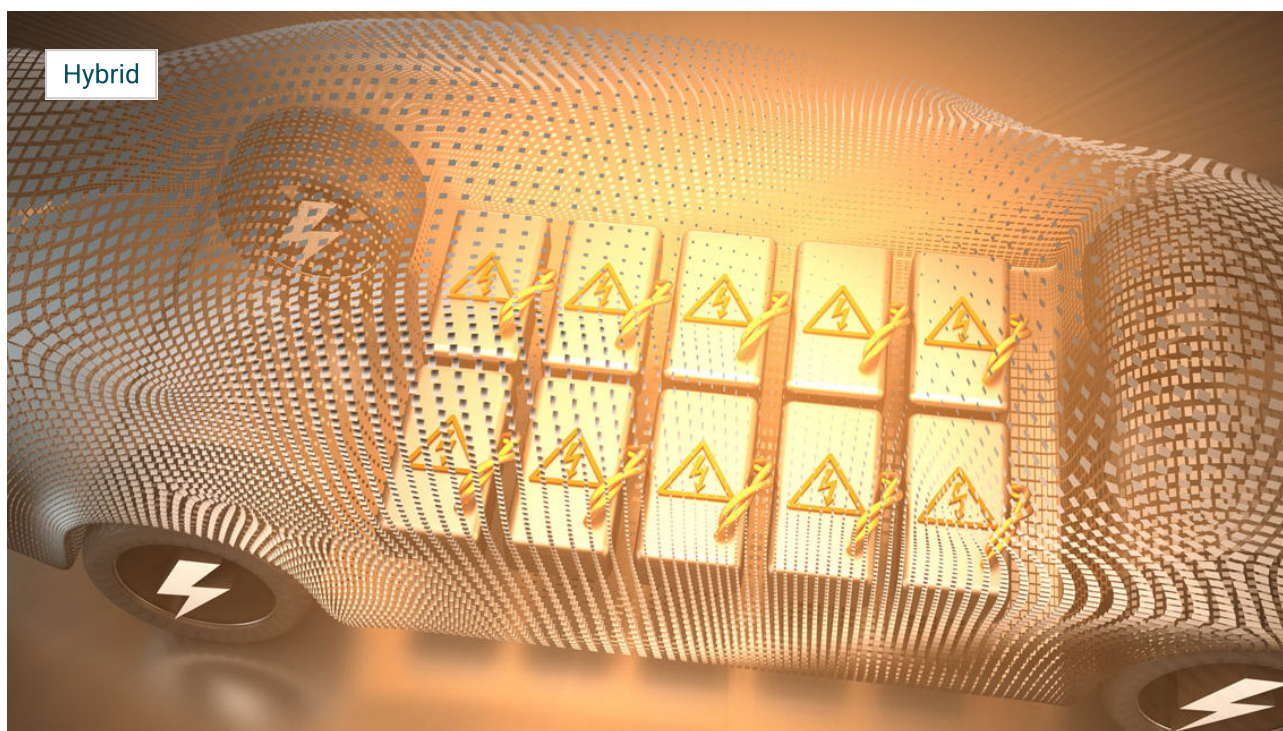


Sichere Lithium-Ionen-Batterien im Automobil

Schutz gegen Stromschlag, thermische Überhitzung (Brand), toxische Gase, chemische Reaktionen



Termin

Di. 16.05.2023, 09:00 Uhr –
Di. 16.05.2023, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	685,00 €* Für HDT-Mitglieder 645,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 645,00 €*	685,00 €* Für HDT-Mitglieder 645,00 €*



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

Stand: 03.08.2026, 13:11 Uhr

Sichere Lithium-Ionen-Batterien im Automobil

Das Seminar fasst die Grundlagen der Lithium-Technologie zusammen und erklärt die Abläufe und Mechanismen, die zu den Risiken und Gefahren führen. Vorfälle und Statistiken werden präsentiert, gesetzliche Anforderungen und sicherheitsrelevante Maßnahmen von der Vermeidung, über Schutzmaßnahmen und Löschkonzepte. Eine Einführung in die Produkthaftung wird gegeben. Das Seminar schließt mit dem sicheren Transport und der Lagerung von Lithium-Batterien ab.

Zum Thema

Die Lithium- und Lithium-Ionen-Technologie gewinnt eine immer größere Bedeutung besonders für die Elektromobilität (E-Mobilität). Es gibt aktuell keine wirklichen Alternativen für den Einsatz in Elektrofahrzeugen (BEV) und Hybridfahrzeugen (PHEV, HEV). Sämtliche Automobilhersteller sowie Nutzfahrzeughersteller beschäftigen sich mit dieser Batterietechnik Technologie und entwickeln diese Energiespeicher. Die Lithium-Technologie bringt allerdings diverse Risiken mit sich; dazu zählen z. B. Stromschlagrisiken, Brand und Feuer, chemische Risiken incl. gefährlicher, toxischer Gase sowie thermische und mechanische Risiken.

Zielsetzung

Grundlagen zur Sicherheit von Lithium-Ionen Batterien
Know-how zu Risiken, gesetzlichen Randbedingungen und sicherheitsrelevanten Maßnahmen
Produkthaftung
Löschkonzepte
Transport und Lagerung

Programm

16.05.2023

09:00–17:00	Sichere Lithium-Ionen Batterien im Automobil • Grundlagen Lithium-Technologie (Zellen) • Risiken und Gefahren von Lithium-Ionen Batterien incl. der Abläufe und Mechanismen bei Reaktionen • Klassifizierung und Bewertung von Lithiumbatterien / Sicherheitsanforderungen • Vorfälle und Statistiken • gesetzliche und normative Anforderungen der Batteriesysteme • sicherheitsrelevante Maßnahmen • Vermeiden, Detektieren, Folgen minimieren • Schutzmaßnahmen, Technologien und Löschkonzepte • Kurzeinführung Produkthaftung • funktionale Sicherheit und Transport sowie Lagerung von Lithium-Batterien
-------------	---

Hinweise

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