



BATTERIETECHNIK UND E-MOBILITÄT

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 1. HALBJAHR 2024

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



BATTERIETECHNIK UND E-MOBILITÄT

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 1. 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

Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben

14.02.2024 – 16.02.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00783

03.07.2024 – 05.07.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00784

➤ Seminar

Bordnetze im Fahrzeug für eine sicherheitsrelevante und zuverlässige Energieversorgung

20.02.2024 – 21.02.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01179

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Wasserstoff für Anwender

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

21.02.2024 – 22.02.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01124

➤ Seminar

Prüfen von Ladestationen

Ladestation, Wallbox, Ladekabel für E-Fahrzeuge

22.02.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00853

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Energiewende und Sektorenkopplung

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

27.02.2024 – 28.02.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00760

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Siliziumkarbid – Schlüsseltechnologie für effizientere Energiesysteme

Entwicklungsprozess, physikalische Eigenschaften, Vorteile für Automobil- und Industrieanwendungen

05.03.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00787

➤ Online-Seminar

Hochvolt-Steckverbinder im Automobil

Besonderheiten von Hochvolt-Steckverbinder-Systemen, Anschlusstechnik, Test- und Analyseverfahren

05.03.2024 – 07.03.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-01140

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Umgang mit Hochvolt-Fahrzeugen im Feuerwehreinsatz und bei Rettungsarbeiten

Besondere Gefahren bei Elektrofahrzeugen

06.03.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00813

➤ Online-Seminar

Leistungselektronik für Elektro- und Hybridfahrzeuge

Schwerpunkt Lebensdauer und Zuverlässigkeit

06.03.2024 – 07.03.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-01126

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektromobilität im Überblick – vom Verbrenner zum Elektroauto

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

19.03.2024 – 20.03.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00515

➤ Online-Seminar

Grundlagen Elektromobilität und Ladeinfrastruktur

19.03.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-00688

➤ Seminar

Steigerung der Zuverlässigkeit in der Automobilindustrie

Lastenheft, Bauteilalterung, Beschleunigung der Umweltsimulation, Ersatzteilstrategien

27.03.2024 – 28.03.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00822

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Lithiumbatterien – Versand und Lagerung

Gefährliche Güter in der Beförderung und Lagerhaltung

18.04.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00795

➤ Tagung

Brände von Lithium Ionen Batterien in Elektrofahrzeugen kontrollieren, eindämmen und vorbeugen

Brandschutzkonzepte für Tunnel, Parkhäuser, Garagen, Werkstätten, Depots und industriellen Ladeinfrastrukturen

25.04.2024 – 26.04.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00716



➤ Seminar

Vergießen in der Elektrotechnik und Elektronik

04.06.2024 – 05.06.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00659

➤ Online-Seminar

Thermomanagement von Lithium-Ionen-Batterien

Temperatureinfluss, Alterung, Auslegung, Lösungen

06.06.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-01161

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Wasserstoff und Brennstoffzelle

11.06.2024 – 12.06.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01116

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Netzberechnungen von Verteilnetzen nach VDE-AR-N 4100

Neue Herausforderungen durch Erzeugungsanlagen, Wärmepumpen und Elektromobilität auf der letzten Meile

20.06.2024 – 21.06.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01114



WWW.BATTERY-POWER.EU

BATTERIETAGUNG 2024

FACHSPEZIFISCHE
VORSEMINARE

BATTERIETAG
NRW ⊕ ⊖

ADVANCED BATTERY POWER
KRAFTWERK BATTERIE ⊕ ⊖

vehicle²
Grid

SAVE THE DATE

Die Batterietagung 2024 in Münster besteht aus dem deutschsprachigen **Batterietag NRW** am 09.04.2024 und die englischsprachigen Tagungen **Advanced Battery Power** und **Vehicle-to-Grid** am 10.-11.04.2024. Eine begleitende Produktausstellung findet an allen drei Tagen statt. Sollten Sie nicht in Präsenz teilnehmen können, haben Sie die Möglichkeit, der Tagung online zu folgen.

Am 09.04.2024 finden – parallel zum Batterietag NRW – **fachspezifische Online-Seminare** statt:

➤ Online-Seminar
Lithium-Ionen-Batterien – Sicherer Umgang im Arbeitsumfeld und der täglichen Praxis

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00756

➤ Online-Seminar
Digitale Zwillinge in der Batteriezellenproduktion
(Seminar englischsprachig)

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00750

➤ Online-Seminar
Batterien richtig prüfen und testen
Batterieprüfungen an Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge und weiteren Batterieanwendungen

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01195

➤ Online-Seminar
Hochvoltbatterien (Lithium-Ionen) für Nutzfahrzeuge

Batteriezellen, -module und -packs, Steuerung und Überwachung, Lebensdauer, Sicherheit

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01228

NEU

➤ Online-Seminar
Lithium-Ionen-Festkörperbatterien
Funktion, Chancen und Herausforderungen
(Seminar englischsprachig)

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00749

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

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00743

➤ Online-Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00753

➤ Online-Seminar
**Batteriemanagementsysteme für Automotiv-
anwendungen (Lithium-Ionen-Batterien)**
Hardwarekonzepte, Batteriediagnostik und Zustandsbestimmung der Batterie

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00511

➤ Online-Seminar
**Umgang mit verunfallten Elektro-
fahrzeugen und defekten Batterien**

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00755

TIPP

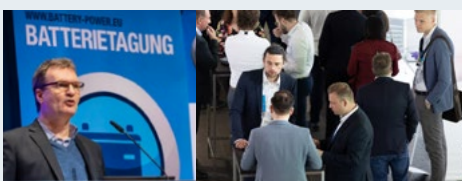
➤ Online-Seminar
**Thermal Runway und thermische
Propagation bei Lithium-Ionen-Batterien**
Rechtliche Grundlagen, experimentelle Methoden, Simulation und Detektion
(Seminar englischsprachig)

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01136

➤ Online-Seminar
**Alterung und Post-Mortem Analysen
von Lithium-Ionen-Zellen**

09.04.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-00751

Alle weiteren Informationen
zu den Vorseminaren finden Sie unter
www.battery-power.eu/vorseminare



➤ Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Batterietag NRW
Gemeinsam mit dem Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW sowie der Arbeitsgemeinschaft ElektroMobilität.NRW

09.04.2024, Münster
www.battery-power.eu



➤ Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
**Advanced Battery Power –
Kraftwerk Batterie**
Automotive and Energy Supply Solutions –
Lösungen für Automobil und
Energieversorgung
(Tagung englischsprachig)

10.04.2024 – 11.04.2024, Münster
www.battery-power.eu



➤ Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
**Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home
und Smart Charging**
Technische und systemische Perspektiven
aus Industrie und Wirtschaft
(Tagung englischsprachig)

10.04.2024 – 11.04.2024, Münster
www.vehicle-2-grid.eu



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 2024

APRIL 09-11, 2024 IN MÜNSTER · WWW.BATTERY-POWER.EU



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

Technical and systemic perspectives
from industry and business



SAVE THE DATE

APRIL 10-11, 2024 IN MÜNSTER, 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