



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 Elektrofahrzeugen 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 Willemsen, Hella Shanghai Electronics Co., Ltd.

„Magnet-Free Electric Machines & Drives for Electric Vehicles“
John Grabowski, ON Semiconductor

„Opportunities for electronics components from new HEV architectures“
Hr. Dexin Chen, IHS Markit



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

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

Medienpartner:



Dolce Hotels & Resorts Bad Nauheim
Elvis-Presley-Platz 1, 61231 Bad Nauheim
www.eehe.de



Ausstellung 2019

Diesjährige Aussteller sind unter anderem:

ISEA, RWTH Aachen

TE Connectivity Ltd.

Nexperia Germany GmbH

Panasonic Electric Works Europe AG

HE System Electronic GmbH & Co. KG

Broadcom Limited company



Weitere Infos unter:
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

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 // Dr. Dirk Balzer, 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

John Grabowski, ON Semiconductor

14:25 | Poster-Präsentationen

Kurzpräsentationen ausgewählter Poster
Maximilian Naumow, 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. Martin Brüll, 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 // Daniel Klein, HELLA GmbH & Co. KGaA

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: N.N.

N.N.

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

Hr. Dexin Chen, IHS Markit

14:35 | Kaffeepause

14:45 | 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

16:15 | Zusammenfassung und Verabschiedung

16:25 | Ende der Veranstaltung



Weitere Infos unter:
www.eehe.de