



Landesinitiative
Brennstoffzelle & Elektromobilität
Niedersachsen



Arbeitskreis

Netzintegration



23. Februar 2012

Energiepark der
Ostfalia Hochschule Wolfenbüttel

Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften



Niedersachsen

www.innovatives.niedersachsen.de



Vorwort

Der Aufbau einer sicheren, bezahlbaren und umweltgerechten Energieversorgung zählt mit zu den globalen Herausforderungen unserer Gesellschaft. Hohe Erwartungen liegen hierbei auf einer „intelligenten“ Vernetzung von Energieerzeugung, -speicherung und -verbrauch in einem synergetischen Gesamtsystem. Ziel der Niedersächsischen Landesregierung ist es daher, auch langfristig eine nachhaltige Energieversorgung für Industrie, Handel, Handwerk, Landwirtschaft sowie Verbraucherinnen und Verbraucher sicherzustellen. Als Energieland mit hervorragenden natürlichen Bedingungen und dem vorhandenen wissenschaftlichen Potenzial hat Niedersachsen beste Voraussetzungen, wesentlich dazu beizutragen, diese Herausforderungen zu meistern.

Vor diesem Hintergrund beschäftigt sich die Fakultät Versorgungstechnik der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften bei uns in Niedersachsen intensiv mit dem Thema Netzintegration. Der Energiepark unter Leitung von Herrn Prof. Boggasch bietet hierfür eine interdisziplinäre Vernetzung von Brennstoffzellen, Batterien oder SuperCaps mit regenerativ erzeugter Wind- und Solarenergie.

Ich freue mich, dass die vorhandenen Speichermedien aktuell – gefördert durch Landes- und Bundesmittel – um ein Redox-Flow-System erweitert wurden und der Energiepark damit insbesondere unseren niedersächsischen Akteuren eine optimale Plattform bietet, neue Komponenten und innovative Energiekonzepte im Praxistest zu erproben und zu optimieren.

Den Teilnehmerinnen und Teilnehmern des Technologietages am Energiepark der Ostfalia Hochschule wünsche ich interessante Gespräche und viel Energie für die Innovationen von morgen.

Herzliche Grüße

Prof. Dr. Johanna Wanka

Niedersächsische Ministerin für Wissenschaft und Kultur



Programmübersicht

- | | |
|-------|---|
| 11:00 | Eröffnung
Prof. Dr. Manfred Hamann (Vizepräsident der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften) |
| 11:10 | Grußwort
Dr. Hans Schroeder (Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur) |
| 11:20 | Kurzvorstellung der Landesinitiative Brennstoffzelle und Elektromobilität Niedersachsen
Dr. Guido Weißmann (Leiter der Geschäftsstelle) |
| 11:30 | Anforderungen an das intelligente Energienetz von morgen
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck (Energie-Forschungszentrum Niedersachsen) |
| 11:50 | Vorstellung des Energieparks
Prof. Dr.rer.nat.habil. Ekkehard Boggasch (Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Fakultät Versorgungstechnik) |
| 12:10 | Energiespeicher im Vergleich (Arbeitstitel)
Prof. Dr.-Ing. Martin Könemund (Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Fakultät Elektrotechnik) |
| 12:30 | Komponenten und Materialien für Energiespeicher und -wandler
Kerstin Schmidt (Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT) |
| 12:50 | Mittagsimbiss |
| 14:00 | MEAs für Erneuerbare Energien
Dr. Holger Dziallas (SolviCore GmbH & Co. KG) |
| 14:20 | Global Deployment of Prudent Energy's VRB® Energy Storage Systems and its applications in the German Market
Hugh Sharman (AllMerus Energy LTD, London UK) |
| 14:40 | 10 Jahre Inselnetze mit Sunny Island – ein Vorbild für Netzsystemdienstleistungen durch dezentrale Erzeugung mit Erneuerbaren Energien
Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel (SMA Solar Technology AG) |
| 15:00 | Begehung des Energieparks (in Gruppen) |
| 16:00 | Ende |

Anmeldung zum Arbeitskreis: 23.02.2012, Wolfenbüttel

per Fax an +49 551 900499-49

- Ich nehme am Arbeitskreis "Netzintegration" teil.
(Teilnahmekosten: 90 Euro zzgl. MwSt. / Teilnehmerzahl begrenzt)

Firma, Institut, Organisation

Titel, Vorname, Name

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift

Durch meine Unterschrift erkläre ich mich damit einverstanden, dass meine Angaben digital verarbeitet und gespeichert werden. Sie werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben.

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung über die Teilnahmekosten. Die Teilnahmegebühr schließt Pausengetränke und den Mittagsimbiss ein. Eine Stronierung ist nur bis 09. Februar 2012 (schriftlich) kostenfrei möglich. Selbstverständlich ist die Vertretung durch einen Ersatzteilnehmer möglich.

Veranstaltungsort: Ostfalia Hochschule für angewandte
Wissenschaften, Salzdahlumer Straße 46/48, 38302 Wolfenbüttel



c/o innos - Sperlich GmbH
Bürgerstraße 44/42
37073 Göttingen

Tel. +49 551 900499-0
Fax +49 551 900499-49
info@brennstoffzelle-nds.de
www.brennstoffzelle-nds.de

Die Landesinitiative Brennstoffzelle & Elektromobilität Niedersachsen wird gefördert durch:

**Nds. Ministerium für
Umwelt und Klimaschutz**

**Nds. Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit und Verkehr**

**Nds. Ministerium für
Wissenschaft und Kultur**