

# Crashanforderungen und Sicherheitskonzepte für Elektrofahrzeuge

Sicherheitsanforderungen, Unfall-, Hochvolt- und Batteriesicherheit, Crashkonzepte, Normen und Standards

Online



## Termin

Di. 24.10.2023, 09:00 Uhr –  
Mi. 25.10.2023, 17:00 Uhr

## Veranstaltungsort

hdt+ digitaler Campus

## Teilnahmegebühren

**Online-Teilnahme** 1.595,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder 1.485,00 €\*  
\* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung **Ihrer Teilnahme finden Sie auf der Veranstaltungs-Webseite.**

Stand: 03.08.2026, 13:17 Uhr

# Crashanforderungen und Sicherheitskonzepte für Elektrofahrzeuge

In diesem zweitägigen Seminar werden die unterschiedlichen Konzepte elektrischer Antriebe ausführlich dargestellt und erläutert. Zu jeder Antriebsart werden ihre besonderen Sicherheitsanforderungen beschrieben. Neben den einschlägigen Normen und gesetzlichen Vorschriften werden auch die besonderen Anforderungen aus Sicht des realen Unfallgeschehens erläutert. Zu allen relevanten Fahrzeugkomponenten werden ihre Sicherheitsanforderungen, Sicherheitskonzepte und beispielhafte Sicherheitsmaßnahmen diskutiert. Der Stand der Technik bezüglich aktueller Versuchsstandards, Absicherungsmethoden und Möglichkeiten der virtuellen Absicherung werden dargestellt. Zukünftige Trends werden anhand aktueller Forschungsprojekte und -ergebnisse aufgezeigt. Praxiserfahrungen zum Retten, Bergen und Abschleppen von Elektrofahrzeugen (E-Autos / Elektroautos), sowie tangierende Fragestellungen zur Betriebssicherheit, Arbeitssicherheit und der Transportproblematik von Li-Ionen-Batterien (Batteriesicherheit) runden das gesamte Spektrum der Unfallsicherheit ab. Elektromobilität (E-Mobilität) erfordert Weiterbildung! Je nach Teilnehmerinteresse kann auch optional noch auf die spezifischen Sicherheitsanforderungen von reinen Gasfahrzeugen oder anderer Technologien alternativer Antriebe eingegangen werden. Auch Batteriepacks werden behandelt.

## Zum Thema

Die Elektromobilität erlangt in der aktuellen Dekade eine immer stärker werdende Bedeutung für die Automobilindustrie. Bei allen Fahrzeugherstellern laufen deshalb immense Entwicklungsprogramme, die das Ziel haben, eine breite Angebotspalette von Elektrofahrzeugen bzw. Elektroautos (E-Autos) zu haben. Mit den neuen Technologien im Zusammenhang mit der Elektromobilität (E-Mobilität) gehen aber auch neue Herausforderungen an die Sicherheit der E-Fahrzeuge einher. Stromschlagrisiken von Hochvolt-Systemen, Brandrisiken bei Li-Ionen Batterien sowie Wasserstoffsicherheit bei Brennstoffzellenfahrzeugen sind hierbei einige der wichtigsten Fragestellungen. Neben der Crashesicherheit betrifft dies das komplette Umgangsspektrum mit Elektrofahrzeugen.

## Zielsetzung

Sie gewinnen einen Gesamtüberblick zum Thema Fahrzeugsicherheit von Elektrofahrzeugen (E-Fahrzeugen), erhalten einen ausführlichen Überblick über aktuellen Technologien und lernen, welche besonderen Herausforderungen und Lösungskonzepte zur Fahrzeugsicherheit damit verbunden sind. Anschließend sind Sie in der Lage, Testmethoden und Absicherungskonzepte anzuwenden und lernen Entwicklungsstrategien zielgerichtet zu verfolgen. Fragen zum praktischen Umgang mit Fahrzeugen und Komponenten werden beantwortet.

## Programm

24.10.2023

---

09:00–17:00      Crashanforderungen - Teil 1

- Politische Rahmenbedingungen zur Elektromobilität
  - Technologieübersicht (Hybridfahrzeuge, Elektrofahrzeuge, Brennstoffzellenfahrzeuge)
  - Neue Sicherheitsanforderungen von Elektrofahrzeugen
  - Gesetzliche Vorschriften, Normen und Standards zur Sicherheit von Elektrofahrzeugen
- 

25.10.2023

---

09:00–17:00      Crashanforderungen - Teil 2

- Betriebssicherheit
  - Unfallsicherheit
  - Retten, Bergen und Abschleppen von Elektrofahrzeugen
  - Arbeitssicherheit
  - Transportsicherheit von Li-Ionen Batterien
-