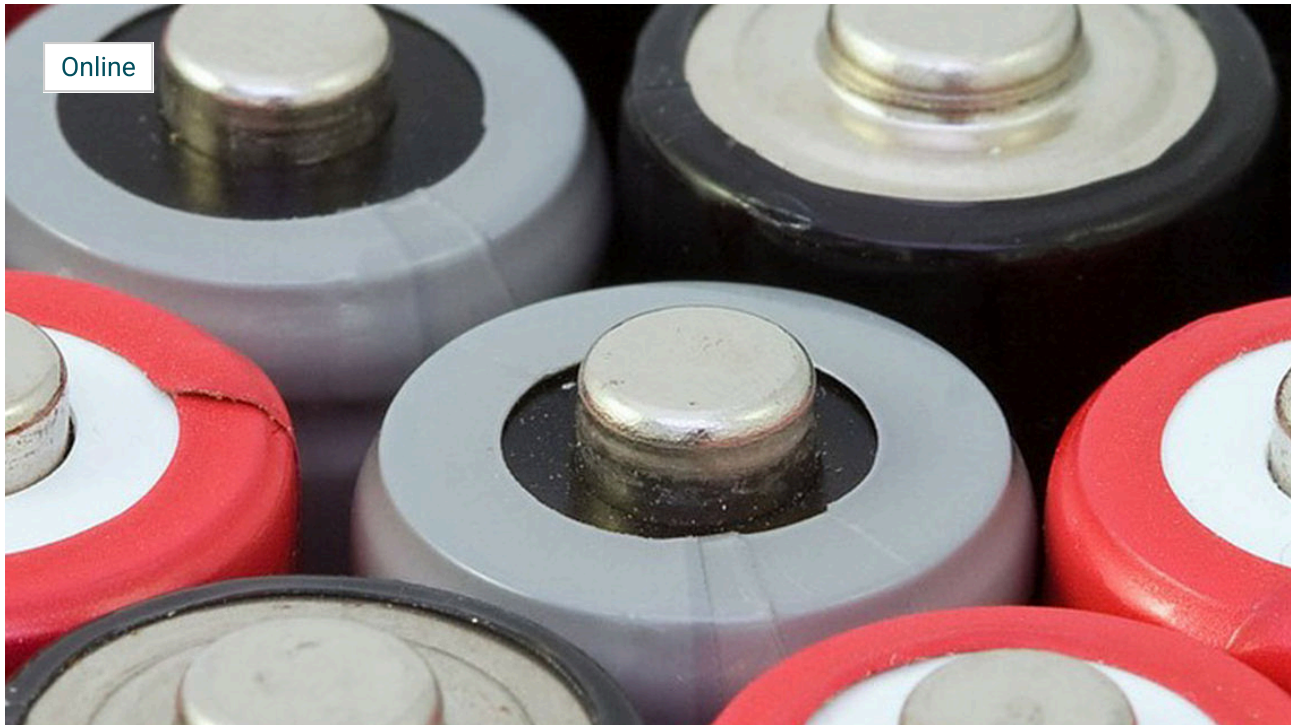


## Basiswissen Batterien

Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien



### Termin

Di. 01.04.2025, 09:00 Uhr –  
Di. 01.04.2025, 17:00 Uhr

### Veranstaltungsort

hdt+ digitaler Campus

### Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 665,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder 595,00 €\*

\* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 01.04.2025, 17:03 Uhr

# Basiswissen Batterien

## Zugang zum Livestream

In diesem Seminar erwerben Sie Fachkenntnisse über Lithium-Ionen-Batterien in Traktionsbatterien. Neben den verwendeten Materialien wird auf die Technologie zur Herstellung und die Kriterien zur Bewertung eingegangen.

Generelle Prinzipien der verschiedenen Batteriechemien mit Lithium-Ionen als Schwerpunkt

Verwendete Materialien wie Anoden- und Kathodenmaterialien, Elektrolyte, Separatoren

Technologie der Herstellung von Batterien bis zur fertigen Zelle (Batteriezelltechnologie)

Kriterien für die Bewertung von Materialien und Batteriechemien

Wichtigste Anwendungen (Energiespeicher, Traktionsbatterie in Fahrzeugen u. a.) der Batterietechnologie (Batteriesysteme)

Aussichten und Zukunftschancen von momentan in der Forschung untersuchten Batteriesystemen

### Zum Thema

Ohne hochleistungsfähige Batterien wäre unsere heutige mobile Kommunikation und Unterhaltung undenkbar. Der Einsatz von Batterien im Bereich Elektromobilität wächst derzeit am stärksten, aber auch die stationäre Energiespeicherung mit Batterien wird in Zukunft immer wichtiger. Bei Pedelecs und transportablen Handwerks- und Gartengeräten sind Batterien ebenfalls im Einsatz.

### Zielsetzung

Ziel des Seminars ist es, den Teilnehmern einen Überblick über Batterien zu verschaffen. Die wichtigsten jetzt gebräuchlichen und zukünftigen Batteriesysteme, ihre Funktionsart und ihre Anwendungen werden behandelt.

## Programm

01.04.2025

---

11:40–12:40 Kathodenmaterialien, Elektrolyte, Separatoren

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

14:30–15:20 Technologie der Herstellung bis zur fertigen Zelle

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:00–09:15 Begrüßung und Teilnehmervorstellung

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:15–09:45 Grundlagen der Elektrochemie

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

09:45–10:30 Elektrochemische Charakterisierungsmethoden

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

15:20–15:50 Kaffeepause

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

12:40–13:40 Mittagspause

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

15:50–16:50 Wichtigste Anwendungen verschiedener Batteriesysteme

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:30–11:10 Anodenmaterialien

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

13:40–14:30 Kriterien für die Bewertung von Materialien und Batteriechemien

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

11:10–11:40 Kaffeepause

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

16:50–17:00 Aussichten und Zukunftschancen neuer Batteriesysteme

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

## Referenten



**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

## Zertifizierungen

Hier finden Sie weitere Seminare im Bereich [Batterietechnik und E-Mobilität](#).