

## BATTERIETECHNIK UND ELEKTROMOBILITÄT

Seminare und Tagungen 2. Halbjahr 2019



- › Batterietechnik
- › Stationäre Speicher
- › Elektromobilität



# BATTERIETECHNIK – STATIONÄRE SPEICHER – ELEKTROMOBILITÄT

Aktuell steigt die Nachfrage nach Batterien für mobile und auch stationäre Systeme rasant. Der Einsatz geht über Pedelecs, mobile Gartengeräte, Werkzeuge und Gabelstapler bis hin zu größeren Speichern in Hybrid- und Elektrofahrzeugen. Lithium Ionen Batterien finden massenhaft Verwendung als Zwischenspeicher für die heimischen Solaranlagen und zunehmend auch bei Großspeichern für die Netzstabilisierung. Das Wissen um die Zellchemie, das Batteriemangement, die Sicherheit der Systeme und die optimale Auslegung sind alles andere als trivial. Fachwissen ist also gefragt. Unsere Seminare vermitteln aktuelles Wissen durch die umfangreiche Erfahrung der Referenten.

## **48V Bordnetz im Automobil**

Grundlagen, Komponenten, Auslegung und Anwendungen

02.07.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H010-07-122-9](http://www.hdt.de/W-H010-07-122-9)

24.09.2019 in Stuttgart  
[www.hdt.de/W-H010-09-770-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-770-9)

## **Vibrationen und Geräusche von elektrischen Antrieben**

Grundlagen, Vermessung, Simulation, Beeinflussungsmöglichkeiten

05. - 06.09.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-09-792-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-792-9)

04. - 05.11.2019 in Stuttgart  
[www.hdt.de/W-H010-11-979-9](http://www.hdt.de/W-H010-11-979-9)

Tagung

## **Elektrische Antriebstechnologie für Hybrid- und Elektrofahrzeuge**

17. - 18.09.2019 in Würzburg  
[www.hdt.de/W-H010-09-774-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-774-9)

## **Elektromobilität für Unternehmen**

Neue Anforderungen an Fuhrparks und Standorte

19.09.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H010-09-791-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-791-9)

## **Lithium Ionen Batterien für Bordnetze, Hybrid- und Elektrofahrzeuge** (mit Besichtigung der ISEA Labore)

19. - 20.09.2019 in Aachen  
[www.hdt.de/W-H010-09-795-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-795-9)

## **Vehicle-To-Grid – Bidirektionales Laden**

Elektromobilität im Kontext regenerativer Energienutzung und Energiewende

25. - 26.09.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-09-781-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-781-9)

## **Regelung von Drehstromantrieben**

Modellbildung, Regelstrukturen, Optimierung

26. - 27.09.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-09-786-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-786-9)

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

26.09.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-09-782-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-782-9)

Tagung

## **Wireless Power Transfer (WPT) - Induktives Laden**

gemeinsam mit dem Institut für Elektrische Energiewandlung (IEW) der Universität Stuttgart

30.09. - 01.10.2019 in Stuttgart  
[www.hdt.de/W-H010-09-797-9](http://www.hdt.de/W-H010-09-797-9)

## **Prüfen von Ladestationen**

Nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100 und IEC 61851

08.10.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-10-606-9](http://www.hdt.de/W-H010-10-606-9)

## **Stationäre Lithium Ionen Batteriespeicher**

Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit

08. - 09.10.2019 in Aachen  
[www.hdt.de/W-H010-10-603-9](http://www.hdt.de/W-H010-10-603-9)

## **Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben**

10. - 11.10.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-10-605-9](http://www.hdt.de/W-H010-10-605-9)

## **Crashanforderungen und Sicherheitskonzepte für Elektrofahrzeuge**

Elektromobilität, Sicherheitsanforderungen, Unfall-, Hochvolt- und Batteriesicherheit, Crashkonzepte, Normen und Standards

15. - 16.10.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H030-10-519-9](http://www.hdt.de/W-H030-10-519-9)

## **Basiswissen Batterien**

Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen

22.10.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H010-10-596-9](http://www.hdt.de/W-H010-10-596-9)



Die Elektromobilität verändert die gesamte Automobilindustrie. Bereits 2025, so erwarten Fachleute, wird der Anteil der verkauften E-Autos größer sein als die der Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor. Vor diesem Hintergrund ist es wichtig, sich den Herausforderungen dieser Veränderungen in der Batterietechnik zu stellen. Unsere Seminare vermitteln aktuelles Wissen im Bereich der Elektromobilität und der stationären Speicher.

#### **Hochvolt Steckverbinder im Automobil**

23.10.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H010-10-600-9](http://www.hdt.de/W-H010-10-600-9)

#### **Elektrische Antriebe für Maschinenbau- und Fahrzeugbauingenieure**

24. - 25.10.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H010-10-593-9](http://www.hdt.de/W-H010-10-593-9)

#### **Power Split Transmission bei Hybridanwendungen**

Stufenlose Getriebe in Fahrzeugen  
28. - 29.10.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H030-10-524-9](http://www.hdt.de/W-H030-10-524-9)

#### **Advanced Battery Power - Kraftwerk Batterie (2020)**

Call for Papers endet am 31.10.2019  
[www.battery-power.eu](http://www.battery-power.eu)

#### **Leistungselektronik in Elektrofahrzeugen**

07. - 08.11.2019 in Hannover  
[www.hdt.de/W-H010-11-984-9](http://www.hdt.de/W-H010-11-984-9)

#### **Elektromobilität im ÖPNV**

Elektrobusse: Einsatzplanung, Betrieb, Kosten  
13.11.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-11-975-9](http://www.hdt.de/W-H010-11-975-9)

#### **Lithiumbatterien - Versand und Lagerung**

14.11.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-11-980-9](http://www.hdt.de/W-H010-11-980-9)

#### **Fahrzeugsicherheit von Hybrid- und Elektrofahrzeugen**

Vorschriften, Sicherheitsaspekte und konstruktive Gestaltung bei Fahrzeugen mit alternativen Antriebskonzepten  
20.11.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H030-11-796-9](http://www.hdt.de/W-H030-11-796-9)

#### **Elektrifizierung von Fahrzeug-Antriebssträngen**

Antriebe, Nebenaggregate, Energiespeicher, Powertrain, Elektromobilität  
20. - 21.11.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H030-11-791-9](http://www.hdt.de/W-H030-11-791-9)

#### **Traktionsmotoren - Design, Optimierung und Analyse**

26. - 27.11.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H010-11-974-9](http://www.hdt.de/W-H010-11-974-9)

#### **Hochvolt-Bordnetz in Elektro- und Hybridfahrzeugen**

Basierend auf ISO PAS 19295 und ISO DIS 21498  
05.12.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-12-314-9](http://www.hdt.de/W-H010-12-314-9)

#### **Thermomanagement von Lithium-Ionen Batterien**

Temperatureinfluss, Alterung, Auslegung, Lösungen  
11.12.2019 in München  
[www.hdt.de/W-H010-12-312-9](http://www.hdt.de/W-H010-12-312-9)

#### **Batteriemanagementsysteme für Lithium-Ionen-Batteriezellen**

12.12.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-12-308-9](http://www.hdt.de/W-H010-12-308-9)

#### **Umgang mit Hochvolt-Fahrzeugen bei Rettungsarbeiten**

12.12.2019 in Essen  
[www.hdt.de/W-H010-12-317-9](http://www.hdt.de/W-H010-12-317-9)

## ANMELDUNG

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

### Anreise und Übernachtung

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

### AGB

Unsere AGB finden Sie unter [www.hdt.de/agb](http://www.hdt.de/agb)

### Quellangaben für Bilder

[www.fotolia.de](http://www.fotolia.de): © joel\_420



WISSEN DURCH ERFAHRUNG

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](mailto:b.hoemberg@hdt.de)

[hdt.de/batterietechnik](http://hdt.de/batterietechnik)  
[hdt.de/elektromobilitaet](http://hdt.de/elektromobilitaet)