



BATTERIETECHNIK UND E-MOBILITÄT

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2024

- › Batterietechnik
- › Ladeinfrastruktur/Ladestationen
- › Brände bei E-Fahrzeugen
- › Stationäre Speicher
- › Wasserstoff





BATTERIETECHNIK UND E-MOBILITÄT

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2024

Die Batterietechnik hat in den letzten Jahren enorme Fortschritte gemacht. Bei der Batteriezelltechnologie wurde spezielle Zellformate für Traktionsbatterien entwickelt, Batteriemanagementsysteme wurden verbessert, das Thermomanagement von Batterien optimiert und die Batterien wurden immer sicherer. Immer besser wird auch die Restkapazitätsbestimmung (Ladezustand).

Die Batterietechnik hat zu einer besseren Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der Batterien geführt. Beim Thema Laden (Schnellladen) und Ladeinfrastruktur gab es wie beim Recycling von Batterien Fortschritte.

► Seminar

Umgang mit Hochvolt-Fahrzeugen im Feuerwehreinsatz und bei Rettungsarbeiten

Besondere Gefahren bei Elektrofahrzeugen

04.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00814

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Energiespeicher

Technologien, Anwendungen, Märkte und Bedeutung für die Energiewende

10.09.2024 – 11.09.2024, Essen

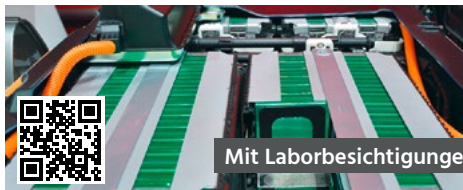
www.hdt.de/VA24-01208

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Stationäre Lithium-Ionen-Batteriespeicher Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit

11.09.2024 – 12.09.2024, Aachen

www.hdt.de/VA24-01249



Mit Laborbesichtigungen

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

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

11.09.2024 – 12.09.2024, Aachen

www.hdt.de/VA24-01250

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Wasserstoff für Anwender

Förderungsmöglichkeiten, Wasserstoffeigenschaften, Strukturkopplung, Werkstoffe, Abwärmenutzung, Wasserstoffgesellschaft, Ausblick

18.09.2024 – 19.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01125

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Energiewende und Sektorenkopplung

Transformation der Sektoren Strom, Verkehr und Wärme und Nutzung von Power-To-X

24.09.2024 – 25.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00761



CALL FOR PAPERS

➤ Call for Papers
Advanced Battery Power – Kraftwerk Batterie
Automotive and Energy Supply Solutions –
Lösungen für Automobil und Energieversorgung
(Tagung englischsprachig)

Abgabefrist: 31.10.2024
www.battery-power.eu

➤ 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)

01.10.2024 – 02.10.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01106

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektromobilität im Überblick – vom Verbrenner zum Elektroauto

Batterie, Leistungselektronik, Elektromotor, Ladetechnik, Ladeinfrastruktur, Ressourcen, Sicherheit

15.10.2024 – 16.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00516

➤ Seminar

Basiswissen Batterien

Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

15.10.2024, München
www.hdt.de/VA24-00754

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Fahrzeugklimatisierung und Thermomanagement für Elektrofahrzeuge

Grundlagen Klimatisierung und Heizen, Temperierung der Batterie, Reichweitenverlängerung

22.10.2024 – 23.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01123

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Alterung und Post-Mortem Analysen von Lithium-Ionen-Zellen

Möglichkeiten zur Verbesserung der Batterielebensdauer

23.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00752

➤ Seminar

Prüfen von Ladestationen

Ladestation, Wallbox, Ladekabel für Elektrofahrzeuge

24.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00862

➤ Seminar

Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben

28.10.2024 – 30.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00785

➤ Seminar

Hochvoltssysteme in batterieelektrischen Fahrzeugen

04.11.2024, München
www.hdt.de/VA24-01425

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Batterien richtig prüfen und testen

Batterieprüfungen an Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge und weitere Anwendungen

07.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01196

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Lithiumbatterien – Versand und Lagerung

Gefährliche Güter in der Beförderung und Lagerhaltung

13.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00796

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Brennstoffzellen – Grundlagen und Anwendungen

Komponenten, Systemauslegung, Brennstoffzellen-Typen, Marktübersicht

14.11.2024 – 15.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01231

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Siliziumkarbid – Schlüsseltechnologie für effizientere Energiesysteme

Entwicklungsprozess, physikalische Eigenschaften, Vorteile für Automobil- und Industrieanwendungen

19.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00788

➤ Seminar

Regelungstechnik: Praxisbezogene Auslegung von Reglern

19.11.2024 – 21.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00804

➤ Online-Seminar

Grundlagen Elektromobilität und Ladeinfrastruktur

Technische und wirtschaftliche Grundlagen

26.11.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00689

➤ Seminar

Leistungselektronik in Elektrofahrzeugen

28.11.2024 – 29.11.2024, Kassel
www.hdt.de/VA24-01295

➤ Seminar

Thermomanagement von Lithium-Ionen-Batterien

Temperatureinfluss, Alterung, Auslegung, Lösungen

05.12.2024, München
www.hdt.de/VA24-01162

➤ Seminar

Steckverbinder im Auto

Zuverlässige Lösungen für die speziellen Lösungen im Automotive Bereich

05.12.2024 – 06.12.2024, München
www.hdt.de/VA24-01241

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





IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Bernd Hömberg

Fachbereich Elektrotechnik/
KFZ-Elektronik

TELEFON +49 (0)201 1803-249

E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



SAVE THE DATE

BATTERIETAGUNG 2025

APRIL 01-03, 2025 IN AACHEN • WWW.BATTERY-POWER.EU



VEHICLE-TO-GRID, VEHICLE-TO-HOME AND SMART CHARGING

Technical and systemic perspectives
from industry and business

vehicle²
Grid

SAVE THE DATE

APRIL 02-03, 2025 IN AACHEN, GERMANY



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