto University
Multi-Nutzen von PV-Heimspeichern: Sektorenkopplung und Regelenergie		Georg Angenendt, RWTH Aachen
Einbindung von Energiespeichersystemen in der spartenübergreifenden Netzplanung		Dr. Tanja Kneiske, Universität Kassel
11:00 – 11:45 Uhr	Kaffeepause mit Imbiss	
11:45 – 13:00 Uhr	Dimensionierung und Betriebsführung sektorenübergreifend gekoppelter Energiespeichersysteme II	
Optimierendes Betriebsführungskonzept für kooperierende PV-Batteriespeichersysteme		Manuel Kersic, TU Dresden
Bedeutung hybrider Energiespeichersysteme für die Energiewende		Prof. Thilo Bocklisch, TU Dresden
13:00 Uhr	Zusammenfassung und Abschlussdiskussion Tag 2	

Veranstaltungsort: Festsaal Dülferstraße, Dülferstraße 1, 01069 Dresden

Anmeldung: per E-Mail an thilo.bocklisch@tu-dresden.de (die Teilnahme ist kostenfrei!)