

# 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.

<b>Anzahl der Unterrichtsstunden</b>	<b>ca. 24</b>
<b>Seminar - Nr. 01</b>	<b>24.11.-26.11.2025</b>
<b>Preis</b>	
Mitglieder	990,00 €
Nichtmitglieder	1.290,00 €

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>Theorie und Praxis</b>						
Termin	<u>Nr. 01</u> 24.11.	<u>Nr. 01</u> 25.11.	<u>Nr. 01</u> 26.11.			
Beginn	09:00	09:00	09:00			
Ende	17:30	17:30	17:30			