

Fachtagung

Treffpunkt
16.06.2011
9:00 – 12:30 Uhr
TIS innovation park

Energie aus der Zelle

Brennstoffzellen sind Kraftwerke. Sie liefern Strom und Wärme. Als Energieträger kommen Wasserstoff, Biogas oder Methan in Frage. Werden diese erneuerbar gewonnen, erhält man eine CO₂-freie Energieversorgung.

Brennstoffzellensysteme können derzeit, bei geringem Raumbedarf, Leistungen bis zu einigen Megawatt bereitstellen. Sie sind somit ideal für den Ersatz von Akkus und Batterien in der portablen und netzfernen Energieversorgung. Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten machen sie auch für die Notstromversorgung interessant.

Die Energieversorgung von Gebäuden wird Hand in Hand mit der steigenden Verfügbarkeit von regenerativem Strom aus Sonnen- und Windenergie gehen. Dieser kann außerhalb der Bedarfszeiten zur Herstellung von Wasserstoff oder synthetischem Erdgas genutzt und somit gespeichert werden. Im Verbund mit anderen dezentralen Energieerzeugern können Brennstoffzellen zu „virtuellen“ Kraftwerken für die effiziente und nachhaltige Regelung von Angebot und Nachfrage in den Stromnetzen zusammengeschlossen werden.

Ziel der Veranstaltung

Brennstoffzellen sollen dem Publikum als effiziente und innovative Technologie für eine nachhaltige Energiewirtschaft näher gebracht werden. Gemeinsam soll der Einsatz von Brennstoffzellensystemen in Südtirol diskutiert werden.

Zielgruppe

Die Veranstaltung ist konzipiert für: Erzeuger, Verteiler und Verbraucher von Energie im privaten, öffentlichen und gewerblichen Bereich, Energieberater, Fachplaner, Haustechniker, Forschungseinrichtungen und politische Entscheidungsträger.

Anmeldung:

marlene.rinner@iit.bz.it

Kontakt:

IIT Institut für Innovative
Technologien
Marlene Rinner
Negrellistraße 13
39100 Bozen
T + 39 0471 050455
F + 39 0471 050445
www.tis.bz.it

Die Veranstaltung ist
kostenlos.
Simultanübersetzung
vorhanden.

Kostenlose Parkplätze
stehen in der Tiefgarage
des TIS innovation park zur
Verfügung.



Zukunft. Heute!
Futuro. Adesso!

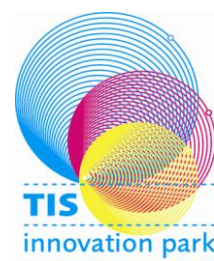
AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 34 - Innovation, Forschung,
Entwicklung und Genossenschaft



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 34 - Innovazione, Ricerca,
Sviluppo e Cooperative



Programm

- 09.00** **Begrüßung & Einführung**
Flavio Ruffini, Ressortdirektor für
Raumordnung, Umwelt und Energie
Andrea Zeppa, Ressortdirektor für
Innovation
Walter Huber, Präsident IIT
Hubert Hofer, Direktor TIS
- 09.30** **Unplugged live: neue Wege mit der
Brennstoffzelle (DE)**
Martin Gallmetzer, Marlene Rinner, IIT,
Bozen
- 09.50** **Brennstoffzellentechnologie für die
Strom- und Wärmeerzeugung in Ein- und
Mehrfamilienhaushalten und Gewerbe-
bauten (DE)**
Geoffrey Budd, Ballard Power Systems,
Burnaby BC, Kanada
- 10.10** **Energieversorgung von Einfamilien-
häusern mit Brennstoffzellen-Systemen
(DE)**
Volker Nerlich, Hexis AG, Winterthur,
Schweiz
- 10:30** **Fragerunde zum ersten Themenblock**
- 10:40** **Pause (Buffet)**
- 11:10** **Electroself, die erste und einzige sich
selbstaufladende Brennstoffzelle (IT)**
Marco Congiati, Electro Power Systems,
Turin
- 11:30** **Stationäre Brennstoffzellen und virtuelle
Kraftwerke (IT)**
Paddy Thompson, Ceramic Fuel Cells Ltd,
Bromborough, England
- 11:50** **Fragerunde zum zweiten Themenblock**
- 12:00** **Podiumsdiskussion zur Implementierung
von stationären Brennstoffzellen in
Südtirol**
Diskussionsleitung: Hubert Hofer
- 12:20** **Resümee**
Walter Huber, Hubert Hofer

Energie aus der Zelle

Moderation der Tagung:
Walter Huber