

## Batterien und Energiespeicherträger

### Gebäude & Sonderbau

---

#### **Brandschutzberatung**

##### Brandschutzkonzepte

- für Umnutzung eines Gebäudes für die Aufbereitung/Recycling von Li-Ionen Batterien (Nickelhütte Aue)
- Neubau Batteriezerlegung (Nickelhütte Aue)

##### Gutachterliche Stellungnahme

- zur Brandgefährdung und notwendige Maßnahmen einer Li-Ionen Akku-Wechselstation (Swobbee)

#### **Rauch- und Brandversuche**

##### Für spezifische Anwendung einer Brandbekämpfungsanlage

- zur Absicherung von Großspeichern (ESS)
- zur Absicherung von Prüfständen für PKWs und Li-Ionen-Batterien in der Automobilindustrie
- zur Absicherung einer Parkgarage mit Aluminiumtragwerk mit Stellplätzen für E-PKWs
- zur Untersuchungen von Rauchgas- und Temperaturentwicklung während des thermischen Durchgehens von Lithium-Ion-Batterien aus der Automobilindustrie

##### Sonstiges

- Untersuchung der Wirksamkeit von verschiedensten Löschmitteln zur Absicherung von Bränden mit Li-Ionen-Batterien
- Untersuchung von Detektionstechnik bzgl. Brandfrüherkennung bei Bränden von Li-Ionen-Batterien
- Feuerwiderstandsprüfungen von Li-Ionen-Batterien aus dem KFZ Bereich

#### **Simulationen & Berechnungen**

- CFD zur Erstellung eines Lüftungskonzepts wegen Rauchausbreitung bei Li-Ionen-Akku Bränden in der Automobilindustrie

### **Seminare/Webinare**

- Entwicklung und Durchführung eines VDI-Seminars (online und Präsenz) „Brandschutz bei Lithium-Ionen-Batterien“

## **Rail & Schienenfahrzeuge**

---

### **Rauch- & Brandversuche**

- mit und ohne Wassernebelsystem in verschiedenen Versuchsständen mit Elektrofahrrädern zur Ermittlung der Energiefreisetzung und Brandausbreitung

### **Seminare/Webinare**

- zur Ermittlung einer HRR-Bemessungsbrandkurve von Fahrrädern mit Li-Ionen-Batterien durch Brandversuche mit und ohne Wassernebelanlage

## **Forschungsprojekte**

---

- SUVEREN<sup>2</sup>Use - Löschsysteme und Havariekonzepte für den sicheren Umgang mit Batteriebränden über den gesamten Produktlebenszyklus
- Ermittlung der HRR und anderer Parameter bei der Vermessung von Li-Ionen-Batterien (F&E-Projekt SUVEREN <https://www.suveren-nec.info/>)

**EINE UMFASSENDE REFERENZLISTE KANN AUF ANFRAGE GESENDET WERDEN.**