

Nauczanie Inżynier elektryk, instalacja modułu głównego i technologia obsługi (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik)

Im BIS anzeigen



Inżynierowie elektrycy w module głównym systemów i inżynierii operacyjnej montują systemy produkcyjne i maszyny elektryczne takie jak: B. obrabiarki lub systemy robotyczne. Uruchamiają systemy oraz przeprowadzają konserwację i naprawy.

Elektrotechniker und Elektrotechnikerinnen im Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik montieren Produktionsanlagen und elektrische Maschinen wie z. B. Werkzeugmaschinen oder Robotersysteme. Sie nehmen die Anlagen in Betrieb und führen Wartungen und Reparaturen durch.

Okres praktyki: (Lehrzeit:) 3 1/2 Lata (3 1/2 Jahre)

Dochód w pierwszym roku szkolenia: (Einkommen im ersten Lehrjahr:) ab 1.000 Euro (1.000 Euro)

Co daje Inżynier elektryk, instalacja modułu głównego i technologia obsługi ?

(Was macht ein/eine ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik?)

- Montaż, testowanie i uruchamianie systemów produkcyjnych i instalacji elektrycznych m.in. Np. obrabiarki, systemy przenośników lub systemy robotów
- Nadzór techniczny nad systemami produkcyjnymi i instalacjami elektrycznymi, konserwacja i dostosowywanie w razie potrzeby
- Wyszukiwanie błędów i usuwanie usterek
- Czytanie rysunków i planów elektrycznych
- Praca z różnymi narzędziami ręcznymi i urządzeniami pomiarowymi
- Przestrzeganie przepisami bezpieczeństwa i podjąć środki ochronne, aby zapewnić lub uniknąć obrażeń ciała
- Produktionsanlagen und elektrische Anlagen montieren, prüfen und in Betrieb nehmen, z. B. Werkzeugmaschinen, Förderanlagen oder Robotersysteme
- Produktionsanlagen und elektrische Anlagen technisch betreuen, instand halten und bei Bedarf anpassen
- Fehler suchen und Störungen beheben
- Elektrotechnische Zeichnungen und Pläne lesen
- Mit verschiedenen Handwerkzeugen und Messgeräten arbeiten
- Sicherheitsbestimmungen einhalten und Schutzmaßnahmen vornehmen, um Sach- oder Personenschaden zu vermeiden

Gdzie działa Inżynier elektryk, instalacja modułu głównego i technologia obsługi ?

(Wo arbeitet ein/eine ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik?)

- Inżynieria mechaniczna i instalacje
- Firmy korzystające ze specjalnych maszyn i systemów elektrycznych
- Firmy dostarczające energię
- Firmy zajmujące się instalacjami elektrycznymi
- Firmy oferujące konserwację maszyn i systemów
- Maschinen- und Anlagenbau
- Betriebe, die spezielle elektrische Maschinen und Anlagen nutzen
- Energieversorgungsunternehmen
- Elektroinstallationsbetriebe
- Betriebe, die Maschinen- und Anlagenwartung anbieten

Co mnie ekscytuje i w czym jestem dobry?

(Was begeistert mich und was kann ich gut?)

(Często wymieniane wymagania w ogłoszeniach o pracę dla praktykantów)

- Entuzjazm dla elektrotechniki (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Przyjemność z rękodzieła i prac (Freude am Basteln und Werken)
- Zadowolony z pracy z narzędziami (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
- Dobra znajomość matematyki (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Zręczność manualna (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Bądź sprawny fizycznie (Körperlich fit sein)
- Myślenie logiczne i analityczne (Logisches und analytisches Denken)

Jak długo trwa praktyka?

(Wie lange dauert die Lehrzeit?)

- 3 1/2 Jahre; Czas praktyki przy ukończeniu dodatkowego modułu głównego: 4 lat
Czas praktyki przy ukończeniu dodatkowego 4 lat
Skrócony okres praktyk zawodowych dla osób posiadających kwalifikacje szkoleniowe: 2 1/2 lat

Szukaj i znajdź praktyki zawodowe

(Lehrstellen suchen und finden)

Obecnie istnieje (Aktuell gibt es) **141** wakaty (offene Stellen)  [zum AMS-eJob-Room](#)

Dochód praktykanta

(Lehrlingseinkommen)

Pierwszy rok nauki 1000 , ostatni rok nauki 1641

(Erstes Lehrjahr: ab €1000, Letztes Lehrjahr: ab €1641)

Minimalny dochód zgodny z umową zbiorową (brutto = kwota PRZED potrąceniem podatków i składek na ubezpieczenie).

(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und Versicherungsabgaben).)

Dalsze informacje, w tym różne przepisy w poszczególnych krajach związkowych i wszelkie przepisy szczególne:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

 [do leksykonu zawodowego AMS \(zum AMS-Berufslexikon\)](#)

Gdzie są szkoły zawodowe?

(Wo gibt es Berufsschulen?)

Więcej informacji:  [do kompasu treningowego](#)

(zum Ausbildungskompass)

Czym się interesuję i jakie cechy osobiste powinienem ze sobą zabrać?

(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)

Obszary zainteresowań

(Interessensgebiete)

• Elektryczne (Elektro)

Wymagania: (Voraussetzungen:)

- Ciesz się pracą z maszynami (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Dobra świadomość przestrzenna (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Entuzjazm dla elektrotechniki (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Entuzjazm dla komputerów (Begeisterung für Computer)
- Myślenie logiczne i analityczne (Logisches und analytisches Denken)

- Zręczność manualna (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Maszyny, warsztat (Maschinen, Werkstatt)
Wymagania: (Voraussetzungen:)
 - Bądź sprawny fizycznie (Körperlich fit sein)
 - Ciesz się pracą z maszynami (Gerne mit Maschinen arbeiten)
 - Dobra świadomość przestrzenna (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
 - Entuzjazm dla technologii (Begeisterung für Technik)
 - Poczucie precyzyjnej pracy (Sinn für genaues Arbeiten)
 - Zadowolony z pracy z narzędziami (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
 - Zręczność manualna (Handwerkliche Geschicklichkeit)

Cechy osobiste

(Persönliche Eigenschaften)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Dokładność (Genauigkeit)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
- Zrozumienie procesu (Prozessverständnis)
- Chęć podróżowania (Reisebereitschaft)
- Świadomość bezpieczeństwa (Sicherheitsbewusstsein)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)

Jak wygląda moje środowisko pracy?

(Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Montageeinsätze

Jakie zawody mogę wykonywać w ramach praktyk zawodowych?

(Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)

Przydział do następujących profili zawodowych

(Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)

- Technik instalacji (AnlagentechnikerIn)
- Automatyk (AutomatisierungstechnikerIn)
- Mechanik elektryczny (ElektromechanikerIn)
- **Inżynier elektryk ds. inżynierii instalacji i przemysłu (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)**
- Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)
- Technik domowy (HaustechnikerIn)
- Technik pomiarów i kontroli (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Technik pojazdów szynowych (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Technik serwisowy (ServicetechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- **Automatyka i technologia systemowa (Automatisierungs- und Anlagentechnik)**

Inżynieria mechaniczna, motoryzacyjna, metalowa (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Inżynieria mechaniczna i zakładowa (Maschinen- und Anlagenbau)

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Powiązane staże i zaliczenia (Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)

Powiązane praktyki	Kredytowanie po			
	1. rok praktyki	2. rok praktyki	3 rok praktyki	Czwarty rok nauki zawodu
ElektronikerIn, Hauptmodul Angewandte Elektronik	voll			
FernwärmetechnikerIn	voll			
KälteanlagenetechnikerIn	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik	voll	voll		
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik	voll			
LuftfahrzeugtechnikerIn	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik	voll	voll		
MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik	voll	voll		
MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik	voll	voll		
MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik	voll	voll		
MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Medizingerätetechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Stahlbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik	voll			
ProzesstechnikerIn	voll			
SeilbahntechnikerIn	voll			
SonnenschutztechnikerIn	voll			
VeranstaltungstechnikerIn	voll			

Zastąpienie końcowego egzaminu z praktyki zawodowej (Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

Końcowy egzamin czeladniczy w ramach przyuczenia do ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik ' NIE zastępuje egzaminu końcowego z przyuczenia do zawodu w ramach przyuczania do zawodu.

Kwalifikacje ukończenia szkoły równoważne zawodowi nauczyciela (Dem Lehrberuf gleichzuhaltende Schulabschlüsse)

- 5-jährige Höhere Lehranstalt für Elektrotechnik

- Fachschule für Elektrotechnik

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 2421A0 Inżynier elektryk - technika instalacji i eksploatacji (Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik)

Rodzaj praktyki

(Lehrberufsart)

Modul-Lehrberuf

Moduł podstawowy

Elektrotechnik

Wszystkie główne moduły modułu praktyk zawodowychElektrotechnik

- **Elektrotechnik, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik**
- Elektrotechnik, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik
- Elektrotechnik, Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik
- Elektrotechnik, Hauptmodul Energietechnik

Wszystkie moduły specjalne modułowej praktyki zawodowejElektrotechnik

- Eisenbahnbetriebstechnik
- Eisenbahnelektrotechnik
- Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik
- Eisenbahnfahrzeugtechnik
- Eisenbahninfrastrukturnachhaltigkeitsservice
- Eisenbahnsicherungstechnik
- Eisenbahntransporttechnik
- Erneuerbare Energien und Elektromobilität
- Gebäudetechnik
- Netzwerktechnik
- Smart Home

"ElektrotechnikModuł główny Anlagen- und Betriebstechnik" jest łączony z następującymi innymi modułami głównymi

- Elektrotechnik, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)

Możliwe kombinacje modułów głównych i modułów specjalnych modułowej praktyki zawodowejElektrotechnik

Moduł główny	można łączyć z:	Praktyki
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł główny Automatisierungs- und Prozessleittechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Eisenbahnbetriebstechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Eisenbahnelektrotechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Eisenbahnfahrzeugtechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Eisenbahninfrastrukturnachhaltigkeitsservice	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Eisenbahnsicherungstechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Eisenbahntransporttechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Erneuerbare Energien und Elektromobilität	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Moduł specjalny Netzwerktechnik	4 Jahre

Modul główny	można łączyć z:	Praktyki
Automatisierungs- und Prozessleittechnik	Modul główny Anlagen- und Betriebstechnik	4 Jahre
Automatisierungs- und Prozessleittechnik	Modul główny Energietechnik	4 Jahre
Automatisierungs- und Prozessleittechnik	Modul specjalny Netzwerktechnik	4 Jahre
Elektro- und Gebäudetechnik	Modul specjalny Erneuerbare Energien und Elektromobilität	4 Jahre
Elektro- und Gebäudetechnik	Modul specjalny Gebäudetechnik	4 Jahre
Elektro- und Gebäudetechnik	Modul specjalny Netzwerktechnik	4 Jahre
Elektro- und Gebäudetechnik	Modul specjalny Smart Home	4 Jahre
Energietechnik	Modul główny Automatisierungs- und Prozessleittechnik	4 Jahre
Energietechnik	Modul specjalny Erneuerbare Energien und Elektromobilität	4 Jahre

Podwójne praktyki (Doppellehre)

W module praktyka ElektrotechnikerIn dwa główne moduły Anlagen- und Betriebstechnik i Automatisierungs- und Prozessleittechnik są często łączone. (Beim Modul-Lehrberuf ElektrotechnikerIn werden oft die beiden Hauptmodule Anlagen- und Betriebstechnik und Automatisierungs- und Prozessleittechnik kombiniert.)

Status przyuczania do zawodu

(Lehrberuf Status)

bieżący (aktuell)

Wyznaczenie zgodnie z wykazem praktyk lub przepisami dotyczącymi szkolenia

(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Elektrotechnik - Anlagen- und Betriebstechnik (H3)

Przestarzałe tytuły praktyk zawodowych (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)

- AnlagenelektrikerIn (ważne do (gültig bis) 30. Juni 2010)
- ElektroanlagentechnikerIn (ważne do (gültig bis) 30. Juni 2010)
- ElektrobetriebstechnikerIn (ważne do (gültig bis) 30. Juni 2010)
- AnlagenmonteurIn (ważne do (gültig bis) 30. Juni 2002)
- BetriebselektrikerIn (ważne do (gültig bis) 30. Juni 2002)

Uwaga dodatkowa

(Zusätzlicher Hinweis)

Für MaturantInnen gibt es die Möglichkeit, anstatt der klassischen Lehrausbildung die Duale Akademie "Technics" bei der WKO zu absolvieren.



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach.

TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZEKA 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.**

To nauczanie zostało zaktualizowane w 23. Juli 2026 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 23. Juli 2026.)