

AUTOMOTIVE
SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2024

- › Fahrzeugelektronik/Bordnetz/HV/EMV
- › Batterietechnik/Elektromobilität/H₂
- › Antriebsstrang
- › Connected Car
- › Fahrzeugtechnik/Karosserie/Akustik
- › Zur Prüfung befähigte Person von Fahrzeugen





FAHRZEUGELEKTRONIK / BORDNETZ / HV / EMV

www.hdt.de/fahrzeugelektronik

► Seminar
**Elektromagnetische
Verträglichkeit – Grundlagen**

10.09.2024 – 12.09.2024, Regensburg
www.hdt.de/VA24-01108

EMV

► Seminar
**Automobil-EMV –
Schwerpunkt Elektrofahrzeuge**

EMV-gerechte Entwicklung, Analyse und
Produktqualifizierung von Hochvoltsystemen
in Elektrofahrzeugen und Ladeinfrastruktur

08.10.2024 – 09.10.2024, Zwickau
www.hdt.de/VA24-01115

EMV



NEU

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Leistungselektronik

Schalter, Halbleiter, Passive, Regelung
und wechselseitige Einflüsse

17.09.2024 – 18.09.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01175

► Seminar
**Bordnetze im Fahrzeug
für eine sicherheitsrelevante
und zuverlässige Energieversorgung**

Fahrzeubordnetz mit Batterie
und Ladesystem, Leistungselektronik,
Steuerungstechnik und 12V/48V/HV
Spannungsebenen

17.09.2024 – 18.09.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01180

► Online-Seminar
**Wärmemanagement – Thermische
Optimierung elektronischer Systeme**
Auswahl, Anwendung, Qualität und Kosten
innovativer Kühlkonzepte in der Elektronik –
In Kooperation mit dem Zentrum für
Wärmemanagement Stuttgart (ZFW)

01.10.2024 – 02.10.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01106

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Sensoren für
Fahrerassistenzsysteme ADAS**
Radar-, Lidar- und Kamera-Sensorik
für hochautomatisiertes Fahren ADAS

08.10.2024 – 09.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01071

► Seminar
EMV-konformes Leiterplatten-Design
Analyse der Schaltung, Bauelemente,
Leiterplatte und Simulation

08.10.2024 – 09.10.2024, Regensburg
www.hdt.de/VA24-01122

EMV

► Seminar
High Speed Baugruppen optimal designen
Mit unterschiedlichen Designstrategien
zu idealen High-Speed-Anwendungen

15.10.2024 – 17.10.2024, Nürnberg
www.hdt.de/VA24-01223

► Online-Seminar
Bussysteme im Automobil
CAN · Automotive Ethernet · FlexRay · LIN

28.10.2024 – 30.10.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00703



► Seminar
**Hochvoltsysteme
in batterieelektrischen Fahrzeugen**

04.11.2024, München
www.hdt.de/VA24-01425

► Online-Seminar
Hochvolt-Steckverbinder im Automobil
Besonderheiten von Hochvolt-Steck-
verbinder-systemen, Anschlusstechnik,
Test- und Analyseverfahren

05.11.2024 – 07.11.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01426

► Seminar
Leistungselektronik in Elektrofahrzeugen

28.11.2024 – 29.11.2024, Kassel
www.hdt.de/VA24-01295

► Seminar
**Schaltungssimulation mit LTspice®
und Vertiefung EMV-Simulation**
Arbeitsweise und Optimierung von
LTspice®-Simulationsgestützte EMV-Analyse

03.12.2024 – 04.12.2024, Regensburg
www.hdt.de/VA24-01217

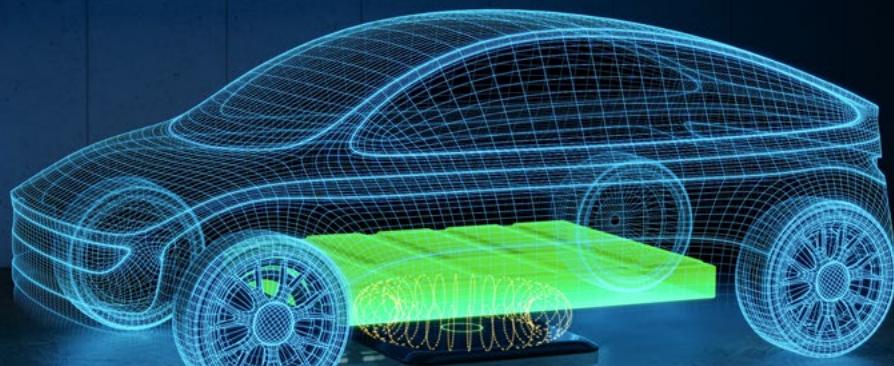
LTspice

► Seminar
LTspice® warm-up

02.12.2024, Regensburg
www.hdt.de/VA24-01216

► Seminar
Steckverbinder im Auto

05.12.2024 – 06.12.2024, München
www.hdt.de/VA24-01241



BATTERIETECHNIK / ELEKTROMOBILITÄT / H₂

www.hdt.de/batterietechnik

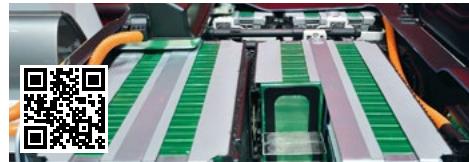
► Seminar

Umgang mit Hochvolt-Fahrzeugen im Feuerwehreinsatz und bei Rettungsarbeiten

Besondere Gefahren bei Elektrofahrzeugen

04.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00814



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Lithium-Ionen-Batterien für die Elektromobilität – von der Zelle zur Anwendung

Mit Laborbesichtigungen

11.09.2024 – 12.09.2024, Aachen

www.hdt.de/VA24-01250

TIPP

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Brennstoffzellen – Grundlagen und Anwendungen

Komponenten, Systemauslegung, Brennstoffzellen-Typen, Marktübersicht

17.09.2024 – 18.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01399

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Wasserstoff für Anwender

18.09.2024 – 19.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01125

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Energiewende und Sektorenkopplung

Transformation der Sektoren Strom, Verkehr und Wärme und Nutzung von Power-To-X

24.09.2024 – 25.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00761

► Seminar

Kühlung und Wärmemanagement von Elektromotoren

Grundlagen zur Auswahl, Dimensionierung und konstruktiver Gestaltung

08.10.2024 – 09.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00050

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektromobilität im Überblick – vom Verbrenner zum Elektroauto

Batterie, Leistungselektronik, Elektromotor, Ladetechnik, Ladeinfrastruktur, Ressourcen, Sicherheit

15.10.2024 – 16.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00516

► Seminar

Basiswissen Batterien

Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

15.10.2024, München

www.hdt.de/VA24-00754

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Fahrzeugklimatisierung und Thermomanagement für Elektrofahrzeuge

Grundlagen Klimatisierung und Heizen, Temperierung der Batterie, Reichweitenverlängerung

22.10.2024 – 23.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01123

TIPP

NEU

Fuel cell electric technology



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Wasserstoffverbrennungsmotor – Grundlagen, Potential und Herausforderungen

19.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01454

TIPP

NEU

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Alterung und Post-Mortem

Analysen von Lithium-Ionen-Zellen

Möglichkeiten zur Verbesserung der Batterielebensdauer

23.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00752

► Seminar

Prüfen von Ladestationen

Ladestation, Wallbox, Ladekabel für Elektrofahrzeuge

24.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00862

► Seminar

Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben

28.10.2024 – 30.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00785

CALL FOR PAPERS



BATTERIETAGUNG

APRIL 01-03, 2025 IN AACHEN

DEADLINE ➤ 10/31/2024

WWW.BATTERY-POWER.EU

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Batterien richtig prüfen und testen

Batterieprüfungen an Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge und weitere Anwendungen

07.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01196

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Lithiumbatterien –

Versand und Lagerung

Gefährliche Güter in der Beförderung und Lagerhaltung

13.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00796



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Siliziumkarbid – Schlüsseltechnologie für effizientere Energiesysteme

Entwicklungsprozess, physikalische Eigenschaften, Vorteile für Automobil- und Industrieanwendungen

19.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00788

► Online-Seminar

Grundlagen Elektromobilität und Ladeinfrastruktur

Technische und wirtschaftliche Grundlagen

26.11.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-00689

► Seminar

Thermomanagement von Lithium-Ionen-Batterien

Temperatureinfluss, Alterung, Auslegung, Lösungen

05.12.2024, München

www.hdt.de/VA24-01162

► Seminar

Leistungselektronik in Elektrofahrzeugen

Mit Laborführung Fraunhofer IEE und Demonstration galvanisch-gekoppeltes bidirektionales Ladegerät

28.11.2024 – 29.11.2024, Kassel

www.hdt.de/VA24-01295

► Seminar

Schaltungssimulation mit LTspice® und Vertiefung EMV-Simulation

Arbeitsweise und Optimierung von LTspice®-Simulationsgestützte EMV-Analyse

03.12.2024 – 04.12.2024, Regensburg

www.hdt.de/VA24-01217

LTspice

► Seminar

LTspice® warm-up

02.12.2024, Regensburg

www.hdt.de/VA24-01216



► Seminar

Steckverbinder im Auto

Zuverlässige Lösungen für die speziellen Lösungen im Automotive Bereich

05.12.2024 – 06.12.2024, München

www.hdt.de/VA24-01241



ANTRIEBSSTRANG

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive/powertrainemissionen



► Online-Seminar

Elektrische Maschinen

mit konzentrierten Wicklungen

Eigenschaften, Betriebsverhalten, Optimierung

15.10.2024 – 16.10.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-00771

► Online-Seminar

Traktionsmotoren –

Design, Optimierung und Analyse

12.11.2024 – 13.11.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-00772

► Seminar

Regelungstechnik:

Praxisbezogene Auslegung von Reglern

19.11.2024 – 21.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00804

► Seminar

Antennentechnik – Basiswissen

für die Anwendung in modernen

Funk- und Kommunikationssystemen

Schneller Einstieg in die Antennentechnik für drahtlose Kommunikationssysteme für die Steuerung, Automatisierung und Überwachung

18.11.2024 – 19.11.2024, Köln

www.hdt.de/VA24-01128

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektrische Antriebe für Maschinenbau- und Fahrzeugbauingenieure

Aufbau, Funktionsbetrieb und Betriebsverhalten elektrischer Antriebssysteme

17.10.2024 – 18.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00748



FAHRZEUGTECHNIK / KAROSSERIE / AKUSTIK

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
NVH Elektrische Antriebe – Vibrat
ionen und Geräusche
Grundlagen, Vermessung, Simulation, Beeinflussungsmöglichkeiten
07.11.2024 – 08.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00764

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Leichtbau im Maschinen- und Fahrzeugbau
Moderne Werkstoffe, gewichtssparende Auslegung, neue Bauweisen
07.11.2024 – 08.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00575

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wechselwirkungen Motor – Frequenzumrichter
Optimale Abstimmung von Induktions- oder Synchronmotor mit einem Frequenzumrichter
14.11.2024 – 25.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00747

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Automotive Core Tools
Automotive Core Tools als Anforderungen aus dem Bereich Automotive
04.12.2024 – 05.12.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00692

► Seminar
Zur Prüfung befähigte Person von Fahrzeugen gemäß DGUV-V 70
Inklusive umfassendem Praxisteil an Fahrzeugen

In diesem Seminar erfahren die Teilnehmenden das fachliche Wissen, um als befähigte Person für Fahrzeuge visuelle und operative Routineinspektionen vornehmen zu können. Im Vordergrund stehen die Inhalte der Sicht-, Funktions- und Wirkungsprüfung an Fahrzeugen.

21.11.2024 – 22.11.2024, Erftstadt
www.hdt.de/VA24-00445

MIT PRAXISTEIL



Mit unserem digitalen Campus hdt+ freuen wir uns, Ihnen eine zukunftsweisende digitale Oberfläche anbieten zu können. Egal ob vor Ort oder online: Sie haben alle mit unseren Tagungen und Seminaren verbundenen Services immer im Blick. **Mehr Infos unter: www.hdt.de/hdt-plus**





IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Bernd Hömberg

Fachbereich Elektrotechnik/
KFZ-Elektronik

TELEFON +49 (0)201 1803-249

E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



SAVE THE DATE



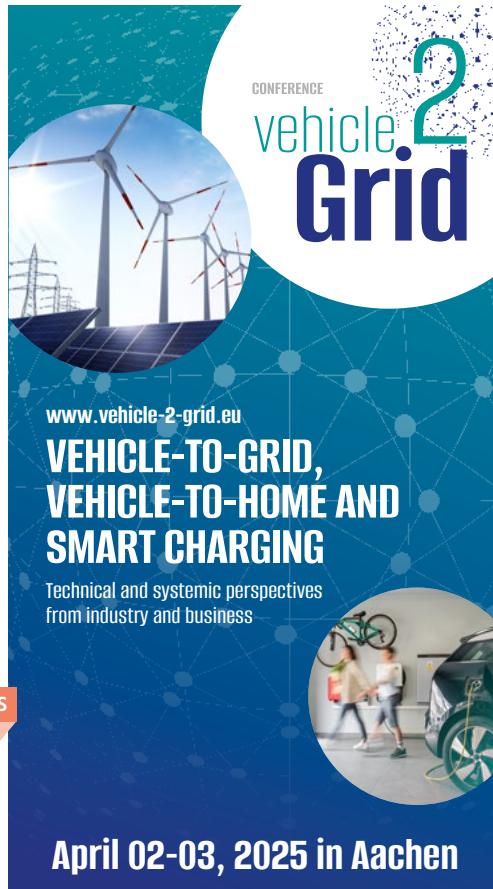
WWW.BATTERY-POWER.EU

BATTERIETAGUNG 2025

CALL FOR PAPERS

DEADLINE ➤ 10/31/2024

APRIL 01-03, 2025 IN AACHEN



May 14-15, 2025 in Bamberg

International Conference 2025

electrical + electronic systems in hybrid & electric vehicles
electrical energy management

CALL FOR PAPERS

Deadline: 31. October 2024

www.eehe.de

HDT (Haus der Technik e. V.)

Hollestraße 1

45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1

E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung