

## Sončni tehnik (SolartechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Solarni tehniki so strokovnjaki s področja inštalacij in gradbene tehnologije, energetske tehnologije ali elektronike, ki so specializirani za sončno energijo. Razlikujemo med dvema vrstama solarnih sistemov. Prvič, tu so solarni toplotni sistemi, ki se uporabljajo za pridobivanje toplote iz sončne energije. Drugič, tu so fotovoltaični sistemi, ki proizvajajo elektriko iz sončne energije. Solarni tehniki načrtujejo in oblikujejo te sisteme z uporabo ustrezne programske opreme CAD, jih sestavijo in namestijo na mestu. Naročijo tudi potrebne systemske dele, kot so: Toplotni izmenjevalniki, črpalke in kolektorji. Izračunajo energijske potrebe stavbe in se z naročniki pogovorijo o ustreznih rešitvah. Opravljate redna vzdrževalna in servisna dela, preverjate senzorje in komponente ter popravljate okvarjene dele sistema. Njihove naloge lahko vključujejo tudi proizvodnjo in razvoj novih sistemov.

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.

### Dohodek (Einkommen)

Sončni tehnik zasluži od 2.460 do 4.350 evrov bruto na mesec (SolartechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Glede na stopnjo kvalifikacije je lahko začetna plača višja (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Poklic s kratkim ali posebnim usposabljanjem : 2.460 do 2.970 evro bruto (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Poklic z vajeništvom : 2.880 do 2.970 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.970 Euro brutto)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju : 2.460 do 2.970 evro bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo : 2.460 do 3.560 evro bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.560 Euro brutto)
- Akademski poklic : 3.060 do 4.350 evro bruto (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.350 Euro brutto)


### Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Sončni tehniki delajo v komercialnih in industrijskih podjetjih, ki proizvajajo in sestavljajo sončne sisteme; Zaposleni so tudi v podjetjih, ki se ukvarjajo z namestitvijo in vzdrževanjem solarnih sistemov.

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.

## **Trenutna prosta delovna mesta**

### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **45**  v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

## **Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih**

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

- Izvajanje elektroinštalacij (Durchführung von Elektroinstallationen)
- Proizvodnja energije iz fotovoltaike (Energieerzeugung aus Photovoltaik)
- Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)
- Montaža ogrevalnih sistemov (Installation von Heizanlagen)
- Vgradnja vodovodnih cevi (Installation von Wasserleitungen)
- Fotovoltaika (Photovoltaik)
- Spretnosti vodenja projektov (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Črpalna tehnologija (Pumpentechnik)
- Varilne sposobnosti (Schweißkenntnisse)
- Glava za višine (Schwindelfreiheit)
- Izračun povpraševanja po toploti (Wärmebedarfsberechnung)

## **Druga poklicna znanja**

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

## **Osnovne poklicne sposobnosti**

### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)
- Gradbeno tehnološko znanje (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
- Fotovoltaika (Photovoltaik)
- Sončna tehnologija (Solartechnik)

## **Tehnično strokovno znanje**

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

- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Poučevanje o delovanju sistemov (Einweisung in die Bedienung von Anlagen)
  - Montaža strojev in sistemov (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Pomoč pri mobilnem sestavljanju (Mobile Montageassistenz), Priključna in montažna tehnologija (Verbindungs- und Montagetechnik))
  - Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
  - Namestitve strojev in sistemov (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Optimizacija strojev in sistemov (Optimierung von Maschinen und Anlagen))
- Gradnja znanja o načrtovanju (Bauplanungskenntnisse)
  - Arhitektura CAD sistemov, prostorsko načrtovanje in gradnja (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
  - Urnik gradnje (Bauablaufplanung) (z. B. Izvajanje strukturnih pregledov (Durchführung von bautechnischen Begehungen))
- Znanje o izdelkih in materialih, specifičnih za industrijo (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Električni in telekomunikacijski izdelki (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Transformatorji in pretvorniki (Transformatoren und Wandler))
- Poznavanje elektroenergetike (Elektrische Energietechnikkenntnisse)
  - Tehnologija električnega ogrevanja (Elektrowärmetechnik)
  - Proizvodnja in distribucija električne energije (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Gradnja

- elektroenergetskih sistemov (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Tehnologija električnih elektrarn (Elektrische Energieanlagentechnik), DC omrežja (Gleichstromnetze))
- Nizkonapetostna tehnologija (Niederspannungstechnik) (z. B. Gradnja nizkonapetostnih sistemov (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
  - Močna elektronika (Leistungselektronik) (z. B. Montaža usmernikov (Montage von Gleichrichtern), Vzdrževanje usmernikov (Wartung von Gleichrichtern), Popravilo usmernikov (Reparatur von Gleichrichtern), Tehnologija pretvornika energije (Stromrichtertechnik))
  - Elektroinštalacija in elektro trgovina (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
    - Izvajanje elektroinštalacij (Durchführung von Elektroinstallationen) (z. B. Izvedba novih elektro inštalacij (Durchführung von Elektroneuinstallationen))
  - Znanje elektronike (Elektronikkenntnisse)
    - Preverjanje delovanja elektronskih sistemov (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - Znanje elektrotehnike (Elektrotechnikkenntnisse)
    - Konstrukcija električnih sistemov (Elektroanlagenbau) (z. B. PV Sol (PV-Sol))
  - Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)
    - Oskrba z energijo (Energieversorgung) (z. B. Vzdrževanje sistemov za oskrbo z energijo (Wartung von Energieversorgungsanlagen))
    - Eko-energetska tehnologija (Ökoenergietechnik) (z. B. Obnovljivi viri energije (Erneuerbare Energien), Fotovoltaika (Photovoltaik))
    - Proizvodnja energije (Energieerzeugung) (z. B. Popravilo sistemov za proizvodnjo energije (Reparatur von Energieerzeugungsanlagen))
    - Razvoj energetskih konceptov (Entwicklung von Energiekonzepten) (z. B. Implementacija energetskih konceptov (Umsetzung von Energiekonzepten))
  - Gradbeno tehnološko znanje (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
    - Programska oprema za gradbeno tehnologijo (Gebäudetechnik-Software) (z. B. PVsist (PVsyst))
    - Ogrevanje, klimatizacija, prezračevanje in sanitarna tehnika (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (z. B. Vgradnja solarnih sistemov (Montage von Solaranlagen), Vgradnja solarnih sistemov (Installation von Solaranlagen), Sončna tehnologija (Solartechnik), Vzdrževanje sončnih sistemov (Wartung von Solaranlagen), Popravilo sončnih sistemov (Reparatur von Solaranlagen), Zagon solarnih sistemov (Inbetriebnahme von Solaranlagen))
  - Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
    - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Standardi načrtovanja (Planungsnormen), Standardi gradbenih storitev (Haustechniknormen))
  - Spretnosti podpore strankam (Kundenbetreuungskenntnisse)
    - Svetovalna usposobljenost (Beratungskompetenz) (z. B. Strokovni nasveti (Fachberatung), Tehnično svetovanje (Technische Beratung))
  - Logistično znanje (Logistikkenntnisse)
    - Upravljanje materialov (Materialwirtschaft) (z. B. Priprava materiala (Materialvorbereitung))
  - Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
    - Gradnja obratov (Anlagenbau) (z. B. Inženiring okoljskih obratov (Umweltanlagenbau))
    - Tehnologija tekočin (Fluidtechnik) (z. B. Hidravlična tehnologija (Hydrauliktechnik))
  - Znanje o varstvu okolja (Umweltschutzkenntnisse)
    - Okoljsko svetovanje (Umweltconsulting) (z. B. Svetovanje glede stroškov energije (Energiekostenberatung), Energetski nasveti (Energieberatung), Predpisi o financiranju toplotne prenove (Förderbestimmungen zur thermischen Sanierung))
  - Znanje o okoljski tehnologiji (Umwelttechnikkenntnisse)
    - Priprava energetske bilance (Energie-Bilanzerstellung) (z. B. Analiza energetske učinkovitosti (Analyse der Energieeffizienz))

### Splošne poklicne sposobnosti

### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Občutek ravnotežja (Gleichgewichtsgefühl)
  - Glava za višine (Schwindelfreiheit)
- Obrtništvo (Handwerkliches Geschick)
- Pripravljenost na učenje (Lernbereitschaft)
  - Samostojno učenje (Selbstgesteuertes Lernen)
- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)

### Digitalne veščine glede na DigComp

#### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p><b>Opis:</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.</p>							

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	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 - Ravnanje z informacijami in podatki	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 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	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 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	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 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	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.

**Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Tipične stopnje spretnosti  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Poklic s kratkim ali posebnim usposabljanjem (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

- Akademski poklic (Akademischer Beruf)

### **Usposabljanje**

#### **(Ausbildung)**

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

- Inženir elektrotehnike, energetska tehnologija glavnega modula (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Vodovodar (SpenglerIn)

##### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule** [nQR<sup>V</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

### **Nadaljnje izobraževanje**

#### **(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

### **Znanje nemščine po 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.

### **Dodatne strokovne informacije (Weitere Berufsinfos)**

#### **Samozaposlitev**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

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

## **Delovno okolje**

### **(Arbeitsumfeld)**

- Delo na višini (Arbeit in der Höhe)
- Zunaj dela (Außenarbeit)
- Služba na terenu (Außendienst)
- Dviganje in prevoz tovora od 5 do 10 kg (Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg)
- Montažni vložki (Montageeinsätze)

## **Strokovne specializacije**

### **(Berufsspezialisierungen)**

Energetski svetovalec za solarno tehniko (EnergieberaterIn für Solartechnik)

Evropski solarni tehnik (EuropäischeR SolartechnikerIn)

Serviser solarnih sistemov (ServicetechnikerIn für Solaranlagen)

Solarni monter (Solarmonteurln)

Monter solarne toplote (SolarwärmeinstallateurIn)

Solateur (SolateurIn)

Fotovoltaični načrtovalec (PhotovoltaikplanerIn)

Izvajalec projektov na področju fotovoltaike (ProjektentwicklerIn im Bereich Photovoltaik)

Vodja projektov na področju fotovoltaike (ProjektleiterIn im Bereich Photovoltaik)

Strokovnjak za tehnično vodenje (SpezialistIn für die technische Betriebsführung)

Tester sistemov na področju sončne energije (SystemtesterIn im Bereich Solarenergie)

Monter streh za fotovoltaične sisteme (DachmonteurIn für Photovoltaikanlagen)

Električar za fotovoltaične sisteme (ElektrikerIn für Photovoltaikanlagen)

Pomočnik pri montaži fotovoltaike (MontagehelferIn für Photovoltaik)

Monter fotovoltaike (PhotovoltaikinstallateurIn)

Monter fotovoltaike (PhotovoltaikmonteurIn)

Fotovoltaični tehnik (PhotovoltaiktechnikerIn)

Elektrotehnik (ElektropraktikerIn)

Inženirski svetovalec za energetsko tehnologijo in trajnostni razvoj (IngenieurkonsulentIn für Energietechnik und Nachhaltige Entwicklung)

## **Sorodni poklici**

### **(Verwandte Berufe)**

- Tehnik za električno energijo (ElektroenergietechnikerIn)
- Tehnik električnih strojev (ElektromaschinentechnikerIn)
- Elektromehanik (ElektromechanikerIn)
- Inženir elektrotehnike (ElektrotechnikingenieurIn)
- Inženir gradbene tehnologije (GebäudetechnikingenieurIn)
- Serviser (ServicetechnikerIn)
- Tehnik vetrne energije (WindenergietechnikerIn)

## **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

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

Gradbeništvo, pomožna gradnja, les, gradbena tehnologija (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Gradbena tehnologija (Gebäudetechnik)

Elektrotehnika, elektronika, telekomunikacije, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Avtomatizacija in sistemska tehnologija (Automatisierungs- und Anlagentechnik)



### **Okolje (Umwelt)**

- **Energetska tehnologija, obnovljiva energija (Energietechnik, Erneuerbare Energie)**
- Okoljska tehnologija, trajnost (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)




### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**

#### **(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 212123 Sončni tehnik (solarni tehnik) (Solartechniker/in (Solarateur/in))
- 242132 Fotovoltaični tehnik (Photovoltaiktechniker/in)


### **Informacije v poklicnem leksikonu**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

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

### **Informacije v kompasu za vadbo**

#### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Sončni tehnik (SolartechnikerIn)



Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

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.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)