

## Solar technician (SolartechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Solar technicians are experts in the field of installation and building technology, energy technology or electronics who have specialized in solar energy. A distinction is made between two types of solar systems. First, there are systems for solar thermal, they are used to generate heat from solar energy. Second, there are photovoltaic systems that generate electricity from solar energy. Solar technicians plan and construct these systems using suitable CAD software, assemble them and install them on site. They also order the necessary system parts, such as e.g. B. heat exchangers, pumps and collectors. They calculate the energy requirements of a building and discuss suitable solutions with their clients. They carry out regular maintenance and service work, check sensors and components and repair defective system parts. Their tasks can also include the manufacture and development of new systems.

SolartechnikerInnen sind Fachleute im Bereich der Installations- und Gebäudetechnik, Energietechnik oder Elektronik, die sich auf Solarenergie spezialisiert haben. Es wird zwischen zwei Arten von Solaranlagen unterschieden. Erstens gibt es Anlagen für Solarthermie, sie dienen der Gewinnung von Wärme aus Sonnenenergie. Zweitens gibt es Photovoltaik-Anlagen, mit denen Strom aus Sonnenenergie erzeugt wird. SolartechnikerInnen planen und konstruieren diese Anlagen mittels geeigneter CAD-Software, bauen sie zusammen und montieren sie vor Ort. Außerdem bestellen sie erforderliche Anlagenteile, wie z. B. Wärmetauscher, Pumpen und Kollektoren. Sie berechnen den Energiebedarf eines Gebäudes und besprechen geeignete Lösungen mit ihren AuftraggeberInnen. Sie führen regelmäßige Wartungs- und Servicearbeiten durch, prüfen Sensoren und Komponenten und reparieren defekte Anlagenteile. Auch die Herstellung und Entwicklung neuer Anlagen kann zu ihren Aufgaben gehören.

### Income (Einkommen)

Solar technician earn from 2.460 to 4.350 euros gross per month (SolartechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with special training courses : 2.460 to 2.970 euros gross (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Job with apprenticeship training : 2.880 to 2.970 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.970 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.460 to 2.970 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.460 to 3.560 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.560 Euro brutto)
- Job in academia : 3.060 to 4.350 euros gross (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.350 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Solar technicians work in commercial and industrial companies that manufacture and assemble solar systems; They are also employed in companies in the installation and electrical installation trade that install and maintain solar systems.

SolartechnikerInnen arbeiten in Gewerbe- und Industriebetrieben die Solaranlagen herstellen und montieren; ebenso sind sie in Betrieben des Installations- und Elektroinstallationsgewerbes beschäftigt, die Solaranlagen

installieren und warten.

### **Current vacancies**

#### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **45** ➡ to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### **Professional skills requested in advertisements**

#### **(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Carrying out electrical installations (Durchführung von Elektroinstallationen)
- Energy generation from photovoltaics (Energieerzeugung aus Photovoltaik)
- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
- Installation of heating systems (Installation von Heizanlagen)
- Installation of water pipes (Installation von Wasserleitungen)
- Photovoltaics (Photovoltaik)
- Project management skills (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Pump technology (Pumpentechnik)
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
- Head for heights (Schwindelfreiheit)
- Heat demand calculation (Wärmebedarfsberechnung)

### **Further professional skills**

#### **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

### **Basic professional skills**

#### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
- Building technology knowledge (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
- Photovoltaics (Photovoltaik)
- Solar technology (Solartechnik)

### **Technical professional skills**

#### **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Instruction in the operation of equipment (Einweisung in die Bedienung von Anlagen)
  - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Mobile assembly assistance (Mobile Montageassistenz), Connection and assembly technology (Verbindungs- und Montagetechnik))
  - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
  - Setting up machines and systems (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Optimization of machines and systems (Optimierung von Maschinen und Anlagen))
- Building planning knowledge (Bauplanungskenntnisse)
  - CAD systems architecture, spatial planning and construction (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
  - Construction schedule (Bauablaufplanung) (z. B. Conducting construction inspections (Durchführung von bautechnischen Begehungen))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Electrical and telecommunications products (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Transformers and converters (Transformatoren und Wandler))
- Knowledge of electrical power engineering (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
  - Electrical heating technology (Elektrowärmetechnik)
  - Electric power generation and distribution (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B.

Construction of power supply systems (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Electrical power plant technology (Elektrische Energieanlagentechnik), DC networks (Gleichstromnetze))

- Low voltage technology (Niederspannungstechnik) (z. B. Erection of low-voltage systems (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
- Power electronics (Leistungselektronik) (z. B. Assembly of rectifiers (Montage von Gleichrichtern), Rectifier maintenance (Wartung von Gleichrichtern), Repair of rectifiers (Reparatur von Gleichrichtern), Power converter technology (Stromrichtertechnik))
- Electrical installation and electrical trade (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
  - Carrying out electrical installations (Durchführung von Elektroinstallationen) (z. B. Implementation of new electrical installations (Durchführung von Elektroneuinstallationen))
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
  - Function check on electronic systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Electrical system construction (Elektroanlagenbau) (z. B. PV Sol (PV-Sol))
- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
  - Energy supply (Energieversorgung) (z. B. Maintenance of energy supply systems (Wartung von Energieversorgungsanlagen))
  - Eco-energy technology (Ökoenergietechnik) (z. B. Renewable energies (Erneuerbare Energien), Photovoltaics (Photovoltaik))
  - Energy production (Energieerzeugung) (z. B. Repair of energy generation plants (Reparatur von Energieerzeugungsanlagen))
  - Development of energy concepts (Entwicklung von Energiekonzepten) (z. B. Implementation of energy concepts (Umsetzung von Energiekonzepten))
- Building technology knowledge (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
  - Building technology software (Gebäudetechnik-Software) (z. B. PVsyst (PVsyst))
  - Heating, air conditioning, ventilation and sanitary technology (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (z. B. Installation of solar systems (Montage von Solaranlagen), Installation of solar systems (Installation von Solaranlagen), Solar technology (Solartechnik), Maintenance of solar systems (Wartung von Solaranlagen), Repair of solar systems (Reparatur von Solaranlagen), Commissioning of solar systems (Inbetriebnahme von Solaranlagen))
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Planning standards (Planungsnormen), Building services standards (Haustechniknormen))
- Customer Support Skills (Kundenbetreuungskenntnisse)
  - Consulting competence (Beratungskompetenz) (z. B. Expert advice (Fachberatung), Technical advice (Technische Beratung))
- Logistics knowledge (Logistikkenntnisse)
  - Materials management (Materialwirtschaft) (z. B. Material preparation (Materialvorbereitung))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Plant construction (Anlagenbau) (z. B. Environmental plant engineering (Umweltanlagenbau))
  - Fluid technology (Fluidtechnik) (z. B. Hydraulic technology (Hydrauliktechnik))
- Environmental protection knowledge (Umweltschutzkenntnisse)
  - Environmental consulting (Umweltconsulting) (z. B. Energy cost advice (Energiekostenberatung), Energy advice (Energieberatung), Funding regulations for thermal renovation (Förderbestimmungen zur thermischen Sanierung))
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikenkenntnisse)
  - Energy balance preparation (Energie-Bilanzerstellung) (z. B. Energy efficiency analysis (Analyse der Energieeffizienz))

## General professional skills

### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Sense of balance (Gleichgewichtsgefühl)
  - Head for heights (Schwindelfreiheit)
- Craftsmanship (Handwerkliches Geschick)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
  - Self-directed learning (Selbstgesteuertes Lernen)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)

### Digital skills according to DigComp

#### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<b>Description:</b> SolartechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.							

## Detailed information on the digital skills (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Programme für Planung und Aufmaß, Connected Living, Predictive Maintenance, Sensorik, Smart Grid, Smart Metering) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden zumindest auf selbstständigem Niveau.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Probleme digitaler Anwendungen erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie entwickeln im Team digitale Lösungen für komplexe betriebliche Fragestellungen und entwickeln Anwendungen weiter. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

## Training, certificates, further education (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

### Typical qualification levels (Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with special training courses (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

- Job in academia (Akademischer Beruf)

### **Apprenticeship**

#### **(Ausbildung)**

##### **Lehre [nQR<sup>IV</sup>](#)**

- Electronics technician, energy technology as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Main Modules (Hauptmodule))
- Plumber (SpenglerIn)

##### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR<sup>IV</sup>](#)**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

##### **BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR<sup>V</sup>](#)**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

##### **Hochschulstudien [nQR<sup>VII</sup>](#) [nQR<sup>VIII</sup>](#)**

- Technik, Ingenieurwesen
  - Elektrotechnik
  - Gebäudetechnik
  - Maschinen- und Anlagenbau
  - Umwelttechnik

### **Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge**

- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

### **Further education**

#### **(Weiterbildung)**

##### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Automatisierungstechnik
- CAD-Systeme Elektrotechnik
- Elektrotechnische Normen
- Energieberatung
- Energieeffizienz
- Energietechnik
- Klimatechnik
- Messtechnik
- Netzwerktechnik
- Smart Living
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Umwelttechnik

##### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [nQR<sup>VI</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Installations- und Gebäudetechnik
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Ausbildung zum/zur PhotovoltaikpraktikerIn
- Ausbildung zum/zur Öko-EnergietechnikerIn

- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Energie- und Umweltmanagement
- Hochschulstudien - Gebäudetechnik
- Hochschulstudien - Umwelttechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Fachberatung
- Fehleranalyse
- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Photovoltaic Austria Verband [↗](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

### **Knowledge of German according to CEFR**

#### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und erstellen selbst schriftliche Konzepte und Pläne und führen Arbeitsaufzeichnungen. Sie haben Kontakt zu ihren Auftraggeberinnen und Auftraggebern, beraten diese und erstellen Angebote und besprechen Lösungsvarianten.

### **Further professional information (Weitere Berufsinfos)**

#### **Self-employment**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- Heizungstechnik; Lüftungstechnik (verbundenes Handwerk)
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

## **Work environment**

### **(Arbeitsumfeld)**

- Work at height (Arbeit in der Höhe)
- Outside work (Außenarbeit)
- Field service (Außendienst)
- Lifting and carrying loads from 5 to 10 kg (Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg)
- Assembly inserts (Montageeinsätze)

## **Occupational specializations**

### **(Berufsspezialisierungen)**

Energy advisor for solar technology (EnergieberaterIn für Solartechnik)

European solar technician (EuropäischeR SolartechnikerIn)

Service technician for solar systems (ServicetechnikerIn für Solaranlagen)

Solar fitter (SolarmonteurIn)

Solar heat installer (SolarwärmeinstallateurIn)

Solar installer (SolateurIn)

Photovoltaic planner (PhotovoltaikplanerIn)

Project developer in the field of photovoltaics (ProjektentwicklerIn im Bereich Photovoltaik)

Project manager in the field of photovoltaics (ProjektleiterIn im Bereich Photovoltaik)

Specialist in technical operations management (SpezialistIn für die technische Betriebsführung)

system tester in the field of solar energy (SystemtesterIn im Bereich Solarenergie)

Roof fitter for photovoltaic systems (DachmonteurIn für Photovoltaikanlagen)

Electrician for photovoltaic systems (ElektrikerIn für Photovoltaikanlagen)

Assembly assistant for photovoltaics (MontagehelferIn für Photovoltaik)

Photovoltaic installer (PhotovoltaikinstallateurIn)

Photovoltaic fitter (PhotovoltaikmonteurIn)

Photovoltaic technician (PhotovoltaiktechnikerIn)

Electrical technician (ElektropraktikerIn)

Engineering Consultant for Energy Technology and Sustainable Development (IngenieurkonsulentIn für Energietechnik und Nachhaltige Entwicklung)

## **Related professions**

### **(Verwandte Berufe)**

- Electrical energy technician (ElektroenergietechnikerIn)
- Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)
- Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)
- Building technology engineer (GebäudetechnikingenieurIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)
- Wind energy technician (WindenergietechnikerIn)

## **Allocation to BIS occupational areas and upper groups**

### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Construction, ancillary construction, wood, building technology (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Building technology (Gebäudetechnik)

Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Automation and systems technology (Automatisierungs- und Anlagentechnik)






### Environment (Umwelt)

- **Energy technology, renewable energy (Energietechnik, Erneuerbare Energie)**
- Environmental technology, sustainability (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)

### Allocation to AMS occupational classification (six-digit) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 212123 Solar technician (solar technician) (Solartechniker/in (Solarteuer/in))
- 242132 Photovoltaic technician (Photovoltaiktechniker/in)

### Information in the vocational lexicon (Informationen im Berufslexikon)

-  SolartechnikerIn (Kurz-/Spezialausbildung)
-  SolartechnikerIn (Schule)
-  SolartechnikerIn (Uni/FH/PH)

### Information in the training compass (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Solar technician (SolartechnikerIn)



The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)