hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

AUTOMOTIVE

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 1. HALBJAHR 2024

hdt+
DER DIGITALE CAMPUS

- Fahrzeugelektronik / Bordnetz / HV / EMV
- Batterietechnik / Elektromobilität / H_2
- Fahrzeugtechnik / Fahrzeugentwicklung / NVH / Karosserie
- Conncected Car

hdt.de/automotive

FB010/41223

FAHRZEUGELEKTRONIK / BORDNETZ / HV / EMV

www.hdt.de/fahrzeugelektronik

Seminar
Leistungselektronik
Schaltungen, Halbleiter, Passive Regelung und wechselseitige Einflüsse

01.02.2024 – 02.02.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01174

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Magnettechnik Magnetwerkstoffe – Weich- und Hartmagnete, Messverfahren und Magnetauslegung

06.02.2024 – 07.02.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00594

Seminar
Bordnetze im Fahrzeug für eine sicherheitsrelevante und zuverlässige Energieversorgung

20.02.2024 – 21.02.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01179

Seminar
High-Speed Baugruppen optimal designen

20.02.2024 – 21.02.2024, München
www.hdt.de/VA24-01222

Seminar
Steckverbinder im Auto
HINWEIS

Termin auf Anfrage, Essen und München

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
NEU
Siliziumkarbid – Schlüsseltechnologie für effizientere Energiesysteme
Entwicklungsprozess, physikalische Eigenschaften, Vorteile für Automobil- und Industrieanwendungen

05.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00787

Online Seminar
Hochvolt-Steckverbinder im Automobil
Besonderheiten von Hochvolt-Steckverbindersystemen, Anschlusstechnik, Test- und Analyseverfahren

05.03.2024 – 07.03.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01140

Online Seminar
Leistungselektronik für Elektro- und Hybridfahrzeuge
Schwerpunkt Lebensdauer und Zuverlässigkeit

06.03.2024 – 07.03.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01126

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Elektromobilität im Überblick – vom Verbrenner zum Elektroauto

19.03.2024 – 20.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00515

Seminar
Steigerung der Zuverlässigkeit in der Automobilelektronik
Lastenheft, Bauteilalterung, Beschleunigung der Umweltsimulation, Ersatzteilstrategien

27.03.2024 – 28.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00822

Seminar
EMV im Automobil – Grundlagen mit Mess- und Prüftechnik
EMV-gerechte Entwicklung, Analyse und Produktqualifizierung

02.04.2024 – 03.04.2024, Zwickau
www.hdt.de/VA24-01107

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

03.04.2024 – 05.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00702

Hybrid-Seminar
LTspice
(Online Teilnahme möglich)
LTspice zur Schaltungssimulation
Funktionsweise, Analysearten, Komponenten, Einstellmöglichkeiten, Postprozessor, Anwendungen, Schaltungen, Simulation, Übungen

17.04.2024 – 18.04.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01214

CONNCECTED CAR

www.hdt.de/connected-car

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

27.02.2024 – 28.02.2024, Köln
www.hdt.de/VA24-01127

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

05.03.2024 – 06.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01070

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

03.04.2024 – 05.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00702

Online Seminar
Iot-Funksysteme
Drahtlose Kommunikationssysteme – 4G, 5G, WLAN, Bluetooth, RFID, Zigbee und weitere

24.06.2024 – 25.06.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01130

SAVE THE DATE
eehe
May 15-16 2024 in Bamberg

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

15.05.2024 – 16.05.2024, Bamberg
www.eehe.de

Seminar
Vergießen in der Elektrotechnik und Elektronik

04.06.2024 – 05.06.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00659

BATTERIETECHNIK / ELEKTROMOBILITÄT / H_2

www.hdt.de/batterietechnik

Seminar
Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben

14.02.2024 – 16.02.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00783

03.07.2024 – 05.07.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00784

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wasserstoff für Anwender
Förderungsmöglichkeiten, Wasserstoff-eigenschaften, Strukturkopplung, Werkstoffe, Abwärmenutzung, Wasserstoffgesellschaft, Ausblick

21.02.2024 – 22.02.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01124

Seminar
Prüfen von Ladestationen
Ladestation, Wallbox, Ladekabel für Elektrofahrzeuge

22.02.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00853

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) NEU
Siliziumkarbid – Schlüsseltechnologie für effizientere Energiesysteme
Entwicklungsprozess, physikalische Eigenschaften, Vorteile für Automobil- und Industrieanwendungen

05.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00787

Online Seminar
Hochvolt-Steckverbinder im Automobil
Besonderheiten von Hochvolt-Steck-verbindersystemen, Anschlusstechnik, Test- und Analyseverfahren

05.03.2024 – 07.03.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01140

Weitere Batterieseminare
auf Seite 5

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Umgang mit Hochvolt-Fahrzeuge im Feuerwehreinsatz und bei Rettungsarbeiten
Besondere Gefahren bei Elektrofahrzeugen

06.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00813

Online Seminar
Leistungselektronik für Elektro- und Hybridfahrzeuge
Schwerpunkt Lebensdauer und Zuverlässigkeit

06.03.2024 - 07.03.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01126

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Elektromobilität im Überblick – vom Verbrenner zum Elektroauto
Batterie, Leistungselektronik, Elektromotor, Ladetechnik, Ladeinfrastruktur, Ressourcen, Sicherheit

19.03.2024 – 20.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00515

Online Seminar
Grundlagen der Elektromobilität und Ladeinfrastruktur
Technische und wirtschaftliche Grundlagen

19.03.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00688

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Lithiumbatterien – Versand und Lagerung
Gefährliche Güter in der Beförderung und Lagerhaltung

18.04.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00795

HINWEIS

Seminar
Brennstoffzellen – Grundlagen und Anwendungen

Termin auf Anfrage

Tagung
Brände von Lithium Ionen Batterien in Elektrofahrzeugen kontrollieren, eindämmen und vorbeugen
Brandschutzkonzepte für Tunnel, Parkhäuser, Garagen, Werkstätten, Depots und industri-ellen Ladeinfrastrukturen

25.04.2024 – 26.04.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00716

Online Seminar
Thermomanagement von Lithium-Ionen-Batterien
Temperatureinfluss, Alterung, Auslegung, Lösungen

06.06.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01161

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wasserstoff und Brennstoffzelle
Nur Speicher und Kraftstoff oder mehr?

11.06.2024 – 12.06.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01116

Seminar
Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten
Nach vfdb, DGUV, VDS

22.01.2024 – 31.01.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00173

11.03.2024 – 20.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00179

03.06.2024 – 12.06.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00182

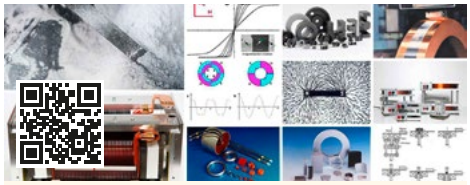
01.07.2024 – 10.07.2024, Lübeck-Travemünde
www.hdt.de/VA24-00062

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+ DER DIGITALE CAMPUS

FAHRZEUGTECHNIK / FAHRZEUGENTWICKLUNG / NVH / KAROSSERIE

www.hdt.de/seminare-workshops/automotive



Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Magnettechnik Magnetwerkstoffe – Weich- und Hartmagnete, Messverfahren und Magnetauslegung

06.02.2024 – 07.02.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00594

Seminar
Angewandte Versuchsmethodik und Lebensdauererprobung
Datenerfassung · Versuchsstrategie · Datenauswertung · DoE · Lebensdauerversuche · Physics of failure · Ausfallursachen und Ausfallmechanismen

21.02.2024 – 22.02.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00596

Seminar
NVH Elektrische Antriebe – Vibrationen und Geräusche
Grundlagen, Vermessung, Simulation, Beeinflussungsmöglichkeiten

29.02.2024 – 01.03.2024, Stuttgart
www.hdt.de/VA24-00763

Seminar
HINWEIS
Steckverbinder im Auto

Termin auf Anfrage, Essen und München

Seminar
Kraftfahrzeugakustik – Schwingungs- und Geräuschkomfort (NVH)
Wirkmechanismen erkennen, Mess-, Analyse- und Simulationstools gezielt einsetzen und das Fahrzeug als ganzheitliches System behandeln

12.03.2024 – 13.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00657

18.06.2024 – 19.06.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00658

Lehrgang
Ausbildung zum Toleranzmanager (ISO-GPS) inklusive Prüfung und Zertifikat

18.03.2024 – 20.03.2024, München
www.hdt.de/VA24-00086

Seminar
Prüfstandstechnik in der Betriebsfestigkeit mit Praxisvorführungen

20.03.2024 – 21.03.2024, München
www.hdt.de/VA24-00704

Seminar
DoE – Versuchsmethodik: Versuchsaufwand minimieren – Versuchsaussagen maximieren

21.03.2024 – 22.03.2024, Berlin
www.hdt.de/VA24-00574

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wechselwirkungen Motor – Frequenzumrichter
Optimale Abstimmung von Induktions- oder Synchronmotor mit einem Frequenzumrichter

25.03.2024 – 26.03.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00746

Online Seminar
Elektrische Maschinen mit reduziertem Selten-Erd-Magnetmaterial

16.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00770

Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Fahrzeugklimatisierung
Kühlen, Heizen und Komfort – Zukunftsorientierte Konzepte

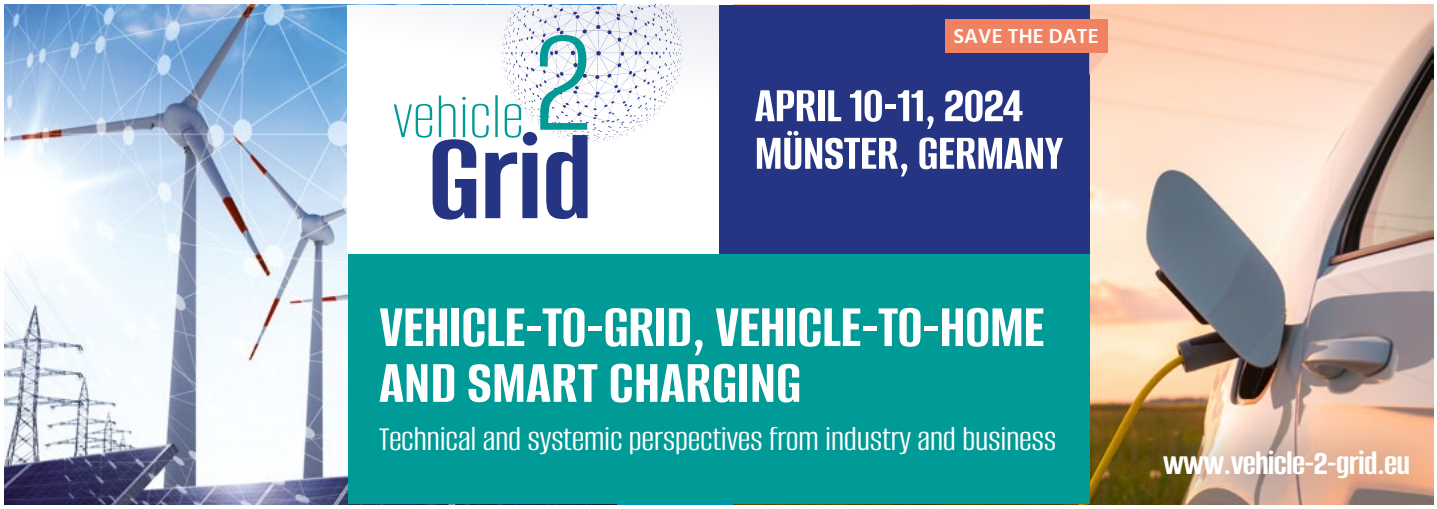
23.04.2024 – 24.04.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00708

Seminar
Normgerechte Konstruktionszeichnungen für die moderne Fertigung
Darstellungstechniken · Technologiebschreibung · Bemaßung und Tolerierung

23.04.2024 – 24.04.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00089

Seminar
Fahrdynamik und Fahrwerk
Grundlagen und Anwendungen

10.06.2024 – 11.06.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01030



WWW.BATTERY-POWER.EU

BATTERIETAGUNG 2024

FACHSPEZIFISCHE VORSEMINARE

BATTERIETAG NRW ⊕⊖

ADVANCED BATTERY POWER
KRAFTWERK BATTERIE ⊕⊖

vehicle 2 Grid

SAVE THE DATE

Die Batterietagung 2024 in Münster besteht aus dem deutschsprachigen **Batterietag NRW** am 09.04.2024 und die englischsprachigen Tagungen **Advanced Battery Power** und **Vehicle-to-Grid** am 10.-11.04.2024. 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 09.04.2024 finden – parallel zum Batterietag NRW – **fachspezifische Online-Seminare** statt:

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

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00756

› Online-Seminar
Digitale Zwillinge in der Batteriezellenproduktion
(Seminar englischsprachig)

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00750

› Online-Seminar
Batterien richtig prüfen und testen
Batterieprüfungen an Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge und weiteren Batterieanwendungen

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01195

› Online-Seminar
NEU
Hochvoltbatterien (Lithium-Ionen) für Nutzfahrzeuge
Batteriezellen, - module und -packs, Steuerung und Überwachung, Lebensdauer, Sicherheit

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01228

› Online-Seminar
Lithium-Ionen-Festkörperbatterien
Funktion, Chancen und Herausforderungen
(Seminar englischsprachig)

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00749

› Online-Seminar
Lithium-Ionen-Batterien richtig temperieren
Der Einfluss der Temperatur auf Leistung und Lebensdauer verstehen und nutzen

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00743

› Online-Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00753

› Online-Seminar
Batteriemanagementsysteme für Automotiveanwendungen (Lithium-Inonen-Batterien)
Hardwarekonzepte, Batteriediagnostik und Zustandsbestimmung der Batterie

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00511

› Online-Seminar
TIPP
Umgang mit verunfallten Elektrofahrzeugen und defekten Batterien

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00755

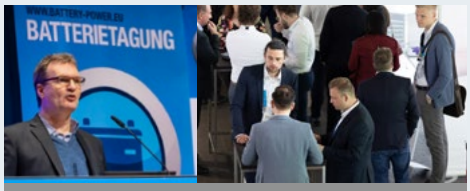
› Online-Seminar
Thermal Runway und thermische Propagation bei Lithium-Ionen-Batterien
Rechtliche Grundlagen, experimentelle Methoden, Simulation und Detektion
(Seminar englischsprachig)

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01136

› Online-Seminar
Alterung und Post-Mortem Analysen von Lithium-Ionen-Zellen

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00751

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 sowie der Arbeitsgemeinschaft ElektroMobiltät.NRW

09.04.2024, Münster
www.battery-power.eu

› Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Advanced Battery Power – Kraftwerk Batterie
Automotive and Energy Supply Solutions – Lösungen für Automobil und Energieversorgung
(Tagung englischsprachig)

10.04.2024 – 11.04.2024, Münster
www.battery-power.eu

› Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home und Smart Charging
Technische und systemische Perspektiven aus Industrie und Wirtschaft
(Tagung englischsprachig)

10.04.2024 – 11.04.2024, Münster
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

hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

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