



AUTOMOTIVE

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 1. HALBJAHR 2025

- › Fahrzeugelektronik / Bordnetz / HV / EMV
- › Batterietechnik / Elektromobilität / H₂
- › Fahrzeugtechnik / Karosserie / Akustik
- › Qualitätswesen
- › Batterietagung 2025



FAHRZEUGELEKTRONIK / BORDNETZ / HV / EMV

www.hdt.de/fahrzeugelektronik

➤ Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Leistungselektronik

Schaltungen, Halbleiter, Passive Regelung und wechselseitige Einflüsse

28.01.2025 – 29.01.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00919

16.09.2025 – 17.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00920

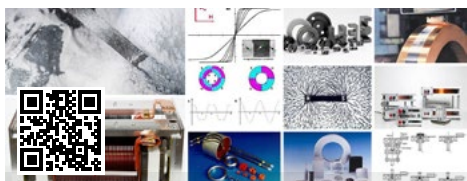
➤ Online-Seminar

Hochvolt-Steckverbinder im Automobil

Hochvolt-Steckverbindersysteme · Anschluss-technik · Test- und Analyseverfahren

24.02.2025 – 26.02.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-01280



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Magnettechnik Magnetwerkstoffe – Messverfahren und Magnetauslegung

25.02.2025 – 26.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00557

TIPP

➤ Seminar

Wechselwirkungen Motor – Frequenzumrichter

18.-19.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00888

➤ Seminar

EMV im Automobil – Grundlagen mit Mess- und Prüftechnik

EMV-gerechte Entwicklung, Analyse und Produktqualifizierung

25.03.2025 – 26.03.2025, Zwickau

www.hdt.de/VA25-00939

➤ Seminar

Schaltungssimulation mit LTspice® und Vertiefung EMV-Simulation

Arbeitsweise und Optimierung von LTspice®- Simulationsgestützte EMV-Analyse

01.04.2025 – 02.04.2025, Regensburg*

www.hdt.de/VA25-01287

LTspice

➤ Online-Seminar

Bussysteme im Automobil

CAN · Automotive Ethernet · FlexRay · LIN

23.04.2025 – 25.04.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00893



➤ Tagung

eehe – Elektrik & Elektronik in Hybrid- und Elektrofahrzeugen und elektrisches Energiemanagement (Tagung englischsprachig)

14.05.2025 – 15.05.2025, Bamberg

www.eehe.de

➤ Seminar

Kunststoffe in der Elektronik

Anschauliches Kunststoffseminar mit vertiefenden Grundlagen für Anwender in der Elektronik-Branche

22.05.2025, Regensburg

www.hdt.de/VA25-00838

NEU

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Vergießen in der Elektrotechnik und Elektronik

03.06.2025 – 04.06.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00842

➤ Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich)

Steckverbinder im Auto

17.06.2025 – 18.06.2025, Essen

www.hdt.de

➤ 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

➤ Seminar

Automobil-EMV – Schwerpunkt Elektrofahrzeuge

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

25.11.2025 – 26.11.2025, Zwickau

www.hdt.de/VA25-00941



➤ Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik – Basiswissen für Fachfremde

24.03.2025 – 25.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01084

* Am Vortag des Seminars (VA25-01287 / 31.03.2025) haben Sie die Möglichkeit, bei einem Warm-up (13:00 Uhr bis 17:00 Uhr) mit wenigen Vorkenntnissen in das Programm LTspice® und dessen Handhabung einzusteigen.

BATTERIETECHNIK / ELEKTROMOBILITÄT / H₂

www.hdt.de/batterietechnik



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home, Smart Charging und Vehicle-to-Load
Integration von Elektrofahrzeugen in das Stromnetz
22.01.2025 – 23.01.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00937



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Brennstoffzellen – Grundlagen und Anwendungen
Komponenten, Systemauslegung, Brennstoffzellen-Typen, Marktübersicht
26.02.2025 – 27.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00895

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wasserstoff für Anwender
Förderungsmöglichkeiten, Wasserstoffeigenschaften, Strukturkopplung, Werkstoffe, Abwärmenutzung, Wasserstoffgesellschaft, Ausblick
05.-06.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01284



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Smart Charging – Zukunft der Ladeinfrastruktur
20.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00910



► Tagung
Brände von Lithium-Ionen-Batterien in Elektrofahrzeugen kontrollieren, eindämmen und vorbeugen
Brandschutzkonzepte für Tunnel, Parkhäuser, Garagen, Werkstätten, Depots und industrielle Ladeinfrastrukturen
25.03.2025 – 26.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00683

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wasserstoff und Brennstoffzelle
Nur Speicher und Kraftstoff oder mehr?
03.-05.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01290

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Batteriemanagementsysteme – Grundlagen und fortgeschrittene Konzepte
Elektro- und Hybridfahrzeug, Nutzfahrzeuge, stationäre Speicheranwendungen
22.05.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01294

► Online-Seminar
Thermomanagement von Lithium-Ionen-Batterien
Temperatureinfluss, Alterung, Auslegung, Lösungen
05.06.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00898

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Laden von Elektro-Lkw
Unter Strom – Status, Trends und Einsatz Batterieelektrischer Lkw
24.06.2025 – 25.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01276

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wasserstoffverbrennungsmotor – Grundlagen, Potential und Herausforderungen
18.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00746

► Seminar
Lithium-Ionen-Batterien für die Elektromobilität – von der Zelle zur Anwendung
Mit Laborbesichtigungen im CARL
23.09.2025 – 24.09.2025, Aachen
www.hdt.de/VA25-01261

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**





FAHRZEUGTECHNIK / KAROSSERIE / AKUSTIK

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Künstliche Intelligenz und neuronale Netze in der Produktentwicklung

Bessere Produkte schneller und kostengünstiger entwickeln

19.03.2025 – 20.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00558

➤ Seminare

NVH Elektrische Antriebe – Vibrationen und Geräusche

Grundlagen, Vermessung, Simulation, Beeinflussungsmöglichkeiten

20.03.2025 – 21.03.2025, Stuttgart

www.hdt.de/VA25-00752

23.10.2025 – 24.10.2025, Essen

(Online Teilnahme möglich)

www.hdt.de/VA25-00748



➤ Seminar

Konstruieren von mechatronischen Produkten

Die optimale Integration von Elektroniktechnologien in Gehäusen

29.04.2025 – 30.04.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00855

NEU

➤ Online-Seminar

Elektrische Maschinen mit reduziertem Selten-Erd-Material

Moderne elektrische Antriebe für Elektrofahrzeuge

06.05.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00780

➤ Seminare

Kraftfahrzeugakustik – Schwingungs- und Geräuschkomfort (NVH)

03.06.2025 – 04.06.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00865

04.11.2025 – 25.11.2025, Essen

(Online Teilnahme möglich)

www.hdt.de/VA25-00866



➤ Tagung

Fahrzeugsitze

Neue Herausforderungen durch automatisiertes Fahren und Elektromobilität | 16. Tagung mit begleitender Fachausstellung

24.-25.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00115



QUALITÄTSWESEN

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

NEU

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Conformity of Production (CoP) – Level 1

Maßnahmen zur Sicherstellung der Sicherheit und Konformität Ihrer Produkte auch nach Erlangung der Genehmigung

10.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00701

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Produktsicherheit und Produkthaftung

Erfüllung der Produktsicherheitsanforderungen und die Vermeidung von Haftungsansprüchen für Ihre Produkte

11.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00703

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

PSCR Schulung – Product Safety and Conformity Representative

Erfüllung der Produktsicherheitsanforderungen und die Vermeidung von Haftung für Ihre Produkte

12.02.2025 – 13.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00705

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Marktüberwachung & Rückrufe – Level 1

Sicherstellung einer effektiven Markt- und Produktüberwachung sowie zielgerichtete Maßnahmen zur Fehlerbehebung

24.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00707



WWW.BATTERY-POWER.EU

BATTERIETAGUNG 2025

FACHSPEZIFISCHE
VORSEMINARE

BATTERIETAG
NRW ⊕ ⊕

ADVANCED BATTERY POWER
KRAFTWERK BATTERIE ⊕ ⊕

vehicle
2
Grid

Die Batterietagung 2025 in Aachen besteht aus dem deutschsprachigen **Batterietag NRW** am 01.04.2025 und die englischsprachigen Tagungen **Advanced Battery Power** und **Vehicle-to-Grid** am 02.-03.04.2025. Eine begleitende Produktausstellung findet an allen drei Tagen statt. Sollten Sie nicht in Präsenz teilnehmen können, haben Sie die Möglichkeit, der Tagung online zu folgen.

Am 01.04.2025 finden – parallel zum Batterietag NRW – **fachspezifische Online-Seminare** statt:

➤ Online-Seminar

Lithium-Ionen-Batterien – Sicherer Umgang im Arbeitsumfeld und der täglichen Praxis

Leitlinien zum praxisnahen Umgang mit Lithium-Ionen- und Lithium-Metall-Batterien – Konzepte, Erfahrungen und Empfehlungen für Praktiker

01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00900

➤ Seminare

Hochvoltbatterien (Lithium-Ionen) für Nutzfahrzeuge

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

01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00887

NEU

➤ Online-Seminar

Lithium-Batterien: Lagerung, Laden, Brandschutz

Unter Berücksichtigung der Richtlinien VdS 3103 und 3856 sowie des ADR-Abkommens

01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-01273

NEU

➤ Online-Seminar

Lithium-Ionen-Festkörperbatterien

Funktion, Chancen und Herausforderungen besonders im Bereich der Elektromobilität
(Seminar englischsprachig)

01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00837

➤ Online-Seminar

Basiswissen Batterien

Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00750

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

➤ Online-Seminar

Lithium-Ionen-Batterien richtig temperieren

Den Einfluss der Temperatur auf Leistung und Lebensdauer verstehen und nutzen

01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00749

➤ Online-Seminar

Alterung und Post-Mortem-Analysen von Lithium-Ionen-Zellen

Möglichkeiten zur Verbesserung der Batterielebensdauer

01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00747

➤ Seminare

Batterie-Management-Systeme für Hochvolt-Batterien (Lithium-Ionen)

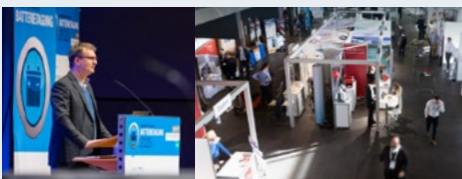
Physikalische und funktionale Architektur von Batteriemagementsystemen und deren Funktionen in Elektrofahrzeugen

01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-01223

06.11.2025, Essen (Online Teilnahme möglich)
www.hdt.de/VA25-01224

NEU

Alle weiteren Informationen zu den Vorseminaren finden Sie unter
www.battery-power.eu/vorseminare



➤ Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)

Batterietag NRW

Gemeinsam mit dem Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW

01.04.2025, Aachen
www.battery-power.eu/batterietag-nrw



➤ Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)

Advanced Battery Power – Kraftwerk Batterie

Automotive and Energy Supply Solutions – Lösungen für Automobil und Energieversorgung
(Tagung englischsprachig)

02.04.2024 – 03.04.2025, Aachen
www.battery-power.eu



➤ Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)

Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home und Smart Charging

Integration neuer Flexibilitäten in die Energiemärkte
(Tagung englischsprachig)

02.04.2024 – 03.04.2025, Aachen
www.vehicle-2-grid.eu





IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Bernd Hömberg
Fachbereich Elektrotechnik/
KFZ-Elektronik

TELEFON +49 (0)201 1803-249

E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



WISSEN DURCH ERFAHRUNG

eehe.de

save
the
date



May 14-15, 2025 in Bamberg

International Conference 2025

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



BOOK NOW



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

hdt.de