

AUTOMOTIVE

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2025

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





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



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Elektromagnetische Umweltverträglichkeit (EMVU)
Grundlagen EMV/EMVU – Messungen und Bewertungen
11.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01292

► 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

► Seminar
EMV-konformes Leiterplatten-Design

Analyse der Schaltung, Bauelemente, Leiterplatte und Simulation
07.10.2025 – 08.10.2025, Regensburg
www.hdt.de/VA25-00938

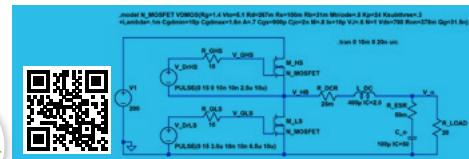


► Online-Seminar
Wärmemanagement – thermische Optimierung elektronischer Systeme
Auswahl, Anwendung, Qualität und Kosten innovativer Kühlkonzepte in der Elektronik
07.10.2025 – 08.10.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-01252

► 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 **MIT PRAXISTEIL**
Automobil-EMV – Schwerpunkt Elektrofahrzeuge
EMV-gerechte Entwicklung, Analyse und Produktqualifizierung von Hochvoltsystemen in Elektrofahrzeugen und Ladeinfrastruktur · mit Praxisteil in der Absorberhalle der Westsächsischen Hochschule Zwickau
25.11.2025 – 26.11.2025, Zwickau
www.hdt.de/VA25-00941



► Seminar **LTspice**
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-Steckverbinder-systemen, 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





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) **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



➤ 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 **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 **Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben**

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



➤ 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

Seminar in München

➤ Seminar **Ladeinfrastruktur – Grundlagen, Gesetze und technische Umsetzung**

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

Seminar in München

➤ Seminar **Thermomanagement von Lithium-Ionen-Batterien**

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

Seminar in München

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **Hochvoltsysteme in batterieelektrischen Fahrzeugen**

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

Seminar in München

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

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



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

Explosionsgeschützte 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



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



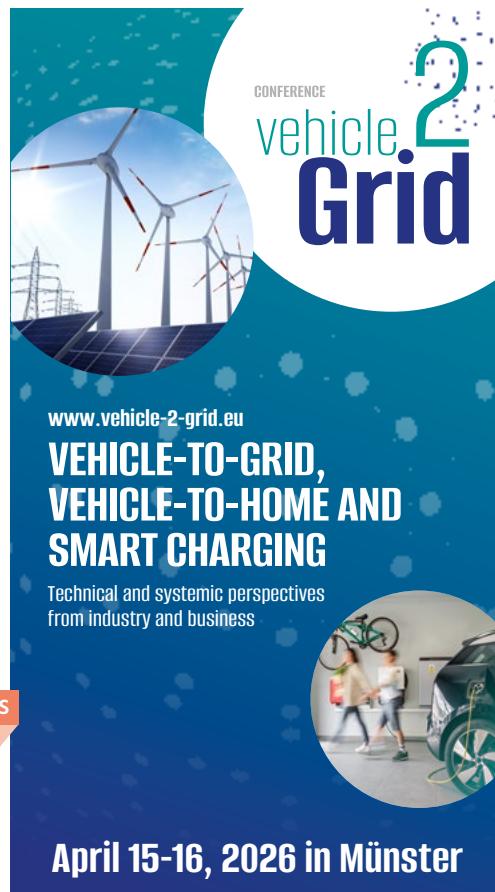
WWW.BATTERY-POWER.EU

BATTERIETAGUNG 2026

CALL FOR PAPERS

DEADLINE ➤ 10/31/2025

APRIL 14-16, 2026 IN MÜNSTER



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



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