



# BATTERIETAGUNG 2015

## BATTERY CONFERENCE 2015

[www.battery-power.eu](http://www.battery-power.eu)

Tagungsband / Conference Brochure

Moderation: Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, RWTH Aachen, ISEA

## 10:00 Uhr | Eröffnung

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, RWTH Aachen, ISEA  
Prof. Dr. Ernst Schmachtenberg, Rektor der RWTH Aachen

## 10:15 Uhr | Grußwort

Svenja Schulze, Ministerin für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

## 10:30 Uhr | Die Rolle von Energiespeichern in zukünftigen Fahrzeugkonzepten

Dipl.-Ing. Peter Schmitz, Ford Forschungszentrum Aachen GmbH

11:10 Uhr | Pause und Besichtigung der Ausstellung

## Block I: Forschungs- und Entwicklungsinfrastruktur in NRW

Moderation: Dr. Frank-Michael Baumann, Clustermanager EnergieRegion.NRW und CEF.NRW

## 11:40 Uhr | Das NRW-Zentrallabor für Batteriesystemtechnik – Forschung und Industrie entwickeln gemeinsam hochwertige Batteriepacks

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, RWTH Aachen, ISEA

## 11:50 Uhr | 5 Jahre MEET in Münster – 25 Jahre Expertise in Batterien

Dr. Adrienne Hammerschmidt, WWU Münster, MEET Batterieforschungszentrum

## 12:00 Uhr | Lebensdaueruntersuchungen an kommerziellen und eigenen Li-Ionen-Zellen

Prof. Dr. Angelika Heinzl, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Universität Duisburg-Essen

## 12:10 Uhr | Novel Zinc-ion battery for grid energy storage

Dr. Fabio La Mantia, Zentrum für Elektrochemie, Ruhr-Universität Bochum

## 12:20 Uhr | Analytik grundlegender elektrochemischer Prozesse im Betrieb - ‚In-Operando‘ Spektroskopie und ‚In-Situ‘ Mikroskopie an Batteriezellen

Dr. Josef Granwehr, Institut für Energie- und Klimafor- schung Grundlagen der Elektrochemie (IEK-9), Forschungszentrum Jülich GmbH

## 12:30 Uhr | Trends in der Batterieforschung

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Heiner Hans Heimes, Werkzeug- maschinenlabor WZL der RWTH Aachen

12:40 Uhr | Mittagessen & Ausstellungsbesichtigung

## Block II: Produktions- und Prozesstechnologie

Moderation: Harald Cremer, Clustermanager NanoMikro- WerkstoffePhotonik.NRW

## 13:40 Uhr | Battery & E-Mobility Production Technologies @ ThyssenKrupp System Engineering

Dr.-Ing. Matthias Hartmann, ThyssenKrupp System Engineering GmbH

## 14:00 Uhr | Beschichtungsverfahren in der Batterie Elektroden Produktion

Dr. Ludger Michels, Coatema Coating Machinery GmbH

## 14:20 Uhr | Einsatz der Drucktechnik bei der Herstellung von Batterien

Dr. Martin Krebs, VARTA Microbattery GmbH

## 14:40 Uhr | Normen und Standards bei der Batterieprüfung: Beispiele aus dem Prüflabor

Nils Stentenbach, Voltavision GmbH

15:00 Uhr | Pause

## Block III: Batteriesysteme: Chancen und Herausforderungen

Moderation: Prof. Dr. Martin Winter, WWU Münster, MEET

## 15:30 Uhr | Natriumionenbatterien – Stand der Forschung und Perspektiven einer neuen Technologie

Dr. Philipp Adelhelm, Justus-Liebig-Universität Gießen, Physikalisch-Chemisches Institut

## 15:50 Uhr | Schnellladefähige Elektrobusse

Dr. Gunter Schädlich, HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG

## 16:10 Uhr | End-Of-Life Solutions für eCar-Batterien – Entwicklung hybrider Leistungsbündel und Informationssysteme zur Entscheidungsunterstützung

Dr. Sebastian Menne, P3 energy

## 16:30 Uhr | Hat die LIB eine wirtschaftliche Zukunft?

Prof. Jens Leker, WWU Münster, Institut für betriebs- wirtschaftliches Management

16:50 Uhr | Get together / Ausstellungsbesichtigung