

# eehe - Elektrik & Elektronik in Hybrid- und Elektrofahrzeugen und elektrisches Energiemanagement



## Termin

**Mi. 14.05.2025**, 09:00 Uhr –  
**Do. 15.05.2025**, 17:00 Uhr

## Veranstaltungsort

Welcome Kongress Hotel Bamberg  
Mußstr. 7  
96047 Bamberg

## Teilnahmegebühren

<b>Präsenz-Teilnahme</b>	1.585,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.445,00 €* <b>Online-Teilnahme</b>	1.195,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.195,00 €*
--------------------------	--	---



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 16.07.2025, 10:03 Uhr

# eehe - Elektrik & Elektronik in Hybrid- und Elektrofahrzeugen und elektrisches Energiemanagement

The **Haus der Technik e. V. (HDT)**, together with cooperation partners, has been organising a first-class conference especially for developers, users and researchers the international conference [EEHE](#) (Electrics & Electronics in Hybrid and Electric Vehicles and Electric Energy Management) for 10 years now, thus providing a professional forum for a collective exchange among players and experts in the following fields:

Power Electronics

High-voltage and low-voltage energy storage systems

Charging technology and components for these applications

Issues from electromobility

E/E systems for commercial and agricultural vehicles

Market development and regulations, and

Power supply for highly automated or autonomous driving.

## What does EEHE 2025 offer?

The concepts for electric vehicles or electric cars, plug-in hybrids, full hybrids up to micro hybrids and vehicles with start-stop functionalities are on the one hand taking on ever more concrete forms, but on the other hand are confronted with ever higher demands in terms of costs and efficiency. Stakeholders from research and science are facing up to the complex challenge and exchanging views on the important topics of the future together over two days at the EEHE - electrical + electronic systems in hybrid and electric vehicles, electrical energy management.

**Please note: The conference language is English.**

## Zum Thema

Der permanente Anstieg der Elektromobilität, verstärkt durch erfolgreiche Markteinführungen hochelektrifizierter Fahrzeuge und die, aus dem Pariser Klimagipfel resultierende Aufforderung zur deutlichen Verringerung der weltweiten CO<sub>2</sub>-Emissionen, erfordern ein Umdenken der gesamten Automobil- und Zulieferindustrie.

Wechselwirkungen mit der fortschreitenden Digitalisierung werden sich im Trend hin zum hochautomatisierten oder autonomen Fahren verstärkt auf die zukünftige Elektromobilität auswirken.

## Zielsetzung

### Was bietet EEHE 2025?

Die Konzepte für Elektrofahrzeuge bzw. Elektroautos, Plug-In-Hybride, Vollhybride bis hin zu Mikrohybriden und Fahrzeugen mit Start-Stopp-Funktionalitäten nehmen einerseits immer konkretere Formen an, werden aber andererseits hinsichtlich Kosten und Effizienz mit immer höheren Anforderungen konfrontiert. Akteure aus Forschung und Wissenschaft stellen sich der komplexen Herausforderung und tauschen sich zu den wichtigen Zukunftsthemen gemeinsam an zwei Tagen auf der **EEHE** – electrical + electronic systems in hybrid and electric vehicles, electrical energy management – aus.

## Programm

15.05.2025

---

15:50–16:00      Summary and Farewell

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

15:20–15:50

New Approaches for Highspeed Real-time HIL Simulation of WBG Semiconductor-based Power Electronics Systems.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14:50–15:20

Data-Driven Diagnosis of Voltage Stabilizing Capacitors in ECUs Based on Switching Patterns from Electronic Fuses.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14:20–14:50

Fast Simulation of Complex, Nonlinear Dynamical Systems with AI Surrogate Models.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

15:20–15:50 Fault tolerant control of Smart Switches in E/E architectures using 10BASE-T1S.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14:20–14:50 Stabilization of power supply through smart algorithms for optimizing power sources in the vehicle's low voltage power network.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14:50–15:20 Load Balancing in Reconfigurable Power Supply Systems Using Machine Learning.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

Michael Gerten, M. Sc. | TU Dortmund University

---

13:00–14:20 Lunch // Poster // Exhibition // Vehicles

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

12:30–13:00

Monitoring of Battery Safety Using a Performance-Optimized Sensor System for Secure Standby Operation.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

12:00–12:30

Lecture cancelled: Lifetime Prediction Improvement for Future Li-Ion Low-Voltage Batteries through Uncertainty Quantification.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

11:30–12:00

Automotive Embedded Platform for real implementation of Electrochemical Impedance Spectroscopy.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

12:30–13:00

Electrothermal modeling oMOSFET-failure-mechanism in automotive power supply systems.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

12:00–12:30

How to build up a fast ASIL-D compliant control loop system for electric cars.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

11:30–12:00

Unlocking act-by-wire systems with advanced powernet solutions for UN ECE R13H and R79

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:35–11:05

Efficient and Compact Verification of Battery Management Systems on Signal Level.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:05–10:35 Model Predictive Control in Thermal Management Systems for Improving Performance and Efficiency in Battery Electric Vehicles.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:35–10:05 Battery Energy management of electric vehicles by reinforcement learning algorithms.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

Dr. Hortensia Amaris | University Carlos III of Madrid Prof. Monica Alonso Martinez | University...

---

09:05–09:35 Battery Passport EcoSystem Trial: Lean Data Handling as Pain Killer.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:35–11:05 Brushless Excitation System (BES) for Electrically Excited Synchronous Motors (EESMs).

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:05–10:35

Increased power density with IDPak.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

Peter Luniewski | Infineon Technologies AG

---

09:35–10:05

Traction inverter solution for external excited synchronous motors.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:05–09:35

Characterization of a Si/SiC Fusion power module on an inverter/e-Drive testbench

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:00–09:05

Change of Rooms

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

08:30–09:00

Keynote 2: Market observation and technical innovations for lithium-based batteries.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Prof. Dr. rer. nat. Dirk Uwe Sauer**

RWTH Aachen

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14.05.2025

---

11:05–11:30

Coffee Break // Poster // Exhibition

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

17:30–22:00

Come Together // Evening Event

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

16:20–16:50 HV conversion to SELV- Supply to dynamic, motor driven loads.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

15:50–16:20 Hardware needs for future electric vehicles from an OEM ´s perspective.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

15:20–15:50 Integrated high-voltage power electronics – 3-port transformer as next integration step.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14:50–15:20 Advanced Nanocrystalline Solutions for High-Performance Automotive Applications: Enhancing Efficiency and Sustainability.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

16:20–16:50

Bidirectional Charging

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

15:50–16:20

Static and Dynamic Thermal Modeling and Prediction for DC Charging Stations.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

15:20–15:50

V2G needs some interoperability – the quest for an overall and unified system architecture with a focus on interfaces behind-the-meter.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

Dr.-Ing. Sebastian Bothor + Lars Zehnder | Intelligent Energy System Services GmbH

---

14:50–15:20

Single-Stage Isolated EV On-Board Chargers

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14:30–14:50 Coffee Break // Exhibition // Poster

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14:00–14:30 Overview: Circular Economy in Power Electronics – Status 2025

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

12:30–14:00 Lunch Break // Poster // Exhibition // Vehicles

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

12:00–12:30 POSTER PITCH

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

11:35–12:00 Coffee Break // Exhibition // Poster

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

11:05–11:35 Low Voltage Board Net – Integration as key driver for reliable cost saving architecture.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:35–11:05 Minimization and omission of the LV-Battery in BEV: Next steps towards an optimized LV power supply system.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:05–10:35 The new MMA eDrive plattform - Efficient in multiple ways.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

11:05–11:35

eFuse : method of implementation and considerations for a robust 12V&24V Smart Power Distribution architecture.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:05–10:35

MB.OS sets the cornerstones for energy efficiency measures in low-voltage vehicle electrical systems

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

Niklas Polling | Mercedes-Benz Group AG

---

10:35–11:05

Measurements and simulation-based characterization of eFuses

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

09:45–10:05 Coffee Break // Exhibition // Poster

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:15–09:45 Keynote 1: The importance of diverse vehicle power supply architectures – benefits and challenges.

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Dr. Felix Hoos**

Robert Bosch GmbH

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:05–09:15 Introductory Lecture: EEHE

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Stephan Schinkel**

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Dipl.-Ing. Univ. Ottmar Sirch**

BMW Group Forschungs- und Innovationszentrum FIZ

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:00–09:05 Welcome & Introduction

**Stephan Schinkel**

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Dipl.-Ing. (BA) Thomas Weber**

Mercedes-Benz AG

**Dipl.-Ing. Univ. Ottmar Sirch**

BMW Group Forschungs- und Innovationszentrum FIZ

**Dr.-Ing. Carsten Hoff**

dSPACE GmbH

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

**Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

Dr.-Ing. Carsten Hoff | dSpaceDipl. Inf., Dipl. Ing.(BA) Thomas Weber | Mercedes-Benz AGDipl.-Ing. Univ. Ottmar...

---

## Referenten

SS

**Stephan Schinkel**

JN

**Jonas Neumann**

Haus der Technik e. V.

IB

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

DW

**Dipl.-Ing. (BA) Thomas Weber**

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz AG, Sindelfingen | Beirat

DH

**Dr.-Ing. Carsten Hoff**

dSPACE GmbH

dSPACE GmbH, Paderborn | Wissenschaftliche Leitung

PS

**Prof. Dr. rer. nat. Dirk Uwe Sauer**

RWTH Aachen

RWTH Aachen University | ISEA & FZ Jülich | Helmholtz Institute Münster | Beirat

DH

**Dr. Felix Hoos**

Robert Bosch GmbH

Robert Boch GmbH | Stuttgart

DS

### **Dipl.-Ing. Univ. Ottmar Sirch**

BMW Group Forschungs- und Innovationszentrum FIZ  
BMW Group, München | Wissenschaftliche Leitung

VW

### **Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

DH

### **Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

Haus der Technik e. V.

AF

### **Anja Funke**

Haus der Technik e. V. (HDT)

## **Zertifizierungen**

In seinem Essener Stammhaus bietet das HDT (Haus der Technik e. V.) seit über 90 Jahren wichtige Impulse in der technischen Weiterbildung, um im Wettbewerb den entscheidenden Schritt voraus zu sein. Innovation durch schnellen Wissenstransfer – dazu gehören klassische [Seminare, Workshops](#) und [Tagungen](#) ebenso wie die unter der Marke [hdt+](#) gebündelten digitalen Veranstaltungen. Zertifizierte Lehrgänge runden das Angebot von Deutschlands ältestem technischen Weiterbildungsinstitut ab.