



# 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>21.03.-23.03.2023</b>
<b>Seminar - Nr. 02</b>	<b>20.06.-22.06.2023</b>
<b>Seminar - Nr. 03</b>	<b>26.06.-28.06.2023</b>
<b>Seminar - Nr. 04 - NEU</b>	<b>31.10.-02.11.2023</b>
<b>Preis</b>	
Mitglieder	900,00 €
Nichtmitglieder	1.200,00 €

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