

Eine nachhaltige Energieversorgung auf der Basis von 100% erneuerbaren Energien benötigt neben leistungsfähigen Übertragungs- und Verteilnetzen eine nennenswerte Kapazität zur Speicherung überschüssiger Energie im Kurzzeit- und Langzeitbereich.

Die Kopplung unterschiedlicher Energiespeichertechnologien mit ergänzenden Betriebseigenschaften bietet hierbei ein großes Potenzial zur Steigerung von Effizienz und Lebensdauer bei gleichzeitiger Reduzierung der Gesamtkosten.

Der Workshop widmet sich aktuellen Forschungsergebnissen und Anwendungserfahrungen zu „Hybriden Energiespeichersystemen“ und zeigt auf, wie dieser Ansatz den Weg der Energiewende sinnvoll unterstützen kann.

Schwerpunkte sind:

- erneuerbare Energien – Energiespeicherbedarf zum Gelingen der Energiewende
- Hybride Stadt-speicher-konzepte
- Power2Gas-Potenziale und Projekte
- Verfahren und Systemkonzepte zur optimalen Eigenverbrauchsoptimierung von Solarstrom
- Hybride Energiespeicher zur Spitzenlastabfederung und Effizienzsteigerung in mobilen und stationären Anwendungen
- Verfahren zur optimalen Auslegung sowie optimalen, prädiktiven Regelung Hybrider Energiespeicher

Technische Universität Chemnitz
Professur Energie- und Hochspannungstechnik
Prof. Dr. Wolfgang Schufft

Workshop-Leitung:

Dr. Thilo Bocklich

Tel.: 0371 531 32133

E-Mail: thilo.bocklich@etit.tu-chemnitz.de

Dieses Projekt wurde gefördert durch:



Workshop

Hybride Energiespeichersysteme für die Energiewende



7.11.2013

13:00 - 19:00 Uhr

NEUES HÖRSAALGEBÄUDE
RAUM 2/N113



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Workshop

Hybride Energiespeichersysteme für die Energiewende

Die Teilnahme ist kostenlos!

Anmeldung bitte bei: Dr. Thilo Bocklisch

Telefon: 0371 531 32133

E-Mail: thilo.bocklisch@etit.tu-chemnitz.de

PROGRAMM

7.11.2013 // 13:00 – 19:00 Uhr // Raum 2/N113

13:00 Uhr

Prof. Dr. Wolfgang Schufft // Technische Universität
Chemnitz

Begrüßung

13:15 Uhr

Dr. Thilo Bocklisch // Technische Universität Chemnitz

Begrüßung und Vorstellung des Forschungsbereichs
„Multispeicher-Hybridsysteme“

14:00 Uhr

Dipl.-Ing. Steffen Nicolai // Fraunhofer-Institut für Optronik,
Systemtechnik und Bildauswertung IOSB, Institutsteil
Angewandte Systemtechnik AST, Ilmenau

Betriebsführung eines hybriden Speichersystems - Entwurf
und Implementierung im Projekt Smart Region Pellworm

14:45 Uhr

Dipl.-Ing. Carsten Beier // Fraunhofer-Institut für Umwelt-,
Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

Der Hybride Stadtspeicher

15:30 Uhr

Kaffeepause

16:15 Uhr

Dr. Ralf Bartholomäus // Fraunhofer-Institut für Verkehrs-
und Infrastruktursysteme IVI, Dresden

Prädiktives Energiemanagement in Batterie-Kondensator-
Dualspeichern

17:00 Uhr

Dipl.-Ing. Johannes Weniger // Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin, Berlin

Energetische und ökonomische Bewertung von PV-
Speichersystemen

17:45 Uhr

Dipl.-Ing. Marco Henel // DBI Gas- und Umwelttechnik
GmbH, Leipzig

Aktuelle Entwicklungen zu Power-to-Gas – Potenziale,
Wasserstofftoleranz, Technologie und Kosten

18:30 Uhr

Dr. Thilo Bocklisch // Technische Universität Chemnitz

Resümee der Veranstaltung