

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

EMV

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

➤ 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

Fahrzeuginnenetz 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 Automobil-EMV – Schwerpunkt Elektrofahrzeuge

EMV

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

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

➤ Seminar EMV-konformes Leiterplatten-Design

EMV

Analyse der Schaltung, Bauelemente,
Leiterplatte und Simulation

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

➤ 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 Hochvolt-Systeme in batterieelektrischen Fahrzeugen

NEU

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

➤ Online-Seminar Hochvolt-Steckverbinder im Automobil Besonderheiten von Hochvolt-Steck- verbindersystemen, 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

LTspice

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

➤ 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

CALL FOR PAPERS

eehe

May 14-15, 2025 in Bamberg

Deadline: 31. October 2024

www.eehe.de



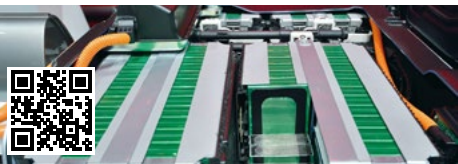
BATTERIETECHNIK / ELEKTROMOBILITÄT / H₂

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) **TIPP**
**Lithium-Ionen-Batterien für die Elektro-
mobilität – von der Zelle zur Anwendung**
Mit Laborbesichtigungen

11.09.2024 – 12.09.2024, Aachen

www.hdt.de/VA24-01250

➤ 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

 **Fuel cell electric technology**



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **TIPP**
**Wasserstoffverbrennungsmotor –
Grundlagen, Potential und
Herausforderungen**

19.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01454

NEU

➤ 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, Elektro-
motor, 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

➤ 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

NEU

➤ 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

LTspice

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

➤ 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

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Elektrische Antriebe für Maschinen-
bau- und Fahrzeugbauingenieure**
Aufbau, Funktionsbetrieb und Betriebs-
verhalten elektrischer Antriebssysteme

17.10.2024 – 18.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00748

➤ 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

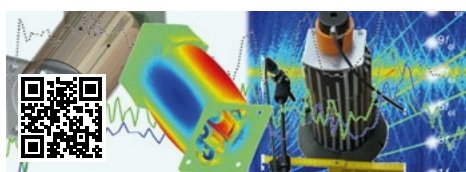


CONNECTED CAR

www.hdt.de/connected-car

FAHRZEUGTECHNIK / KAROSSERIE / AKUSTIK

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

NVH Elektrische Antriebe – Vibrationen 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**



hdt.de/automotive



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

CONFERENCE
vehicle²Grid

www.vehicle-2-grid.eu
**VEHICLE-TO-GRID,
VEHICLE-TO-HOME AND
SMART CHARGING**
Technical and systemic perspectives
from industry and business

April 02-03, 2025 in Aachen

An event organized by
hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

eehe

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