

Dienstag, 18. Februar 2014

Basisseminar: Lithium-Batterien und deren Weiterentwicklung

13:00-18:00 **Seminar der Batterieexperten Prof. Dr. Andreas Jossen und Dr. Wolfgang Weydanz**
Dieses Basisseminar für Neu- und Quereinsteiger vermittelt Anwendern, Entwicklern und Entscheidungsträgern das notwendige Wissen über die Funktionsweise, die Entwicklungstendenzen und die Vor- und Nachteile der unterschiedlichen wiederaufladbaren Batteriesysteme (NiCd, NiMH und Lithium-Ionen). Schwerpunkte des Seminars sind neben Grundlagen, Ladeverfahren, Sicherheit, Alterungsverhalten und Batteriemangement auch die Batteriepackentwicklung und moderne Li-Ionen-Hochleistungszellen. Zusätzlich werden neue Entwicklungen bei Metall-Luft- und weiteren Systemen diskutiert sowie Gerätebatterien und Batterien für Hybridfahrzeuge berücksichtigt. Die Teilnehmer dieses Crashkurses haben außerdem reichlich Gelegenheit, technische Fragen an die kompetenten Referenten zu richten.

ab 18:00 **Get-Together & Networking**

Mittwoch, 19. Februar 2014

Session 1: Batterietechnologie heute und morgen

09:00-09:40 **Keynote: Großbatterie zur Netzstabilisierung** **Dr. Ina Hahndorf**, Younicos

09:40-10:05 **Technologie-Roadmapping von Energiespeichern für die Elektromobilität und zum Einsatz in stationären Anwendungen & Produkten** **Andreas Sauer**, Fraunhofer ISI

10:05-10:30 **Li-Ionen Envites Energy – Technologieaspekte und Prozesse – Sicherheit** **Tim Schäfer**, Envites Energy

10:30-10:55 **Auslegung einer Li-Ion Batterie für den Serieneinsatz im Fahrzeug** **Christian Brommer**, Deutsche ACCUmotive

10:55-11:25 **Kaffeepause, Ausstellung & Poster-Präsentationen**

Session 2: Batteriesysteme 1

11:25-11:50 **EnergyTube: Billiger, Sicherer, Zuverlässiger und Standardisiert -> Zellen Intelligent und Skalierbar verpacken und vernetzen** **Johannes Dörndorfer**, ROPA engineering

11:50-12:15 **Batterieunterstützte Hybridstromversorgungen für den Einsatz in netzfernen Mobilfunksendestationen** **Holger Schuh**, Saft Batterien

12:15-12:40 **PV-Stromspeicher als Bindeglied von Mikroblokheizkraftwerken und fluktuierenden Verbrauchern** **Martin Ebenhofer**, Hochschule Landshut

12:40-13:40 **Mittagspause, Ausstellung & Poster-Präsentationen**

Session 3: Batteriemangement-Systeme (BMS)

Flexibles Batteriemangement-System für komplexe Batteriesysteme **Dr. Peter Spies**, Fraunhofer IIS

Simulation von Batteriesystemen und deren Implementierung in einem realen System **Joaquin Klee Barillas**, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg

Der Weg zum sicheren Lithium Ion Battery pack **Sven Bauer**, BMZ

Session 4: Batteriesysteme 2

13:40-14:05 **Lithium-Schwefel-Batteriezellen – der Energiespeicher der Zukunft** **Dr. Philipp Thümler**, Fraunhofer IWS

14:05-14:30 **Selbstentladung als wichtiger Parameter in der Qualitätskontrolle und Entwicklung von Lithiumionenzellen** **Dr. Jörg Kaiser**, KIT

14:30-14:55 **Interner Kurzschluss und Sicherheit von Lithium-Ionen-Batteriezellen** **Detlef Hoffmann**, SGS Germany

14:55-15:20 **Effizientes und zielgerichtetes Prüfen von Energiespeichern in einem modernen Prüflabor** **Nils Stentenbach**, Voltavision

15:20-15:45 **Kaffeepause, Ausstellung & Poster-Präsentationen**

Session 5: Lademethoden

Kleines universelles LiFePO4-Lademodul für 2-4 Zellen bis 4A **Raymond Horn**, X-SPEX

Schaltungstechnische Maßnahmen zur Einhaltung steigender Energieeffizianzorderungen in der Ladetechnik **Arno Reinhard**, FRIWO Gerätebau

A novel, bi-directional power system test architecture for high density battery cells test systems **Marco Panizza**, VICOR

Entwicklung eines Fractional-Order Modells für LFP Zellen und Implementierung in einen SoC-Bestimmungsalgorithmus **Peter Raab**, Fraunhofer ISE

Session 6: Anwendungen und Lebensdauer

15:45-16:10 **Konzept für die Bestimmung von Alterungseffekten und die Zustandsdiagnose von Lithium-Ionen Akkus** **Dr. Florian Niedermayr**, Fraunhofer Italia Research IEC

16:10-16:35 **Charakterisierung von Lastprofilen verschiedener Batterieanwendungen zur qualitativen Beschreibung der Alterung** **Maik Naumann**, TU München

16:35-17:00 **Energy Harvesting** **Lorandt Fölkel**, Würth Elektronik eiSos

17:00-17:25 **Emerging Trends in Battery Charging & Energy Management Technologies to Meet Tomorrow's Demands of Mobile Device and Power Management Systems** **Suribhotla Rajasekhar**, Active-Semi

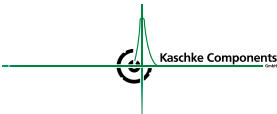
Session 7: Batterietest

Elektrische Zellsicherheitstests unter Berücksichtigung der Mehrbelastung im Modul bzw. Pack **Stefan Menacher**, TÜV SÜD Battery Testing

Moderne Batteriesysteme – gesteigerte Anforderungen an das Testequipment **Dr. René Groß**, BasyTec

Intelligente Prüftechnik für leistungsfähige Batterie-Systeme **Wolfgang Schmid**, BRS Messtechnik

Sichere Temperaturmessung an Hochvolt-Komponenten **Christoph Mühleis**, CSM



Veranstaltungsort:

Hochschule für angewandte Wissenschaften München
 Lothstraße 64
 Fakultät Elektrotechnik Gebäude R
 80335 München

Batterien und Ladekonzepte

DESIGN & ELEKTRONIK ENTWICKLER FORUM
 18.-19. Februar 2014



Alle mit * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.
 Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per Mail.

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme an.

- Tag 1:** 18. Februar 2014
 - Basisseminar**
- Tag 2:** 19. Februar 2014
 - Session 1** Batterietechnologie heute und morgen
 - Session 2** Batteriesysteme 1
 - Session 3** Batteriemangement-Systeme (BMS)
 - Session 4** Batteriesysteme 2
 - Session 5** Lademethoden
 - Session 6** Anwendungen und Lebensdauer
 - Session 7** Batterietest

Teilnahmegebühren

Basisseminar	245,00 €
Sessions	345,00 €
Basisseminar + Sessions	495,00 €

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.



Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Katrin Scheinig
 Tel.: + 49 (0) 89 / 255 56 - 1725
 Fax: + 49 (0) 89 / 255 56 - 0725
 Email: KScheinig@weka-fachmedien.de
 WEKA FACHMEDIEN GmbH
 Richard-Reitzner-Allee 2 · 85540 Haar

Nachname* Anrede*

Vorname*

Jobtitel

Abteilung

Firma Student (ja/nein)

Strasse*

PLZ/Ort*

Tel.*

Email*

Datum / Unterschrift*

- Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.batterien-entwicklerforum.de.
- Die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt (19 %).
 - In diesem Betrag enthalten sind Tagungsunterlagen sowie Mittagsbüffet und Pausengetränke.
 - Studenten gewähren wir 50 % Rabatt, bitte Immatrikulationsbescheinigung beilegen oder per Fax senden an +49 (0) 89 / 255 56 - 0725.
 - Die Rechnungsstellung erfolgt mit der Anmeldebestätigung zeitnah zur Anmeldung.
 - Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 28.01.2014 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von EUR 50,- bei eintägiger bzw. EUR 100,- bei zweitägiger Teilnahme (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Absage ab dem 29.01.2014 oder Nichterscheinen wird die gesamte Tagungsgebühr fällig.
 - Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist jederzeit möglich.
 - Bei Anmeldung von mind. 5 Personen einer Firma bieten wir Sondertarife an. Für weitere Details nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.