



Brennstoffzellen + Batterie-Allianz
Baden-Württemberg

BBA-BW

Wirtschaft | Wissenschaft | Öffentliche Hand

e-mobil BW 

Landesagentur für Elektromobilität und
Brennstoffzellentechnologie Baden-Württemberg GmbH

Präsentation der Aversumsergebnisse 2010/2011

Einladung

Dienstag, 19.02.2013
um 16.00 Uhr

Rathaus Stuttgart,
Kleiner Sitzungssaal, 3. OG

Veranstaltet von



STUTTGART



 **Die Veranstaltung**

Wir freuen uns, Sie gemeinsam mit der Landesagentur für Elektromobilität und Brennstoffzellentechnologie Baden-Württemberg, e-mobil BW, zur Präsentation der Ergebnisse der vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg im Rahmen des Aversum 2010/2011 geförderten Projekte herzlich einladen zu dürfen.

 **Die BBA-BW und e-mobil BW GmbH**

Die Brennstoffzellen- und Batterie-Allianz Baden-Württemberg (BBA-BW) unterstützt die Interessen Ihrer 70 Mitglieder aus Industrie, Wissenschaft und Verwaltung bei der „Förderung und Verbreitung umweltschonender und nachhaltiger Energieerzeugungs- und Speichertechnologien auf Basis von Brennstoffzellen und Batterien für mobile, stationäre und portable Anwendungen und die dazugehörige Infrastruktur.“

Die e-mobil BW GmbH ist zentrale Anlauf- und Beratungsstelle des Landes Baden-Württemberg für alle Belange rund um das Thema Elektromobilität. Ihre Hauptaufgabe ist es, den sich abzeichnenden Technologiewandel hin zur Elektromobilität zu unterstützen und den Weg in die Industrialisierung der Elektromobilität zu ebnen.

BBA-BW und e-mobil BW bieten Ihren Mitgliedern, Partnern und interessierten Gästen gemeinsam zahlreiche Vortragsveranstaltungen an zu den Themen Batterien, Brennstoffzellen, Speichertechnologien und Elektromobilität, häufig verbunden mit Besichtigungen von Unternehmen oder Forschungseinrichtungen.

 **Der Veranstaltungsort**

Rathaus Stuttgart
Marktplatz 1
70173 Stuttgart
Die Veranstaltung findet im kleinen Sitzungssaal 3. OG statt.

Die Veranstaltung ist kostenfrei.

Wir bitten jedoch aus organisatorischen Gründen um Ihre verbindliche Anmeldung per Email bis Montag, den 11. Februar 2013 bei rita.stiehle@bba-bw.de.

Fragen zur Anmeldung und Veranstaltung beantwortet Ihnen die BBA-BW-Geschäftsstelle unter der Tel. 0711-72230-489.

**Das Programm**

- 16.00 Uhr Begrüßung**
Herr Dr. Jörg Wind, Vorstandsvorsitzender der BBA-BW
- 16.10 Uhr Begrüßung und Grußwort**
Frau Ines Aufrecht, Wirtschaftsförderung Stadt Stuttgart
- 16.20 Uhr Begrüßung**
Frau Dr. Kaazke, Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, MWK
- 16.25 Uhr Zyklusstabilität von Lithium-Schwefel-Hochenergie-Batterien für die Elektromobilität**
Herr Dr. N. Wagner, Institut für Technische Thermodynamik (ITT), Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Frau Prof. Dr. Renate Hiesgen, Hochschule Esslingen
- 16.45 Uhr Entwicklung und Charakterisierung eines mikro-optischen Wasserstoffsensors**
Herr Prof. Dr. Jürgen Wöllenstein, Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
- 17.00 Uhr Vergleichende Studie und Optimierung von Eigenspannungen an unterschiedlich hergestellten Feststoffelektrolyten und Anodenmaterialien der HT-Brennstoffzelle mittels in-situ-Röntgenbeugung und Mikrozirkularfräsmethode**
Herr Dipl.-Ing. Steffen Wolf, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Herr Dipl. Ing. Philipp Müller, Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile (IFKB), Universität Stuttgart
- 17.15 Uhr Metallhydride zur energieeffizienten Vorheizung von HT-PEM-Brennstoffzellen**
Herr Dr. Marc Linder, DLR
- 17.30 Uhr Verbesserte Mess- und Modellierungsverfahren für Li-Ionen Batterien**
Herr Dr. Ing. André Weber, Akademischer Oberrat des Karlsruher Instituts für Technologie
- 17.45 Uhr Aufbau eines alkalischen Elektrolyseurs mit einer Polymer-Elektrolytmembran**
Herr Prof. Dr.-Ing. Walter Theodor Czarnetzki, Institut für Brennstoffzellentechnik (IBZ), Hochschule Esslingen
- 18.00 Uhr Direkt-Borhydrid-Brennstoffzelle auf der Basis stark alkalischer Anionentauschermembranen**
Herr Prof. Dr. Rolf Jürgen Behm, Institut für Oberflächenchemie und Katalyse (IOK), Universität Ulm
- 18.15 Uhr Ortsaufgelöste Charakterisierung von Brennstoffzellen-Strömungsfeldern zur Modellvalidierung**
Herr Dr. Dietmar Gerteisen, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme (ISE)



18.30 Uhr **Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung einer gasdichten Elektrolytschicht für Metallsubstrat-getragene Festelektrolytbrennstoffzellen (SOFCs) im Temperaturbereich von 600-800 °C**
Frau Dipl.-Phys. Claudia Christenn, Institut für Technische Thermodynamik (ITT), Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

18.45 Uhr **Ende der Veranstaltung**