

Entwicklerforum Batterien & Ladekonzepte

Mittwoch, 9. März 2016

Basisseminar: Lithium-Batterien und deren Weiterentwicklung

13:00-18:00 Lithium Batterien und deren Weiterentwicklung

Dieser Basiskurs 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. Schwerpunkte des Seminars sind neben Grundlagen, Ladeverfahren, Sicherheit, Alterungsverhalten und Batteriemangement auch die Batteriepackentwicklung und moderne Li-Ionen-Hochleistungszellen unterschiedlicher Chemien. 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.

Prof. Dr. Andreas Jossen, TU München; Dr. Wolfgang Weydanz

18:00-19:30 Get-Together & Networking

Donnerstag, 10. März 2016

Session 1: Lithium-Ionen-Batterietechnologie – Aktueller Stand & Ausblick

09:00-09:40	Keynote: Li-ion Batteries for Electrified Mobility – Quo vadis?	Dr. Joachim Fetzer, Robert Bosch
09:40-10:05	Kundenspezifisch optimierte Lithium-Ionen-Batterien Made in Germany	Dr. Hauke Kloust, CustomCells Itzehoe
10:05-10:30	Analyse des Lithium-Ionen-Weltmarkts	Sven Bauer, BMZ

10:30-11:00 Kaffeepause & Networking mit Besuch der Fachausstellung

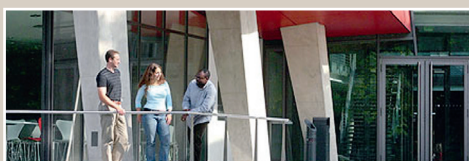
Session 2: Unabhängige Energiesysteme		Session 5: Zellenprüfung & Sicherheit	
11:00-11:25	Trends bei stationären Heimenergiespeichern Dr. Alexander Hirnet, VARTA Storage	Aktuelle Beispiele für Sicherheitsvalidierungstests an Lithium-Ionen-Zellen und -Systemen Simon Gläser, TÜV SÜD Battery Testing	
11:25-11:50	EEBatt – Batteriesystemforschung an fragmentierten Ortsnetzspeichern Marcus Müller, TU München	Prüfstand zur thermischen Charakterisierung von Batteriezellen und Validierung geplanter Kühlkonzepte Dr. Gerhard Rizzo, NTB Interstaatl. Hochschule f. Technik	
11:50-12:15	Sicherheit stationärer Lithium-Ionen-Speicher für erneuerbare Energie Detlef Hoffmann, SGS	Dry Cloud & Sicherere Lithiumbatterien, diskret oder integriert! Safety First! Tim Schäfer, Envites Energy	
12:15-12:40	Systemkombination von Batteriespeicher und Mikroblokheizkraftwerk zur dezentralen Eigenenergieversorgung Georg Heyer, HAW Landshut	Neuartiges Verfahren zur Bewertung von Zellen auf Basis leistungskonstanten Entladens Dr. Jochen Mähliß, Batteryuniversity	

12:40-14:00 Mittagspause & Networking mit Besuch der Fachausstellung

Session 3: Batteriepacks – Entwicklung & Sicherheit		Session 6: Laden, Betriebsstrategien & Elektronik	
14:00-14:25	Flüssiggekühlte Batteriemodule – Die Basis für kosteneffiziente Lösungen Felix von Borck, AKASOL	Induktives Laden – heute und morgen Martin März, Fraunhofer IISB	
14:25-14:50	Flexibles Batteriedesign auf Basis einer neuen Zellverbindungstechnologie Martin R. Hammer, INVENOX	„Work Life Balance“ für Batteriesysteme Gerd Knoll, ESCAD Automation	
14:50-15:15	EN 50604-1 und ihre Zusammenhänge Dr. Felix Friedrich, EnergyTube	Spannungsspitzen bei Batteriezellen unter hochdynamischer elektrischer Belastung Martin Brand, TU München	

15:15-15:45 Kaffeepause & Networking mit Besuch der Fachausstellung

Session 4: Batteriemagementsysteme (BMS) & Algorithmen		15:45-16:10 Elektrofahrzeuge drahtlos aufladen	
15:45-16:10	Management von Hochvolt-Batterien Ulrich Huber, Sensor-Technik Wiedemann	Thomas Nindl, Qualcomm CDMA Technologies	
Session 7: Batterielebensdauer			
16:10-16:35	A High Precision Current Measurement for Battery Management Systems Shivam Anand Vaish, Fraunhofer ISE	Alterung und Lebensdauer von Lithium-Ionen-Batterien Dr. Michael Danzer, ZSW	
16:35-17:00	Beschleunigte Entwicklung und Prüfung von BMS durch Einsatz einer HiL-Umgebung Christoph Kettenring, Fraunhofer IWES	Analysis of Nanosatellite Battery Degradation Prof. Boudewijn Haverkort, University of Twente	
		17:00-17:30 Batteriewartung in der „Workforce“ Isidor Buchmann, Cadex	



Veranstaltungsort:

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

Batterien und Ladekonzepte

DESIGN & ELEKTRONIK ENTWICKLER FORUM
9.-10. März 2016



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

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme an.

- Tag 1:** Mittwoch, 9. März 2016
 - Basisseminar**
- Tag 2:** Donnerstag, 10. März 2016
 - Session 1** Li-Ion-Batterietechnologie aktueller Stand & Ausblick
 - Session 2** Unabhängige Energiesysteme
 - Session 3** Batteriepacks – Entwicklung & Sicherheit
 - Session 4** Batteriemanagementsysteme (BMS) & Algorithmen
 - Session 5** Zellenprüfung & Sicherheit
 - Session 6** Laden, Betriebsstrategien & Elektronik
 - Session 7** Batterielebensdauer

Teilnahmegebühren	bis 09.02.2016	ab 10.02.2016
Basisseminar (9. März 2016)	215,00 €	275,00 €
Sessions (10. März 2016)	315,00 €	375,00 €
Basisseminar + Sessions	415,00 €	525,00 €

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

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 Mittagsbuffet 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 16.02.2016 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von EUR 50,- bei eintägiger bzw. EUR 100,- bei zweitägiger Teilnahme (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Absage ab dem 17.02.2016 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.



Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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