



Lehrgang für die Montage von Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen)

Zielsetzung

Befähigung zur Installation von PV-Anlagen und Vermittlung wichtiger Kenntnisse zu Förderung und Wirtschaftlichkeit im Bereich der Ein- und Zweifamilienhäuser.

Seminarinhalt

1 Tag

- Einführung: Grundlagen Elektrische Größen; Markt und Potenziale, ökologische Bewertung; Förderung & Wirtschaftlichkeit; Betreibermodelle EFH; Eigenverbrauch & Sektorkopplung; Meteorologische Grundlagen; Ertrag und Simulation
- Einführung: Modultechnik und PV Generator, PV-T; Verschattung; Wechselrichter; Netzanschluss; Eigenverbrauch

Tag 2

- Dimensionierung: Planung /Auslegung, Leitungen; DC-/AC-Schutztechnik
- Baustelleneinrichtung: Arbeitssicherheit; Aufnahme vor Ort
- Montagesysteme: Bau und Montage; Blitz- und Überspannungsschutz; Brandschutz; Inbetriebnahme und Betrieb

Tag 3

- Praxisübung 1: Montage Unterkonstruktion; Montage Wechselrichter; Modulmontage und Leitungsverlegung bis zum Wechselrichter; Inbetriebnahme-Messungen; Hinweise zur AC Verlegung (wird in der Regel von der Elektrofachkraft durchgeführt)
- Praxisübung 2: Auslegung Unterkonstruktion; Auslegung PV Generator und Wechselrichter; Hilfreiche on-line-Tools

Teilnehmer

Meister und Gesellen sowie Techniker und Ingenieure

Seminarort

SHK-Kompetenzzentrum Berlin

Dozenten

Dozenten der verschiedenen Fachgebiete

Hinweis

Dieser Lehrgang berechtigt nicht die Anlage an das elektrische Netz anzuschließen. Der Anschluss Bedarf der Eintragung in das Elektroinstallateurverzeichnis des Verteilnetzbetreibers.

Anzahl der Unterrichtsstunden	ca. 24
Seminar - Nr. 01	21.03.-23.03.2023
Seminar - Nr. 02	20.06.-22.06.2023
Seminar - Nr. 03	26.06.-28.06.2023
Seminar - Nr. 04 - NEU	31.10.-02.11.2023
Preis	
Mitglieder	900,00 €
Nichtmitglieder	1.200,00 €

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
Theorie und Praxis						
Termin		<u>Nr. 01</u> 21.03.	<u>Nr. 01</u> 22.03.	<u>Nr. 01</u> 23.03.		
		<u>Nr. 02</u> 20.06.	<u>Nr. 02</u> 21.06.	<u>Nr. 02</u> 22.06.		
		<u>Nr. 03</u> 26.06.	<u>Nr. 03</u> 27.06.	<u>Nr. 03</u> 28.06.		
		<u>Nr. 04</u> 31.10.	<u>Nr. 04</u> 01.11.	<u>Nr. 04</u> 02.11.		
Beginn	08:00	08:00	08:00	08:00		
Ende	16:30	16:30	16:30	16:30		