

hdt



- › Batterietechnik
- › Leistungselektronik
- › Ladeinfrastruktur / Ladestationen
- › Vehicle-to-Grid



DER DIGITALE CAMPUS

hdt.de/batterietechnik
hdt.de/elektromobilitaet

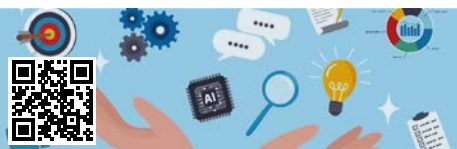
BATTERIETECHNIK / E-MOBILITÄT

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2026

SICHERHEIT BEGINNT MIT KOMPETENZ – MACHEN SIE IHR TEAM FIT FÜR NEUE TECHNOLOGIEN!

In den letzten Jahren gab es in der Batterietechnik bedeutende Fortschritte: Entwicklung spezieller Zellformate für Traktionsbatterien, verbesserte Managementsysteme, optimiertes Thermomanagement und erhöhte Sicherheit. Die Bestimmung der Restkapazität, Schnellladen, Ladeinfrastruktur und das Batterierecycling wurden verbessert. Auch Transport, Lagerung und Brandschutz bei Batterien für Elektroautos wurden weiter erforscht. Bidirektionales Laden fördert zudem die Energiewende.

Sichern Sie sich jetzt Ihren Platz oder sprechen Sie uns direkt an!



➤ Seminar
**Ganzheitliches Technologie-
management – Kompetenzen,
Strategien und Praxis**
Mit Technologie- und Führungskompetenz
Innovation wirksam umsetzen
08.09.2026 – 09.09.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-01179

NEU



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Kühlung von E-Antrieben auf
Komponenten- und Fahrzeugebene**
Thermomanagement von E-Maschinen,
Leistungselektronik und Batteriemodulen
08.09.2026 – 09.09.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-01242

NEU

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Leistungselektronik
Schaltungen, Halbleiter,
Passive, Regelung und
wechselseitige Einflüsse

15.09.2026 – 16.09.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-00706

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Brennstoffzellen –
Grundlagen und Anwendungen**
Komponenten, Systemauslegung,
Brennstoffzellen-Typen, Marktübersicht
17.09.2026 – 18.09.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-01260



Mit Praxistraining im Labor

➤ Seminar
**PEM-Brennstoffzellen
verstehen und anwenden**
22.09.2026 – 23.09.2026, Deggendorf
www.hdt.de/VA26-01284

TIPP

➤ Seminar **MIT LABORFÜHRUNG CARL**
**Lithium-Ionen-
Batterien für die Elektromobilität –
von der Zelle zur Anwendung**
Mit Laborbesichtigungen

23.09.2026 – 24.09.2026, Aachen
www.hdt.de/VA26-01248

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Energiespeicher
Technologien, Anwendungen,
Märkte und Bedeutung
für die Energiewende
29.09.2026 – 30.09.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-01208

➤ Online-Seminar
**Lithium-Ionen-Batterien
richtig temperieren**
Den Einfluss der Temperatur
auf Leistung und Lebensdauer
verstehen und nutzen

01.10.2026, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA26-01313



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home, Smart Charging und Vehicle-to-Load
Integration von Elektrofahrzeugen in das Stromnetz

07.10.2026 – 08.10.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-00586

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

13.10.2026 – 14.10.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-01169

➤ Seminar
Regelungstechnik: Praxisbezogene Auslegung von Reglern

13.10.2026 – 15.10.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00823

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Smart charging – Zukunft der Ladeinfrastruktur
Gesetzliche Grundlagen z. Bsp. zur Ladesäulenverordnung (LSV)
DIN EN 62196 bzw. DIN EN 61296-2 und 61296-3, AFIR (Alternative Fuel Infrastructure Regulation)

14.10.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-00643

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Energiewende und Sektorenkopplung
Transformation der Sektoren Strom, Verkehr und Wärme und Nutzung von Power-To-X

15.10.2026 – 16.10.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-01176

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

20.10.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-00768

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Batteriemanagementsysteme – Grundlagen und fortgeschrittene Konzepte
Elektro- und Hybridfahrzeuge, Nutzfahrzeuge, stationäre Speicheranwendungen

21.10.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-00805

➤ Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

26.10.2026, München
www.hdt.de/VA26-00812



➤ Online-Seminar
Batteriesicherheit – Thermal Runaway und thermische Propagation im Fokus
Ursachen erkennen, Schutzmaßnahmen entwickeln, Sicherheit gewährleisten

26.10.2026, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA-00122

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Lithium-Batterien: Lagerung, Laden, Brandschutz
Unter Berücksichtigung der Richtlinien VdS 3103 und 3856 sowie des ADR-Abkommens

27.10.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-00764

➤ Online-Seminar
Batterie-Management-Systeme für Hochvolt-Batterien (Lithium-Ionen)
Physikalische und funktionale Architektur von Batteriemagementsystemen und deren Funktionen in Elektrofahrzeugen

05.11.2026 – 06.11.2026, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA26-01307

➤ Seminar
Ladeinfrastruktur in der Praxis

24.11.2026 – 26.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00645

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Lithium-Ionen-Batterien – Sicherer Umgang im Arbeitsumfeld und der täglichen Praxis
Leitlinien zum praxisnahen sicheren Umgang mit Lithium-Ionen- und Lithium-Metall-Batterien – Konzepte, Erfahrungen und Empfehlungen für Praktiker

01.12.2026, Essen /hdt+
www.hdt.de/VA26-00786

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

03.12.2026, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA26-00882



NEU



IHRE ANSPRECHPERSONEN

Fachbereich Elektrotechnik / Automotive / Erneuerbare Energien



Dipl.-Kffr. Katharina Röder

TELEFON +49 (0)201 1803-234 | E-MAIL k.roeder@hdt.de



M. Eng. Katrin Dietz

TELEFON +49 (0)201 1803-462 | E-MAIL k.dietz@hdt.de



SAVE THE DATE

ADVANCED BATTERY POWER 2027

APRIL 7–9, 2027 | AACHEN / GERMANY > WWW.BATTERY-POWER.EU

DEADLINE CALL FOR PAPERS: 10/31/2026

Partners and Organizers



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