

Technik pomiarów i kontroli (Mess- und RegeltechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy pomiarów i kontroli, często określani jako technicy pomiarów, kontroli i regulacji (technologia MSR), zapewniają bezpieczny, wydajny i zautomatyzowany przebieg procesów przemysłowych. Wykorzystując czujniki elektroniczne, urządzenia pomiarowe i jednostki sterujące, monitorują, kontrolują i regulują procesy elektryczne, fizyczne i chemiczne w zakładach produkcyjnych. Są zatrudnieni w niemal wszystkich branżach, takich jak przemysł chemiczny, energetyczny, spożywczy i motoryzacyjny. Wykonują tam zadania związane z uruchamianiem, konserwacją i testowaniem systemów zautomatyzowanych. Instalują również precyzyjną aparaturę pomiarowo-kontrolną do sterowania procesami w infrastrukturze, na przykład w systemach sterowania ruchem drogowym lub w technologii wodno-ściekowej. Zainstalowane systemy i dane analityczne stanowią podstawę do podejmowania decyzji w przyszłych projektach.

Mess- und Regeltechnikerinnen und Mess- und Regeltechniker, oft auch als Mess-, Steuer- und Regeltechnikerinnen und Mess-, Steuer- und Regeltechniker (MSR-Technik) bezeichnet, sorgen dafür, dass industrielle Prozesse sicher, effizient und automatisiert ablaufen. Mit Hilfe elektronischer Sensoren, Messgeräte und Steuerungseinheiten überwachen, steuern und regeln sie elektrische, physikalische oder chemische Vorgänge in Produktionsanlagen. Sie sind in nahezu allen Industriezweigen im Einsatz, etwa in der Chemie, Energieversorgung, Lebensmittelproduktion oder Automobilindustrie. Dort übernehmen sie Aufgaben rund um die Inbetriebnahme, Wartung und Prüfung automatisierter Systeme. Auch im Infrastrukturbereich, etwa bei Verkehrsleitsystemen oder in der Wasser- und Abwassertechnik, installieren sie präzise Mess- und Steuereinrichtungen zur Prozesskontrolle. Die installierten Systeme und Analysedaten dienen als Entscheidungsgrundlage für weitere Projekte.

Dochód (Einkommen)

Technik pomiarów i kontroli zarabia od 2.660 do 4.350 euro brutto miesięcznie (Mess- und RegeltechnikerInnen verdienen ab 2.660 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 : 2.890 do 2.930 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.890 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 : 2.660 do 3.350 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 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)

Inżynierowie zajmujący się pomiarami i kontrolą pracują w niemal wszystkich sektorach przemysłu, w tym w elektromechanice i inżynierii roślinnej, telekomunikacji i inżynierii komunikacyjnej, technologii radiowej i telewizyjnej, przemyśle spożywczym i chemicznym, przetwórstwie gazu ziemnego i ropy naftowej oraz we wszystkich branżach wymagających konserwacji dużych, zautomatyzowanych zakładów produkcyjnych.

Mess- und Regeltechnikerinnen und Mess- und Regeltechniker arbeiten in fast allen Industriesparten. In der Elektromechanik und Anlagentechnik genauso wie in der Fernmelde- und Nachrichtentechnik, Radio- und Fernsehtechnik, Lebensmittel- und Chemieindustrie, Erdgas- und Rohölverarbeitung und allen Branchen, in

denen große, automatisierte Produktionseinrichtungen zu betreuen sind.

Aktuelle wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **125**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
- Systemy autobusowe (Bussysteme)
- C (C)
- C++ (C++)
- Systemy zarządzania bazami danych (Datenbankmanagementsysteme)
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
- EPLAN (EPLAN)
- Umiejętności przywódcze (Führungsqualitäten)
- MatLab (MatLab)
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Technologia kontroli procesu (Prozessleittechnik)
- SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC)
- Symulink (Simulink)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
- 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)
 - Rozruch maszyn i systemów (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Monitorowanie techniczne maszyn i systemów (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Monitorowanie za pomocą technologii czujników (Überwachung mittels Sensortechnik))
 - Urządzenia pomiarowe i testujące (Mess- und Testgeräte) (z. B. Działanie urządzeń pomiarowych i testujących (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
 - Technologia kontroli procesu (Prozessleittechnik) (z. B. Oprogramowanie do kontroli procesu (Prozessleittechnik-Software))
- Znajomość oprogramowania aplikacji biznesowych (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie biznesowe międzybranżowe (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Systemy elektroniczne oparte na czujnikach (Sensorbasierte Elektroniksysteme), PPS (PPS))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
 - Technologia autobusowa (Bustechnik)

- Technologia cyfrowa (Digitaltechnik)
- Kontrola działania układów elektronicznych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen) (z. B. Kontrola działania elektronicznych systemów pomiarowych, sterujących i regulacyjnych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Mess-, Steuer- und Regelanlagen))
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Elektromechanika (Elektromechanik) (z. B. Regulacja maszyn i systemów elektromechanicznych (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
 - Mechatronika (Mechatronik) (z. B. Siłowniki (Aktuatorik))
 - Budowa instalacji elektrycznej (Elektroanlagenbau) (z. B. Systemy CAD elektrotechnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
 - Planowanie elektrotechniczne (Elektrotechnische Planung) (z. B. Pętla z blokadą faz (Phase-locked loop))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Normy bezpieczeństwa funkcjonalnego (Standards zur funktionalen Sicherheit), Normy budowlane (Konstruktionsnormen), IEC 61508 (IEC 61508))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Technologia napędu (Antriebstechnik)
 - Technologia płynów (Fluidtechnik) (z. B. Technologia hydrauliczna (Hydrauliktechnik))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Monitorowanie sprzętu badawczego (Prüfmittelüberwachung), Pomiary na stanowisku badawczym (Prüfstandmessungen), Testy EMC (EMV-Tests), Automatyczne sekwencje testowe (Automatische Prüfabläufe), Ceramika techniczna (Technische Keramik))
 - Kalibracja (Kalibrierung)
 - Technologia pomiarowa (Messtechnik) (z. B. Inteligentna technologia pomiarowa (Smarte Messtechnik), Oprogramowanie pomiarowe (Messtechnik-Software), Urządzenia i elementy techniki pomiarowej (Geräte und Bauelemente der Messtechnik), Metrologia wymiarowa (Dimensionale Messtechnik), Technologia pomiaru akustycznego (Akustische Messtechnik))
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Analiza i synteza systemów sterowania (Analyse und Synthese von Regelungssystemen), Inżynieria sterowania (Regelungstechnik), PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Kontrola (Steuerungen))
- Znajomość technologii komunikacyjnych i telekomunikacyjnych (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie błędami i odchyleniami (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Analiza błędów (Fehleranalyse)
- Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Technologia pomieszczeń czystych (Reinraumtechnik)
 - Inżynieria procesów termicznych (Thermische Verfahrenstechnik) (z. B. Absorpcja (Absorption))
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Symulacja zakładu (Anlagensimulation), LabVIEW (LabVIEW))
 - Nauki formalne (Formalwissenschaften) (z. B. MatLab (MatLab))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
- Reakcja (Reaktionsfähigkeit)

- Niezawodność (Zuverlässigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: Mess- und RegeltechnikerInnen 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. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

**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	Mess- und RegeltechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Echtzeitdatensysteme, Embedded Systems, Maschinendatenerfassung, Vernetzte Produktionssysteme, Sensorik) 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	Mess- und RegeltechnikerInnen 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	Mess- und RegeltechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	Mess- und RegeltechnikerInnen 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	Mess- und RegelungstechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	Mess- und RegeltechnikerInnen 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)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre

- Inżynier procesu chemicznego (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- 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))
- 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))
- Technik mechatronik, moduł główny technologia maszyn elektrycznych (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Technik mechatronik, technologia produkcji modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Inżynier procesu dla przemysłu zbożowego, ze szczególnym uwzględnieniem młynarzy zbożowych (VerfahrenstechnikerIn für die Getreidewirtschaft, Schwerpunkt Getreidemüller) (3 Skup się (Schwerpunkte))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule

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

Hochschulstudien

- Technik, Ingenieurwesen
 - Elektrotechnik
 - Maschinen- und Anlagenbau

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- Bussysteme
- CAD-Programme
- Datensicherheitskonzepte
- Energietechnik
- Kfz-Elektronik
- Maschinenbau
- Prozessmanagement
- Robotik
- Sensorik
- Umwelttechnik 

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Ingenieurbüros (Beratende Ingenieure) [nQR^{vii}](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Betriebstechnik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Ziviltechniker-Prüfung
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Das Qualifikationsniveau und Tätigkeitsspektrum von MedizintechnikerInnen kann sehr unterschiedlich sein und reicht von rein ausführenden bis hin zu leitenden Tätigkeiten. Entsprechend unterschiedliche sind auch die Anforderungen an das Deutschniveau. 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. Für den Einstieg in die Ausbildung kann eine durchschnittliche Sprachbeherrschung (Niveau B1) ausreichend sein. Für die Berufsausübung sollten aber auf jeden Fall gute Deutschkenntnisse (mindestens Niveau B2) erreicht werden.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- 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)
- Unternehmensberatung einschließlich Unternehmensorganisation

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Wkładki montażowe (Montageeinsätze)

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Technik kalibracji (EichtechnikerIn)

Inżynier elektryk ds. technologii sterowania procesami (ElektrobetriebstechnikerIn für Prozessleittechnik)

Mechanik pomiarowo-kontrolny (Mess- und RegelmechanikerIn)

Technik pomiaru (MesstechnikerIn)

Inżynier kontroli (RegeltechnikerIn)

Technik czujników (SensortechnikerIn)

Technik sygnałowy w zakresie technologii pomiarów i sterowania (SignaltechnikerIn für Mess- und Regeltechnik)

Inżynier kontroli i regulacji (Technik pomiarów i kontroli) (Steuerungs- und RegeltechnikerIn (Mess- und RegeltechnikerIn))

Inżynier kontroli i regulacji (Steuerungs- und RegelungstechnikerIn)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

Technik automatyk w specjalności elektrotechnika (AutomatisierungstechnikerIn im Bereich Elektrotechnik)

Inżynier elektryk ds. pomiarów i sterowania (ElektrotechnikerIn für Mess- und Regeltechnik)

Mechanik pomiarowo-kontrolny (Mess- und RegelmechanikerIn)

Technik pomiaru (MesstechnikerIn)

Technik kalibracji (EichtechnikerIn)

Inżynier ds. kalibracji (KalibrationsingenieurIn)

Technik kalibracji (KalibrationstechnikerIn)

Technik laboratorium wzorcującego (TechnikerIn für das Kalibrierlabor)

Technik CAT (Technik pomiarów i kontroli) (CAT-TechnikerIn (Mess- und RegeltechnikerIn))

Inżynier E-MSR (E-MSR-IngenieurIn)

Technik E-MSR (E-MSR-TechnikerIn)

Inżynier elektryk ds. technologii sterowania procesami (ElektrobetriebstechnikerIn für Prozessleittechnik)

Technik kontroli i bezpieczeństwa (Leit- und SicherheitstechnikerIn)

Technik pomiarów, sterowania i automatyki (Mess-, Regelungs- und AutomatisierungstechnikerIn)

Inżynier ds. pomiarów, kontroli i regulacji (Mess-, Steuerungs- und RegeltechnikerIn)
Technik pomiarów i kontroli wysokich napięć (Mess- und RegeltechnikerIn für Hochspannung)
Inżynier ds. pomiarów (MesstechnikingenieurIn)
Inżynier MSR (MSR-IngenieurIn)
Technik MSR (MSR-TechnikerIn)
Technik PPS (PPS-TechnikerIn)
Inżynier kontroli (RegeltechnikerIn)
Technik czujników (SensortechnikerIn)
Mechanik sygnalizacyjny w zakresie elektrotechniki (SignalmechanikerIn im Bereich Elektrotechnik)
Konstruktor systemów sygnałowych (SignalsystembauerIn)
Technik sygnałowy w zakresie technologii pomiarów i sterowania (SignaltechnikerIn für Mess- und Regeltechnik)
Technik sterowania PLC (SPS-SteuerungstechnikerIn)
Inżynier kontroli i regulacji (Technik pomiarów i kontroli) (Steuerungs- und RegeltechnikerIn (Mess- und RegeltechnikerIn))
Inżynier kontroli i regulacji (Steuerungs- und RegelungstechnikerIn)
Technik kontroli (SteuerungstechnikerIn)

Inżynier elektryk w specjalności inżynieria biomedyczna (ElektrotechnikerIn im Bereich Biomedizintechnik)
Inżynier elektryk w specjalności elektrotechnika medyczna (ElektrotechnikerIn im Bereich Elektromedizintechnik)
Technik medycyny, pomiarów, kontroli i bezpieczeństwa (Medizin-, Mess-, Regel- und SicherheitstechnikerIn)

Konsultant inżynierski ds. energii fizycznej i technologii pomiarowych (IngenieurkonsulentIn für Physikalische Energie- und Messtechnik)

Technik pomiaru EMC (EMV-MesstechnikerIn)
Specjalista ds. EMC (EMV-SpezialistIn)
Technik EMC (EMV-TechnikerIn)

Kierownik projektu EMSR (ProjektleiterIn EMSR)

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Automatyzacja (AutomatisierungstechnikerIn)
- Technika elektroniki (ElektronikerIn)
- Inżynier elektryk (ElektrotechnikingenieurIn)
- Technika chłodnictwa (KälteanlagentechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- Elektronika przemysłowa, mikroelektronika, technika pomiarowa (Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, Messtechnik)

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

- 240507 Mechanika pomiarów i kontroli (Mess- und Regelmechaniker/in)
- 240532 Technika kontroli i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechniker/in)
- 242121 Technika elektrotechniki - technologia sterowania procesami (Elektrobetriebstechniker/in - Prozessleittechnik)

- 627110 Technik kontrolli (DI) (Regeltechniker/in (DI))
- 627123 Technik czujników (DI) (Sensortechniker/in (DI))
- 627124 Technik sygnałowy (DI) (Signaltechniker/in (DI))
- 627130 Technik pomiarowy (DI) (Messtechniker/in (DI))
- 627508 Technik kontrolli (inż.) (Regeltechniker/in (Ing))
- 627525 Technik czujników (inż.) (Sensortechniker/in (Ing))
- 627526 Technik sygnałowy (inż.) (Signaltechniker/in (Ing))
- 627533 Technik pomiarowy (inż.) (Messtechniker/in (Ing))
- 627808 Technik kontrolli (Regeltechniker/in)
- 627820 Technik czujników (Sensortechniker/in)
- 627821 Technik sygnału (Signaltechniker/in)
- 627825 Technik pomiarowy (Messtechniker/in)
- 649103 Technik ds. kalibracji (DI) (Eichtechniker/in (DI))
- 649501 Technik ds. kalibracji (inż.) (Eichtechniker/in (Ing))
- 649801 Technik kalibracji (Eichtechniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  Mess- und RegeltechnikerIn (Schule)
-  MesstechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  PPS-TechnikerIn (Schule)
-  SensortechnikerIn (Schule)
-  SignaltechnikerIn (Schule)
-  Steuerungs- und RegelungstechnikerIn (Uni/FH/PH)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik pomiarów i kontroli (Mess- und RegeltechnikerIn)



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.)