



4-STUNDEN ONLINE-SCHULUNG

# Brandschutz bei Lithium-Ionen-Batterien

**Kurz & knapp: Brandgefahren durch Lithium-Ionen-Batterien und -Akkus vermeiden – so geht's richtig!**

Die zunehmende Verbreitung von Lithium-Ionen-Batterien und wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkus im Bereich Elektromobilität, aber auch in vielen elektronischen Geräten ebenso wie in stationären Energiespeichersystemen erfordert das Erlernen der besonderen Anforderungen im sicheren Umgang mit dieser Technologie.

Lithium-Ionen-Batterien sind zwar hervorragende Energiespeicher, bergen aber auch erhebliche Gefahren und Brandrisiken. Wenn Li-Batterien einmal brennen, kommt es häufig zu einer ungewöhnlich raschen Ausbreitung des Feuers. Bei entsprechender Vorbereitung und verantwortungsvollem Umgang können diese Risiken und Gefahren reduziert werden.

## INHALTSÜBERSICHT

- Chemische und physikalische Grundlagen der Lithium-Ionen-Technologie
- Anwendungsmöglichkeiten von Lithium-Ionen-Akkus
- Risiken und Gefahren durch Lithium-Ionen-Akkus
- Regelungen und Normen zum Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien
- Versicherungsrechtliche Vorgaben zum Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien
- Gefahrenabwehr und Brandbekämpfung bei Lithium-Ionen-Akkus

## SEMINARZIEL

- Sie kennen die Risiken und Gefährdungen von Lithiumbatterien und sind gerüstet für den richtigen Umgang mit dieser Technologie.
- Sie verstehen grundsätzlich die chemischen und physikalischen Abläufe.
- Sie lernen die relevanten Rechtsgrundlagen und weitere regulatorische Vorgaben kennen.
- Sie sind zukünftig in der Lage, die Gefahren bei Lagerung und Transport frühzeitig zu erkennen, Brände zu verhindern bzw. die Gefahren für Personen und Sachwerte zu minimieren.
- Sie erlernen Reaktionsmaßnahmen beim Auftreten von Gefahren bei der Verwendung von Lithium-Ionen-Batterien und -Akkus.

**Aktuelle Termine finden Sie online:**

[www.asi-seminare.de](http://www.asi-seminare.de)

## Zielgruppen

- ▲ Brandschutzbeauftragte und -manager, Brandschutzhelfer
- ▲ Verantwortliche im Bereich Gefahrstofftransport und Gefahrstofflagerung
- ▲ Fachkräfte für Arbeitssicherheit und Sicherheitsbeauftragte
- ▲ Facility Manager
- ▲ Sonstige Fach- und Führungskräfte sowie Mitarbeiter aus Industrie- und Gewerbe aller Branchen, Energiewirtschaft, Kommunen und Behörden, Forschung und Entwicklung, Versicherungen sowie Dienstleister, Handwerker, Fachplaner, Ingenieure und Sachverständige, etc., die im täglichen Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien zu tun haben.

## SEMINARINHALT

### SEMINARZEIT 9.00 - 13.00 UHR

- ▲ **Chemische und physikalische Grundlagen der Lithium-Ionen-Technologie**
- ▲ **Anwendungsmöglichkeiten von Lithium-Ionen-Akkus**
- ▲ **Risiken und Gefahren durch Lithium-Ionen-Akkus**
  - Problembeschreibung
  - Brandursachen
  - Brandverhalten und mögliche Gefährdungen
  - Besonderheiten bei Bränden von Lithium-Ionen-Akkus in Elektrofahrzeugen
- ▲ **Regelungen und Normen zum Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien**
  - Gefahrgutvorschriften, TRGS
- ▲ **Versicherungsrechtliche Vorgaben zum Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien**
  - VdS 3103 : 2019-06 Lithium-Batterien
  - VdS 3885 : 2020-12 Elektrofahrzeuge in geschlossenen Garagen
  - VdS 3471 : 2021-02 Ladestationen für Elektrostraßenfahrzeuge
- ▲ **Gefahrenabwehr und Brandbekämpfung bei Lithium-Ionen-Akkus**
  - Allgemeine Sicherungsmaßnahmen
  - Organisatorische Vorkehrungen (u. a. PSA, Gefährdungsbeurteilung, Brandschutzkonzept)
  - Technische Vorkehrungen (Sicherheitsausstattung, Branderkennung und Brandbekämpfung)
  - Einsatz von betrieblichen Brandschutz Helfern bei der Bekämpfung von Lithium-Ionen-Batterie Bränden

## ANMELDUNG

### MEHR INFORMATIONEN UND TERMINE

Geben Sie auf [www.asi-seminare.de](http://www.asi-seminare.de) im Suchfeld bitte folgenden Webinfo-Code ein:

### ► BS-LIV

## Brandschutz bei Lithium-Ionen-Batterien

Seminar-Code: BS-LIV

### TEILNAHMEGEBÜHR

€ 495,- zzgl. MwSt.

Enthalten sind: Digitale Seminarunterlagen zum Download, Teilnahmebescheinigung. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitenden desselben Unternehmens gewähren wir ab der zweiten teilnehmenden Person einen Preisnachlass von 10 % für diese und jede weitere teilnehmende Person.

### Sie erhalten mit Ihrer Teilnahme:



Sie können sich per E-Mail oder über unsere Website anmelden:

**Web:** [www.asi-seminare.de](http://www.asi-seminare.de)

**E-Mail:** [anmeldung@asi-seminare.de](mailto:anmeldung@asi-seminare.de)

Gerne beantworten wir Ihre Fragen rund um unsere Seminare, Workshops und Lehrgänge persönlich:

**Info-Telefon: 0611 23 600 10**

ASI Akademie für Sicherheit –  
eine Marke der WEKA Akademie GmbH  
Friedrichstraße 16–18  
65185 Wiesbaden

TID10000



**Auch als Inhouse-Schulung buchbar!**

[www.asi-seminare.de/inhouse](http://www.asi-seminare.de/inhouse)