



VBEW-Webinar am 15. Januar 2025, 09:30 bis 12:30 Uhr
Brandgefahr durch Lithium-Ionen-Batterien in Gebäuden
- Realistische Risiken und praktikable Lösungen -

Ziel/Zielgruppe des Webinars

Die Teilnehmenden lernen ausgehend von den physikalischen Grundlagen von Lithium-Ionen-Batterien die angemessene Risikoeinschätzung dieser insbesondere für die Elektromobilität und die Photovoltaik besonders wichtigen Technologie für Gebäudeanwendungen kennen. An praktischen Beispielen werden Maßnahmen erläutert, die das sichere Laden und Abstellen von Elektrofahrzeugen in Gebäuden (insbesondere in Tiefgaragen) und die Errichtung von Speicheranlagen in (Wohn-)Gebäuden ermöglichen.

Das Webinar eignet sich besonders für Führungs- und Fachkräfte aus dem Produktentwicklungs-, Vertriebs- und Energieberatungsbereich von Energieversorgungsunternehmen, die sich strategisch oder operativ mit den Geschäftsfeldern „Elektromobilität“ und „Photovoltaik in Gebäuden“ auseinandersetzen und zu diesem Thema sprachfähig sein müssen.

Inhalte des Webinars

Risikoeinschätzung zu Lithium-Ionen-Speichermedien

- Physikalische Zusammenhänge und Gefahren
- Analyse von Brandereignissen mit und ohne Elektrofahrzeugen
- Brandbekämpfung von Speicherbränden, insbesondere bei Elektrofahrzeugen
- Literatur

Sicherheitshinweise für Elektrofahrzeuge in geschlossenen Garagen

- Rechtliche Vorgaben und Haftungsfragen
- Dauerbelastbarkeit von Betriebsmitteln: Schuko vs. Wallbox
- Gefährdungspotential und Brandlast von Verbrennern und Elektrofahrzeugen
- Installationshinweise zur Ladeinfrastruktur (u. a. 2. Netzanschluss und Versorgung der Ladeinfrastruktur über mehrere Stromanschlüsse)
- Anordnung der Ladeinfrastruktur
- Baulicher Brandschutz
- Technische Möglichkeiten zur Schadensverhütung
- Brandmeldeanlagen
- Automatische Feuerlöschanlagen
- Wandhydranten
- Rauchabführung
- Organisatorischer Brandschutz
- Abwehrender Brandschutz
- Umgang mit verunfallten oder beschädigten Fahrzeugen
- Wiederkehrende Prüfungen

...

Fortsetzung Webinarbeschreibung:**Technische Standards bei der Errichtung von Ladeinfrastruktur in Gebäuden**

- Grundsätzliches zur Anordnung der Ladeinfrastruktur
- Leistungsanforderungen
- Elektroraum/Zähleranlagen
- Leitungsführung
- Geeignete Ladeeinrichtungen

Neufassung der Muster-Garagenverordnung (M-GarVO)

- Errichtung von Normal-Ladeinfrastruktur in Garagen
- Aufstellung und Betrieb von Speicheranlagen außerhalb von Fahrzeugen
- Was geht in Garagen und was geht nicht!

Sicherheitshinweise für Batterien in Gebäuden

- Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen
- Vorbeugender und abwehrender Brandschutz bei stationären Lithium-Ionen-Großspeichern
- Neufassung Musterverordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen (EltBauVO) (u.a. Anforderungen an die Aufstellung von Batteriespeichersystemen)

Fragen aus dem Chat, Abrundung und weitere Anknüpfungspunkte**Technische Voraussetzungen**

Das Webinar erfolgt über „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar erhalten Sie einen Link. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Verwenden Sie nicht den Firefox-Browser. Für gesprochene Beiträge benötigen Sie ein Mikro. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

Methoden und Voraussetzungen

Aufbauend auf dem aktuellen technischen Stand und aufgetretenen Schadensereignissen, werden im praxisorientierten Vortrag unter Einbezug der Teilnehmenden die Gefährdungs- und Schadenspotentiale von Lithium-Ionen-Batterien erläutert und diskutiert. Grobe Vorkenntnisse in der Elektromobilität/Ladeinfrastruktur und zu Photovoltaikanlagen mit und ohne Speicher sind für ein vertieftes Verständnis von Vorteil. Bitte vermerken Sie spezielle Themen und Diskussionsbeiträge auf dem Anmeldebogen.

Referenten

Dipl.-Phys. Björn Maiworm, Branddirektor, Kreisverwaltungsreferat Landeshauptstadt München (Berufsfeuerwehr)
Dipl.-Phys. Martin Amberger, Geschäftsführer, Frequentum GmbH, München

Die Referenten haben in beruflicher Praxis und Vortragstätigkeit langjährige Erfahrungen in allen Bereichen der Brandgefährdung durch Lithium-Ionen-Batterien und dem Aufbau von nicht öffentlicher Ladeinfrastruktur und Photovoltaikanlagen gesammelt. Herr Maiworm ist Obmann der DIN VDE 0132 „Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Bereich elektrischer Anlagen“. Nutzen Sie die Gelegenheit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit den Referenten und den Kolleg*innen.

Webinarablauf

Beginn: 09:30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 09:00 Uhr)
Pause: ca. 11:00 – 11:15 Uhr
Ende: gegen 12:30 Uhr

Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 180,- Euro zzgl. MwSt. Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 08.01.2025. Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.