

SÄCHSISCHE FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSKOMPETENZEN IN DER ELEKTROMOBILITÄT

Vortragsreihe und Fahrzeugpräsentation



10. Juni 2013 // Aula der Westsächsischen Hochschule Zwickau, Peter-Breuer-Straße 3, Zwickau

Einladung

Sächsische Forschungs- und Entwicklungskompetenzen im Themenfeld Elektromobilität vorzustellen, ist Anliegen dieser Fachveranstaltung, zu der die Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH, die Kompetenzstelle Elektromobilität in Sachsen, gemeinsam mit der FES GmbH Fahrzeug-Entwicklung Sachsen und der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) einlädt. In Sachsen haben sich bisher über 80 Partner, die im Bereich Elektromobilität tätig sind, in einem Kompetenznetzwerk organisiert.

Neben einem interessanten Fachprogramm sowie drei Unternehmensbesuchen in Zwickau, steht vor allem die Präsentation eines von der FES GmbH entwickelten, innovativen Elektrofahrzeuges im Vordergrund. Dieses wurde bei dem unabhängigen Entwicklungsdienstleister auf die Beine gestellt, um eigenes Know-how aufzubauen und kontinuierlich weiterzuentwickeln. Das Innovationsfahrzeug dient als Demonstrator und zeigt die Leistungsfähigkeit sächsischer Entwickler im Bereich der Elektrofahrzeuge. Diese und weitere Kompetenzen werden in Vorträgen der FES GmbH, WHZ, Herms Technologies GmbH, Hoppecke Batterien GmbH & Co. KG und der ZEV Zwickauer Energieversorgung GmbH beleuchtet. Im Anschluss an das Fachprogramm haben die Gäste die Möglichkeit an einer Unternehmensbesichtigung bei der FES GmbH, bei Hoppecke oder im Zentrum für Kraftfahrzeugelektronik der WHZ teilzunehmen.



Ablauf

- 8:30 Einlass und Registrierung**
Besichtigung des FES-Innovationsfahrzeuges
- 9:00 Begrüßung**
Christian Micksch, Geschäftsführer
Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH
- 9:10 Herausforderungen bei der Entwicklung eines BEV**
Dipl.-Ing. (FH) Marc Rybandt,
FES GmbH Fahrzeug-Entwicklung Sachsen
- 9:30 Elektromagnetische Verträglichkeit von Elektro- und Hybridfahrzeugen**
Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter,
Westfälische Hochschule Zwickau
- 9:50 Auf dem Pedelec in die Zukunft – individuelle Antriebslösungen für Zweiräder**
Thomas Herzog, Kaufmännischer Geschäftsführer
Herms Technologies GmbH
- Kaffeepause**
- 10:30 Erprobung von Komponenten der Elektromobilität**
Dipl.-Ing. Torsten Flammiger,
FES GmbH Fahrzeug-Entwicklung Sachsen
- 10:50 Lebensdaueruntersuchungen an Superkondensatoren für stationäre und mobile Anwendungen**
Prof. Dr.-Ing. Mirko Bodach,
Westfälische Hochschule Zwickau
- 11:10 Anforderungen und Konzepte für Energiespeicher im ÖPNV**
Dr. Bernhard Riegel, Leiter Zentrale Forschung & Entwicklung
HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
- 11:30 Infrastrukturanforderungen**
Sven Fischer, Leiter Unternehmensentwicklung
ZEV Zwickauer Energieversorgung GmbH
- 12:00 Mittagspause**
- 13:00 Unternehmensbesuche wahlweise bei**
FES GmbH, HOPPECKE Batterien oder WHZ
- 15:00 Ende der Veranstaltung**

Unternehmensbesuche (13:00 – 15:00 Uhr, Start an der WHZ)



Besichtigung 1

FES GmbH Fahrzeug-Entwicklung Sachsen

Das moderne Engineering-Unternehmen zeichnet sich durch Gesamtfahrzeugkompetenz aus. Die FES GmbH arbeitet als neutraler Dienstleister mit modernster Technologie projektorientiert im Auftrag der Kunden, in den Bereichen Entwicklung elektrischer Antriebe, Konzept- und Gesamtfahrzeugentwicklung, Entwicklung Karosserie und Bordnetz, Entwicklung Fahrwerk, Fertigung und Montage, Versuch und Technische Dokumentation. Um einen Einblick in das Unternehmen zu gewähren, besteht die Möglichkeit die unterschiedlichen Entwicklungsbereiche und die innerhalb der Vorträge vorgestellten Themen im realen Entwicklungsprozess, z. B. den neuen Prüfstand für Elektrische Maschinen, zu besichtigen.



Besichtigung 2

HOPPECKE Advanced Battery Technology GmbH

Das Unternehmen befasst sich mit der Erforschung und Fertigung moderner Batterietechnologien wie Lithium-Ionen und Nickel-Metallhydrid für industrielle Anwendungen insbesondere im Bereich des ÖPNV und der Speicherung erneuerbarer Energien. In umfangreich ausgestatteten Laboren und Werkstätten können Untersuchungen, Prototypenbau und Tests durchgeführt werden. In Ergänzung zum neuen F & E-Zentrum ist auf einer Fläche von 5.000 Quadratmetern eine Batteriesystemmontage entstanden, in der Batterien produziert und komplexe Energiespeichersysteme mit allen gängigen Batterietechnologien aufgebaut werden. Am Standort in Zwickau werden zudem effiziente Ladetechnologien entwickelt und produziert.



Besichtigung 3

Westsächsische Hochschule Zwickau – Zentrum für Kraftfahrzeugelektronik / EMV-Halle

Herzstück des Zentrums ist eine, in den neuen Bundesländern und an deutschen Hochschulen einmalige, geschirmte und mit Hochfrequenzabsorbern ausgekleidete Halle zur Analyse der elektromagnetischen Verträglichkeit von Kraftfahrzeugen. Das Zentrum beinhaltet aber auch Einrichtungen zur Entwicklung und zum Test von Infotainment- und Antriebssystemen. Im Labor für elektrische Energiespeichertechnik werden ein Messplatz für elektrochemische Impedanzspektroskopie, Klimasimulationstechnik und mehrere Hochleistungs-Lastwechselversuchsstände zur Charakterisierung und Lebensdauerabschätzung gezeigt. In Ergänzung zu den Vorträgen werden Ergebnisse aktueller Projekte wie Dauerversuche zur beschleunigten Alterung und zur Lebensdauermodellierung elektrochemischer Energiespeichersysteme (klassische Kondensatoren, Supercaps, Batterien, Akkumulatoren) diskutiert.



Kontakt

Die Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH ist das unabhängige Kompetenz- und Beratungszentrum zu den Themen erneuerbare Energien, zukunftsfähige Energieversorgung und Energieeffizienz in Sachsen. Seit 2009 ist die SAENA GmbH Projektleitstelle der Modellregion Elektromobilität Sachsen und für die komplexe Betreuung des Gesamthemas im Freistaat Sachsen verantwortlich. Gemeinsam mit der Bayern Innovativ GmbH koordiniert die SAENA seit 2012 das Schaufenster Bayern-Sachsen ELEKTROMOBILITÄT VERBINDET.

Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, bitten wir Sie um eine verbindliche Anmeldung per E-Mail (e-mobil@saena.de) oder mit beiliegendem Fax-Formular bis 31.05.2013.



Veranstalter

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH
Pirnaische Straße 9
01069 Dresden

Ansprechpartner

Cathleen Klötzing
Telefon: 0351 4910-3166
Fax: 0351 4910-3155

E-Mail: cathleen.kloetzing@saena.de
Internet: www.e-mobil-sachsen.de

Fax-Formular an 0351 4910-3155, Anmeldeschluss: 31.05.2013

Kostenfreie Anmeldung zur Veranstaltung „Sächsische Forschungs- und Entwicklungskompetenzen in der Elektromobilität“

10. Juni 2013, 9:00 Uhr // Aula der WHZ, Peter-Breuer-Straße 3, Zwickau

.....
Firma, Institut, Organisation

.....
Titel, Vorname, Name

.....
Straße

.....
PLZ, Ort

.....
Telefon, Fax

.....
E-Mail

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift

Ich nehme teil:

Vortragsprogramm

Besichtigung 1: FES GmbH Fahrzeug-Entwicklung Sachsen

Besichtigung 2: HOPPECKE Advanced Battery Technology GmbH

Besichtigung 3: Westsächsische Hochschule Zwickau – Zentrum für Kraftfahrzeugelektronik / EMV-Halle

Durch Ihre Unterschrift erklären Sie sich damit einverstanden, in die Kontaktdatenbank der SAENA GmbH aufgenommen zu werden. Ihre Angaben werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Der Teilnehmer erklärt sich damit einverstanden, dass im Rahmen der Veranstaltung Foto- und Filmmaterial angefertigt, veröffentlicht und seine Person eventuell abgebildet wird.