

## Seminar Kompakt SK\_2026\_05\_12

### **Batteriespeicher: Was bei Planung und Bau beachten werden muss**

Vom Kleinspeicher im Eigenheim bis zu gewerblichen Großspeichern in Liegenschaften

Termin: **Dienstag, 12. Mai 2026, 13 bis 16 Uhr**

Ort: **Online-Seminar**

Kosten: **45 Euro** / Studierende & Azubis: **28 Euro**

#### **Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

- 4 Unterrichtseinheiten Wohngebäude
- 4 Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude
- 4 Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247

#### **Referenten**

**Jochen Kirch**, Dipl.-Ing. (FH), öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Photovoltaikanlagen (IHK München), Sachverständiger für KFZ-Ladestationen, Dozent der TÜV Rheinland Akademie in der Sachverständigenausbildung

**Christian Binder**, Sachverständiger für Energie Management Systeme und BESS, 24 Jahre Expertise in der Software-Entwicklung

#### **Thema**

Bei der Planung und Errichtung von Batteriespeichern herrscht aktuell der "Wilde Westen". In diesem Seminar werden die Rahmenparameter zur Auslegung, fachlich korrekten Planung und Randbedingungen sowie die relevanten Anforderungen und Unterschiede an Bau und Betrieb von Heimspeichern und Batteriegroßspeichern aufgezeigt.

#### **Inhalt**

##### **1) Allgemeiner Teil:**

- a) Nutzungsmöglichkeiten von Speichern (Heimspeicher, Großspeicher):  
Eigenverbrauchserhöhung – Notstrom – Spitzenkappung – Stromhandel – Netzstützung
- b) Grundlagen:  
Zelltechnologien – Bauformen – Vor- und Nachteile unterschiedlicher Technologien  
Nutzungsmöglichkeiten – Gefährdungspotential
- c) Auslegung und Planung:  
Speichergröße – Lade- und Entladeleistung – Bauliche Anforderungen, Batterieräume
- d) Wirtschaftlichkeit:  
Speicherkosten – Lebensdauer – Amortisation

##### **2) Großspeicher:**

- a) Grundlagen Großspeicher-Architektur:  
BESS-Container, Racks und Module – BMS (Battery Management System) - Energiemanagement
- b) Qualitätszyklus von BESS-Systemen:  
Engineering, Procurement, and Construction (EPC) – Long Term Service Agreement (LTSA)
- c) Technische Prüfung und Abnahme:  
Technischer Netz Anschluss (VDE-AR-N 4105/10/20) – Produkt Dokumentation, SLD und Zertifikate  
Inbetriebnahme Protokolle – Voraussetzungen und Rahmenbedingungen zur Technischen Prüfung – Testfälle
- d) BESS Performance Test Fälle  
BESS-Kapazität – Roundtrip Efficiency (RTE) – Analyse der Nennleistungsabgabe und Aufnahme – Analyse der Hilfsenergieaufnahme (AUX Power) – BMS
- e) Datensicherheit und Cybersecurity

#### **Zielgruppe**

Anlagen-Betreiber\*innen, Investor\*innen, Fachplaner\*innen, Architekt\*innen, Handwerker\*innen

