



## EEHE-Tagung 2019 in Bad Nauheim

Die 8. internationale Fachtagung EEHE 2019 hat sich zu einem wichtigen jährlichen Expertentreffen rund um Bordnetz-Architektur, Steuerung und Energiemanagement für Hybrid- und Elektrofahrzeuge entwickelt.

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 2019 inspirieren, diskutieren Sie die aktuellen Branchentrends und erweitern Sie Ihr berufliches Netzwerk.

## Wissenschaftliche Leitung



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



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

## Keynote-Speaker



**Dr. Andreas Fink**  
Head of Business Unit Electric Traction Drive (Division e-Mobility), ZF Group

## Overview Speaker

„Market development for 48V Batteries and Power Electronics in China – from perspective of a Tier 1 supplier“

**Jan Peter Willemssen**, Hella Shanghai Electronics Co., Ltd.

„Magnet-Free Electric Machines & Drives for Electric Vehicles“

**John Grabowski**, ON Semiconductor

„Codes & Standards for Electric Vehicles“

**Andreas Pieperit**, Daimler AG

„Opportunities for electronics components from new HEV architectures“

**Dexin Chen**, IHS Markit



WISSEN DURCH ERFAHRUNG

**Haus der Technik e.V.**

Hollestraße 1 | 45127 Essen

**Ihre Ansprechpartnerin:**

Frau Bräutigam

Telefon: +49 (0) 201 1803-335

Telefax: +49 (0) 201 1803-269

E-Mail: i.braeutigam@hdt.de

**Teilnahmegebühr:**

1.450,00 Euro



**Online-Buchung:**

www.eehe.de

# eehe



Elektrik & Elektronik in Hybrid- und Elektrofahrzeugen und elektrisches Energiemanagement

**22.-23. Mai 2019 in Bad Nauheim**

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

**Medienpartner:**



**Dolce Hotels & Resorts Bad Nauheim**

Elvis-Presley-Platz 1, 61231 Bad Nauheim



## Ausstellung 2019

### Diesjährige Aussteller sind unter anderem:

Broadcom Limited company

HE System Electronic GmbH & Co. KG

Nexperia Germany GmbH

Panasonic Electric Works Europe AG

Safion GmbH

TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

TE Connectivity Ltd.



Weitere Infos unter:  
[www.eehe.de](http://www.eehe.de)

### Vorseminare am 21. Mai 2019:

09.00 – 17.00 Uhr

#### Hochvolt Steckverbinder im Automobil

Markus Eckel & Uwe Hauck, TE Connectivity Germany GmbH

09.00 – 17.00 Uhr

#### 48V Bordnetz im Automobil

Prof. Dr.-Ing. Heinz Rebholz, HTWG Konstanz

→ Buchung unter: [www.eehe.de/vorseminare](http://www.eehe.de/vorseminare)

## Programm

Mit Simultanübersetzung  
> deutsch und englisch

### 1. Tag // 22. Mai 2019

#### 09:00 | Begrüßung

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

#### 09:10 | Einführung

Dipl.-Ing. Ottmar Sirch, BMW Group

#### 09:30 | Keynote: Electrifying Everything Pushing Forward with Plug-In Hybrids and All-Electric Drives

Dr. Andreas Fink, ZF Group

#### 10:10 | Kaffeepause

#### 10:25 | Parallelsession 1

##### Session 1A: Electric Charging – Components, Systems and Infrastructure

Robert Stanek, P3 automotive GmbH // Detlev Ender, Opel Automobile GmbH // Dolf Joekes, eMotorwerks // Marco Wolf, TE Connectivity Germany GmbH

#### Session 1B: 48V Power Supply Architectures and Components

Dr.-Ing. Klaus Mühlbauer, Continental Automotive GmbH // Julian Taube, TU München // Dr.-Ing. Achim Henkel, Robert Bosch GmbH // Florian Kühnlenz, Volkswagen AG

#### Session 1C: Enabling Technologies

nur Englisch

Dr. Louis Costa, AB Mikroelektronik GmbH // Dr. Christoph Bayer, Fraunhofer Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB // Christian Fischer, HELLA GmbH & Co. KGaA // Fabio Mello, TDK Europe GmbH

#### 12:25 | Mittagessen und Fahrzeugausstellung

#### 13:55 | Overview 1A: Market development for 48V Batteries and Power Electronics in China – from perspective of a Tier 1 supplier

Jan Peter Willemsen, Hella Shanghai Electronics Co., Ltd.

#### 13:55 | Overview 1B: Magnet-Free Electric Machines & Drives for Electric Vehicles

Andrea Colognese, ON Semiconductor

#### 14:25 | Poster-Präsentationen

Kurzpräsentationen ausgewählter Poster  
Dr.-Ing. André Körner, HELLA Electronics Corporation // Dr. Michael de Rooij, Efficient Power Conversion // Daniel Kieninger, RWTH Aachen University // Dipl.-Ing. Marco Abbondanzieri, Analog Devices

#### 14:55 | Kaffeepause mit Postersession und Fahrzeugausstellung

#### 15:25 | Parallelsession 2

##### Session 2A: Li-Ion Batteries in 48V Vehicles

Bernd Fähnrich, HELLA GmbH & Co. KGaA // Dr. Christina Antonius, Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH // Ph.D. Guoqiang Ao, Shanghai Azureve Technology Co., Ltd // M. Sc. Ziyi Wu, FH Aachen

##### Session 2B: Power Electronics System Engineering

Dr.-Ing. Ayman Ayad, Continental Automotive GmbH // József Gábor Pázmány, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG // Andreas Bendicks, TU Dortmund // Dr.-Ing. Stefan Hain, ZF Friedrichshafen AG

#### 17:25 | Ende des. 1. Tages

#### 18:00 | Abendempfang

### 2. Tag // 23. Mai 2019

#### 08:30 | Parallelsession 3

##### Session 3A: Battery Management

Prof. Dr. rer. nat. Dirk Uwe Sauer, ISEA Institut für Stromrichtertechnik und Elektrische Antriebe // Guido Eckers, FEV Europe GmbH // Alexander Gitis, RWTH Aachen // Felix Kortmann, HELLA GmbH & Co. KGaA

##### Session 3B: Safety of Vehicle Power Supply

M. Sc. Laurenz Tippe, TU München // Dipl.-Ing. Christian Sültrop, Fraunhofer Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB // Dr. Kay Klobedanz, HELLA GmbH & Co. KGaA // Mario Lehr, Bender GmbH & Co. KG

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

#### 10:50 | Parallel Session 4

##### Session 4A: Power Electronics Applications

Dipl.-Ing. Niklas Langmaack, TU Braunschweig // Dipl.-Ing. Teresa Bertelshofer, Universität Bayreuth // Bernhard Stiller, Infineon Technologies AG // M. Sc. Patrick Deck, TH Köln

##### Session 4B: Design of Reliable Power Net Systems

Janis Lehmann M. Sc., Universität Kassel // Stefan Schwimmbeck, BMW Group // Martin Baumann, BMW Group // Fabian Schipperges, Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG

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

#### 14:15 | Overview 2A: Codes & Standards for Electric Vehicles

Andreas Piepereit, Daimler AG

#### 14:15 | Overview 2B: Opportunities for electronics components from new HEV architectures

Dexin Chen, IHS Markit

#### 14:45 | Pause und Ausstellung

#### 15:00 | Parallel Session 5

##### Session 4A: Vehicle Concepts

Thomas Brehmer, Deutz AG // Dr. Daniel Kanth, Robert Bosch GmbH // Dr. Stephan Hammes, AVL TEG GmbH

##### Session 4B: Power Electronics Technologies

Jim Honea, Nexperia // Dr.-Ing. Reza Behtash, Nexperia Germany GmbH // Jörg Smolenski, Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH

#### 16:30 | Zusammenfassung und Verabschiedung

#### 16:40 | Ende der Veranstaltung



Weitere Infos unter:  
[www.eehe.de](http://www.eehe.de)