

WORLD OF ENERGY SOLUTIONS

Wasserstoff, Brennstoffzelle und Batterie in Forschung, Praxis und Unterricht

Seminar für Lehrkräfte naturwissenschaftlicher Fächer an weiterführenden Schulen

10. Oktober 2016, Universität Stuttgart/Messe Stuttgart



Brennstoffzelle und Batterie – Schlüsseltechnologien für die Energie- und Mobilitätszukunft

Eine zukunftssichere Energieversorgung trotz Ressourcenknappheit schaffen – eine der großen Herausforderungen der Gegenwart. Nachhaltige Energiekonzepte und saubere Mobilitätslösungen lassen sich nicht ohne neue, innovative Technologien umsetzen. Hier kommen Wasserstoff, Brennstoffzelle und moderne Batteriesysteme ins Spiel: In der Elektromobilität mit Brennstoffzellen und Batteriefahrzeugen bieten sie ein vielversprechendes Alternativkonzept zu herkömmlichen Antriebstechnologien.

Als stationäre Energiespeicher und Energieumwandler verfügen die Technologien über das Potenzial, die Nutzung erneuerbarer Energiequellen zu optimieren und netzferne Gebiete mit Strom zu versorgen.

Das Seminar

Wie funktioniert eine Brennstoffzelle? Wo kommt die Technik bereits heute zum Einsatz? Wie kann der Einsatz von Wasserstoff, Brennstoffzelle und Batteriesystemen unsere Energieversorgung revolutionieren? Wie sehen zukunfts-trächtige Mobilitätslösungen aus? 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 „Wasserstoff, Brennstoffzelle und Batterie in Forschung, Praxis und Unterricht“. Das Seminar richtet sich an Lehrerinnen und Lehrer naturwissenschaftlicher und einschlägiger beruflicher Fachrichtungen und findet im Rahmen der internationalen Fachmesse und Konferenz WORLD OF ENERGY SOLUTIONS 2016 statt.

Programm

Teil I:	Praxis-Workshop im Fehling-Lab der Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 55, Chemiegebäude, 7. OG
9:00 Uhr	Grußwort und Einführung Prof. Dr. Peter Menzel, Universität Hohenheim
9:30 Uhr	Praxis-Workshop: Brennstoffzelle, Batterie und Wasserstofftechnologie im Unterricht Prof. Dr. Peter Menzel, Universität Hohenheim Dr. Marco Spurk, Bettina Grau, Fehling-Lab Åke Johnsen, H-TEC EDUCATION GmbH Dr. Birgit Blaser, Aug. Hedinger GmbH & Co. KG
12:30 Uhr	Gemeinsame Fahrt auf die Messe, Möglichkeit zum Mittagessen und Ride & Drive

Teil II:	Seminar mit Messerundgang Messe Stuttgart, ICS
14:00 Uhr	Geführter Messerundgang
15:00 Uhr	Blackout? Notstromversorgung mit Brennstoffzellen Peter Pioch, Weiterbildungszentrum für innovative Energietechnologien der Handwerkskammer Ulm (WBZU)
15:20 Uhr	Vernetzt in die Zukunft – Baden-Württemberg auf dem Weg in die Elektromobilität Lutz Engel, e-mobil BW GmbH, Landesagentur für Elektromobilität und Brennstoffzellentechnologie Baden-Württemberg
15:40 Uhr	Aktivitäten der EnBW im Bereich Brennstoffzellentechnologien und Elektromobilität Markus Edel, EnBW Energie Baden-Württemberg AG
16:00 Uhr	Abschlussdiskussion Neue Energie für den Unterricht



Anmeldung – Seminar für Lehrkräfte naturwissenschaftlicher Fachrichtungen

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Lehrerseminar am 10.10.2016 im Rahmen der WORLD OF ENERGY SOLUTIONS in Stuttgart an

Vorname / Name	
Schule	
Straße	
PLZ Ort	
Telefon	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.

Vorname / Name	
Vorname / Name	
Datum	Unterschrift

Senden Sie uns Ihre Anmeldung
per Mail: nathalie.esenwein@messe-sauber.de
per Fax: 0711 656960 905702

Organisation

Termin

Montag, 10.10.2016
Beginn 9:00 Uhr | Ende 16:30 Uhr

Veranstalter

Peter Sauber Agentur Messen und Kongresse GmbH in Kooperation mit Fehling-Lab, Universität Stuttgart, e-mobil BW GmbH, H-TEC Education GmbH

Das Seminar ist kostenlos.

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

Teilnehmerzahl

Begrenzt auf 30 Personen.

Ort

Teil 1 (9:00 – 12:30 Uhr):
Fehling-Lab der Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 55, Chemiegebäude, 7. OG

Teil 2 (14:00 – 16:30 Uhr):

Landesmesse Stuttgart GmbH
ICS Kongresszentrum
Messepiazza 1
70629 Stuttgart

Übernachtung

Bitte direkt nachfragen bei Stuttgart Marketing GmbH
Tel. +49 711 2228-100
hotels@stuttgart-tourist.de

Bei Rückfragen
Peter Sauber Agentur
Messen und Kongresse GmbH
Wankelstr. 1 · 70563 Stuttgart
Tel. +49 711 656960-55
lena.jauernig@messe-sauber.de

Veranstalter:

In Kooperation mit:

Partner:

