

Automatyk (AutomatisierungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Automatycy zajmują się rozwojem lub dalszym rozwojem i testowaniem, ale także naprawą i konserwacją zespołów elektronicznych, urządzeń i części systemowych do automatyzacji procesów. Podstawą każdej automatyzacji procesów jest akwizycja wielkości mierzonych elektrycznych i nieelektrycznych. Sygnały pochodzące z tych mierzonych zmiennych są przetwarzane przez mikroprocesory i programowalne elementy sterujące, które następnie przekazują odpowiednie polecenia sterujące do sterowanych elementów. Ważne podobszary w zakresie zadań automatyków to projektowanie obwodów, budowa i testowanie obwodów testowych i prototypów, pomiary wielkości elektrycznych oraz rozwój i/lub adaptacja oprogramowania w zakresie sterowań programowalnych (PLC) lub w całym środowisku automatyki.

AutomatisierungstechnikerInnen sind mit der Entwicklung bzw. Weiterentwicklung und Erprobung, aber auch mit der Reparatur und Wartung von elektronischen Baugruppen, Geräten und Anlagenteilen zur Automatisierung von Prozessen befasst. Grundlage jeder Automatisierung von Prozessen ist die Erfassung von elektrischen und nichtelektrischen Messgrößen. Die aus diesen Messgrößen abgeleiteten Signale werden durch Mikroprozessoren und programmierbare Steuerungen verarbeitet, die dann entsprechende Steuerungs-Befehle an steuerbare Elemente weitergeben. Wichtige Teilbereiche im Aufgabenspektrum der AutomatisierungstechnikerInnen sind der Entwurf von Schaltungen, der Aufbau und die Erprobung von Versuchsschaltungen und Prototypen, die Messung elektrischer Größen sowie die Entwicklung und/oder Anpassung von Software im Bereich der programmierbaren Steuerungen (SPS) bzw. im ganzen Automatisierungsumfeld.

Dochód (Einkommen)

Automatyk zarabia od 2.880 do 4.350 euro brutto miesięcznie (AutomatisierungstechnikerInnen verdienen ab 2.880 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 ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 2.930 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.890 do 2.930 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.890 bis 2.930 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 3.320 do 3.350 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 bis 3.350 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.340 do 4.350 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Ponieważ automatyzacja coraz bardziej rozwija się w kierunku strategii zarządzania, automatycy mogą znaleźć zatrudnienie w niemal wszystkich obszarach produkcji przemysłowej.

Da sich die Automatisierungen zunehmend in Richtung Managementstrategie entwickeln, finden AutomatisierungstechnikerInnen so gut wie in allen Bereichen der industriellen Produktion Beschäftigung.

Aktualne wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)[392](#)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Technologia napędu (Antriebstechnik)
- B&R APROL (B&R APROL)
- Systemy autobusowe (Bussysteme)
- C (C)
- C++ (C++)
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
- Rozwiązywanie problemów z układami elektronicznymi (Fehlerbehebung an elektronischen Anlagen)
- Rozruch instalacji procesowych (Inbetriebnahme von Prozessanlagen)
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Siemens Simatic S7 (Siemens Simatic S7)
- PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Portal TIA (TIA Portal)
- Certyfikat specjalisty CNC (Zertifikat CNC-Fachkraft)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Technologia napędu (Antriebstechnik)
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
- Technologia kontroli procesu (Prozessleittechnik)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Obsługa maszyn CNC (Bedienung von CNC-Maschinen), Programowanie maszyn CNC (Programmierung von CNC-Maschinen), Utrzymanie zakładów produkcyjnych (Wartung von Produktionsanlagen))
 - Konfigurowanie maszyn i systemów (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Dostosowanie maszyn i systemów (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Rozruch maszyn i systemów (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Monitorowanie techniczne maszyn i systemów (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Zdalne monitorowanie operacji (Fernüberwachung von Betriebsabläufen), Monitorowanie stanu (Condition-Monitoring), Rejestracja danych eksploatacyjnych (Aufzeichnung von Betriebsdaten))
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Inteligentna konserwacja (Smart Maintenance), Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse), Wykrywanie usterek (Erkennen von Störungen))
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Montaż maszyn i systemów elektronicznych (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
 - Układy hydrauliczne (Hydraulikanlagen) (z. B. Konserwacja układów hydraulicznych (Wartung von Hydraulikanlagen))
 - Pneumatyczne systemy sterowania (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Konserwacja pneumatycznych systemów sterowania (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))

- Sztuczna inteligencja (Artificial Intelligence)
 - Obszary zastosowań sztucznej inteligencji (KI-Anwendungsbereiche) (z. B. Widzenie maszynowe (Machine Vision))
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
 - Budowa systemów automatyki (Konstruktion von Automatisierungsanlagen)
 - Automatyzacja produkcji (Produktionsautomatisierung) (z. B. Akwizycja danych maszynowych (Maschinendatenerfassung))
 - Automatyzacja procesów (Prozessautomatisierung) (z. B. Robotyczna automatyzacja procesów (Robotic Process Automation), Wdrażanie procesów robotów (Prozessimplementierung von Robotern))
 - Robotyka (Robotik) (z. B. Programowanie systemów robotów (Programmierung von Robotersystemen), Robotyka mobilna (Mobile Robotics), Instalacja systemów robotycznych (Installation von Robotersystemen), Naprawa systemów robotycznych (Reparatur von Robotersystemen), Programowanie robotów współpracujących (Programmierung von kollaborierenden Robotern), Optymalizacja obsługi robota (Optimierung des Roboter-Handlings), Konserwacja systemów robotycznych (Wartung von Robotersystemen), Rozwój systemów robotycznych (Entwicklung von Robotersystemen))
 - Systemy wizyjne (Vision-Systeme)
 - Technologia kontroli procesu (Prozessleittechnik) (z. B. Systemy kontroli procesu (Prozessleitsysteme), B&R APROL (B&R APROL), Konserwacja elektronicznych systemów sterowania procesami (Wartung von elektronischen Prozessleitsystemen), Oprogramowanie do kontroli procesu (Prozessleittechnik-Software))
 - Oprogramowanie do technologii automatyzacji (Automatisierungstechnik-Software) (z. B. Systemy wizualizacji (Visualisierungssysteme), Portal TIA (TIA Portal), Oprogramowanie HMI (HMI-Software), Siemens SIMATIC HMI (Siemens SIMATIC HMI), SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
 - Kontrola działania układów elektronicznych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Mikroelektronika (Mikroelektronik)
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Elektromechanika (Elektromechanik) (z. B. Regulacja maszyn i systemów elektromechanicznych (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
 - Mechatronika (Mechatronik)
 - Planowanie elektrotechniczne (Elektrotechnische Planung) (z. B. Symulacja systemów elektrycznych (Simulation elektrischer Systeme), Projekt obwodu (Schaltungsdesign))
 - Budowa instalacji elektrycznej (Elektroanlagenbau) (z. B. EPLAN (EPLAN))
- Znajomość języków obcych (Fremdsprachenkenntnisse)
 - angielski (Englisch) (z. B. Techniczny język angielski (Technisches Englisch))
- Umiejętności obsługi klienta (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Przeprowadzanie szkoleń dla klientów (Durchführung von Kundens Schulungen)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Technologia napędu (Antriebstechnik)
 - Technologia płynów (Fluidtechnik) (z. B. Technologia pneumatyczna (Pneumatiktechnik), Technologia hydrauliczna (Hydrauliktechnik))
 - Budowa maszyn specjalnych (Sondermaschinenbau)
 - Budowa instalacji (Anlagenbau) (z. B. Budowa instalacji przemysłowych (Industrieanlagenbau))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Pomiary na stanowisku badawczym (Prüfstandmessungen), Testy EMC (EMV-Tests), Automatyczne sekwencje testowe (Automatische Prüfabläufe))
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Elementy inżynierii sterowania (Bauelemente der Steuerungs- und Regelungstechnik), Programowanie kontroli (Programmierung von Steuerungen), Inżynieria sterowania (Regelungstechnik), PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Kontrola (Steuerungen))

- Znajomość technologii sieciowych (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
 - Protokoły sieciowe (Netzwerkprotokolle)
 - Typy sieci (Netzwerktypen) (z. B. Ethernet (Ethernet))
- Znajomość języków programowania (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Języki programowania kompilatora (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C++ (C++))
 - Języki programowania obiektowego (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Jawa (Java), C # (C#))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie błędami i odchyleniami (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)
- Umiejętności tworzenia oprogramowania (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Narzędzia programistyczne (Softwareentwicklungstools) (z. B. Kodys (Codesys))
- Wiedza o technologii środowiskowej (Umwelttechnikkenntnisse) 🌱
 - Inżynieria procesów środowiskowych (Umweltverfahrenstechnik) 🌱 (z. B. Proces produkcji przyjazny dla środowiska (Umweltgerechter Produktionsablauf) 🌱)
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Przemysł 4.0 (Industrie 4.0))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Gotowość operacyjna (Einsatzbereitschaft)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)
 - Chęć dalszego szkolenia (Bereitschaft zur Weiterbildung)
 - Ciekawość (Neugier)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
 - Innowacyjne myślenie (Innovatives Denken)
- Chęć podróżowania (Reisebereitschaft)
- Poczucie odpowiedzialności (Verantwortungsbewusstsein)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: AutomatisierungstechnikerInnen sind Expertinnen und Experten der Digitalisierung. Sie sind in der Lage große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu bewerten und zu analysieren. Daraus entwickeln sie neue Ableitungen für Anwendungen, Geschäftsmodelle, Problemlösungen usw. Die erforderlichen Kompetenzen hängen dabei stark vom konkreten Tätigkeitsbereich ab und erfordern oft ein spezialisiertes Kompetenzniveau.							

**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	AutomatisierungstechnikerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst neue Anwendungen und Lösungen. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. 3D-Simulation, Sensorik, Embedded Systems, Robotik, Maschinendatenerfassung, Speichrogrammierbare Steuerung, Predictive Maintenance, Vernetzte Produktionssysteme) selbstständig und sicher anwenden.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	Der Umgang mit Daten und Informationen ist das tägliche Brot für AutomatisierungstechnikerInnen. Sie erfassen, analysieren und bewerten Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen entwickeln eigenständig Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen Kontexten.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen 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	AutomatisierungstechnikerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

**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)
- 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, instalacja modułu głównego i technologia obsługi (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Inżynier elektryk, automatyzacja modułu głównego i technologia sterowania procesem (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Inżynier elektryk, technologia energetyczna modułu głównego (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Technik pomiaru produkcji, koncentracja na kontroli produkcji (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktionssteuerung) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik metrologii produkcji, koncentracja na pomiarze produktu (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktmessung) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Mechatronik, technika automatyzacji modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))

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}](#)

- Informatik, IT
 - Technische Informatik
- Technik, Ingenieurwesen
 - Automatisierungstechnik
 - Elektrotechnik
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Mechatronik
 - Verfahrenstechnik

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Certyfikaty z zakresu bezpieczeństwa IT i ochrony danych (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
 - Certyfikaty bezpieczeństwa OT (OT-Security-Zertifikate)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anlagendesign
- BIM - Building Information Modeling
- Bussysteme
- Digitaltechnik
- Fluidtechnik
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Optoelektronik
- Prozessleitsysteme

- Robotik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Ausbildung zum/zur FachtechnikerIn für Automatisierungstechnik [nQR^{vi}](#)
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Prozessmanagement
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachakademie Automatisierungstechnik [↗](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil komplexe und umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kundinnen und Kunden (AuftraggeberInnen) kommunizieren sie sowohl mündlich als auch schriftlich. Außerdem müssen sie schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen und gegebenenfalls Projekte managen und Teams führen.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

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

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Technik instalacji elektrycznych w zakresie sterowania procesami i technologii magistrali

(ElektroinstallationstechnikerIn für Prozessleit- und Bustechnik)

Inżynier elektryk - technologia automatyzacji i sterowania procesami (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Inżynier elektryk ds. automatyki i sterowania (ElektrotechnikerIn für Automatisierung und Regelung)

Inżynier kontroli procesu (ProzessleittechnikerIn)

Technik procesu w zakresie technologii automatyki (ProzesstechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Programista PLC (Automatyk) (SPS-ProgrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

*Elektrotechnika ze specjalizacją w automatyce i sterowaniu procesami (inżynier elektryk ze specjalizacją...)

(*Electrical engineering specialising in automation and process control engineering (electrical engineer specialising...))

Technik prądu ciężkiego w dziedzinie automatyki (StarkstromtechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Inżynier kontroli i regulacji w dziedzinie automatyki (Steuer- und RegeltechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Technik obsługi (HandhabungstechnikerIn)

Inżynier elektryk - technologia automatyzacji i sterowania procesami (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Inżynier elektryk - technologia automatyzacji i sterowania procesami oraz technologia instalacji i eksploatacji (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Anlagen- und Betriebstechnik)

Inżynier elektryk - technologia automatyki i sterowania procesami oraz technologia energetyczna (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Energietechnik)

Inżynier elektryk - technologia automatyki i sterowania procesami oraz energie odnawialne (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Erneuerbare Energien)

Inżynier elektryk - technologia automatyki i sterowania procesami oraz technologia zarządzania budynkami (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudeleittechnik)

Inżynier elektryk - technologia automatyki i sterowania procesami oraz serwis technologii budowlanych (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudetechnik-Service)

Inżynier elektryk ds. automatyki i sterowania (ElektrotechnikerIn für Automatisierung und Regelung)

Specjalista ds. zastosowań w dziedzinie robotyki (ApplikationsspezialistIn im Bereich Robotik)

Programista robotów (Automatyk) (RoboterprogrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Technik robotyka (RobotiktechnikerIn)

Integrator systemów robotycznych (RSI) (m/k) (Robot Systems Integrator (RSI) (m/w))

Inżynier kontroli (Automatyk) (LeittechnikerIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Inżynier kontroli procesu (ProzessleittechnikerIn)

Technik kontroli procesów w obszarze technologii usług (ProzessleittechnikerIn im Bereich Servicetechnik)

Inżynier kontroli procesów w branży chemicznej (ProzessleittechnikerIn im Bereich Chemie)

Inżynier kontroli procesów w zakresie technologii tworzyw sztucznych (ProzessleittechnikerIn im Bereich Kunststofftechnik)

Inżynier kontroli procesów w obszarze produkcji spożywczej (ProzessleittechnikerIn im Bereich Lebensmittelproduktion)

Inżynier automatyk w zakresie cybernetyki technicznej (AutomatisierungstechnikerIn im Bereich technische Kybernetik)

Technik instalacji elektrycznych w zakresie sterowania procesami i technologii magistrali (ElektroinstallationstechnikerIn für Prozessleit- und Bustechnik)

Konsultant inżynierski w zakresie technologii zautomatyzowanych instalacji i procesów (IngenieurkonsulentIn für Automatisierte Anlagen- und Prozesstechnik)

Konsultant inżynierski ds. technologii automatyzacji (IngenieurkonsulentIn für Automatisierungstechnik)

Specjalista ds. zastosowań w dziedzinie ruchu (ApplikationsspezialistIn im Bereich Motion)

Technik automatyk układów elektronicznych (AutomatisierungstechnikerIn für elektronische Anlagen)

Technik automatyk układów hydraulicznych (AutomatisierungstechnikerIn für hydraulische Anlagen)

Technik automatyk układów mechanicznych (AutomatisierungstechnikerIn für mechanische Anlagen)

Technik automatyk układów pneumatycznych (AutomatisierungstechnikerIn für pneumatische Anlagen)

Technik IC w dziedzinie technologii automatyki (IC-TechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Technik medyczny w zakresie technologii pomiarów, sterowania i bezpieczeństwa (Automatyk) (MedizintechnikerIn für Mess-, Regel- und Sicherheitstechnik (AutomatisierungstechnikerIn))

Technik produkcji i automatyki (Produktions- und AutomatisierungstechnikerIn)

Programista w dziedzinie automatyki (ProgrammiererIn im Bereich Automatisierung)

Inżynier projektu ds. technologii automatyzacji (ProjektingenieurIn für Automatisierungstechnik)

Kierownik projektu ds. technologii automatyzacji (ProjektleiterIn für Automatisierungstechnik)

Technik procesu w zakresie technologii automatyki (ProzesstechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Mechanik obwodów (SchaltungsmechanikerIn)

Technik obwodów w dziedzinie automatyki (SchaltungstechnikerIn in der Automatisierungstechnik)

Technik niskich napięć w dziedzinie automatyki (SchwachstromtechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Technik czujników w dziedzinie automatyki (SensortechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Technik rozwoju sterowników PLC (SPS-EntwicklungstechnikerIn)

Programista PLC (Automatyk) (SPS-ProgrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Programista PLC (SPS-SoftwareentwicklerIn)

Technik PLC w specjalności automatyka (SPS-TechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Inżynier pojazdów autonomicznych (Automatyk) (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge (AutomatisierungstechnikerIn))

Technik automatyk biurowy (BüroautomatisierungstechnikerIn)

Monitor maszyny (MaschinenmonitorerIn)

Nadzorca maszyn (MaschinensupervisorIn)

Technik automatyk CNC (CNC-AutomatisierungstechnikerIn)
Programista CNC (CNC-SoftwareentwicklerIn)

Zawody pokrewne
(Verwandte Berufe)

- Technik napędu elektrycznego (ElektroantriebstechnikerIn)
- Technik energii elektrycznej (ElektroenergietechnikerIn)
- Technik maszyn elektrycznych (ElektromaschinentechnikerIn)
- Technik elektroniki (ElektronikerIn)
- Inżynier elektryk ds. inżynierii instalacji i przemysłu (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Inżynier elektryk (ElektrotechnikingenieurIn)
- Programista sprzętu (HardwareentwicklerIn)
- Technik mechatroniki (MechatronikerIn)
- Technik pomiarów i kontroli (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Technik produkcji i procesu (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Inżynier procesu (VerfahrenstechnikerIn)

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)

Nauka, edukacja, badania i rozwój (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Badania i rozwój (Forschung und Entwicklung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 240521 Technik kontroli procesów (Prozessleittechniker/in)
- 240533 Inżynier elektryk - technika automatyzacji i sterowania procesami (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 2405A0 Inżynier elektryk - technika automatyzacji i sterowania procesami (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 242125 Instalacja elektryczna - Sterowanie procesem / technologia magistrali (w / w)
(Elektroinstallationstechn. - Prozessleit-/Bustechnik (m./w.))
- 620125 Technik automatyk (DI) (Automatisierungstechniker/in (DI))
- 620525 Technik automatyk (inż.) (Automatisierungstechniker/in (Ing))
- 620821 Automatyk (Automatisierungstechniker/in)
- 627116 Inżynier elektryk – automatyka / sterowanie (DI) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (DI))
- 627128 Programista PLC (DI) (SPS-Programmierer/in (DI))
- 627515 Inżynier elektryk – automatyka / sterowanie (inż.) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (Ing))
- 627530 Programista PLC (Inż) (SPS-Programmierer/in (Ing))
- 627814 Inżynier elektryk - technologia procesowa (Elektrotechniker/in - Prozesstechnik)
- 627815 Inżynier elektryk - automatyka / sterowanie (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung)
- 627823 Programista PLC (SPS-Programmierer/in)

Informacje w leksykonie zawodowym
(Informationen im Berufslexikon)

-  Automatyzacja (Schule)
-  Automatyzacja (Uni/FH/PH)

-  ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik (Lehre)
-  ProzessleittechnikerIn (Schule)
-  RobotiktechnikerIn (Schule)
-  RobotiktechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  SPS-ProgrammiererIn (Schule)
-  SPS-ProgrammiererIn (Uni/FH/PH)

Informationen im Ausbildungskompass
(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Automatyz (AutomatisierungstechnikerIn)

 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 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.

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