hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

AUTOMOTIVE

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2023

- Fahrzeugelektronik / Bordnetz / HV / EMV
- Batterietechnik / Elektromobilität / H_2
- Antriebsstrang / Emissionen
- Connected Car / Funktionale Sicherheit
- Fahrzeugtechnik / Karosserie
- Fahrwerk / Akustik / Licht

hdt+
DER DIGITALE CAMPUS

hdt.de/automotive

FB010/40956

FAHRZEUGELEKTRONIK / BORDNETZ / HV / EMV

www.hdt.de/fahrzeugelektronik

Seminare
Steckverbinder im Auto
Zuverlässige Lösungen für die speziellen Anforderungen im Automotiven Bereich

03.07.2023 – 04.07.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01244

05.12.2023 – 06.12.2023, München
www.hdt.de/VA23-01245

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Vergiessen in der Elektrotechnik

04.07.2023 – 05.07.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00912

Seminare
Hochvolt Steckverbinder im Automobil
Besonderheiten von HV-Steckverbindersystemen, Anschlusstechnik, Test- und Analyseverfahren

05.07.2023 – 06.07.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01237

28.11.2023 – 30.11.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-01271

Hybrid-Seminare (Online Teilnahme möglich) NEU
Hochvolt-Systeme und Bordnetztopologien in Elektrofahrzeugen

05.07.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01351

07.12.2203, Essen
www.hdt.de/VA23-01352

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)

05.09.2023 – 06.09.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00576

Seminar
Leistungselektronik
Schaltungen, Halbleiter, Passive, Regelung und wechselseitige Einflüsse

06.09.2023 – 07.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00099

Online-Seminar
Automobilelektronik kompakt und aktuell: Technologie, Vernetzung, Zukunft
11.09.2023 – 14.09.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00672

Seminar
High-Speed Baugruppen optimal designen
Mit unterschiedlichen Designstrategien zu idealen High-Speed-Anwendungen

12.09.2023 – 14.09.2023, München
www.hdt.de/VA23-00731

Seminar EMV
Elektromagnetische Verträglichkeit – Grundlagen

12.09.2023 – 14.09.2023, Regensburg
www.hdt.de/VA23-01193

Seminar
Mittel- und Hochvoltbordnetze im Automobil (12 V, 48 V, HV)
Fahrzeugbordnetz mit Batterie und Ladesystem, Leistungselektronik, Steuerungstechnik und 12 V / 48 / HV Spannungsebenen

19.09.2023 – 20.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01219

Seminar EMV
EMV-konformes Leiterplatten- und IC-Design in der Entwicklung
Analyse der Schaltung, Bauelemente, Leiterplatte und Simulation

26.09.2023 – 27.09.2023, Regensburg
www.hdt.de/VA23-00895

Seminar EMV
EMV im Automobil – Elektro- und Hybridfahrzeuge

10.10.2023 – 11.10.2023, Zwickau
www.hdt.de/VA23-01194

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

17.10.2023 – 18.10.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01118

CALL FOR PAPERS
eehe
May 15-16 2024 in Bamberg
Deadline: 31. Oktober 2023
www.eehe.de

Seminar
Hochvoltkomponenten und -systeme in Elektro- und Hybridfahrzeugen

07.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00739

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Leistungselektronik in Elektrofahrzeugen

23.11.2023 – 24.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01364

Seminar
Grundlagen der Elektrotechnik
Basiswissen, Technik und Anwendungen

27.11.2023 – 28.11.2023, München
www.hdt.de/VA23-00712

Seminar
Thermomanagement von Lithium-Ionen-Batterien

07.12.2023, München
www.hdt.de/VA23-00851

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) NEU
Hochvolt-Sicherheit – Fachkundig unterwiesene Person (FuP) nach DGUV 209-093

07.12.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01350

Seminar LTspice
Schaltungssimulation mit LTspice und Vertiefung EMV-Simulation
Arbeitsweise und Optimierung von LTspice – Simulationsgestütze EMV-Analyse

12.12.2023 – 13.12.2023, Regensburg
www.hdt.de/VA23-01120

OPTIONAL ZUBUCHBAR
LTspice Warm-up

11.12.2023, Regensburg
www.hdt.de/VA23-01120

BATTERIETECHNIK / ELEKTROMOBILITÄT / H_2

www.hdt.de/batterietechnik

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Risk Management Batterietechnik im Elektrofahrzeug

04.07.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01281

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

19.09.2023 – 20.09.2023, Aachen
www.hdt.de/VA23-01293

Seminar
Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben

20.09.2023 – 22.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00772

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

11.10.2023 – 12.10.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01295

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

17.10.2023 – 18.10.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00607

Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

17.10.2023, München
www.hdt.de/VA23-00677

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) NEU
Fahrzeugklimatisierung und Thermomanagement für Elektrofahrzeuge
Grundlagen Klimatisierung und Heizen, Temperierung der Batterie, Reichweitenverlängerung

17.10.2023 – 18.10.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00837

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Alterung und Post-Mortem Analysen von Lithium-Ionen-Zellen
Möglichkeiten zur Verbesserung der Betriebslebensdauer

24.10.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00674

Online-Seminar
Crashanforderungen und Sicherheitskonzepte für Elektrofahrzeuge
Sicherheitsanforderungen, Unfall-, Hochvolt- und Batteriesicherheit, Crashkonzepte, Normen und Standards

24.10.2023 – 25.10.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00701

Seminar NEU
Einführung in die Elektromobilität
Schlüsseltechnologien in Theorie und Praxis: Batteriespeicher, elektrische Maschine, Leistungselektronik, Anwendung im Elektrofahrzeug

25.10.2023 – 26.10.2023, Regensburg
www.hdt.de/VA23-01228

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Batterien richtig prüfen und testen
Batterieprüfungen an Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge und weitere Batterieanwendungen

07.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00728

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

08.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00893

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

15.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00687

Seminar
eMobility Ladeinfrastruktur in Unternehmen
Batterieelektrische Dienstfahrzeuge, Mitarbeiterfahrzeuge, Fahrzeug-Flotten laden und betreiben

06.12.2023, München
www.hdt.de/VA23-01429

Online-Seminar NEU
Grundlagen Elektromobilität und Ladeinfrastruktur
Technische und wirtschaftliche Grundlagen

07.12.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00769

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

07.12.2023, München
www.hdt.de/VA23-00851

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

ANTRIEBSSTRANG / EMISSIONEN

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

Seminar
Leistungselektronik
Schaltungen, Halbleiter, Passive, Regelung und wechselseitige Einflüsse

06.09.2023 bis 07.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00099

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Sensorlose Regelung von Synchronmotoren: Anfahren, Betrieb, Stillstand
Reluktanz- und PM-Synchronmaschinen – Möglichkeiten und Grenzen für den Anwender

21.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00070

NEU
Online-Seminar
Elektrische Antriebssysteme für Elektrofahrzeuge
Leistungselektronik, elektrische Maschine, Getriebe

10.10.2023 bis 18.10.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-01297

Online-Seminar
Elektrische Maschinen mit konzentrierten Wicklungen
Eigenschaften, Betriebsverhalten, Optimierung

17.10.2023 bis 18.10.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00703

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Elektrische Antriebe für Maschinenbau- und Fahrzeugbauingenieure
Aufbau, Funktionsprinzip, und Betriebsverhalten

26.10.2023 bis 27.10.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00497

NEU
Seminar
Elektrifizierung und Hybridisierung von Fahrzeug-Antriebssträngen
Antriebe, Nebenaggregate, Energiespeicher, Powertrain, Elektromobilität

06.11.2023 bis 07.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00571

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

09.11.2023 bis 10.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00499

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
NVH Elektrische Antriebe – Vibrationen und Geräusche
Grundlagen, Vermessung, Simulation, Beeinflussungsmöglichkeiten

09.11.2023 bis 10.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00709

Seminar
Regelungstechnik: Praxisbezogene Auslegung von Reglern

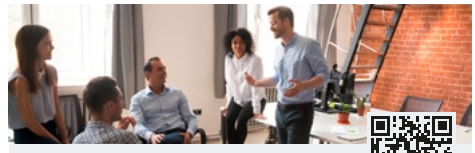
14.11.2023 bis 16.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00753

Online-Seminar
Traktionsmotoren – Design, Optimierung und Analyse

21.11.2023 bis 22.11.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-01329

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Leistungselektronik in Elektrofahrzeugen

23.11.2023 bis 24.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01364



WIR MACHEN SIE BEREIT FÜR IHRE FÜHRUNGSPOSITION!
Alle Seminare und Weiterbildungen zum Thema **Management** finden Sie hier:
www.hdt.de/seminare-workshops/management

CONNECTED CAR / FUNKTIONALE SICHERHEIT

www.hdt.de/connected-car

Seminar
Antennentechnik – Basiswissen für die Anwendung in modernen Funk- und Kommunikationssystemen

28.11.2023 – 29.11.2023, Köln
www.hdt.de/VA23-01285

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

04.12.2023 – 05.12.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00830

Seminar
ISO 26262 Funktionale Sicherheit Fahrzeugelektronik (Kfz / Nfz)

11.09.2023 – 12.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00601

FAHRZEUGTECHNIK / KAROSSERIE
www.hdt.de/seminare-workshops/automotive

Seminar
Faserverbundtechnik in Theorie und Praxis
Grundlagenseminar – Praktische Übungen im Bereich konstruktiver Laminatgestaltung, Umgang mit Matrix und Fasermaterialien sowie den dazugehörigen Arbeitsprozessen

07.09.2023 – 08.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00596

Seminar
ISO 26262 Funktionale Sicherheit Fahrzeugelektronik (Kfz / Nfz)

11.09.2023 – 12.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00601

Seminar
Grundlagen der Nutzfahrzeug-Technologie – Lkw und Omnibus
Von den Anfängen zu den Elektro-Nfz bis hin zum Autonomen Fahren

19.09.2023 – 21.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01424

NEU

Tagung
Fahrzeugsitze – 16. Tagung mit begleitender Fachausstellung
Neue Herausforderungen durch automatisiertes Fahren und Elektromobilität
27.09.2023 – 28.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00010

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Fahrzeugklimatisierung und Thermomanagement für Elektrofahrzeuge
Grundlagen Klimatisierung und Heizen, Temperierung der Batterie, Reichweitenverlängerung

17.10.2023 – 18.10.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00837

NEU

Seminar
Komfortentwicklung von Fahrzeugsitzen
Einstieg in die Entwicklungsaspekte von Konstruktion, Sitzkomfort, Ergonomie und Design

07.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00609

Online-Seminar
Funktionale Sicherheit im Kfz gemäß ISO 26262
Entwicklung sicherheitsgerichteter E/E Systeme im Automobil

21.11.2023 – 23.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00832

FAHRWERK / AKUSTIK / LICHT
www.hdt.de/seminare-workshops/automotive

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

19.09.2023 – 20.09.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00592

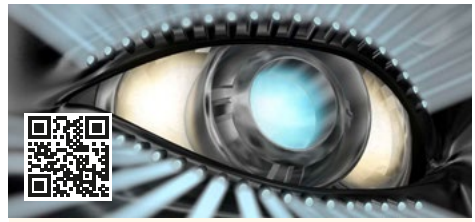
07.11.2023 – 09.11.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00593

Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
NVH Elektrische Antriebe – Vibrationen und Geräusche
Grundlagen, Vermessung, Simulation, Beeinflussungsmöglichkeiten

09.11.2023 – 10.11.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00709

Online-Seminar
Fahrdynamik und Fahrwerk
Grundlagen und Anwendungen

22.11.2023 – 23.11.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00598



Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Automobil Beleuchtung
Umweltfreundliche Licht-Konzepte und Strategie für die Zukunft des Automotive Lighting

12.12.2023, Berlin
www.hdt.de/VA23-00828

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
TELEFAX +49 (0)201 1803-269
E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:

www.hdt.de/anmeldung