

Die Brennstoffzelle | Seminare im Rahmen der f-cell 2011



Daimler AG

**27.9.2011
Stuttgart**

**Seminar für Lehrer
aller Fachrichtungen**

Haus der Wirtschaft

Wasserstoff und Brennstoffzelle
in Forschung, Praxis und Unterricht

www.f-cell.de

Veranstalter

in Kooperation mit



Sonne und Wind im Tank

Mobilität ohne Emissionen – Wasserstoff macht es möglich. Wasserstoff eignet sich hervorragend, um Sonnenenergie zu speichern. Geben Windkraftanlagen oder Solarmodule mehr elektrische Energie ab als benötigt, kann der Überschuss genutzt werden, um Wasserstoff zu produzieren. Mit Wasserstoff im Tank und einer Brennstoffzelle können dann elektrische Fahrzeuge sauber und zuverlässig angetrieben werden. Brennstoffzellensysteme können aber auch noch in vielen anderen Gebieten zum Einsatz kommen: z.B. Häuser mit Wärme und Strom versorgen, Handys und Laptops betreiben oder Strom für Bordsysteme liefern.

Das Seminar

Wie funktioniert Wasserstoff-Technologie?
Wo kommt die Technik bereits heute zum Einsatz?
Wie könnte der Einsatz von Wasserstoff und Brennstoffzelle unsere Energieversorgung revolutionieren und erneuerbaren Energiequellen zum Durchbruch verhelfen? Welche veränderten Anforderungen und Berufsbilder kommen auf die Schüler von heute zu und wie bereite ich die Fachkräfte von morgen darauf vor?

Antworten bietet das Seminar für Lehrer im Rahmen des internationalen Fachkongresses f-cell 2011.

Mehr Informationen: www.f-cell.de

Programm

- 9:30 Uhr **Veranstaltungsbeginn und Begrüßung**
durch Ministerialrat Stefan Gloger, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
- 9:45 Uhr **Einführung: Elektromobilität mit Brennstoffzellen- und Batteriefahrzeugen**
Peter Pioch, WBZU – Weiterbildungszentrum Brennstoffzelle Ulm e.V.
- 10:30 Uhr **Impulsvorträge**
- Deutschland auf dem Weg in die Elektromobilität – Strukturwandel am Automobilstandort Baden-Württemberg**
Lutz Engel, e-mobil BW GmbH, Landesagentur für Elektromobilität
- Fachkräfte von Morgen:**
Berufsbilder in der Brennstoffzellentechnologie
Helmut Rilli, Daimler AG
- Neue Ausbildungsberufe in der Brennstoffzellentechnologie
Manfred Wiemer, Heinz-Piast-Institut für für Handwerkstechnik
- Neugier wecken für Zukunftstechnologien:**
Schülerwettbewerb „Fuel Cell Box“,
Stefan Garche, EnergieAgentur.NRW
„Morgen in meiner Stadt“ – ein Online-Darstellungstool für Umweltinformationen
Sybille Riepe, MOTUM GmbH
- 12:00 Uhr **Mittagspause**
Gelegenheit zum Besuch der f-cell Messe
- 13:00 Uhr **Praxis – Workshop: Wasserstofftechnologie und Elektromobilität im Unterricht**
Wasserstoffgrundlagen, Möglichkeiten der Wasserstoffherzeugung, Wasserstoffspeicherung, Brennstoffzelltypen, Anwendungsbeispiele, Brennstoffzellenauto, Konzept Hybrid-Fahrzeug, Ausblick industrielle Systeme
Prof. Peter Menzel, Universität Hohenheim, Ake Johnsen, h-tec GmbH, Dr. Roland Braun, Aug. Hedinger GmbH & Co. KG
- 16:00 Uhr **Zusammenfassung, Diskussion und Ausblick**
- 16:30 Uhr **Brennstoffzellen im Einsatz**
Geführter Rundgang über die f-cell Messe
Demonstration und Testfahrt eines Brennstoffzellenfahrzeugs

Veranstaltungsende ca. gegen 17:15 Uhr

Organisation

Termin

Dienstag, 27.9.2011
Beginn 9.30 Uhr
Ende 17.15 Uhr

Veranstalter

Peter Sauber Agentur
Messen und Kongresse GmbH
in Kooperation mit Fehling-Lab, Universität Stuttgart, e-mobil Baden-Württemberg GmbH, h-tec GmbH

Ort

Haus der Wirtschaft (1. OG, Raum Karlsruhe)
Willi-Bleicher-Str. 19, 70174 Stuttgart

Teilnahmegebühr

kostenlos

Teilnehmerzahl

Begrenzt auf 50 Personen

Übernachtung

Bitte direkt nachfragen bei
Stuttgart Marketing GmbH
Lautenschlager Straße 3, 70173 Stuttgart
Tel. +49 711 2228-233,
Fax +49 711 2228-251
unter Angabe des Stichwortes „f-cell“.

Bestätigung

Sie erhalten nach Eingang Ihrer Anmeldung eine Bestätigung per E-Mail.

Bei Rückfragen

Peter Sauber Agentur
Messen und Kongresse GmbH
Wankelstr. 1 · 70563 Stuttgart
Tel. +49 711 656960-50
Fax +49 711 656960-99
www.messe-sauber.de, f-cell@messe-sauber.de

Anreise

Siehe www.hausderwirtschaft.de

Anmeldung Lehrerseminar

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Lehrerseminar** am 27.9.2011 im Rahmen der f-cell in Stuttgart an.

Name, Vorname

Schule

Straße

PLZ, Ort

Tel./Fax

E-Mail (bitte unbedingt für Ihre Anmeldebestätigung angeben)

Die Veranstaltung ist als Fortbildung anerkannt, Fahrtkosten können nicht erstattet werden, die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung.

Zusätzlich nehmen ____ Teilnehmer oben genannter Schule teil:

1. Name, Vorname

2. Name, Vorname

Datum

Unterschrift

**Senden Sie uns Ihre Anmeldung
per Fax: 0711 656960-99**

Peter Sauber Agentur
Messen und Kongresse GmbH
Wankelstr. 1
DE-70563 Stuttgart