

Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Inżynierowie elektrycy specjalizujący się w instalacjach i technologiach budowlanych instalują, konserwują i naprawiają systemy i urządzenia elektryczne, a także maszyny i linie energetyczne wykorzystywane do wytwarzania, dystrybucji i użytkowania energii elektrycznej. Do ich obowiązków należy również integracja systemów budynkowych z inteligentnymi sieciami elektroenergetycznymi oraz ich sterowanie. Instalują, konserwują i naprawiają kable i linie energetyczne do celów zasilania elektrycznego i telekomunikacyjnych, tworzą połączenia elektryczne oraz wykonują instalacje w domach, firmach i na placach budowy. Do ich zadań należy również efektywna integracja odnawialnych źródeł energii. Kluczowe obszary zastosowań obejmują technologie zasilania i dystrybucji energii, technologie sygnalizacyjne i bezpieczeństwa oraz technologie grzewcze. Inne obszary zastosowań obejmują technologię oświetleniową, technologię niskonapięciową oraz technologie napędowe i transportowe.

Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Installations- und Gebäudetechnik installieren, warten und reparieren elektrische Anlagen und Geräte sowie Elektromaschinen und Stromleitungen, die zur Erzeugung, Verteilung und Anwendung von elektrischem Strom dienen. Auch die Integration von Gebäudesystemen in intelligente Stromnetze und deren Steuerung gehören zu ihrem Aufgabengebiet. Sie errichten, warten und reparieren Kabel- bzw. Stromleitungen für die elektrische Energieversorgung und für Telekommunikationszwecke, stellen elektrische Anschlüsse her und führen Montagen in Wohnungen, Betrieben und auf Baustellen durch. Dabei ist es auch Ihre Aufgabe, erneuerbare Energien effektiv zu integrieren. Wichtige Anwendungsbereiche sind die Energieversorgungs- bzw. Verteilungstechnik, die Signal- und Sicherungstechnik und die Wärmetechnik. Weitere Anwendungsgebiete sind die Beleuchtungstechnik, Schwachstromtechnik sowie die Antriebs- und Beförderungstechnik.

Dochód (Einkommen)

Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej zarabia od 2.920 do 2.970 euro brutto miesięcznie (ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik verdienen ab 2.920 bis 2.970 Euro brutto pro Monat).

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

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.920 do 2.970 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.920 bis 2.970 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.920 do 2.970 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.920 bis 2.970 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Inżynierowie elektrycy specjalizujący się w instalacjach i technologiach budowlanych pracują głównie w małych i średnich przedsiębiorstwach z sektora instalacji elektrycznych i budowlanych, takich jak budowa sieci kablowych. Mniejsza liczba zatrudnionych jest w przemyśle elektrycznym, w Austriackich Kolejach Federalnych, w elektrowniach (wytwarzanie i dostarczanie energii), firmach telekomunikacyjnych i podobnych przedsiębiorstwach.

Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Installations- und Gebäudetechnik arbeiten vorwiegend in kleinen und mittleren Gewerbebetrieben der Elektro- und Bauinstallationsbranche, z. B. Kabelnetzleitungsbau. Ein

geringerer Teil ist in der Elektroindustrie, bei den Österreichischen Bundesbahnen, bei E-Werken (Energieerzeugung und -lieferung), bei Telekommunikationsunternehmen und ähnlichen Unternehmen beschäftigt.

Aktuelle wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **1.676**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Dokumentacja wyników pomiarów (Dokumentation von Messergebnissen)
- Wykonywanie instalacji elektrycznych (Durchführung von Elektroinstallationen)
- Izolacja elektryczna (Elektrische Isolation)
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
- Prawo jazdy B (Führerschein B)
- Badania funkcjonalne układów elektrycznych (Funktionsprüfung an elektrischen Anlagen)
- Kontrola działania układów elektronicznych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Wiedza o technologii budowlanej (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
- Czytanie schematów (Lesen von Schaltplänen)
- Montaż maszyn i instalacji elektrycznych (Montage von elektrischen Maschinen und Anlagen)
- Programowanie systemów magistralowych (Programmierung von Bussystemen)
- Budowa szaf sterowniczych (Schaltschrankbau)
- PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Rozwiązywanie problemów (instalacja elektryczna) (Störungsbehebung (Elektroinstallation))
- Utrzymanie systemów dostaw energii (Wartung von Energieversorgungsanlagen)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Wykonywanie instalacji elektrycznych (Durchführung von Elektroinstallationen)
- Znajomość elektroenergetyki (Elektrische Energietechnikkenntnisse)
- Elektromechanika (Elektromechanik)
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Rozruch maszyn i systemów (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Montaż na miejscu (Montage vor Ort)
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Wykonywanie prac rewizji technicznej (Durchführung von technischen Revisionsarbeiten), Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse))
 - Konfigurowanie maszyn i systemów (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Dostosowanie maszyn i systemów (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Pomoc w montażu ruchomym (Mobile Montageassistentz))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Robienie szkiców (Anfertigung von Skizzen)
- Specyficzna dla branży wiedza o produktach i materiałach (Branchenspezifische Produkt- und

Materialkenntnisse)

- Produkty elektryczne i telekomunikacyjne (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Części elektroniczne (Elektronische Bauelemente), Kable elektryczne (Elektrische Leitungen))
- Znajomość elektroenergetyki (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Ochrona odgromowa (Blitzschutz)
 - Technologia napędu elektrycznego (Elektrische Antriebstechnik) 🌱
 - Technologia ogrzewania elektrycznego (Elektrowärmetechnik)
 - Technologia wysokiego napięcia (Hochspannungstechnik)
 - Technologia średniego napięcia (Mittelspannungstechnik)
 - Technologia niskiego napięcia (Niederspannungstechnik) (z. B. Budowa systemów niskiego napięcia (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
 - Wytwarzanie i dystrybucja energii elektrycznej (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Budowa systemów zasilania (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Integracja inteligentnej sieci (Smart Grid Integration) 🌱)
- Instalacja elektryczna i handel elektryką (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Wykonywanie instalacji elektrycznych (Durchführung von Elektroinstallationen) (z. B. Wykonanie instalacji niskoprądowych (Durchführung von Schwachstrominstallationen), Izolacja przewodów i kabli (Isolieren von Leitungen und Kabeln))
 - Budowa linii elektrycznych (Elektroleitungsbau) (z. B. Montaż kabli (Kabelmontage), Tynkowanie (branża elektryczna) (Verputzen (Elektrohandwerk)), Testowanie kabli elektrycznych (Prüfung von Elektroleitungen), Budowa linii napowietrznych (Freileitungsbau))
 - Okablowanie i okablowanie (Verdrahtung und Verkabelung) (z. B. Montaż kabli (Kabelkonfektionierung), Łączenie drutem (Drahtbonden), Wdmuchanie kabla światłowodowego (Einblasen von Glasfaserkabel), Układanie kabli (Kabelverlegung))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
 - Kontrola działania układów elektronicznych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen) (z. B. Tworzenie wyników pomiarów elektrotechnicznych (Erstellung elektrotechnischer Messbefunde))
 - Technologia autobusowa (Bustechnik) (z. B. Instalacja systemów autobusowych (Installation von Bussystemen), Uruchomienie systemów autobusowych (Inbetriebnahme von Bussystemen))
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Elektromechanika (Elektromechanik) (z. B. Rozwiązywanie problemów z maszynami i systemami elektromechanicznymi (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Montaż maszyn i systemów elektromechanicznych (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Uruchomienie maszyn i systemów elektromechanicznych (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Demontaż maszyn i systemów elektromechanicznych (Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Regulacja maszyn i systemów elektromechanicznych (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Podłączanie maszyn elektromechanicznych (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
 - Planowanie elektrotechniczne (Elektrotechnische Planung) (z. B. Schemat (Schaltplanentwurf), Tworzenie schematów obwodów (Erstellung von Stromlaufplänen))
 - Mechatronika (Mechatronik)
 - Budowa instalacji elektrycznej (Elektroanlagenbau) (z. B. Czytanie schematów (Lesen von Schaltplänen), Montaż szaf sterowniczych (Montage von Schaltschränken), Dostosuj schematy (Anpassen von Schaltplänen), Budowa szaf sterowniczych (Schaltschrankbau), Systemy CAD elektrotechnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Technologia ekoenergetyczna (Ökoenergietechnik) 🌱 (z. B. Energia odnawialne (Erneuerbare Energien) 🌱, Fotowoltaika (Photovoltaik) 🌱)
 - Zaopatrzenie w energię (Energieversorgung) (z. B. Utrzymanie systemów dostaw energii (Wartung von Energieversorgungsanlagen))

- Wiedza o technologii budowlanej (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
 - Technologia budowy systemów CAD (CAD-Systeme Gebäudetechnik)
 - Technologia sterowania budynkiem (Gebäudeleittechnik) (z. B. Domotronika (Domotronik) 🌱)
 - Elektryka domowa (Hauselektrik)
 - Inteligentny dom (Smart Home) 🌱 (z. B. Inteligentne pomiary (Smart Metering), Instalacja systemów inteligentnego domu (Installation von Smart-Home-Systemen) 🌱)
 - Technika grzewcza, klimatyzacyjna, wentylacyjna i sanitarna (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (z. B. Montaż systemów solarnych (Installation von Solaranlagen) 🌱, Technologia słoneczna (Solartechnik) 🌱, Konserwacja systemów słonecznych (Wartung von Solaranlagen) 🌱, Montaż pomp ciepła (Installation von Wärmepumpen) 🌱, Montaż systemów fotowoltaicznych (Installation von Photovoltaikanlagen) 🌱, Konserwacja systemów fotowoltaicznych (Wartung von Photovoltaikanlagen) 🌱)
- Produkcja wyrobów elektrycznych (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Produkcja silników elektrycznych (Elektromotorenerzeugung) (z. B. Montaż silników elektrycznych zgodnie z E-Planem (Montage von Elektromotoren nach E-Plan))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Budowa szafy sterowniczej EN61439 (Schaltschrankbau EN61439), ÖVE ÖNORM test systemu (ÖVE ÖNORM Anlagenprüfung), ÖVE E 8701-1 (ÖVE E 8701-1), Zawodowe przepisy dotyczące ochrony i bezpieczeństwa (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Umiejętności obsługi klienta (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Kompetencje doradcze (Beratungskompetenz) (z. B. Porady eksperta (Fachberatung))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentacja wyników pomiarów (Dokumentation von Messergebnissen))
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Programowanie PLC (SPS-Programmierung), PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Kontrola (Steuerungen))
 - Technologia pomiarowa (Messtechnik) (z. B. Instalowanie sprzętu pomiarowego (Installieren von Messeinrichtungen))
- Znajomość technologii komunikacyjnych i telekomunikacyjnych (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
 - Technologia telekomunikacyjna (Telekommunikationstechnik)
 - Technologia komunikacji optycznej (Optische Nachrichtentechnik) (z. B. Pomiary OTDR odcinków światłowodów (OTDR-Messungen von Glasfaserabschnitten), Pomiar odcinków światłowodów (Messung von Glasfaserabschnitten))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie błędami i odchyleniami (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Analiza błędów (Fehleranalyse) (z. B. Zapisuj dzienniki błędów (Verfassen von Fehlerprotokollen))
- Wiedza z zakresu inżynierii bezpieczeństwa (Sicherheitstechnik-Kenntnisse)
 - Technologia sygnalizacji (Signaltechnik)
 - Ochrona przeciwpożarowa (Brandschutz) (z. B. Systemy oddymiania (Rauchabzugsanlagen))
- Tworzenie i edycja tekstu (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Dokumentacja (Dokumentation) (z. B. Dokumentacja prac montażowych (Dokumentation von Montagearbeiten))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Gotowość operacyjna (Einsatzbereitschaft)
 - Elastyczność (Flexibilität)

- Zręczność (Fingerfertigkeit)
- Poczucie równowagi (Gleichgewichtsgefühl)
 - Głowa na wysokości (Schwindelfreiheit)
- Rzemiosło (Handwerkliches Geschick)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
- Chęć podróżowania (Reisebereitschaft)
- Orientacja na usługi (Serviceorientierung)
- Praca zespołowa (Teamfähigkeit)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)

Kompetencje cyfrowe według DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen und Maschinen und Anlagen zu steuern und zu bedienen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften 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	ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Geräte, Maschinen und Anlagen (z. B. Sensorik, Predictive Maintenance, Speicherprogrammierbare Steuerung, Maschinendatenerfassung, Wartungs- und Instandhaltungsroboter, Augmented-Reality-Anwendungen) 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	ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik müssen Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf sicherem Niveau.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen ein erweitertes Verständnis für die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit haben, diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter.

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

Typowe poziomy umiejętności (Typische Qualifikationsniveaus)

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Szkolenie (Ausbildung)

Lehre

- Inżynier elektryk, instalacja modułu głównego i technologia obsługi (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Główne moduły (Hauptmodule))
- Inżynier elektryk, główny moduł elektryka i technika budowlana (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik) (4 Główne moduły (Hauptmodule))
- Inżynier projektu, koncentracja na technologii instalacji elektrycznej (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

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

Duale Akademie

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
 - Technics - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- CNC - Computerized Numerical Control
- Elektrowärmetechnik
- Energiespeicherung 🌱
- Erneuerbare Energien 🌱
- Gebäudetechnik-Software
- Ökoenergietechnik 🌱
- Simulationssoftware Elektrotechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [INQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Ausbildung zum/zur PhotovoltaikpraktikerIn
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Gebäudetechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheit
- Fehleranalyse
- Kalkulation
- Technische Dokumentation
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Kuratorium für Elektrotechnik [↗](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Fachabteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. In der Beratung von Kundinnen und Kunden ergeben sich höhere Anforderungen an

die Deutschkenntnisse.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- Kommunikationselektronik
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)

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)

Elektryk (ElektrikerIn)

Elektryk (ElektroinstallateurIn)

Mistrz elektryk (ElektroinstallateurmeisterIn)

Technik instalacji elektrycznych (ElektroinstallationstechnikerIn)

Majster instalacji elektrycznych (ElektroinstallationswerkmeisterIn)

Inżynier elektryk (Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej) (ElektromonteurIn (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik))

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik)

Elektryk domowy (HauselektrikerIn)

Technik instalator technologii wysokich napięć (Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej)

(InstallationstechnikerIn für Starkstromtechnik (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik))

Monter kabli (KabelmonteurIn)

Projektant - technologia instalacji elektrycznych (KonstrukteurIn - Elektroinstallationstechnik)

Technik montażu w obszarze instalacji elektrycznych/elektroniki (MontagetechnikerIn im Bereich Elektroinstallation/Elektronik)

Monter systemów neonowych (NeonanlagenmonteurIn)

Konstruktor szaf sterowniczych (SchaltschrankbauerIn)

Instalator niskiego napięcia (SchwachstrominstallateurIn)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

*Elektrotechnika ze specjalizacją w elektrotechnice i technice budowlanej (inżynier elektryk ze specjalizacją...)
(*Electrical engineering specialising in electrical engineering and building technology (electrical engineer specialising...))

*Inżynieria instalacji elektrycznych ze specjalizacją w sterowaniu procesami i technologią magistrali (inżynier instalacji elektrycznych ze specjalizacją...) (*Electrical installations engineering specialising in process control and bus technology (electrical installations engineer specialising...))

*Projektant techniczny specjalizujący się w projektowaniu instalacji elektrycznych (*Technical designer

specialising in electrical installations engineering)

Elektryk (ElektrikerIn)

Elektryk (ElektroinstallateurIn)

Mistrz elektryk (ElektroinstallateurmeisterIn)

Technik instalacji elektrycznych (ElektroinstallationstechnikerIn)

Majster instalacji elektrycznych (ElektroinstallationswerkmeisterIn)

Projektant - technologia instalacji elektrycznych (KonstrukteurIn - Elektroinstallationstechnik)

Instalator niskiego napięcia (SchwachstrominstallateurIn)

Inżynier elektryk (Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej) (ElektromonteurIn (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik))

Technik ds. energetyki ds. dystrybucji energii systemowej (EnergietechnikerIn für Anlagen-Energieverteilung)

Technik instalator technologii wysokich napięć (Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej)

(InstallationstechnikerIn für Starkstromtechnik (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik))

Kierownik montażu w elektrotechnice (MontageleiterIn für Elektrotechnik)

Technik montażu w obszarze instalacji elektrycznych/elektroniki (MontagetechnikerIn im Bereich

Elektroinstallation/Elektronik)

Instalator systemów sygnalizacyjnych (SignalsysteminstalliererIn)

Konstruktor szaf sterowniczych (SchaltschrankbauerIn)

Okablowanie szafy sterowniczej (SchaltschrankverdrahterIn)

Technik sygnalizacji pożaru (Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej) (BrandmeldetechnikerIn (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik))

Elektryk domowy (HauselektrikerIn)

Monter systemów neonowych (NeonanlagenmonteurIn)

Technik inteligentnego domu (Smart Home TechnikerIn)

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik)

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana oraz technologia eksploatacji kolei (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnbetriebstechnik)

Inżynier elektryk - elektrotechnika i budownictwo oraz elektrotechnika kolejowa (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnelektrotechnik)

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana oraz technologia utrzymania pojazdów kolejowych (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik)

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana oraz technologia pojazdów szynowych

(ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik)

Inżynier elektryk - technika elektryczna i budowlana oraz technologia bezpieczeństwa kolei (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnsicherungstechnik)

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana oraz technologia transportu kolejowego (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahntransporttechnik)

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana oraz energie odnawialne (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Erneuerbare Energien)

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana oraz technologia zarządzania budynkami (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Gebäudeleittechnik)

Inżynier elektryk - technika elektryczna i budowlana oraz serwis techniki budowlanej (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Gebäudetechnik-Service)

Inżynier elektryk - technika elektryczna i budowlana oraz technika sieciowa i komunikacyjna (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Netzwerk- und Kommunikationstechnik)

Inżynier elektryk - technologia elektryczna i budowlana oraz technologia systemów bezpieczeństwa (ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Sicherheitsanlagentechnik)

Technik serwisu światłowodowego (GlasfaserservicetechnikerIn)

Monter kabli (KabelmonteurIn)

Technik światłowodowy (LichtwellenleitertechnikerIn)

Personel montażowy do projektów telefonów komórkowych (m/k) (Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej) (Montagepersonal für Mobilfunkprojekte (m/w) (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik))

FacharbeiterIn Maschinelle Anlagen in Schienenfahrzeugen

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Technik energii elektrycznej (ElektroenergietechnikerIn)
- Technik maszyn elektrycznych (ElektromaschinentechnikerIn)
- Inżynier elektryk ds. inżynierii instalacji i przemysłu (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Inżynier elektryk (ElektrotechnikingenieurIn)
- Doradca ds. energii (EnergieberaterIn)
- Inżynier technologii budowlanej (GebäudetechnikingenieurIn)
- Technik domowy (HaustechnikerIn)
- Asystent ds. instalacji GWHS (m/k) (Hilfskraft für GWHS-Installationen (m/w))
- Asystent w dziedzinie elektrycznej (m/k) (Hilfskraft im Elektrobereich (m/w))
- Technik instalacyjny i budowlany (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Technik mechatronik (MechatronikerIn)
- Technik serwisowy (ServicetechnikerIn)

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)

- Instalacja elektryczna, elektronika sterująca (Elektroinstallation, Betriebselektrik)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 242104 Elektryk (Elektriker/in)
- 242105 Elektryk (Elektroinstallateur/in)
- 242106 Brygadzysta elektryk (Elektroinstallateur-Werkmeister/in)
- 242107 Mistrz elektryk (Elektroinstallateurmeister/in)
- 242109 Elektryk (Elektromonteur/in)
- 242112 Elektryk domowy (Hauselektriker/in)
- 242113 Monter kabli (Kabelmonteur/in)
- 242115 Monter systemu neonowego (Neonanlagenmonteur/in)
- 242123 Technik instalacji elektrycznej (Elektroinstallationstechniker/in)
- 242126 Montażysta - instalacja elektryczna / elektronika (Montagetechniker/in - Elektroinstallation/Elektronik)
- 242127 Konstruktor szaf sterowniczych (Schaltschrankbauer/in)
- 242128 Inżynier projektu - technika instalacji elektrycznych (Konstrukteur/in - Elektroinstallationstechnik)
- 242130 Inżynier elektryk - technika elektryczna i budowlana (Elektrotechniker/in - Elektro- und

Gebäudetechnik)

- 242180 Inżynier projektu - technika instalacji elektrycznych (Konstrukteur/in - Elektroinstallationstechnik)
- 2421A1 Inżynier elektryk - technika elektryczna i budowlana (Elektrotechniker/in - Elektro- und Gebäudetechnik)
- 242502 Instalator instalacji niskonapięciowych (Schwachstrominstallateur/in)
- 624802 Instalator - technologia prądu ciężkiego (Installationstechniker/in - Starkstromtechnik)
- 627809 Technik niskiego napięcia (Schwachstromtechniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik (Lehre)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)

powered by Google Translate

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.)