

## Wissenschaftliche Leitung



**Dipl.-Ing. (Univ.) Ottmar Sirch**  
BMW Group



**Dr.-Ing. Carsten Hoff**  
CLAAS KGaA mbH

## Keynote-Speaker



**Dipl.-Ing. Mark Münzer**  
Infineon Technologies AG



**Mathieu Gerber**  
Moving Magnet Technologies



**Dipl.-Ing. Roland Matthé**  
Opel Automobile GmbH



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



## EEHE-Tagung 2018 in Würzburg

Die 7. internationale Fachtagung EEHE 2018 hat sich zu einem wichtigen jährlichen Expertentreffen rund um Bordnetz-Architektur, Steuerung und Energiemanagement für Hybrid- und Elektrofahrzeuge entwickelt.

### Die Eckdaten:

Über 200 Teilnehmer, rund 40 Referenten, praxisnahe Themen, aktuelle Forschungs- und Projektergebnisse, spannende Aussteller sowie ein exklusives Abendevent und Netzwerktreffen.

Im Mittelpunkt der Tagung stehen neben Elektrik/Elektronik-Architekturen für elektrifizierte Fahrzeuge aller Ausprägungen, Leistungselektronik, Hochvolt- und Niedervolt-Energiespeicher, Ladetechnik und Bauteile für diese Anwendungen auch Fragestellungen aus Elektromobilität, Marktentwicklung und Regulierungen sowie eine sichere und zuverlässige Stromversorgung im Fahrzeug für hochautomatisiertes oder autonomes Fahren.

Lassen Sie sich auf der Fachtagung EEHE 2018 inspirieren, diskutieren Sie die aktuellen Branchentrends und erweitern Sie Ihr berufliches Netzwerk.

Alle Informationen finden Sie auch im Internet unter [www.eehe.de](http://www.eehe.de)

**Haus der Technik e.V.**  
Hollestraße 1 | 45127 Essen



**Ihre Ansprechpartnerin:**  
Frau Hartwich  
Telefon: +49 (0) 201 1803-335  
Telefax: +49 (0) 201 1803-269  
E-Mail: [m.hartwich@hdt.de](mailto:m.hartwich@hdt.de)

## Preise und Konditionen

Regulärpreis .....	€ 1.295,-
HDT-Mitglieder .....	€ 1.245,-
Hochschulangehörige .....	€ 485,-
Student/in (gegen Nachweis) .....	€ 225,-
Posterautoren .....	€ 485,-
Co-Autoren .....	€ 990,-

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



Jetzt buchen!

[eehe.de/registrierung](http://eehe.de/registrierung)

### Medienpartner:



## Internationale Fachtagung EEHE 2018

Elektrik / Elektronik in Hybrid- und Elektrofahrzeugen  
und elektrisches Energiemanagement

12.-13. Juni 2018 in Würzburg

# eehe

Jetzt buchen: [www.eehe.de](http://www.eehe.de)

Wie in den Vorjahren wird die Veranstaltung zweisprachig mit Simultanübersetzung angeboten.

**Leitung:** Dipl.-Ing. (Univ.) Ottmar Sirch, BMW Group,  
Dr.-Ing. Carsten Hoff, CLAAS KGaA mbH

**Termin:** 12. - 13.06.2018

**Tagungsort:** Vogel Convention Center VCC  
Max-Planck-Straße 7-9, 97064 Würzburg



Ausstellerwahl 2018

- Bosch Engineering GmbH
- Broadcom Limited company
- HBM Hottinger Baldwin Messtechnik
- Heinzinger electronic GmbH
- Nexperia Germany GmbH
- Panasonic Electric Works Europe AG
- Renault SAS
- volabo GmbH



Weitere Aussteller-Informationen:

[www.eehe.de/aussteller-2018](http://www.eehe.de/aussteller-2018)

## Programmübersicht

Mit Simultanübersetzung  
> deutsch und englisch

### 1. Tag // 12. Juni 2018

#### 09:00 | Begrüßung

Dipl.-Ing. Bernd Hömberg, Haus der Technik e.V.  
Dr. Carsten Hoff, CLAAS KGaA mbH  
Dipl.-Ing. Ottmar Sirch, BMW Group

#### 09:10 | Einführung

Dr. Carsten Hoff, CLAAS KGaA mbH

#### 09:30 | Keynote

How semiconductor can contribute for an extended electric driving range  
Mark Münzer, Infineon Technologies AG

#### 10:10 | Kaffeepause mit Postersession und Fahrzeugausstellung

#### 10:25 | Parallelsession 1

##### Session 1A: 48V Systems

Philip Griefnow, RWTH Aachen // Karsten Wanner, Daimler AG // Guy Thivin, Renault SAS // Prof. Dr.-Ing. Dieter Gerling, Universität der Bundeswehr München

##### Session 1B: High Voltage Architecture and Power-Net

Dr. Martin Brüll, Continental Automotive GmbH // Dr. Per Jacobsson, Volvo Car Corporation // József Gábor Pázmány, Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft Thomas Wersal, Daimler AG

#### 12:25 | Mittagessen mit Postersession und Fahrzeugausstellung

Shedhalle / Foyer / Außenbereich

#### 13:55 | Overview 1

##### Overview Battery Technologies

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, ISEA Institut für Stromrichtertechnik und Elektrische Antriebe, RWTH Aachen

#### 14:25 | Poster-Präsentationen

##### Kurzpräsentationen ausgewählter Poster

Dipl.-Ing. Marcus Knips, RWTH Aachen University // Sven Klausner, Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI // Mr Andrew Berry, Nexperia Semiconductors // Dr. Christina Antonius, Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH // Robert Fechert, Technische Universität Dresden

#### 15:15 | Kaffeepause mit Postersession und Fahrzeugausstellung

Shedhalle / Foyer / Außenbereich

#### 15:30 | Parallelsession 2

##### Session 2A: Diskussion: 48V – an intermediate solution only?

Dr. Alfons Graf, Infineon Technologies AG // Dipl.-Ing. Friedrich Graf Continental Automotive GmbH // Prof. Dr.-Ing. Hans-Georg Herzog, Technische Universität München

##### Session 2B: Energy Storage Systems

Dr.-Ing. Jan Philipp Schmidt, BMW Group // M.Sc. Ziyi Wu, FH Aachen // Katharina Rumpf, Technische Universität München // Michaela Bauer, BMW Group, ETH Zurich

#### 17:30 | Ende erster Tag

#### 19:00 | Abendempfang

Zehntscheune im Juliusspital Würzburg  
Klinikstraße 1, 97070 Würzburg

### 2. Tag // 13. Juni 2018

#### 08:30 | Parallelsession 3

##### Session 3A: Power Electronics Solutions for AC Charging and Power Supply

M.Sc. Steffen Bolzenius, HELLA GmbH & Co. KGaA // Tobias Aschenbrenner, Continental Automotive GmbH // Nikolas Bauer, BMW Group // Dr. Antoni Ferré, LEAR Corporation

##### Session 3B: Commercial Vehicles

Dipl.-Ing. (FH) Bernd-Peter Elgas, EvoBus GmbH // Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Brey, AGCO GmbH / Fendt // Ralf Bartelmeß, Daimler AG

#### 10:30 | Kaffeepause mit Postersession und Fahrzeugausstellung

Shedhalle / Foyer / Außenbereich

#### 08:30 | Parallelsession 4

##### Session 4A: Power Electronics Technologies

Dipl.-Ing. Manuel Gärtner, STMicroelectronics Application GmbH // Dipl.-Ing. Niklas Langmaack, Technische Universität Braunschweig // Dr.-Ing. Michael Gleißner, Universität Bayreuth // Dirk Gennermann, Global Accounting

#### Session 4B: Power Supply Systems for Safety Functions

Stefan Schwimbeck, BMW Group // Leonard Gysen, Universität Kassel M.Sc. Selcuk Önal, TU Dortmund // Dr.-Ing. Ahmet Kilic, Robert Bosch GmbH // Dr.-Ing. Björn Mohrmann, Ford-Werke GmbH

#### 12:50 | Mittagessen mit Postersession und Fahrzeugausstellung

Shedhalle / Foyer / Außenbereich

#### 14:10 | Overview 2

##### Overview 2A: Electric Vehicles – Battery technology and fast or high power charging an exciting challenge

Roland Matthé, Adam Opel AG

##### Overview 2B: Coupled controller and motor fast models for high speed high power actuator optimizations

Mathieu Gerber, Moving Magnet Technologies

#### 14:30 | Kaffeepause mit Postersession und Fahrzeugausstellung

#### 14:45 | Parallelsession 5

##### Session 5A: 48V Components

Dr.-Ing. Martin Fischer, SEG Automotive Germany GmbH // Gerhard Stempfer, ZF Friedrichshafen AG // Stanko Gradev, BMW Group

##### Session 5B: Energy and Power Management

Dipl. Ing. Magnus Nigmann, Intedis GmbH & Co. KG // Dipl.-Ing. Joachim Fröschl, BMW Group // Roman Ließner, Gesellschaft für Wissens- und Technologietransfer der TU Dresden mbH

#### 16:15 | Zusammenfassung und Verabschiedung

#### 16:25 | Ende der Veranstaltung

» Das ausführliche Programm  
finden Sie unter:  
[www.eehe.de](http://www.eehe.de) «