SolartechnikerIn

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
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.

Beschäftigungsmöglichkeiten
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.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **95** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Durchführung von Elektroinstallationen
- Energietechnik-Kenntnisse
- Installation von Heizanlagen
- Installation von Wasserleitungen
- Photovoltaik
- Projektmanagement-Kenntnisse
- Pumpentechnik
- Schweißkenntnisse
- Schwindelfreiheit
- Wärmebedarfsberechnung

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- Energietechnik-Kenntnisse
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
- Photovoltaik
- Solartechnik

Fachliche berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Anlageneinweisung
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Mobile Montageassistenz, Verbindungs- und Montagetechnik)
  - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen
  - Einrichten von Maschinen und Anlagen (z. B. Optimierung von Maschinen und Anlagen)
- Bauplanungskenntnisse
  - CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen (z. B. AutoCAD)

- Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse
  - Elektro- und Telekommunikationsprodukte (z. B. Transformatoren und Wandler)
- Elektrische Energietechnikkenntnisse
  - Elektrowärmetechnik
  - Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (z. B. Errichtung von Stromversorgungsanlagen, Elektrische Energieanlagentechnik, Gleichstromnetze)
  - Niederspannungstechnik (z. B. Errichtung von Niederspannungsanlagen)
  - Leistungselektronik (z. B. Montage von Gleichrichtern, Wartung von Gleichrichtern, Reparatur von Gleichrichtern, Stromrichtertechnik)
- Elektroinstallation und Elektrohandwerk
  - Durchführung von Elektroinstallationen (z. B. Durchführung von Elektroneuinstallationen)
- Elektronikkenntnisse
  - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
- Elektrotechnikkenntnisse
  - Elektroanlagenbau (z. B. PV-Sol)
- Energietechnik-Kenntnisse
  - Energieversorgung
  - Ökoenergietechnik (z. B. Erneuerbare Energien, Photovoltaik)
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
  - Gebäudetechnik-Software (z. B. PVsyst)
  - Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik (z. B. Montage von Solaranlagen, Installation von Solaranlagen, Solartechnik, Wartung von Solaranlagen, Reparatur von Solaranlagen, Inbetriebnahme von Solaranlagen)
- Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen
  - Berufsspezifische Normen und Richtlinien (z. B. Planungsnormen, Haustechniknormen)
- Kundenbetreuungskenntnisse
  - Fachberatung
  - Technische Beratung
- Maschinenbaukenntnisse
  - Anlagenbau (z. B. Umweltanlagenbau)
  - Fluidtechnik (z. B. Hydrauliktechnik)
- Umweltschutzkenntnisse
  - Umweltconsulting (z. B. Energiekostenberatung, Energieberatung, Förderbestimmungen zur thermischen Sanierung)
- Umwelttechnikkenntnisse
  - Energie-Bilanzerstellung (z. B. Analyse der Energieeffizienz)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Gleichgewichtsgefühl
  - Schwindelfreiheit
- Lernbereitschaft
  - Selbstgesteuertes Lernen
- Problemlösungsfähigkeit

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	

Beschreibung: 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.

Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	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 - Umgang mit Informationen und Daten	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 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	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 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	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 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	SolartechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Probleme digitalter 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.

Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung
- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Akademischer Beruf

Ausbildung

BMS - Berufsbildende mittlere Schule NQR IV

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule NQR V
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien NQR VII NQR VIII
- Technik, Ingenieurwesen
  - Elektrotechnik
  - Gebäudetechnik
  - Maschinen- und Anlagenbau
  - Umwelttechnik

Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge
- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven
- Ausbildung zum/zur EnergieberaterIn
- Ausbildung zum/zur Öko-EnergietechnikerIn
- Ausbildung zum/zur PhotovoltaikpraktikerIn
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik NQR VI
- Hochschule - Elektrotechnik
- Hochschule - Energie- und Umweltmanagement
- Hochschule - Gebäudetechnik
- Hochschule - Umwelttechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Installations- und Gebäudetechnik

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

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse
- Ausbildung zum/zur EnergieberaterIn

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.

Weitere Berufsinfos

Einkommen
SolartechnikerInnen verdienen ab 2.170 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:
- Beruf mit Lehrausbildung: 2.560 bis 2.650 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.170 bis 2.650 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.170 bis 3.170 Euro brutto
- Akademischer Beruf: 2.710 bis 3.930 Euro brutto
- Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.170 bis 2.650 Euro brutto

Selbstständigkeit
Freier Beruf:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin
- Elektrotechnik
- Heizungstechnik; Lüftungstechnik (verbundenes Handwerk)
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Arbeitsumfeld
- Arbeit in der Höhe
- Außendienst
- Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg
- Montageeinsätze

Berufsspezialisierungen
EnergieberaterIn für Solartechnik
EuropäischeR SolartechnikerIn
ServicetechnikerIn für Solaranlagen
SolarmonteurIn
SolarwärmeinstallateurIn
SolateurIn

PhotovoltaikplanerIn
ProjektentwicklerIn im Bereich Photovoltaik
ProjektleiterIn im Bereich Photovoltaik
SpezialistIn für die technische Betriebsführung
SystemtesterIn im Bereich Solarenergie

DachmonteurIn für Photovoltaikanlagen
ElektrikerIn für Photovoltaikanlagen
MontagehelferIn für Photovoltaik
PhotovoltaikinstallateurIn
PhotovoltaikmonteurIn
PhotovoltaiktechnikerIn

ElektropraktikerIn

Verwandte Berufe
- ElektroenergietechnikerIn
- ElektromaschinentechnikerIn
- ElektromechanikerIn
- ElektrotechnikingenieurIn
- GebäudetechnikingenieurIn
- ServicetechnikerIn
- WindenergietechnikerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik
- Gebäudetechnik

Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT
- Automatisierungs- und Anlagentechnik

Umwelt
- **Energietechnik, Erneuerbare Energie**
- Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)
- 212123 Solartechniker/in (Solarteur/in)
- 242132 Photovoltaiktechniker/in

Informationen im Berufslexikon

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

Informationen im Ausbildungskompass

- SolartechnikerIn