



5. FACHTAGUNG KRAFTWERK BATTERIE

26. und 27.02.2013
Eurogress, Aachen

www.battery-power.eu



PROGRAMM

Wissenschaftliche Leitung:

Univ.-Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, Institute for Power Electronics and Electrical Drives (ISEA), RWTH Aachen University
Prof. Dr. Martin Winter, MEET Battery Research Centre, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

KRAFTWERK
⊕ ⊖ Batterie

Herzlich willkommen bei Kraftwerk Batterie 2013

Kraftwerk Batterie bietet eine hervorragende Plattform für Unternehmen, Forschungsinstitute, Universitäten und Einzelpersonen, um ihre Arbeiten und Ergebnisse im Bereich der Batterietechnologie einem breiten Fachpublikum zu präsentieren.

Zur 5. internationalen Fachtagung „Kraftwerk Batterie – Lösungen für Automobil und Energieversorgung“ treffen sich erneut Wissenschaftler, Entwickler und Ingenieure entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Batterien. **Die Vortragssprache ist Englisch.**

Über 170 Einreichungen aus Forschung und Industrie unterstreichen die Bedeutung der Veranstaltung. Aktuellste Information aus erster Hand und branchenübergreifende Inhalte über alle Aspekte der Batterieentwicklung und des Batterieeinsatzes hinweg, machen den Anspruch und den Reiz der Fachtagung Kraftwerk Batterie mit dem vorausgehenden Batterietag.NRW aus.

Wissenschaftliche Leitung

Univ.-Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, Institute for Power Electronics and Electrical Drives (ISEA), RWTH Aachen University

Prof. Dr. Martin Winter, MEET Battery Research Centre, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Wissenschaftlicher Beirat

Lithium-Ionen-Zellen: Materialien und Eigenschaften

Dr. Gerhard Hörpel, Uni Münster | Prof. Dr. Arno Kwade, TU Braunschweig
Dr. Jens Tübke, Fraunhofer ICT | Dr. Margret Wohlfahrt-Mehrens, ZSW

Lithium-Ionen-Batterien und Alternativen

Dr. Andrea Balducci, Uni Münster | Dr. Volker Hennige, AVL List GmbH
Dr. Thomas Hülshorst, FEV GmbH | Prof. Dr. Jürgen Janek, Uni Gießen
Prof. Dr. Andreas Jossen, TUM | Prof. Dr. Stefano Passerini, Uni Münster

Batterie(serien)fertigung

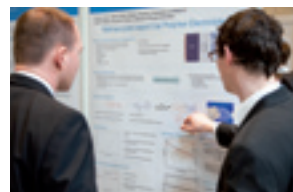
Dr. Peter Birke, Continental AG | Dr. Joachim Fetzer, SB LiMotive Germany GmbH
Prof. Dr. Bernd Friedrich, RWTH Aachen | Prof. Dr. Achim Kampker, RWTH Aachen
Dr. Arnold Lamm, Daimler AG | Dr. Detlev Repenning, Oberflächen- und Materialtechnologie GmbH

Netzintegration von Batterien

Dr. Klaus Peter Röttgen, E.ON AG | Prof. Dr. Christian Rehtanz, TU Dortmund
Prof. Dr. Armin Schnettler, RWTH Aachen

Automobil- und Nichtautomobil-Anwendungen

Dr. Eckhard Karden, Ford | Dr. Frank Köster, EnergieRegion.NRW, Netzwerk Kraftstoffe und Antriebe der Zukunft
Dr. Eberhard Meissner, JCI - JohnsonControl | Horst Mettlach, Opel AG
Dr. Peter Pilgram, Audi AG | Dr. Jochen Seier, Forschungszentrum Jülich
Dr. Bernd Steingrobe, Forschungszentrum Jülich | Andreas O. Störmer, BMW Group
Dr. Andreas Volz, Forschungszentrum Jülich | Dr. Matthias Ullrich, VW AG
Christoph Wieser, Maxwell Technologies GmbH | Dr. Herbert Zeisel, BMBF



Kraftwerk Batterie – Lösungen für Automobil und Energieversorgung

1. Tag, 26.02.2013

Plenarvorträge

- 10:00 Uhr Eröffnung der Tagung // Prof. Dr. Martin Winter, MEET Battery Research Centre, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
- 10:05 Uhr Grußworte // BMBF
- 10:35 Uhr Einführung // Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, Institute for Power Electronics and Electrical Drives (ISEA), RWTH Aachen University
- 10:40 Uhr Development of E-mobility in China // Hao Li, HCA Consulting China
- 11:05 Uhr Li-Ionenbatterien für EVs aus Deutschland, wo stehen wir? // Erhard Schletterer, Li-Tec Battery GmbH
- 11:30 Uhr Speicher in Bordnetzen // Ottmar Sirch, Dr. Hartmut Pröbstle, BMW AG
- 11:55 Uhr Netzintegration // Dr. Klaus Peter Röttgen, E.ON SE (angefragt)

Mittagspause mit Postersession und Ausstellung

- 12:20 Uhr Mittagspause
- 13:20 Uhr Postersession (gerade Posternummern) und Ausstellung

14:45 Uhr Parallelsitzung 1

Capacitors and next generation batteries	Battery technologies for micro-hybrid vehicles	Production of battery cells
---	---	------------------------------------

16:15 Uhr Pause mit Postersession und Ausstellung

16:45 Uhr Parallelsitzung 2

Production of batteries and recycling	Lead/acid technology progress for innovative 14 V automotive systems	Battery modelling
--	---	--------------------------

17:50 Uhr Ende des ersten Tages

19:30 Uhr Abendveranstaltung im Rathaus Aachen

2. Tag, 27.02.2013

Plenarvorträge

- 08:30 Uhr From the raw material to the finished energy storage system – The production chain with aspects of safety, economics and performances // Dr. Detlev Repenning, ECC Repenning GmbH
- 08:55 Uhr Dr. Rudolf Krebs, Volkswagen AG & Co. KG (angefragt)
- 09:20 Uhr Application of Lithium-Ion Batteries in industrial trucks // Kay Bohlmann, Jungheinrich Norderstedt AG & Co. KG
- 09:45 Uhr Ecobattrec – Optimierung der Recyclingeffizienz von Lithiumbatterien durch flexibles Prozessdesign // Prof. Dr. Bernd Friedrich, IME Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling RWTH Aachen
- 10:10 Uhr R&D on „All-solid-state“ Lithium Batteries in TOYOTA for PHV and EV application // Dr. Chihiro Yada, Toyota Motor Europe NV/SA

10:35 Uhr Pause mit Postersession (ungerade Posternummern) und Ausstellung

12:00 Uhr Mittagspause

13:00 Uhr Parallelsitzung 3

Materials – Electrode materials	Battery management and diagnostics	Integration of batteries for automotive and non-automotive applications
--	---	--

14:45 Uhr Posterprämierung

15:15 Uhr Parallelsitzung 4

Materials – Electrolytes and safety	Battery systems and components	Stationary batteries and grid applications
--	---------------------------------------	---

17:00 Uhr Ende der Tagung

17:10 Uhr Besichtigung des Instituts für Stromrichtertechnik (ISEA) der RWTH Aachen

**Wir sehen uns auf der Fachtagung
Kraftwerk Batterie 2013!**

KRAFTWERK
⊕ ⊖ Batterie

Teilnahmegebühren

Kraftwerk Batterie 26. - 27.02.2013

Regulär	€ 1.265,-
Haus der Technik Mitglied	€ 1.145,-

Sonderpreise

Ab 2. Teilnehmer einer Firma	€ 995,-
Ab 2. Teilnehmer Haus der Technik Mitglied	€ 895,-

Hochschulangehörige	€ 465,-
Studenten (mit Nachweis)	€ 225,-
Referenten/Posterautoren	€ 465,-

Abendveranstaltung am 26.02.2013 für Gäste.....	€ 35,-
(für Tagungsteilnehmer inklusiv)	



HAUS DER TECHNIK e. V.
Hollestraße 1
45127 Essen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 201 1803-329
Fax: +49 (0) 201 1803-263
E-Mail: s.gebauer@hdt-essen.de
Internet: www.hdt-essen.de

www.battery-power.eu

Melden Sie sich jetzt an!
www.battery-power.eu



Medienpartner

electrive.net
Das tägliche Update zur E-Mobilität

ATZ

mobility20
MAKING THE MOBILITY

HZwei
DAS MAGAZIN FÜR WASSERSTOFF UND
BREMSTOFFZELLEN

**AUTOMOBIL
INDUSTRIE**

BEM
eMobilität