

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

Präsenz-Teilnahme	1.585,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.445,00 €*
Online-Teilnahme	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: 04.11.2025, 09:28 Uhr

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

Das Haus der Technik e. V. (HDT) veranstaltet seit Jahren erfolgreich eine hochkarätige Konferenz, die sich gezielt an Entwickler, Anwender und Forscher richtet – die internationale Tagung [EEHE](#) (Elektrik & Elektronik in Hybrid- und Elektrofahrzeugen und elektrisches Energiemanagement) und bietet somit ein professionelles Forum für einen kollektiven Austausch unter Akteuren und Experten in folgenden Fachgebieten:

Leistungselektronik

Hochvolt- und Niedervolt-Energiespeicher

Ladetechnik und Bauteile für diese Anwendungen

Fragestellungen aus Elektromobilität

E/E-Systeme für Nutz- und Agrarfahrzeuge

Marktentwicklung und Regulierungen sowie

Stromversorgung für hochautomatisiertes oder autonomes Fahren.

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 CO₂-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 Haus der Technik e. V.
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 Haus der Technik e. V.
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

Haus der Technik e. V.

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

- 

Stephan Schinkel
- 

Jonas Neumann
Haus der Technik e. V.
- 

Indra Bräutigam
Haus der Technik e. V.
- 

Dipl.-Ing. (BA) Thomas Weber
Mercedes-Benz AG
Mercedes-Benz AG, Sindelfingen | Beirat
- 

Dr.-Ing. Carsten Hoff
dSPACE GmbH
dSPACE GmbH, Paderborn | Wissenschaftliche Leitung
- 

Prof. Dr. rer. nat. Dirk Uwe Sauer
RWTH Aachen

DH

Dr. Felix Hoos

Robert Bosch GmbH

Robert Bosch 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)

Hinweise

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.