

## 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](mailto:thilo.bocklisch@tu-dresden.de) (die Teilnahme ist kostenfrei!)