



VERANSTALTUNGSDATEN

Batterietag NRW 2019

Ort

Eurogress Aachen, Monheimsallee 48, 52062 Aachen

Datum

2. April 2019

Veranstalter

Haus der Technik e.V. (HDT) gemeinsam mit den Clustern EnergieForschung.NRW, EnergieRegion.NRW, NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW und Arbeitsgemeinschaft ElektroMobilität NRW

Schirmherrschaft und Grußwort

Prof. Dr. Andreas Pinkwart, Minister für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen und Prof. Dr. Ulrich Rüdiger, Rektor der RWTH Aachen

Moderation

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

Veranstaltungsnummer

H010043459

Teilnahmegebühr

Regulär	€ 245,-
Hochschulangehörige	€ 165,-
Studierende	€ 165,-

Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

Weitere Informationen

Anmeldung, aktuelles Programm, Ausstellung, Sponsoring, Anreise und Hotelbuchung finden Sie im Internet unter:

www.battery-power.eu

BATTERIETAG NRW ⊕ ⊖

Der Batterietag NRW stellt eine Leistungsschau der im Markt der Batterietechnologie und -anwendung aktiven Firmen und Institutionen aus NRW dar. Das Haus der Technik e.V. (HDT) führt die Veranstaltung gemeinsam mit den Clustern EnergieForschung.NRW, EnergieRegion.NRW und NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW sowie mit der Arbeitsgemeinschaft ElektroMobilität NRW durch. Im derzeitigen Fokus steht vor allem die Weiterentwicklung von Lithium-Ionen-Batterien für den Einsatz in Elektrofahrzeugen (Elektromobilität). Hier liegt ein besonderes Augenmerk auf der Optimierung der Leistung, der Lebensdauer und der Sicherheit. Dafür ist eine Zusammenarbeit aller Beteiligten über die Fachgrenzen der Energie-, Automobil-, Material- und Werkstoffforschung hinaus notwendig.

KRAFTWERK Batterie ⊕ ⊖

Dem Batterietag NRW 2019 folgt direkt im Anschluss die 11. internationale Fachtagung „Kraftwerk Batterie – Advanced Battery Power“. Erwartet werden zu der zweitägigen Konferenz wieder Wissenschaftler, Entwickler und Ingenieure, die die gesamte Bandbreite der Batteriewelt repräsentieren – angefangen von den Materialien bis zu den Anwendern. Das Gesamtprogramm wird durch eine Fachausstellung abgerundet. Zusätzlich stehen Räume für individuelle Meetings zur Verfügung. Konferenzsprache der Tagung Kraftwerk Batterie ist Englisch. Der Batterietag NRW ist deutschsprachig.



Parallel zum Batterietag NRW finden fachspezifische Seminare statt. Informationen erhalten Sie unter: www.battery-power.eu/vorseminare

IMPRESSUM

Haus der Technik e.V.

Hollestraße 1
45127 Essen

Telefon: +49 (0) 201/18 03-1
Fax: +49 (0) 201/18 03-269
info@battery-power.eu
www.hdt.de

CEFNRW

c/o rwi4
Völklinger Straße 4
40219 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211/210 9441-0
Fax: +49 (0) 211/210 9441-22
info@cef.nrw.de
www.cef.nrw.de
www.energieagentur.nrw.de/
energieforschung

EnergieRegion.NRW

c/o EnergieAgentur.NRW GmbH
Roßstraße 92
40476 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211/866 42-0
Fax: +49 (0) 211/866 42-22
info@energieagentur.nrw.de
www.energieagentur.nrw.de

NMWP.NRW

Cluster NanoMikroWerkstoffe
Photonik.NRW
Merowingerplatz 1
40225 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211/385 459-0
Fax: +49 (0) 211/385 459-19
info@nmwp.de
www.nmwp.nrw.de

ElektroMobilität NRW

Projekträger ETN im FZ Jülich
Karl-Heinz-Beckurts-Straße 13
52428 Jülich

Telefon: +49 (0) 2461/690 272
info@elektromobilitaet.nrw.de
www.elektromobilitaet.nrw.de



BATTERIETAG NRW ⊕ ⊖



BATTERIETAG NRW 2019
2. April 2019 in Aachen

Eurogress Aachen
Monheimsallee 48, 52062 Aachen
www.battery-power.eu



Gefördert durch:
Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



Liebe Leserinnen und Leser,

Nordrhein-Westfalen ist auf einem guten Weg, sich zu einem der führenden Standorte der Elektromobilität zu entwickeln. Elektrofahrzeuge sind effizient, leise und lokal emissionsfrei und leisten so einen wichtigen Beitrag zu einer nachhaltigen Mobilität. In Verbindung mit der fortschreitenden Digitalisierung kann die Elektromobilität völlig neue, umweltschonende Mobilitätskonzepte und Geschäftsmodelle bieten und hochwertige Arbeitsplätze für die Region schaffen. Gerade in Nordrhein-Westfalen ist diese Entwicklung gut zu beobachten: Schon jetzt sind wir europaweit der größte Hersteller von Elektro-Vans. Darüber hinaus haben sich in unserem Bundesland viele Start-Ups gegründet, die sich mit den Themen Elektromobilität und „Smart Mobility“ beschäftigen.

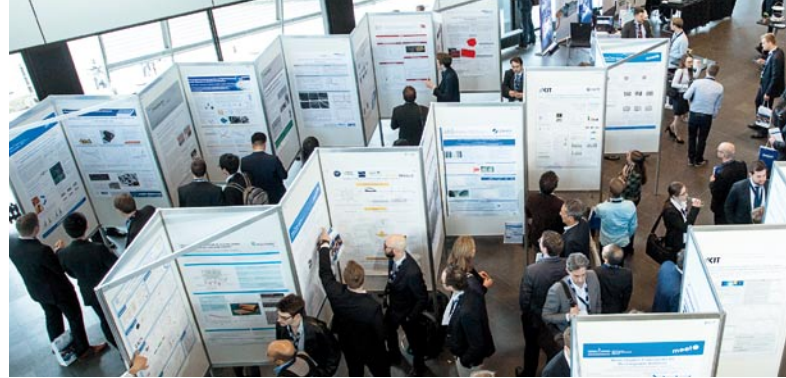
Trotz der jüngsten Erfolge muss die Branche weitere Herausforderungen meistern. Wie geht es mit dem Ausbau der Ladeinfrastruktur voran? Wie kann die Reichweite von Elektrofahrzeugen verbessert, wie der Preis verringert werden? Wie steht es um die Sicherheit von Batterien? Diese und ähnliche Fragen können nur durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Forschung und Wirtschaft erfolgreich gelöst werden. Nordrhein-Westfalen bietet hier als hochindustrialisierte Region und als führendes Energieforschungsland ein ausgezeichnetes Innovationsumfeld.

Der Batterietag 2019 bietet den Akteuren aus Unternehmen und Forschungseinrichtungen ein attraktives Programm und eine ausgezeichnete Möglichkeit, sich mit anderen Akteuren zu vernetzen. Aktuelle Forschungsergebnisse werden präsentiert und diskutiert. Im Fokus stehen auch Fragen zur Batteriesicherheit.

Ich lade Sie herzlich ein, am Batterietag 2019 in Aachen teilzunehmen und wünsche Ihnen spannende Vorträge und viele neue Eindrücke und Impulse.



Prof. Dr. Andreas Pinkwart
Minister für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie des
Landes Nordrhein-Westfalen



Anschließend findet vom 03. - 04.04.2019 die internationale Fachtagung „Kraftwerk Batterie – Advanced Battery Power“ statt.

➔ www.battery-power.eu

PROGRAMM

10:00 Uhr | Eröffnung

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer // RWTH Aachen, ISEA
Prof. Dr. Ulrich Rüdiger // Rektor der RWTH Aachen

10:15 Uhr | Grußwort

Michael Theben // Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW

10:30 Uhr | e.GO – Fahrzeugkonzepte für die innerstädtische Mobilität

Dr. Stefan Rudolf // CEO, e.Go Mobile AG

11:10 Uhr | Pause und Ausstellungsbesichtigung

Block I · Forschungsprojekte mit NRW Beteiligung

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

11:40 Uhr | FlyGo – Brennstoffzellenunterstützte Mobilität für umweltfreundliche Fahrzeuge und Fluggeräte

Dr.-Ing. Michael Riesener // e.GO Mobile AG

12:00 Uhr | Testsysteme für Brennstoffzellen, Elektrolyseure und Batterien auf Basis der hydraulischen Verpressung

Dr. Ulrich Rost // ProPuls GmbH

12:20 Uhr | Nanostrukturierte Batteriematerialien - Materialherstellung und Anwendungsfelder in der Li-Ionen-Batterietechnik

Dr. Tobias Gallasch // MEET Batterieforschungszentrum, WWU Münster

12:40 Uhr | Kompetenzcluster FestBatt – Entwicklung der Materialbasis für Festkörperbatterien

Dr. Felix Richter // Zentrum für Materialforschung, Justus-Liebig-Universität Gießen

13:00 Uhr | Mittagspause und Ausstellungsbesichtigung

14:00 Uhr | Zeitenwende in der Autoindustrie

Prof. Dr. Ferdinand Dudenhöffer // Universität Duisburg-Essen

14:45 Uhr | Pause und Ausstellungsbesichtigung

Block II · Batteriesicherheit: von der Produktion bis zum End-of-Life

Moderation: Dr.-Ing. Harald Cremer // Clustermanager, NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW, Düsseldorf

15:15 Uhr | Vom Batterielabor zum global vernetzten Testcenter für Elektromobilität

Prof. Dr.-Ing. Michael Schugt // Keysight Technologies Deutschland GmbH

15:30 Uhr | Sicherheitsaspekte von Batteriespeichern

Dr. Nicolas Bogdanski // TÜV Rheinland Energy GmbH

15:45 Uhr | Diagnose von Li-Ionenbatterien – Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft

Dr.-Ing. Alexander Gitis // RWTH Aachen, ISEA

16:00 Uhr | Current EV Battery Trends – FEV's Perspective on Cells, Battery Pack Design and BMS Systems

Dr.-Ing. Michael Stapelbroek // FEV Europe GmbH

16:15 Uhr | Diskussionsrunde

17:00 Uhr | Get together

18:00 Uhr | Führung durch das ISEA – exklusiv für Teilnehmer

Das ISEA Institut für Stromrichtertechnik und Elektrische Antriebe RWTH Aachen bietet den Teilnehmern des Batterietags NRW sowie der Konferenz Kraftwerk Batterie an, das Institut im Anschluss der jeweiligen Veranstaltung zu besuchen.