



## ELEKTRISCHE ANTRIEBE

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2025

- › Automotive
- › Industrie
- › Maschinenbau
- › Windenergie





## ELEKTRISCHE ANTRIEBE

### SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2025

#### ➤ 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](http://www.hdt.de/VA25-00920)



#### ➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) TIPP

#### **Brennstoffzellen – Grundlagen und Anwendungen**

Komponenten · Systemauslegung · Brennstoffzellen-Typen · Marktübersicht

17.09.2025 – 18.09.2025, Essen  
[www.hdt.de/VA25-00880](http://www.hdt.de/VA25-00880)

#### ➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) TIPP

#### **Wasserstoffverbrennungsmotor – Grundlagen, Potential und Herausforderungen**

18.09.2025, Essen  
[www.hdt.de/VA25-00746](http://www.hdt.de/VA25-00746)

#### ➤ Seminar **Elektrische Systeme von Windenergieanlagen**

Grundlagen, Generatoren, Leistungselektronik und Netzanbindung

22.09.2025 – 23.09.2025, Hamburg  
[www.hdt.de/VA25-01226](http://www.hdt.de/VA25-01226)



#### ➤ 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](http://www.hdt.de/VA25-01252)

#### ➤ 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](http://www.hdt.de/VA25-01297)

#### ➤ Seminar **Regelung von Drehstromantrieben**

Modellbildung, Regelstrukturen, Optimierung

09.10.2025 – 10.10.2025, Essen  
[www.hdt.de/VA25-00926](http://www.hdt.de/VA25-00926)

#### ➤ Online-Seminar **Elektrische Maschinen mit konzentrierten Wicklungen**

Eigenschaften, Betriebsverhalten, Optimierung

14.10.2025 – 15.10.2025, hdt+ digitaler Campus  
[www.hdt.de/VA25-00781](http://www.hdt.de/VA25-00781)

#### ➤ 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](http://www.hdt.de/VA25-00748)

#### ➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **Elektrische Antriebe für Maschinenbau- und Fahrzeugbauingenieure/-innen**

Aufbau, Funktionsprinzip und Betriebsverhalten elektrischer Antriebssysteme

23.10.2025 – 24.10.2025, Essen  
[www.hdt.de/VA25-00890](http://www.hdt.de/VA25-00890)

► 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](http://www.hdt.de/VA25-00866)

► Online-Seminar  
**Bussysteme im Automobil**  
 CAN · Automotive Ethernet · FlexRay · LIN  
 05.11.2025 – 07.11.2025, hdt+ digitaler Campus  
[www.hdt.de/VA25-00894](http://www.hdt.de/VA25-00894)

► Online-Seminar  
**Traktionsmotoren – Design, Optimierung und Analyse**  
 11.11.2025 – 12.11.2025, hdt+ digitaler Campus  
[www.hdt.de/VA25-00782](http://www.hdt.de/VA25-00782)

► 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](http://www.hdt.de/VA25-00889)

► Seminar  
**Regelungstechnik: Praxisbezogene Auslegung von Reglern**  
 25.11.2025 – 27.11.2025, Essen  
[www.hdt.de/VA25-00830](http://www.hdt.de/VA25-00830)

► 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](http://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](http://www.hdt.de/VA25-01296)



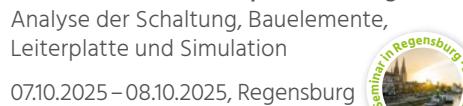
► Seminar  
**Explosionsgeschützte elektrische Antriebe, Motoren und Flurförderzeuge**  
 Zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX 2014/34 EU  
 11.12.2025 – 12.12.2025, Essen  
[www.hdt.de/VA25-00931](http://www.hdt.de/VA25-00931)



► Seminar  
**Elektromagnetische Verträglichkeit – Grundlagen**  
 09.09.2025 – 11.09.2025, Regensburg  
[www.hdt.de/VA25-00940](http://www.hdt.de/VA25-00940)



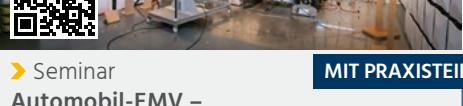
► Seminar  
**EMV-konformes Leiterplatten-Design**  
 Analyse der Schaltung, Bauelemente, Leiterplatte und Simulation  
 07.10.2025 – 08.10.2025, Regensburg  
[www.hdt.de/VA25-00938](http://www.hdt.de/VA25-00938)



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



► Seminar  
**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](http://www.hdt.de/VA25-00941)



► 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](http://www.hdt.de/VA25-01288)

► 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](http://www.hdt.de/VA25-01287)

► OPTIONAL ZUBUCHBAR  
**Schaltungssimulation mit LTspice Warm-up**  
 01.12.2025, Regensburg  
[www.hdt.de/VA25-01286](http://www.hdt.de/VA25-01286)



## 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



### 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](http://www.hdt.de/anmeldung)