

ONLINE-TEILNAHME MÖGLICH

SICHERHEIT



**BRÄNDE VON HOCHENERGIE-BATTERIEN VORBEUGEN,
ERKENNEN, KONTROLLIEREN, LÖSCHEN UND ENTSORGEN**
HYBRID-TAGUNG

› **Konzepte für Transport, Produktion, Lagerung, Verkehrsmittel,
industrielle sowie private Nutzungen und Entsorgung**

TERMIN 2. – 3. März 2027

ORT HDT (Haus der Technik e.V.), Essen /hdt⁺

LEITUNG Dr. Ulrich Cimolino
Ing.-Büro Dr. Cimolino, Pfarrkirchen, Ref. 3 der vfdb



hdt.de/VA27-00499

BRÄNDE VON HOCHENERGIE-BATTERIEN VORBEUGEN, ERKENNEN, KONTROLLIEREN, LÖSCHEN UND ENTSORGEN



Konzepte für Transport, Produktion, Lagerung, Verkehrsmittel,
industrielle sowie private Nutzungen und Entsorgung

TERMIN/ORT

02.03.2027, 09:00 – 17:00 Uhr
03.03.2027, 09:00 – 15:15 Uhr

HDT (Haus der Technik e.V.)
Hollestr. 1, 45127 Essen/hdt+

LEITUNG

Dr. Ulrich Cimolino

Ing.-Büro Dr. Cimolino, Pfarrkirchen, Ref. 3 der vfdb

REFERENTEN

Dr.-Ing. Daniel Butscher

Institut für Brand- und
Katastrophenschutz | Heyrothsberge

Dr. Rolf Erbe

BOAR a.D. | Berlin

Dr.-Ing. Sarah-K. Hahn

Vereinigung zur Förderung des Deutschen
Brandschutzes e.V. (vfdb) | Münster

Michael Herpers

Brandoberinspektor i.R.

Sebastian Kempka

Senior Consultant Technical Risk,
Nautical Science & Marine

Dipl.-Ing. Dr. Hannes Kern

Inhaber, Industrial Risk and Safety Solutions | Vorau, AT

Jörg Krüger

Abschleppdienst Krüger | Anröchte

Dipl.-Ing. Marco van Lier

Referent Schadenverhütung-Sachversicherung,
GDV – Gesamtverband der Deutschen
Versicherungswirtschaft e.V.

Andreas Rudlof

Leiter Abteilung Brandschutz und Gefahrenabwehr
Flughafen Stuttgart GmbH

INHALT

In diesem Seminar werden aktuelle Erkenntnisse aus der Sicherheitsforschung zum Umgang mit neuen Energieträgern (Batteriefahrzeug) aus Sicht des Brandschutzes vorgestellt. Die Inhalte beruhen auf den Erkenntnissen verschiedener Einsätze, Forschungsvorhaben und aktuellen Handlungsempfehlungen verschiedener Verbände und wurden mit Blick auf die Anwendung in der Praxis fachgerecht aufgearbeitet. Das Hauptaugenmerk liegt bei geschlossenen (urbanen) Räumen mit direktem oder indirektem Bezug zum Verkehrssektor

- › Straßentunnel
- › Tiefgaragen und Parkhäuser mit und ohne Ladeinfrastruktur
- › Busdepots und -Haltestellen mit Fahrzeugen, die (teilweise) mit neuen Energieträgern betrieben werden
- › Industrielle Ladeinfrastrukturen für Batterien
- › Werkstätten für Elektro- und Hybridfahrzeuge (Pkw, Lkw, Bus, Bahn, Schiffe, Flugzeuge)

Es wird ein Überblick zu relevanten Normen, Regelwerke sowie aktuellen Entwicklungen und Konzepten zum Umgang mit Neuen Energieträgern aus der Sicherheitsforschung gegeben.

ZIELSETZUNG

- › Vermittlung der Entstehung, Ausbreitung sowie Möglichkeiten zur Eindämmung eines Thermal Runaway bei Li-Ionen Batterien
- › Bewertung und Einordnung der Risiken von Li-Ionen Batterien/Elektrofahrzeugen im Brandfall
- › Verständnis der möglichen Gefahren in jeder Phase des Produktlebenszyklusses (Beschaffung bis Entsorgung) von neuen Energieträger zur Berücksichtigung im Rahmen von Brandschutzkonzepten und in der gesamten Planung

Die Veranstaltung erfüllt die Voraussetzungen der Fortbildung für Brandschutzbeauftragte nach DGUV Information 205-003, vfdb 12-09/01 bzw. VdS 3111 mit 16 Unterrichtseinheiten.

ZIELGRUPPE

Die Veranstaltung richtet sich sowohl an Fachleute des anlagentechnischen Brandschutzes als auch an Personen ohne gesonderte Vorkenntnisse im Bereich Brandschutz, die in der Planung, dem Betrieb, Organisation von unterirdischen Verkehrsanlagen oder in sonstiger Weise mit neuen Energieträgern oder deren Auswirkungen tätig sind. Dies sind insbesondere:

- › Kommunale und private Betreiber von Elektrobussen
- › Betreiber von Tiefgaragen
- › Betreiber von Straßentunneln
- › Betriebs- und Projektingenieure bei der Planung und Durchführung von Bauvorhaben
- › Werkstattleiter und Mitarbeiter, die Umgang mit neuen Energieträgern in Fahrzeugen haben
- › Sicherheitsingenieure
- › Sachverständige und Gutachter
- › Kommunale und betriebliche Brandschutzbeauftragte
- › Arbeitsschutzbeauftragte
- › Gefahrgutbeauftragte
- › Zur Prüfung befähigte Personen
- › Feuerwehren

PROGRAMM

Dienstag, 2. März 2027

- 09:00 Einstieg in das Thema und Schwerpunkt Brandverhalten von Li-Ionen Batterien**
Dr. Ulrich Cimolino
- 09:45 Technische Grundlagen der „neuen“ (Hoch-) Energieträger – Warum reagieren bzw. brennen sie so**
Dr.-Ing. Sarah-K. Hahn
- 10:30 Kaffeepause**
- 10:45 Second Life Verwendungen – Untersuchungen und erste Erfahrungen mit einem Ausbildungsdemonstrator**
Dr.-Ing. Sarah-K. Hahn
- 11:30 Erkenntnisse aus Großversuchen zur Brandbekämpfung von E-Fahrzeugen mit verschiedenen Einsatzmitteln der Feuerwehr**
Dr.-Ing. Daniel Butscher
- 12:15 Mittagspause**
- 13:15 Akku-Speicher und Großspeicher, besondere Herausforderungen in Planung und in der Gefahrenabwehr**
Michael Herpers
- 14:45 Kaffeepause**
- 15:00 Impulsvortrag Brandschutz und Risikobetrachtungen bei Lithium-Batterien und deren Anwendungen – nicht nur aus Sicht der Sachversicherung**
Dipl.-Ing. Marco van Lier
- 15:45 Vorfälle und Unfälle bei Transport und Logistik – Erfahrungen und Herausforderungen jetzt und in Zukunft – Schwerpunkt Transport von Großspeichern**
Sebastian Kempka
- 16:30 Zusammenfassung, Ausblick, Sammlung von Fragen**
- 17:00 Ende des ersten Veranstaltungstages**
Optional: Gemeinsames Abendessen

Mittwoch, 3. März 2027

- 09:00 Brand eines Großspeichers in Bautzen im Juli 2026, Erfahrungen und Herausforderungen, Erfahrungen und Lehren**
Dr. Rolf Erbe
- 09:45 Hochenergie-Batterien im Feuerwehreinsatz – Erkundung, Datenerfassung und Brandbekämpfung bei Fahrzeugen und stationären Speichersystemen**
Dipl.-Ing. Dr. Hannes Kern
- 10:30 Kaffeepause**
- 10:45 Brandschutzplanung anpassen für die Elektromobilität!**
Nutzung von leistungsfähigen Elektro-Kfz am Flughafen erfordert Abstimmung in der Planung von der Stromversorgung bis zur Verteilung der Stell- und Ladeplätze
Andreas Rudlof
- 11:30 Weitere Schadensbeispiele sowie Lösungsvorschläge für die Nutzung der Technik in den BOS**
Dr. Ulrich Cimolino
- 12:15 Mittagspause**
- 13:15 Löschrategien für Hochenergie-Batterien und elektrisch betriebene Verkehrsmittel**
Dipl.-Ing. Dr. Hannes Kern
- 14:00 Was kommt nach der Feuerwehr?**
Umgang mit und Entsorgung defekter oder vom Brand betroffener Speichersysteme nicht nur von Kfz – (k)ein Buch mit sieben Siegeln
Jörg Krüger
- 14:45 Schlussdiskussion mit den Teilnehmenden zu:**
Ideen zum Umgang im Bestand
 - › Stellplatzoptimierung
 - › Zugang für die Feuerwehr**Ideen für Neubauten – Idealisierte Planungsvorschläge**
 - › Stellplätze und Ladestationen
 - › Batteriespeicher
 - › Abkling-/Ruheflächen
 - › Dokumentation im Einsatz – Übergabe der Einsatzstelle bzw. des betroffenen Objektes
 - › Brände auf Schiffen
- 15:15 Ende der Veranstaltung**

TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

Titel: **Brände von Hochenergie-Batterien vorbeugen, erkennen, kontrollieren, löschen und entsorgen**

02.03.2027 – 03.03.2027 · www.hdt.de/VA27-00499 · HDT (Haus der Technik e.V.), Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **1.285,00 €* hdt+ /online regulär: 1.285,00 €****

Mitglieder: **1.195,00 €* hdt+ /online Mitglieder: 1.195,00 €****

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränken

** mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen

ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSSERVICE

ALLGEMEINES E-MAIL information@hdt.de

TELEFON +49 (0) 201 1803-1

ANMELDUNG Online-Buchung über www.hdt.de/VA27-00499

E-MAIL anmeldung@hdt.de

TELEFON +49 (0) 201 1803-211

HDT (Haus der Technik e.V.), 45127 Essen

www.hdt.de/anmeldung

VERANSTALTUNGEN Alle Veranstaltungen finden Sie ebenfalls unter www.hdt.de

ORGANISATORISCHE UND FACHLICHE FRAGEN

ANSPRECHPARTNER Dipl.-Ing. Kai Brommann

TELEFON +49 (0) 201 1803-251

E-MAIL k.brommann@hdt.de

Dipl.-Ing. Frank Adamczyk

TELEFON +49 (0) 201 1803-373

E-MAIL f.adamczyk@hdt.de

AGB FINDEN SIE UNTER www.hdt.de/agb

ZAHLUNGSWEISE Per Überweisung, PayPal, Apple Pay oder per Kreditkarte

UMSATZSTEUER Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

HDT (Haus der Technik e.V.)

Hollestraße 1

45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1

E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung