



AUTOMOTIVE

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2025



- › Fahrzeugelektronik / HV / EMV
- › Batterietechnik / Elektromobilität / H₂
- › Fahrzeugtechnik / Karosserie / Akustik
- › Connected Car

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**



FAHRZEUGELEKTRONIK / BORDNETZ / HV / EMV

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive

➤ Seminar

Elektromagnetische Verträglichkeit – Grundlagen

09.09.2025 – 11.09.2025, Regensburg
www.hdt.de/VA25-00940



➤ Seminar

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

07.10.2025 – 08.10.2025, Regensburg
www.hdt.de/VA25-00938



➤ Online-Seminar

Wärmemanagement – thermische Optimierung elektronischer Systeme

Auswahl, Anwendung, Qualität und Kosten innovativer Kühlkonzepte in der Elektronik

07.10.2025 – 08.10.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-01252

➤ Online-Seminar

Bussysteme im Automobil

CAN · Automotive Ethernet · FlexRay · LIN

05.11.2025 – 07.11.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00894

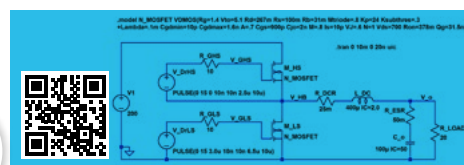


➤ Seminar

Automobil-EMV – Schwerpunkt Elektrofahrzeuge

EMV-gerechte Entwicklung, Analyse und Produktqualifizierung von Hochvoltssystemen in Elektrofahrzeugen und Ladeinfrastruktur · mit Praxisteil in der Absorberhalle der West-sächsischen Hochschule Zwickau

25.11.2025 – 26.11.2025, Zwickau
www.hdt.de/VA25-00941



➤ Seminar

Schaltungssimulation mit LTspice® und Vertiefung EMV-Simulation

Arbeitsweise und Optimierung von LTspice-Simulationsgestützte EMV-Analyse

02.12.2025 – 03.12.2025, Regensburg
www.hdt.de/VA25-01287

OPTIONAL ZUBUCHBAR Schaltungssimulation mit LTspice Warm-up

01.12.2025, Regensburg
www.hdt.de/VA25-01286



➤ Online-Seminar

Hochvolt-Steckverbinder im Automobil

Besonderheiten von Hochvolt-Steckverbindersystemen, Anschlusstechnik, Test- und Analyseverfahren

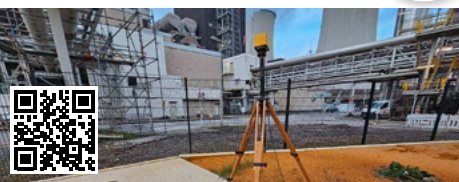
03.12.2025 – 05.12.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-01281

➤ Seminar

Steckverbinder im Auto

Zuverlässige Lösungen für die speziellen Anforderungen im Automotive Bereich

04.12.2025 – 05.12.2025, München
www.hdt.de/VA25-01296



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektromagnetische Umweltverträglichkeit (EMVU)

Grundlagen EMV/EMVU – Messungen und Bewertungen

11.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01292

NEU

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Leistungselektronik

Schaltungen, Halbleiter, Passive, Regelung und wechselseitige Einflüsse

16.09.2025 – 17.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00920



➤ Hybrid-Seminar

(Online Teilnahme möglich)

Regelung von Schaltnetzteilen mit LTspice® und Python

LTspice Simulationen und Python Skripte für Modellbildung, analoge und digitale Regelung von Schaltnetzteilen

30.09.2025 – 01.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01288

LTspice

MIT PRAXISTEIL

CALL FOR PAPERS

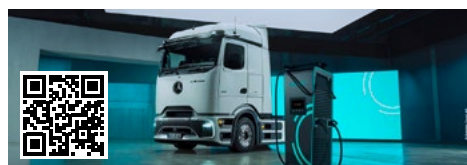
eehe

Deadline: 31. Oktober 2025

www.eehe.de

BATTERIETECHNIK / ELEKTROMOBILITÄT / H₂

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
LKW unter Strom – Elektromobilität im Schwerlastverkehr

Potentiale batterieelektrischer Lkw: Status, Trends und Einsatz

24.06.2025 – 25.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01276

NEU

TIPP

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Energiewende und Sektorenkopplung
Transformation der Sektoren Strom, Verkehr und Wärme und Nutzung von Power-To-X

25.09.2025 – 25.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00905

► Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

13.10.2025, München
www.hdt.de/VA25-00751

► Seminar
Prüfen von Ladestationen
Ladestation, Wallbox, Ladekabel für Elektrofahrzeuge

15.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00909

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Smart Charging – Zukunft der Ladeinfrastruktur

16.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00911



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Hochvoltbatterien (Lithium-Ionen) für Nutzfahrzeuge

Batteriezellen, -module und -packs, Steuerung und Überwachung, Lebensdauer, Sicherheit

23.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00921

NEU

► Seminar
Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben

29.10.2025 – 31.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00870

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Batterie-Management-Systeme für Hochvolt-Batterien (Lithium-Ionen)
Physikalische und funktionale Architektur von Batteriemanagementsystemen und deren Funktionen in Elektrofahrzeugen

06.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01224

► Seminar
Ladeinfrastruktur – Grundlagen, Gesetze und technische Umsetzung

24.11.2025 – 26.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00071

► Seminar
Thermomanagement von Lithium-Ionen-Batterien

04.12.2025, München
www.hdt.de/VA25-00899

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Hochvoltssysteme in batterieelektrischen Fahrzeugen

09.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01347

► Seminar
Wasserstoff für Anwender
Förderungsmöglichkeiten, Wasserstoffeigenschaften, Strukturkopplung, Werkstoffe, Abwärmenutzung, Wasserstoffgesellschaft, Ausblick

10.12.2025 – 11.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01285

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Brennstoffzellen – Grundlagen und Anwendungen

17.09.2025 – 18.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00880

TIPP

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wasserstoffverbrennungsmotor – Grundlagen, Potential und Herausforderungen

18.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00746

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Alterung und Post-Mortem Analysen von Lithium-Ionen-Zellen

23.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01240

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

23.09.2025 – 24.09.2025, Aachen
www.hdt.de/VA25-01261

MIT LABORFÜHRUNG CARL



ANTRIEBSSTRANG

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Kühlung und Wärmemanagement von Elektromotoren

Grundlagen zur Auswahl, Dimensionierung und konstruktiven Gestaltung

07.10.2025 – 08.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01297

➤ Seminar

Regelung von Drehstromantrieben

Modellbildung · Regelstrukturen · Optimierung

09.10.2025 – 10.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00926

➤ Online-Seminar

Elektrische Maschinen mit konzentrierten Wicklungen

Eigenschaften · Betriebsverhalten · Optimierung

14.10.2025 – 25.10.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00781

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektrische Antriebe für Maschinenbau- und Fahrzeugbauingenieure

Aufbau, Funktionsprinzip und Betriebsverhalten elektrischer Antriebssysteme

23.10.2025 – 24.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00890



➤ Online-Seminar

Traktionsmotoren – Design, Optimierung und Analyse

11.11.2025 – 12.11.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00782

➤ Seminar

Regelungstechnik: Praxisbezogene Auslegung von Reglern

25.11.2025 – 27.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00830



➤ Seminar

Explosionsschutz elektrische Antriebe, Motoren und Flurförderzeuge

Zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX 2014/34 EU

11.12.2025 – 12.12.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00931

➤ 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

25.11.2025 – 26.11.2025, Köln

www.hdt.de/VA25-01404



➤ Online-Seminar

Drahtlose Kommunikationstechnik – 5G, 6G, WLAN, Bluetooth, RFID
IoT-Funksysteme, Antennen, Codierung, Wandler, Kryptologie

02.12.2025 – 03.12.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-01402



CONNECTED CAR

www.hdt.de/connected-car

FAHRZEUGTECHNIK / KAROSSERIE / AKUSTIK

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektrische Antriebe – Vibrationen und Geräusche (NVH)

Grundlagen, Vermessung, Simulation,
Beeinflussungsmöglichkeiten

23.10.2025 – 24.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00748

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Kraftfahrzeugakustik – Schwingungs- und Geräuschkomfort (NVH)

Wirkmechanismen erkennen, Mess-,
Analyse- und Simulationstools gezielt
einsetzen und das Fahrzeug als
gesamtheitliches System behandeln

04.11.2025 – 05.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00866

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Wechselwirkungen Motor – Frequenzumrichter

Optimale Abstimmung von Induktions-
oder Synchronmotor mit einem
Frequenzumrichter

20.11.2025 – 21.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00889

TAGUNG

► Tagung

24.-25. SEPTEMBER 2025 IN ESSEN **SAVE THE DATE**

FAHRZEUG- SITZE 2025

Neue Herausforderungen durch autonomes
Fahren und Elektromobilität

www.hdt.de/VA25-00115



Aktuelle Entwicklungen zu Leichtbau, Kunststofftechnik, Bezugsmaterialien, Belüftung, Klimatisierung und Komfortfunktionen u. v. m.

IHRE ANSPRECHPARTNER



Dipl.-Ing. Bernd Hömberg

Fachbereich Elektrotechnik, Automotive, Erneuerbare Energie

TELEFON +49 (0)201 1803-249

E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



Dipl.-Kffr. Katharina Röder

Fachbereich Elektrotechnik, Automotive, Erneuerbare Energie

TELEFON +49 (0)201 1803-234

E-MAIL k.roeder@hdt.de



SAVE THE DATE



WWW.BATTERY-POWER.EU

BATTERIETAGUNG 2026

CALL FOR PAPERS

DEADLINE > 10/31/2025

APRIL 14-16, 2026 IN MÜNSTER

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 15-16, 2026 in Münster

An event organized by
hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

eehe
**International
Conference 2026**
electrical + electronic systems in hybrid & electric vehicles
electrical energy management

CALL FOR PAPERS

Deadline: 31. October 2025

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