

Technik ds. energii słonecznej (SolartechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy zajmujący się energią słoneczną to eksperci w obszarach techniki instalacyjnej i budowlanej, technologii energetycznej lub elektroniki, którzy specjalizują się w energii słonecznej. Rozróżnia się dwa typy systemów słonecznych. Po pierwsze, istnieją systemy solarne, które służą do wytwarzania ciepła z energii słonecznej. Po drugie, istnieją systemy fotowoltaiczne, które wytwarzają prąd z energii słonecznej. Technicy zajmujący się energią słoneczną planują i projektują te systemy przy użyciu odpowiedniego oprogramowania CAD, montują je i instalują na miejscu. Zamawiają także niezbędne części systemowe, takie jak: Np. wymienniki ciepła, pompy i kolektory. Obliczają zapotrzebowanie energetyczne budynku i omawiają ze swoimi klientami odpowiednie rozwiązania. Wykonujesz regularne prace konserwacyjne i serwisowe, sprawdzasz czujniki i komponenty oraz naprawiasz uszkodzone części systemu. Do ich zadań może należeć również produkcja i rozwój nowych systemów.

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.

Dochód (Einkommen)

Technik ds. energii słonecznej zarabia od 2.460 do 4.350 euro brutto miesięcznie (SolartechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód z krótkim lub specjalnym przeszkoleniem : 2.460 do 2.970 euro brutto (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 2.970 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.970 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.460 do 2.970 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.460 do 3.560 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.560 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.060 do 4.350 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.350 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy zajmujący się energią słoneczną pracują w firmach handlowych i przemysłowych, które produkują i montują systemy słoneczne; Są również zatrudnieni w firmach z branży instalacyjnej i elektrycznej, zajmujących się montażem i konserwacją systemów solarnych.

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 wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)**45**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Wykonywanie instalacji elektrycznych (Durchführung von Elektroinstallationen)
- Wytwarzanie energii z fotowoltaiki (Energieerzeugung aus Photovoltaik) 
- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kenntnisse)
- Montaż systemów grzewczych (Installation von Heizanlagen)
- Montaż rur wodociągowych (Installation von Wasserleitungen)
- Fotowoltaika (Photovoltaik) 
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Technologia pomp (Pumpentechnik)
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
- Głowa na wysokości (Schwindelfreiheit)
- Obliczenie zapotrzebowania na ciepło (Wärmebedarfsberechnung)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kenntnisse)
- Wiedza o technologii budowlanej (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
- Fotowoltaika (Photovoltaik) 
- Technologia słoneczna (Solartechnik) 

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Instrukcja obsługi systemów (Einweisung in die Bedienung von Anlagen)
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Pomoc w montażu ruchomym (Mobile Montageassistent), Technologia połączeń i montażu (Verbindungs- und Montagetechnik))
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
 - Konfigurowanie maszyn i systemów (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Optymalizacja maszyn i systemów (Optimierung von Maschinen und Anlagen))
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
 - Harmonogram budowy (Bauablaufplanung) (z. B. Przeprowadzanie inspekcji strukturalnych (Durchführung von bautechnischen Begehungen))
- Specyficzna dla branży wiedza o produktach i materiałach (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Produkty elektryczne i telekomunikacyjne (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Transformatory i przekształtniki (Transformatoren und Wandler))
- Znajomość elektroenergetyki (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Technologia ogrzewania elektrycznego (Elektrowärmetechnik)

- Wytwarzanie i dystrybucja energii elektrycznej (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Budowa systemów zasilania (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Technologia elektrowni (Elektrische Energieanlagentechnik), Sieci prądu stałego (Gleichstromnetze))
- Technologia niskiego napięcia (Niederspannungstechnik) (z. B. Budowa systemów niskiego napięcia (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
- Elektronika mocy (Leistungselektronik) (z. B. Montaż prostowników (Montage von Gleichrichtern), Konserwacja prostowników (Wartung von Gleichrichtern), Naprawa prostownika (Reparatur von Gleichrichtern), Technologia konwertera mocy (Stromrichtertechnik))
- Instalacja elektryczna i handel elektryką (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Wykonywanie instalacji elektrycznych (Durchführung von Elektroinstallationen) (z. B. Wykonanie nowych instalacji elektrycznych (Durchführung von Elektroneuinstallationen))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
 - Kontrola działania układów elektronicznych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Budowa instalacji elektrycznej (Elektroanlagenbau) (z. B. Sol fotowoltaiczna (PV-Sol))
- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Zaopatrzenie w energię (Energieversorgung) (z. B. Utrzymanie systemów dostaw energii (Wartung von Energieversorgungsanlagen))
 - Technologia ekoenergetyczna (Ökoenergietechnik) 🌱 (z. B. Energie odnawialne (Erneuerbare Energien) 🌱, Fotowoltaika (Photovoltaik) 🌱)
 - Produkcja energii (Energieerzeugung) (z. B. Naprawa systemów wytwarzania energii (Reparatur von Energieerzeugungsanlagen))
 - Opracowanie koncepcji energetycznych (Entwicklung von Energiekonzepten) (z. B. Wdrażanie koncepcji energetycznych (Umsetzung von Energiekonzepten))
- Wiedza o technologii budowlanej (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie technologii budowlanej (Gebäudetechnik-Software) (z. B. PVsyst (PVsyst) 🌱)
 - Technika grzewcza, klimatyzacyjna, wentylacyjna i sanitarna (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (z. B. Montaż systemów solarnych (Montage von Solaranlagen) 🌱, Montaż systemów solarnych (Installation von Solaranlagen) 🌱, Technologia słoneczna (Solartechnik) 🌱, Konserwacja systemów słonecznych (Wartung von Solaranlagen) 🌱, Naprawa systemów słonecznych (Reparatur von Solaranlagen) 🌱, Uruchomienie systemów solarnych (Inbetriebnahme von Solaranlagen) 🌱)
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Standardy planowania (Planungsnormen), Normy usług budowlanych (Haustechniknormen))
- Umiejętności obsługi klienta (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Kompetencje doradcze (Beratungskompetenz) (z. B. Porady eksperta (Fachberatung), Doradztwo techniczne (Technische Beratung))
- Wiedza logistyczna (Logistikkenntnisse)
 - Gospodarka materiałowa (Materialwirtschaft) (z. B. Przygotowanie materiału (Materialvorbereitung))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa instalacji (Anlagenbau) (z. B. Inżynieria środowiskowa instalacji (Umweltanlagenbau) 🌱)
 - Technologia płynów (Fluidtechnik) (z. B. Technologia hydrauliczna (Hydrauliktechnik))
- Wiedza z zakresu ochrony środowiska (Umweltschutzkenntnisse) 🌱
 - Doradztwo w zakresie ochrony środowiska (Umweltconsulting) 🌱 (z. B. Doradztwo w zakresie kosztów energii (Energiekostenberatung), Doradztwo energetyczne (Energieberatung) 🌱, Przepisy dotyczące finansowania termomodernizacji (Förderbestimmungen zur thermischen Sanierung) 🌱)
- Wiedza o technologii środowiskowej (Umwelttechnikkenntnisse) 🌱
 - Przygotowanie bilansu energetycznego (Energie-Bilanzerstellung) 🌱 (z. B. Analiza efektywności energetycznej (Analyse der Energieeffizienz) 🌱)

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Poczucie równowagi (Gleichgewichtsgefühl)
 - Głowa na wysokości (Schwindelfreiheit)
- Rzemiosło (Handwerkliches Geschick)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)
 - Samokształcenie (Selbstgesteuertes Lernen)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: 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.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	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 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	SolartechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód z krótkim lub specjalnym przeszkoleniem (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre [nqr^{iv}](#)

- Inżynier elektryk, technologia energetyczna modułu głównego (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Hydraulik (SpenglerIn)

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

Kształcenie ustawiczne

(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^{vi}](#)
- 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 [!\[\]\(e662c6fdc679f154c0e75d901761d894_img.jpg\)](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [!\[\]\(e0657301a840725a62b5d9c03de7d165_img.jpg\)](#)
- TÜV Austria Akademie [!\[\]\(c84b30d7d5311af020af6bce6a2c548f_img.jpg\)](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według 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.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

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

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Praca na wysokości (Arbeit in der Höhe)
- Praca na zewnątrz (Arbeiten im Freien)
- Usługi terenowe (Außendienst)
- Podnoszenie i przenoszenie ciężarów od 5 do 10 kg (Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg)
- Wkładki montażowe (Montageeinsätze)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Technik fotowoltaiki (PhotovoltaiktechnikerIn)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

Konsultant ds. energii w zakresie technologii słonecznej (Technik ds. energii słonecznej) (EnergieberaterIn für Solartechnik (SolartechnikerIn))

Europejski technik zajmujący się energią słoneczną (EuropäischeR SolartechnikerIn)

Technik serwisu instalacji fotowoltaicznych (ServicetechnikerIn für Solaranlagen)

Monter instalacji solarnych (SolarmonteurIn)

Instalator ogrzewania słonecznego (SolarwärmeinstallateurIn)

Samotnik (SolateurIn)

Planista fotowoltaiki (PhotovoltaikplanerIn)

Deweloper projektów z zakresu fotowoltaiki (ProjektentwicklerIn im Bereich Photovoltaik)

Kierownik projektu w dziedzinie fotowoltaiki (ProjektleiterIn im Bereich Photovoltaik)

Specjalista ds. zarządzania technicznego (Technik ds. energii słonecznej) (SpezialistIn für die technische Betriebsführung (SolartechnikerIn))

Tester systemów w zakresie energetyki słonecznej (SystemtesterIn im Bereich Solarenergie)

Monter dachów systemów fotowoltaicznych (DachmonteurIn für Photovoltaikanlagen)

Elektryk systemów fotowoltaicznych (ElektrikerIn für Photovoltaikanlagen)

Asystent montażu fotowoltaiki (MontagehelferIn für Photovoltaik)

Instalator fotowoltaiki (PhotovoltaikinstallateurIn)

Instalator fotowoltaiki (PhotovoltaikmonteurIn)

Technik fotowoltaiki (PhotovoltaiktechnikerIn)

Lekarz elektryk (ElektropraktikerIn)

Konsultant inżynierii ds. technologii energetycznych i zrównoważonego rozwoju (Technik ds. energii słonecznej) (IngenieurkonsulentIn für Energietechnik und Nachhaltige Entwicklung (SolartechnikerIn))

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Technik energii elektrycznej (ElektroenergietechnikerIn)
- Technik maszyn elektrycznych (ElektromaschinentechnikerIn)
- Mechanik elektryczny (ElektromechanikerIn)
- Inżynier elektryk (ElektrotechnikingenieurIn)
- Inżynier technologii budowlanej (GebäudetechnikingenieurIn)
- Technik serwisowy (ServicetechnikerIn)
- Technik energetyki wiatrowej (WindenergietechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Budownictwo, pomocniczy handel budowlany, drewno, technika budowlana (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Technologia budowlana (Gebäudetechnik)

Elektrotechnika, elektronika, telekomunikacja, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Automatyka i technologia systemowa (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

Środowisko (Umwelt)

- Technologia energetyczna, Energia odnawialna (Energietechnik, Erneuerbare Energie)
- Technologia środowiskowa, zrównoważony rozwój (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 212123 Technik ds. energii słonecznej (technik ds. energii słonecznej) (Solartechniker/in (Solarteuer/in))
- 242132 Technik fotowoltaiki (Photovoltaiktechniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik ds. energii słonecznej (SolartechnikerIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)