

Fachkurs für Solarmonteure

Version 02.03.2021

Modulidentifikation

Zielgruppen	Hilfsarbeiter aus den Berufen Dachdecker, Abdichter, Sanitärinstallateur, Elektroinstallateur und Personen mit Tätigkeiten im Zusammenhang mit Solarmontagen, Event-Branche, Landwirte, Flüchtlinge, andere Interessierte Personen, Quereinsteiger
Voraussetzung	Handwerkliches Geschick, körperliche Fitness, keine Höhenangst, regionale Sprache vertraut (Deutsch Niveau A2) wetterfest und Freude an der Solartechnologie Der Kurs "persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz" (PSAgA) ist Teil dieses Kurses (Ausnahme, wenn bereits besucht)
Richtzeit	8 Lektionen Grundlagen Gebäudehülle 4 Lektionen Grundlagen Solarstrom 4 Lektionen Grundlagen Sicherheit im Zusammenhang mit Elektrizität 16 Lektionen Montagekompetenz Solarwärme und Solarstrom 8 Lektionen PSAgA

1. Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, Solar-Montagearbeiten als effizienten Mitarbeiter zu unterstützen und die angewiesenen Arbeiten korrekt auszuführen.

2. Themen | Leistungsziele

Thema	1. Grundlagenwissen Steildach (4 Lektionen Theorie und Praxis)
Leistungsziele	1.1 Sie kennen die verschiedenen Schichten in einem Steildach 1.2 Sie kennen die Funktion der einzelnen Schichten im Steildach 1.3 Sie können verschiedene Eindeckungen benennen und diese auf dem Dach demontieren und wieder montieren 1.4 Sie können sich auf einem Steildach richtig bewegen 1.5 Sie erkennen Schäden am Dach und informieren

- 1.6 Sie erstellen Materialdepots auf dem Steildach und transportieren Material fachmännisch

2. Grundlagenwissen Flachdach (4 Lektionen Theorie und Praxis)

- 2.1 Sie kennen die verschiedenen Schichten eines Flachdaches
- 2.2 Sie kennen die Funktion der einzelnen Schichten auf einem Flachdach
- 2.3 Sie kennen verschiedene Möglichkeiten, um ein Flachdach vor Beschädigung zu schützen
- 2.4 Sie erstellen Materialdepots auf dem Flachdach und transportieren Material fachmännisch
- 2.5 Sie erkennen Schäden am Dach und informieren

3. Grundlagen Solarstrom (4 Lektionen Theorie)

- 3.1 Sie beschreiben die Funktionsweise einer PV Anlage
- 3.2 Sie kennen alle Komponenten des Solargenerators zur Erstellung einer PV Anlage
- 3.3 Sie können Symbole auf Plänen dem Material zuordnen

4. Grundlagen Arbeitssicherheit im Umgang mit elektrischem Strom (4 Lektionen Theorie)

- 4.1 Sie kennen die verschiedenen Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom
- 4.2 Sie wissen, dass Sie nur in einem spannungsfreien Umfeld arbeiten dürfen
- 4.3 Sie kennen die 5 Sicherheitsregeln, um einen spannungsfreien Zustand einer PV Anlage herzustellen

5. Montagekompetenz Solarstrom (14 Lektionen)

- 5.1 Sie erstellen Unterkonstruktionen für Module mit zugehörigen System-Bauteilen
- 5.2 Sie montieren selbstständig verschiedene integrierte Solarstrom- -Anlagen im Steildach

- dem
- 5.3 Sie montieren selbstständig verschiedene Solarstrom- Aufdachsysteme auf Steildach und dem Flachdach
 - 5.4 Sie verbinden mit Hilfe des Schemas Module mit geschützten Steckern
 - 5.5 Sie beschreiben die Grenzen bzw. die Verbindungsstelle zum Elektro-Installateur
 - 5.6 Sie führen An- und Abschlüsse mit System-Komponenten aus
 - 5.7 Sie kennen die richtige Verlegeart der DC-Leitung (Kabel und Stecker)
 - 5.8 Sie kennen die Problematik der Mikrorisse (wo darf man stehen und wo nicht)

**6. Kompetenz Arbeitssicherheit
(2 Lektionen)**

- 6.1 Sie kennen die wichtigsten Grundlagen der Arbeitssicherheit
- 6.2 Sie kennen die SUVA – Richtlinien
- 6.3 Sie kennen die verschiedenen Anschlagssysteme
- 6.4 Arbeits-Ergonomie (Stolpern, richtig heben)
- 6.5 Mögliche Gefahrenquellen auf dem Bau, Bewusstsein fördern
- 6.6 Verhalten bei einem Unfall

**7. PSAgA
(8 Lektionen)**

- 7.1 Sie kennen die Vorschriften betreffend Handhabung der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)
- 7.2 Sie kennen die Gefahren bei einem Sturz in das Auffangsystem (Hängetrauma)
- 7.3 Sie wenden die Materialien für die PSAgA richtig an und kennen deren Pflege und Unterhalt
- 7.4 Sie wissen, welche Anschlagpunkte zur Sicherung verwendet werden dürfen
- 7.5 Sie wissen, wie das Rettungsgerät eingesetzt wird und kennen deren praktische Anwendung

Fachkurs | Solarmonteur

3. Modulprüfung | Hilfsmittel

Das Modul gilt als abgeschlossen, wenn der Kursteilnehmer min. 80% der Kursdauer präsent war
Es werden formative Lernkontrollen durchgeführt

4. Kurskosten

Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.