

ELEKTRISCHE ANTRIEBE

Seminare und Tagungen 2. Halbjahr 2018



- › Elektrische Antriebe/Leistungselektronik
- › Schwingungen/Akustik
- › Messen und Regeln
- › Lastenheft/Pflichtenheft



ELEKTRISCHE ANTRIEBE/LEISTUNGSELEKTRONIK, SCHWINGUNGEN/AKUSTIK, MESSEN UND REGELN, MAGNETWERKSTOFFE

Elektrische Antriebssysteme werden in der Praxis auf unterschiedlichste Art eingesetzt. Umso wichtiger ist es für Ingenieure und Techniker die jeweils passenden detaillierten Kenntnisse zu besitzen. Neben den Anwendungen im Maschinenbau und der Produktion werden elektrische Antriebe zunehmend als Traktionsmotoren in Elektrofahrzeugen eingesetzt.

Elektrische Antriebe/ Leistungselektronik

Systeme zum elektrischen Fahren für Maschinen- und Fahrzeugbauingenieure

23. - 24.07.2018 in Nürnberg
www.hdt.de/W-H010-07-119-8

Wechselwirkungen Motor - Frequenzumrichter

02. - 03.08.2018 in Timmendorfer Strand
www.hdt.de/W-H010-08-042-8
22. - 23.11.2018 in München
www.hdt.de/W-H010-11-937-8

Wärmemanagement - Thermische Optimierung elektronischer Systeme

in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für
Wärmemanagement ZFW
18.09.2018 in Nürnberg
www.hdt.de/W-H010-09-762-8

Leistungselektronik

Schaltungen, Halbleiter, Passive, Regelung
und wechselseitige Einflüsse
24. - 25.09.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H010-09-754-8

Elektrotraktion für den innerstädtischen Verkehr

Funktionale Anforderungen an den Elektro-
antrieb am Beispiel eines Stadtbusses
26.09.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H010-09-765-8

Vibrationen und Geräusche von elektrischen Antrieben

Grundlagen, Vermessung, Simulation,
Beeinflussungsmöglichkeiten
27. - 28.09.2018 in Stuttgart
www.hdt.de/W-H010-09-753-8

Elektromagnetische Kreise

Gestaltung, Eigenschaften und Berechnung
16. - 17.10.2018 in München
www.hdt.de/W-H010-10-575-8

Kommutatormotoren, Gleichstrom- motoren kleiner Leistung

Aufbau, Wirkungsweise, näherungsweise Be-
rechnung, Hinweise zum erfolgreichen Einsatz
18.10.2018 in München
www.hdt.de/W-H010-10-576-8

Elektrische Maschinen mit konzentrierten Wicklungen

Eigenschaften, Betriebsverhalten, Optimierung
23. - 24.10.2018 in München
www.hdt.de/W-H010-10-573-8

Elektrische Antriebe für Maschinenbau- und Fahrzeugbauingenieure

25. - 26.10.2018 in München
www.hdt.de/W-H010-10-568-8

Leistungselektronik in Elektrofahrzeugen

08. - 09.11.2018 in Hannover
www.hdt.de/W-H010-11-949-8

Tagung

Plug-In-Hybride und Range Extender

in Kooperation mit dem Institut für Ver-
brennungskraftmaschinen und Fahrzeug-
antriebe der TU Darmstadt
20. - 21.11.2018 in Darmstadt
www.hdt.de/W-H010-11-951-8

Elektrifizierung und Hybridisierung von Fahrzeug-Antriebssträngen

Antriebe, Nebenaggregate, Energiespei-
cher, Powertrain, Elektromobilität
21. - 22.11.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H030-11-780-8

Traktionsmotoren - Design, Optimierung und Analyse

27. - 28.11.2018 in München
www.hdt.de/W-H010-11-942-8

Elektrisches Fahren - Komponenten und Systeme

Antrieb, Batterie und Ladeinfrastruktur,
autonomes Fahren
06.12.2018 in Stuttgart
www.hdt.de/W-H010-12-295-8

Schadensanalyse an metallischen Bauteilen

in Zusammenarbeit mit der Deutschen Ge-
sellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.
11. - 12.12.2018 in Berlin
www.hdt.de/W-H110-12-089-8



Schwingungen/Akustik

Grundlagen der Schwingungstechnik und Zustandsüberwachung/Condition Monitoring

Grundlagen Schwingungen - Maßnahmen zur Schwingungsreduzierung - Schwingungsaufnehmer, Signalverarbeitung und Auswertung

11. - 12.09.2018 in München
www.hdt.de/W-H110-09-238-8

Vibrationen und Geräusche von elektrischen Antrieben

Grundlagen, Vermessung, Simulation, Beeinflussungsmöglichkeiten

27. - 28.09.2018 in Stuttgart
www.hdt.de/W-H010-09-753-8

Innovative Fahrzeugakustik heute

Auffrischung und neue Entwicklungen - Sound Design - Fahrzeuginnengeräusche - Komfortoptimierung - Charaktergestaltung

18. - 19.10.2018 in Dresden
www.hdt.de/W-H110-10-220-8

Grundlagen der Schwingungstechnik

Vom Ein-Massen-Schwinger bis zur praktischen Anwendung

22. - 23.10.2018 in Berlin
www.hdt.de/W-H110-10-233-8

Schwingungsdiagnose an Elektromotoren, Pumpen, Gebläsen und Werkzeugmaschinen

Level 1

06. - 07.11.2018 in Berlin
www.hdt.de/W-H110-11-276-8

Optimieren von Schallabsorbern und Schalldämpfern

Wirkungsweise, Auslegung, Bewertung, Mess- und Berechnungsverfahren

12. - 13.11.2018 in Berlin
www.hdt.de/W-H110-11-286-8

Schwingungsanalyse zur Reduzierung von Schwingungen und Körperschall

Schwingungsmessung, -auswertung und Abhilfemaßnahmen

26. - 27.11.2018 in Berlin
www.hdt.de/W-H110-11-288-8

Schwingungsanalyse in Wellensträngen - Torsions- und Biegeschwingungen von Maschinenteilen

Modelle zur Berechnung von Torsionsschwingungen - Zahnradgetriebe - Kurbelwellen - Rotoren - Kreiselwirkung - elastische Lager

08. - 09.11.2018 in Berlin
www.hdt.de/W-H110-03-212-8

Nichtlineare und chaotische Schwingungen (Zufallsschwingungen)

Mit praktischen Demonstrationen der Seminarinhalte

03. - 04.12.2018 in Berlin
www.hdt.de/W-H110-12-091-8

Messen und Regeln

Sensorlose Regelung von Synchronmotor, Reluktanz- und PM-Synchronmaschinen bis Stillstand - Möglichkeiten und Grenzen für den Anwender

20.09.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H010-09-749-8

Regelung von Drehstromantrieben

Modellbildung, Regelstrukturen, Optimierung

27. - 28.09.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H010-09-752-8

Regelungstechnik: Praxisbezogene Auslegung von Reglern

06. - 08.11.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H010-11-943-8

Angewandte akustische Messtechnik - sinnvolle Lösungen im betrieblichen Alltag

Digitale Signalverarbeitung - Akustische Messkette - Akustische Messräume - Sensoren - Kalibriermethoden - Akustische Holographie - Akustische Kamera - Schallintensitätsmessungen - Schallleistungsmessungen

15.11.2018 in Dresden
www.hdt.de/W-H110-11-279-8

Experimentelle Messtechnik - Grundlagen

Das Messen mechanischer und elektrischer Vorgänge

06. - 07.11.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H010-11-938-8

Steuergeräte Automobilelektronik

12. - 14.11.2018 in Berlin
www.hdt.de/W-H010-11-946-8

Lastenheft /Pflichtenheft

Lastenhefte schreiben und gestalten

Szenarien, Ziele und Anforderungen für die Produktentwicklung festlegen und strukturieren

11.09.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H010-09-737-8

06.11.2018 in München
www.hdt.de/W-H010-11-920-8

Pflichtenhefte schreiben und gestalten

Prozesse festlegen; Gliederung, Texte und Dateiformate optimieren

12.09.2018 in Essen
www.hdt.de/W-H010-09-738-8

07.11.2018 in München
www.hdt.de/W-H010-11-921-8



Weitere Informationen:
hdt.de/elektrische-antriebe

ANMELDUNG

Bitte nutzen Sie unser Online-Formular bei der jeweiligen Veranstaltung oder senden Sie uns eine E-Mail an: anmeldung@hdt.de

Anreise und Übernachtung

Nutzen Sie zur Anreise mit dem Zug (Sonderkonditionen): www.hdt.de/bahn
Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Hotelbuchung: www.hdt.de/hotel

AGB

Unsere AGB finden Sie unter www.hdt.de/agb

Quellangaben für Bilder

www.shutterstock.com: © xieyuliang



Essen | München | Berlin

Haus der Technik e. V.
Hollestraße 1
45127 Essen



IHR ANSPRECHPARTNER

Herr Dipl.-Ing. Bernd Hömberg
Leiter Fachbereich Elektrotechnik/
KFZ-Elektronik
Telefon: +49 (0)201 1803-249
E-Mail: b.hoemberg@hdt.de

hdt.de/elektrische-antriebe