

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 online-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 - NEU | 26.06.-28.06.2023 |
| 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. | | |
| Beginn | 08:00 | 08:00 | 08:00 | 08:00 | | |
| Ende | 16:30 | 16:30 | 16:30 | 16:30 | | |