

Stationäre Heimspeichersysteme

Mit den deutschen Ausbauzielen für erneuerbare Energien steigen die Herausforderungen für die Systemstabilität mit zunehmenden Einspeisungen aus Wind- und Sonnenstrom. Aufgrund der schwankenden Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien gewinnt die Energiespeicherung an Bedeutung. Zur effizienten Nutzung von erneuerbaren Energien und Aufrechterhaltung der Systemstabilität ist der Einsatz von Speichersystemen im industriellen Bereich, aber auch zunehmend bei Privatkunden sinnvoll.

Im Kurs werden Erfahrungen von professionellen Experten auf dem Gebiet der Energiespeicherung wiedergegeben. Es kommt u.a. eine Steuerungssoftware zur Simulation von PV- und Lastprofilen bei einem stationären Speicher im EBZ zum Einsatz.

Termin: 04. – 05. Dezember 2018 **Umfang:** 16 Unterrichtsstunden

Zeit: 08:00 - 15:30 Uhr

Ort: Elektrobildungs- und Technologiezentrum e. V., Scharfenberger Straße 66, 01139 Dresden

Inhalt: **Teil 1: Stationäre Batteriespeichersysteme**

- ▶ Grundlagen Energiespeicherung: Einordnung in die Energiewende
- ▶ Verwendungsmöglichkeiten und Auslegung von stationären Speichern (Live-Demonstration verschiedener Einsatzszenarien, PV- und Lastprofile bzw. „peak-shaving“ optimierte Laderegeln)
- ▶ Marktübersicht der Speichersystemhersteller
- ▶ technische Daten und Zusatzsysteme von Batteriespeichersystemen (BMS, Belüftung)
- ▶ Berechnung der benötigten Batteriekapazität eines Zwischenspeichers
- ▶ Installationsbestimmungen und Entsorgung (Recycling, Second Life)

Teil 2: Praxisbeispiele von regionalen Unternehmen und Systemanbietern

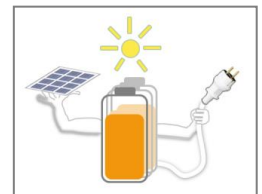
- ▶ aktuelle Normen und Fachvorschriften (VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 usw.)
- ▶ praktische Lösungen für die Kombination von Photovoltaik- und Heimspeichersystemen
- ▶ AC-gekoppelte und DC-gekoppelte Systeme im Vergleich
- ▶ Verwendungsmöglichkeiten und Praxisberichte zum Einsatz von stationären Speichern
- ▶ solarbasiertes Laden

Voraussetzung: Sie sind Elektrofachkraft und/oder verfügen über eine entsprechende Befähigung.

Abschluss: Zertifikat

Preis: kostenfreier Pilotkurs
Gefördert über das BMWi-Projekt zum Kompetenzzentrum „Intelligente Energiewirtschaft – Intelligente Netze – Prosumer-Netzwerke“

Ansprechpartner: Frau Szulc, ☎ 0351 8506-337, ✉ A.Szulc@ebz.de



Fax-Anmeldung 0351 8506-355

Ich nehme am Kurs „Stationäre Heimspeichersysteme“ vom 04.12. – 05.12.2018 in Dresden teil.

Name	Vorname	geboren am
Rechnungsempfänger		
Straße		Mitglied des Fachverbandes Elektro- und Informationstechnik Sachsen/Thüringen JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
PLZ, Ort		Ansprechpartner
Telefon	Telefax	E-Mail

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie Datenschutzerklärung unter www.ebz.de.

Datum, Unterschrift