Photovoltaik (PV) und Wallbox - Energiemanagement für die häusliche Stromversorgung EEG-EnWG+MsbG - Vollzeit - Präsenz

Kurs-Nr. EEUFV

Beschreibung

In diesem Tagesseminar wird die technische Funktion eines optimalen häuslichen Energiemanagements erklärt und der wirtschaftliche Gewinn daraus abgeschätzt.

Die Rentabilität eines Energiemanagementsystem ist v.a. dann sicher, wenn ihr Haushalt größere Verbraucher (Wallbox, Wärmepumpe, Klimaanlage, Waschmaschine, Geschirrspüler) mit PV-Anlage +Batteriespeicher kombiniert und sie steigt mit der Komplexität der häuslichen Installation. PV-Anlagen mit Akku-Speicher werden praxisnah vermittelt und es werden dazu v. a. auch die neuesten gesetzlichen Regelungen zur Erzwingung von netzdienlichem Verhalten erklärt. Weil die Energiewende (80% Regenerative bis 2030) -trotz zunehmend fluktuierender Einspeisung- funktionieren sollte, dann darf der Netzbetreiber zukünftig (theoretisch bereits seit 1.01.2025) auch auf Kleineinspeiser u. sogar auf Kleinabnehmer netzdienlich einwirken, d.h. diese bei Engpass dimmen.

Zielgruppe

Ingenieure, Handwerksmeister, Techniker, eigenständig arbeitende Facharbeiter sowie Personen im technischen Vertrieb, kommunales Fachpersonal, Energieberater und technikaffine Interessierte, wie private Bauherr*innen und Hauseigentümer. Voraussetzung ist ein ausreichendes technisches Verständnis.

Inhalt

• kurze Übersicht: PV-Modulausrichtung (Neigung, Abstände) Teilabschattung: eine unterschätzte Gefahr für PV-Module

• Fehlerdiagnose in PV-Feldern mit IR-Thermografie (kurze Einführung u. kleine praktische Vorführung)

• Architekturen /Schaltplan häuslicher Stromversorgung mit PV-Eigenstromversorgung, Hybrid-Wechselrichter, Wallbox (eMobil), Wärmepumpe, SmartMeter … bis Ortsnetzknoten (praktische Vorführung „Batterie-Wechselrichter “)

• Überblick zu PV-Elektrik und PV-Elektronik (Wechselrichter, EMV, Schutzschaltungen), vom „Balkonkraftwerk“ bis zum Hybridwechselrichter

• Batteriespeicher-Technologien - experimentelle Vorführung - Berechnung der Speicherenergie, Belastbarkeit, Brandgefahr, Wirtschaftlichkeit

• Auswirkungen der aktuellen Gesetzesänderungen im EEG, EnWG u. MsBG zur Erzwingung eines netzdienlichen Verhaltens auch bei Endverbrauchern: z. B.: - “Warum wird meine PV-Anlage (>7kWp) bei Stromüberschuss vom Netzbetreiber auf 60 bzw. 70% max. geklammert u. was kann ich dagegen tun?“ … oder … - “Warum wird meine Wallbox, Wärmepumpe, Klimaanlage, … vom Netzbetreiber bei Stromengpass gedimmt u. was kann ich dagegen tun?“

• Architektur / Schaltplan eines intelligenten Energiemanagement zuhaus‘ mit SmartMeter +Steuerbox +EMS mit den Möglichkeiten: - max. Nutzung von selbsterzeugtem Strom - Reduzierung der Stromverbauchskosten durch Verschiebung größerer Verbraucher (Wallbox, Wärmespeicher, Waschmaschine, Geschirrspüler, …) auf Tageszeiten mit günstigem Strompreis (§41a EnWG) - Auswahl eines günstigeren Grundpreis-Tarifs (infolge reduzierter

Standort und Termin

Termin auf Anfrage
Villingen-Schwenningen
Vollzeit - Präsenz

Termindetails

8 Unterrichtseinheiten

Investition

€ 384,-
inkl. Unterlagen

Ansprechpartner

Marco Xanthopoulos

07721 922 264

marco.xanthopoulos@vs.ihk.de

Veranstaltungsort

IHK Akademie

Schwarzwald-Baar-Heuberg
Albert-Schweitzer-Str. 7
78052 Villingen-Schwenningen

Dozenten

- Dr. Ing. Franz Aßbeck

Photovoltaik (PV) und Wallbox - Energiemanagement für die häusliche Stromversorgung EEG-EnWG+MsbG - Vollzeit - Präsenz

Netznutzungskosten)

• Netzentgelte: „weshalb, wofür u. wie betrifft mich das?

• Öffentliche Förderungen u. Einspeisebedingungen für EEG-Anlagen - während EEG-Laufzeit (20a +x) - u. danach (Post-EEG) für die drei geförderten Leistungsbereiche (bis 100 kW, bis 1000 kW und darüber) - Mieterstrom

• Online-Exkurs zu Projekten des Referenten seit 1982.

Abschluss

- IHK-Bescheinigung

Veranstaltung online ansehen

https://www.ihkakademie-sbh.de/weiterbildung/details/photovoltaik-pv-und-wallbox-energiemanagement-fuer-die-haeusliche-stromversorgung-eeg-enwg-msbg-vollzeit-praesenz_117160

07721 922-200

akademie@vs.ihk.de

IHK Akademie
Albert-Schweitzer-Str. 7
78052 Villingen-Schwenningen