

Beschreibung

In diesem Aufbauseminar zum Thema Fotovoltaik wird ein Einblick in das zukunftssträngige Smart Grid gegeben.

Intelligente Stromnetze (Smart-Grids) kombinieren Erzeugung, Speicherung und Verbrauch. Eine zentrale Steuerung stimmt sie optimal aufeinander ab und gleicht somit Leistungsschwankungen – insbesondere durch fluktuierende erneuerbare Energien – im Netz aus.

Smart Grid muss zur Sicherung der Netzqualität von den Stromversorgern bereits angewendet werden (z. B. durch abschaltbare Lasten, ...ReDispatch, ...), wird aber, wegen weiterer Zunahme von fluktuierender Stromerzeugung (Sonne, Wind) und schwindenden Grundlastlieferanten, bald sogar bis zum Letztverbraucher durchgereicht werden. So werden (mittelfristig) auch die Akkus von E-Autos als bi-direktional betriebene Stromspeicher im Schwarmverhalten eine besondere Bedeutung erlangen.

Zielgruppe

Technisch vorgebildete Projektierer und Inbetriebsetzer (Ingenieure, Handwerksmeister, Techniker, eigenständig arbeitende Facharbeiter, ...) sowie Personen des Techn. Vertriebs, kommunales Fachpersonal, Energieberater und sonstige Interessierte (z. B. private Bauherr*Innen) mit einem dazu ausreichenden techn. Verständnis.

Inhalt

- PV-Systemarchitekturen
 - Hybrid-Wechselrichter
 - Batteriespeicher u. Wall Box f. eMobilität
- „Smart Grid-home“ u. „variable Stromtarife“,
 - Wallbox & eMobilität
 - Wärmepumpe
- „Smart Grid-Provider“ (kurzer Überblick über Stromnetz-Hierarchie) u. PV+Speicher als Regelenergie, Zukunft: Schwarmverhalten v. eMobil-Akkus
- Tarifgestaltung Industriekunde, Gewerbekunde u. Letztverbraucher (Haushalte, ..), RLM- u. SLP-Abnehmer

Abschluss

- IHK-Bescheinigung

Veranstaltung online ansehen



https://www.ihkademie-sbh.de/weiterbildung/details/smart-grid-mit-photovoltaik-vollzeit_117161

Standort und Termin



Termin auf Anfrage
Villingen-Schwenningen
Vollzeit

Ansprechpartnerin



Aileen Höfner

☎ 07721 922-311

✉ 07721 922-9311

✉ hoefner@vs.ihk.de

Veranstaltungsort

IHK Akademie

Albert-Schweitzer-Str. 7
78052 Villingen-Schwenningen

Dozenten

- Franz Aßbeck

Das könnte Sie interessieren

- Photovoltaik (PV) - Vollzeit

