

Anmeldung

Sächsisches Forum für Brennstoffzellen und Energiespeicher
an Fax +49 341 35 59 16 29
Anmeldeschluss: 12.10.2012

Name

Einrichtung

Anschrift

Telefon

E-Mail

Gebühren (bitte ankreuzen)

- Normal 95,00 €
- Studenten 20,00 €
- Aussteller* 200,00 €
- Aussteller Mitglied* 150,00 €

* 2 m², inkl. einer Teilnahmegebühr, jeder weitere m² kostet 50,00 €

Benötigte Ausstellungsfläche: m²

Alle Preise zzgl. gesetzl. MWSt.

20 % Stornierungsgebühren bis 12.10.2012, danach 80 %.

Veranstaltungsort

Konferenzbereich Messehaus, Messe-Allee 1, Leipzig

Organisation

Iris Meier, EnergieCity Leipzig GmbH
Tel. +49 341 35591627, i.meier@energycity-leipzig.de

Corinna Jähmig, Fraunhofer IKTS
corinna.jaehmig@ikts.fraunhofer.de

Einladung

Am 23. Oktober 2012 lädt die Brennstoffzellen Initiative Sachsen gemeinsam mit der Erneuerbare Energien Sachsen EESA-Verbundinitiative und der EnergieCity Leipzig zum ersten Sächsischen Forum für Brennstoffzellen und Energiespeicher ein. Mit der Veranstaltung wird das bewährte Format des Sächsischen Brennstoffzellentages fortgesetzt und thematisch um die Energiekonversion und Energiespeicherung ergänzt. Die Veranstaltung fungiert als Präsentations-, Informations- und Kommunikations-Plattform für sächsische Entwickler und Forscher und dient zudem der gesamtdeutschen Vernetzung im Bereich der Systementwicklung.

Mit der verstärkten Nutzung funktionierender erneuerbarer Energien gewinnt die Energiespeicherung im zukünftigen Energiemarkt zunehmend an Bedeutung. Zum einen rückt das Thema „Power to Gas“ unter dem Gesichtspunkt der chemischen Speicherung überschüssiger Strommengen vermehrt in den Fokus. Zum anderen spielen im Zusammenhang mit Brennstoffzellen Energiespeicher in Form von Hybridsystemen eine große Rolle sowohl in mobilen als auch in stationären Applikationen. Aus diesem Grund wird sich das erste Sächsische Forum für Brennstoffzellen und Energiespeicher neben der Brennstoffzellentechnologie auch diesen beiden Themenschwerpunkten widmen.

Mitglieder der
Brennstoffzellen Initiative
Sachsen:



staxera:



Einladung

Sächsisches Forum für Brennstoffzellen und Energiespeicher

23. Oktober 2012



Entwicklung
des Freistaates Sachsen
zu einem internationalen
Standort der Brennstoff-
zellen-Technologie

www.bz-sachsen.de



EnergieCity Leipzig
Zeit für Nachhaltigkeit



Programm

10:00	Grußwort Thomas Lingk, Amt für Wirtschaftsförderung der Stadt Leipzig/ Netzwerk Energie & Umwelt e.V.	10:10	Begrüßung - Dr. Hartmut Krause, Brennstoffzellen Initiative Sachsen - André Jaschke, EnergieCity Leipzig GmbH - Dr. Robert Franke, EESA-Verbundinitiative	10:30	Impulsreferat Power-to-Gas und Wiederverstromung: Notwendigkeit und wirtschaftlich sinnvolle Anreizmodelle für eine bezahlbare Energiewende Carl Berninghausen, sunfire GmbH
--------------	--	--------------	---	--------------	---

Session Brennstoffzellensysteme

Moderation: Dr. Hartmut Krause

11:00	Status der oxidkeramischen Brennstoffzellentwicklung (SOFC) am Forschungszentrum Jülich Dr. Robert Menzler, Forschungszentrum Jülich GmbH
11:25	Herausforderungen bei der Kommerzialisierung von SOFC-Stacks Mario Heinrich, staxera GmbH / sunfire GmbH
11:50	Betriebserfahrungen mit einem modularen, hocheffizienten SOFC-Systemmodul für netzferne Stromversorgungs-lösungen Dr. Matthias Boltze, new energyday GmbH
12:15	eneramic® – Entwicklungsstand und aktuelle Betriebserfahrungen mit dem portablen SOFC-Stromgenerator Sebastian Reuber, Fraunhofer IKTS
12:45	Mittagessen + Ausstellung
13:45	SuSy300 Brennstoffzellen SubSystem - Wissenschaft marktgerecht umgesetzt Stephan Möller, balticFuelCells GmbH
14:10	Untersuchungen zur Dampfpreformierung von Flüssiggas (LPG) für Niedertemperatur-PEM-Brennstoffzellen Stephan Anger, TU Bergakademie Freiberg
14:35	CALLUX: Der Praxistest Brennstoffzelle fürs Eigenheim Alexander Dauensteiner, Vaillant GmbH
15:00	Inhouse5000 - Sächsisches BZ-Heizgerät bewährt sich in der Praxis Dr. Katrin Grosse, Dr. Jörg Nitzsche, RBZ Riesaer Brennstoffzellentechnik GmbH, DBI – Gastechnologisches Institut gGmbH
15:30	Kaffeepause + Ausstellung
16:00	Forschungs- und Entwicklungsarbeit der EBZ Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft Brennstoffzelle mbH innerhalb von FCH-JU Projekten Falk Schröter, EBZ Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft Brennstoffzelle
16:25	Stand der Technik und Entwicklung der MCFC Andreas Frömmel, FuelCell Energy Solutions GmbH

16:50	Schlusswort Dr. Christian Wunderlich, Fraunhofer IKTS
--------------	---

Session Erneuerbare Energien / Energiekonversion

Moderation: Dr. Robert Franke

Erweiterte Energieverbrauchsoptimierung von Solarstrom mittels Batterie- und Wasserstoff-Speicherpfad Dr. Thilo Bocklisch, TU Chemnitz
Zukunftsperspektiven zur stofflichen und energetischen Verwertung biogener Stoffe Prof. Dr.-Ing. Reiner Numrich, Universität Paderborn
Bisherige und neue Entwicklung der Windenergie in der Energieversorgung der Zukunft Andreas Lietzmann, eab New Energy GmbH
Potentiale der Wasserstoffwirtschaft in Mitteldeutschland NN NN
Mittagessen + Ausstellung
Effiziente Nutzung von Biomethan zur Regelenergieerzeugung Dr. Walter Stinner, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH
Nachwuchsforschergruppe entwickelt Bioreaktoren und Verfahren zur Produktion von biogenem Wasserstoff Dr. Jost Weber, TU Dresden
Grüner Wasserstoff aus nachwachsenden Rohstoffen Dr. Markus Wolperdinger, Linde Engineering Dresden GmbH
Alkalische Druckelektrolysetechnologie im Labor- sowie im Technikumsmaßstab zur Speicherung regenerativer Energie Perco Krüger, BTU Cottbus
Kaffeepause + Ausstellung
Power-to-Gas Konzepte zur Speicherung von Erneuerbarer Energie im Gasnetz – Technische Lösungen, Kosten, Netzanforderungen Gert Müller-Syring, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Wirkungsgradvergleich verschiedener P2G-Verschaltungsszenarien unter Einsatz von Hochtemperaturelektrolyse und Methanisierung Prof. Dimosthenis Trimis, TU Bergakademie Freiberg

17:00	Ende der Veranstaltung
--------------	-------------------------------

Session Energiespeicher

Moderation: Bastian Schöttler

Netzausbau vs. Speicher – Anforderungen und Optionen aus Sicht eines Netzbetreibers Dr. Sebastian Lissek, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH
Thermochemische Energiespeicher in der solaren Gebäudebeheizung: Trends und Anforderungen für innovative Speichermaterialien Dr. Andreas Möller, Universität Leipzig
Nutzungspotentiale thermochemischer Groß-Energiespeicher Petra Krüger, efa Leipzig GmbH
Wärmespeichertechnologien im Fokus der aktuellen Entwicklung Dr. Jens Meinert, Fraunhofer IFAM
Mittagessen + Ausstellung
Antriebsstark mit Batterien Dr. Ulrich Potthoff, Fraunhofer IVI
Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Brennstoffzellen Stanko Kranjec, zebotec GmbH
Elektrochemische Doppelschichtkondensatoren und Pseudokondensatoren: Vorteile durch nanoengineering Dr. Volker Presser, INM Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH
Lithium Interkalation im Kathodenmaterial Vanadiumoxid (V₂O₅) als Beispiel für den Einsatz moderner Materialsimulationen auf atomarer Basis in der industriellen Forschung Dr. Roman Leitsmann, AQcomputare GmbH
Kaffeepause + Ausstellung
Kälte aus Wärme - Möglichkeiten und Grenzen für den Einsatz von Adsorptionskälteaggregaten in Verbindung mit Brennstoffzellen André Weiß, SorTech AG
Flüssigmetallbatterien als preiswerte stationäre Speicher – Strömungsmechanische Aspekte Dr. Tom Weier, HZDR Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf