

Solarinstallateur/in EFZ

beurteilen, installieren, verlegen, kontrollieren, reparieren, zurückbauen

Hochwertige Solaranlagen, die Sonneneinstrahlung in Energie umwandeln, sind ein wesentlicher Bestandteil der zukünftigen Energieversorgung. Solarinstallateure und Solarinstallateurinnen montieren und installieren diese Solarkraftwerke auf geeigneten Dächern und Fassaden von Wohn-, Industrie-, Verwaltungs- und Geschäftsgebäuden oder als freistehende Anlagen, um aus Sonnenenergie Strom zu erzeugen.

Bevor die Installateure und Installateurinnen mit der Montage beginnen, studieren sie Pläne und Auftragsdokumente, prüfen, ob die benötigten Baumaterialien und Arbeitsgeräte vollständig vor Ort sind und ob der Untergrund des Daches intakt ist. Dann legen sie los und messen die

Solaranlage auf dem Dach ein. Sie befestigen das Montagesystem und verlegen die Solarmodule. Anschliessend erstellen sie die Leitungsführung und verlegen Kabel, installieren Speicherlösungen und Systemkomponenten und sorgen für die Inbetriebnahme.

Damit die Anlagen optimal laufen, kontrollieren die Solarinstallateure und Solarinstallateurinnen diese regelmässig. Bei Bedarf beheben sie allfällige Schäden und Fehlfunktionen. Erreicht eine Solaranlage das Ende ihrer Lebensdauer, demontieren und entsorgen sie diese fach- und umweltgerecht. Zudem informieren sie ihre Kundschaft versiert über die Verbesserung der Energieeffizienz.



Was und wozu?

- ▶ Damit Solarstrom erzeugt werden kann, montiert der Solarinstallateur die passenden Solaranlagen an unterschiedlichen Gebäudeteilen.
- ▶ Damit der Hausbesitzer die Sonnenenergie optimal nutzen kann, baut ihm der Solarinstallateur ein komplettes kleines Kraftwerk auf sein Dach.
- ▶ Damit Schnittstellen stets erkannt werden und ein reibungsloser Bauablauf gewährleistet ist, spricht sich die Solarinstallateurin mit anderen Fachleuten und Handwerkern des Baugewerbes ab.
- ▶ Damit später sämtliche ausgeführten Arbeiten nachvollzogen werden können, dokumentiert die Solarinstallateurin die Arbeitsschritte und erstellt die notwendigen Rapporte.

Facts

Zutritt Abgeschlossene Volksschule.

Ausbildung 3 Jahre berufliche Grundbildung. Der Berufsschulunterricht findet in den Polybau-Bildungszentren in Uzwil SG und Les Paccots FR statt. Solarmonteur/in EBA: 2-jährige Grundbildung mit Attest. Eine Einzelbeschreibung ist auf www.gateway.one/berufskunde zu finden. Die Berufslehre ist brandneu und startet im Sommer 2024 das erste Mal.

Sonnenseite Solarinstallateure und Solarinstallateurinnen leisten mit ihrer Tätigkeit einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. Durch die rasch steigende Nachfrage nach Photovoltaikanlagen werden sie gesuchte Fachkräfte mit einer sinnstiftenden Arbeit mit Zukunft.

Schattenseite Bei Wind und Wetter in luftiger Höhe zu arbeiten, ist nicht jedermanns Sache.

Gut zu wissen Könnte man während einer Sekunde die von der Sonne ausgestrahlte Energie gesamthaft einfangen, liesse sich der Energiebedarf der Menschheit für eine Million Jahre decken. Da es jedoch mit grosser Wahrscheinlichkeit nicht dazu kommen wird, tun Solarinstallateure und Solarinstallateurinnen ihr Möglichstes, um in den kommenden Jahrzehnten die prognostizierte Stromlücke durch den Zubau von Solaranlagen zu schliessen. So können sie die Sonnenstrahlung direkt und emissionsfrei in Energie umwandeln (Photovoltaik) oder Sonnenkollektoren zur Produktion von Warmwasser nutzen.

Anforderungsprofil

	vorteilhaft	wichtig	sehr wichtig
bautechnisches Interesse, praktische Veranlagung, Mathematikkenntnisse			
Beobachtungsgabe, Entscheidungsfähigkeit			
Gefahrenbewusstsein, Verantwortungsbewusstsein			
manuelles Geschick, exakte Arbeitsweise			
Qualitätsbewusstsein			
Sinn für Ordnung, Organisationstalent			
Teamfähigkeit			
Trittsicherheit			
Wetterfestigkeit, widerstandsfähige Konstitution			
Zuverlässigkeit, Kommunikationsfähigkeit			

Karrierewege

Gebäudetechnikingenieur/in FH, Energie- und Umwelttechnikingenieur/in – Erneuerbare Energien FH, Elektroingenieur/in FH (Bachelor)
Energie- und Umwelttechniker/in HF, Gebäudetechniker/in HF (eidg. Diplom)
Heizungsmeister/in HFP, Gebäudehüllen-Meister/in HFP, Gebäudehüllenplaner/in HFP (eidg. Diplom)
Projektleiter/in Solaranlage BP (eidg. Fachausweis)
Solarinstallateur/in EFZ mit weiterem Fachbereich der Gebäudehülle (verkürzte Zusatzlehre oder berufsbegleitende Ausbildung)
Solarinstallateur/in EFZ
Solarmonteur/in EBA oder abgeschlossene Volksschule