

# Lithium-Batterien: Lagerung, Laden, Brandschutz

Unter Berücksichtigung der Richtlinien VdS 3103 und 3856 sowie des ADR-Abkommens



## 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: 06.05.2025, 08:40 Uhr

# Lithium-Batterien: Lagerung, Laden, Brandschutz

## [Zugang zum Livestream](#)

Lithium-Batterien sind aus dem betrieblichen Umfeld nicht mehr weg zu denken. Egal ob im Werkzeug, in Scannern oder in schweren Maschinen – die Lithium-Batterie hat sich in fast jedem Sektor durchgesetzt. Der Grund scheint sehr offensichtlich: Lithium-Batterien sind extrem leistungsstark und bieten maximale Energie auf wenig Gewicht. Die Vorteile bringen jedoch auch einige Nachteile mit sich. Unsachgemäßer Gebrauch oder unbemerkte Beschädigungen können zu Bränden einer Lithium-Batterie führen. Für die Praxis ergeben sich hieraus gleich mehrere Herausforderungen:

- Wie können Defekte erkannt werden?
- Wie können Brände detektiert werden?
- Wie lässt sich ein Brand kontrollieren?
- Wie kann ein wirkungsvolles Schutzkonzept aussehen?

Diese und weitere Fragen werden im Seminar beantwortet. Dabei wird auch auf die Inhalte der Richtlinien VdS 3103 und 3856 geschaut, die sich auf den Betrieb sowie die Prüfung und Bewertung von Lithium-Batterien in sicherheitsrelevanten Anwendungen beziehen. Erläutert wird auch das ADR ("Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße"), welches den sicheren Transport von Lithium-Ionen-Batterien regelt.

### Zum Thema

Lithium-Batterien sind aus dem modernen betrieblichen Umfeld nicht mehr wegzudenken. Ob in Werkzeugen, Handscannern oder Flurförderfahrzeugen – Lithium-Batterien haben sich in nahezu jedem Sektor etabliert. Dies ist vor allem auf ihre extrem hohe Leistungsfähigkeit und die maximale Energiedichte bei geringem Gewicht zurückzuführen. Doch wo Vorteile sind, gibt es auch Risiken: Unsachgemäßer Gebrauch oder unbemerkte Beschädigungen können zu gefährlichen Bränden führen. Im Rahmen des Seminars werden zentrale Fragen behandelt: Wie lassen sich Defekte frühzeitig erkennen? Wie können Brände detektiert und kontrolliert werden? Und wie sieht ein effektives Schutzkonzept aus? Diese und weitere praxisrelevante Aspekte stehen im Fokus der Veranstaltung.

### Zielsetzung

Das Seminar wird Ihnen eine Hilfestellung sein, die sicherheitstechnischen Betrachtungen hinsichtlich der Lithium-Batterie eigenständig durchführen zu können. Neben konkreten Maßnahmen der Brandbekämpfung und beispielhaften Havarie Konzepten werden auch Branderkennungskonzepte diskutiert.

## Programm

01.04.2025

---

09:00–10:30      Grundlagen zu Lithium-Batterien  
**Markus Boberg**  
Denios SE  
**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

Anwendungen Chemische Zusammensetzung Physikalische Einheit

---

15:00–15:30

Kaffeepause

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

12:30–13:30

Mittagspause

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

15:30–17:00

Lösungskonzepte für die Lagerung von Lithium-Batterien

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

10:30–11:00

Kaffeepause

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

13:30–15:00

Regelwerke für Lithium-Batterien

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

---

11:00–12:30

Lithium-Batterie Brände

**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.

**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

---

## Referenten



MB

**Markus Boberg**

Denios SE

**STUDIUM**

09/2019 – 04/2022: Hochschule Wismar, Abschluss: Master of Arts, Studiengang: Sales & Marketing

08/2015 – 01/2019: Fachhochschule Bielefeld, Abschluss: Bachelor of Engineering, Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen

**BESCHÄFTIGUNG**

Seit 10/2021: Business Development Manager bei DENIOS

02/2019 – 09/2021: Vertriebsingenieur Engineered Solution bei DENIOS

08/2015 – 01/2019: Werkstudententätigkeit bei DENIOS

A circular profile picture with a light gray background and the letters 'VW' in white.**Vanessa Wach**

Haus der Technik e. V.

A circular profile picture with a light gray background and the letters 'IB' in white.**Indra Bräutigam**

Haus der Technik e. V.