

Zukunft Energiespeicher

Neuartige Redox Flow-Batterie für
stationäre Energiespeicheranwendungen

23/11/2012

14:15 Uhr
HAW Hamburg
Berliner Tor 21, Raum 110

Die Redox Flow-Batterie ist ein aussichtsreicher Ansatz, um große Mengen von elektrischer Energie zu speichern. Im Rahmen des Verbundvorhabens »tubulAir±« soll eine Steigerung der Leistungsfähigkeit von Redox Flow-Batterien bei gleichzeitiger Senkung der Herstellungskosten erreicht werden. Die hierzu gebildete interdisziplinäre Forschungskoooperation verfolgt dabei den Ansatz einer mikro-tubulären Vanadium/Luft Redox Flow-Batterie.

Bei dieser Veranstaltung werden das Verbundprojekt »tubulAir±« selbst, sowie die Verbundpartner mit ihren Arbeitsgebieten in Kurzvorträgen vorgestellt.

- Projektkoordinator tubulAir± – HAW Hamburg
- + Energiespeicher – Anforderungen und Lösungspotentiale
HAW Hamburg
- + Das Verbundprojekt tubulAir±
HAW Hamburg
- + Auslegungsgrundlagen und Stofftransport
FAU Erlangen-Nürnberg
- + Nanostrukturierte Elektroden
Universität Hamburg
- + Elektrolyte mit hoher Energiedichte
DWI an der RWTH Aachen e.V.
- + Entwicklung von bifunktionalen Katalysatoren
und Beschichtungsmethoden
DWI an der RWTH Aachen e.V.
- + Spinning von tubulären Katalysatorträgern
FuMA-Tech GmbH
- + Membranentwicklung und -produktion
Uniwel Rohrsysteme GmbH & Co. KG
- + Fertigungstechnologien für tubuläre
Membran-Elektroden-Einheiten
DECHEMA-Forschungsinstitut
- + Elektrochemische Untersuchungen und Qualitätssicherung