

Tehničar/tehničarka za automatizaciju (AutomatisierungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Automatizacijski tehničari bave se razvojem ili daljnjim razvojem i ispitivanjem, ali i popravkom i održavanjem elektroničkih sklopova, uređaja i dijelova sustava za automatizaciju procesa. Temelj svake automatizacije procesa je stjecanje električnih i neelektričnih mjernih varijabli. Signali izvedeni iz ovih izmjerenih varijabli obrađuju se mikroprocesorima i programabilnim kontrolama, koje zatim predaju odgovarajuće upravljačke naredbe upravljačkim elementima. Važna podpodručja u nizu zadataka tehničara automatizacije su projektiranje sklopova, konstrukcija i ispitivanje ispitnih krugova i prototipova, mjerenje električnih veličina kao i razvoj i / ili prilagodba softvera u području programabilnih upravljanja (PLC) ili u cijelom okruženju automatizacije.

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 weitergegeben. 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.

prihod (Einkommen)

Tehničar/tehničarka za automatizaciju zarađuje od 2.880 do 4.350 eura bruto mjesečno (AutomatisierungstechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Ovisno o stupnju kvalifikacije, početna plaća može biti i veća (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zanimanje s naukovanjem : 2.880 do 2.930 eura bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Zanimanje sa srednjim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem : 2.890 do 2.930 eura bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.890 bis 2.930 Euro brutto)
- Zanimanje s višim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem : 3.320 do 3.350 eura bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 bis 3.350 Euro brutto)
- Akademsko zanimanje : 3.340 do 4.350 eura bruto (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Kako se automatizacija sve više razvija u smjeru strategije upravljanja, tehničari za automatizaciju mogu naći posao u gotovo svim područjima industrijske proizvodnje.

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

Trenutna slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **392**  u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Pogonska tehnika (Antriebstechnik)
- B&R APROL (B&R APROL)
- Sabirnički sustavi (Bussysteme)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Vještine elektronike (Elektronikkenntnisse)
- Rješavanje problema na elektroničkim sustavima (Fehlerbehebung an elektronischen Anlagen)
- Puštanje u rad procesnih sustava (Inbetriebnahme von Prozessanlagen)
- Tehnologija mjerenja, upravljanja i regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Siemens Simatic S7 (Siemens Simatic S7)
- PLC - Programibilni Logički kontroler (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- TIA Portal (TIA Portal)
- Certifikat CNC stručnjaka (Zertifikat CNC-Fachkraft)

Ostale profesionalne vještine

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Pogonska tehnika (Antriebstechnik)
- Tehnologija automatizacije (Automatisierungstechnik)
- Tehnologija upravljanja procesima (Prozessleittechnik)

Tehničke profesionalne vještine

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Rad s uređajima, strojevima i sustavima (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Rad s elektronički upravljanim proizvodnim sustavima (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Rad CNC stroja (Bedienung von CNC-Maschinen), Programiranje CNC strojeva (Programmierung von CNC-Maschinen), Održavanje proizvodnih pogona (Wartung von Produktionsanlagen))
 - Postavljanje strojeva i sustava (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Prilagodba strojeva i sustava (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Puštanje u rad strojeva i sustava (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Tehničko nadgledanje strojeva i sustava (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Daljinsko praćenje operativnih procesa (Fernüberwachung von Betriebsabläufen), Nadgledanje stanja (Condition-Monitoring), Snimanje operativnih podataka (Aufzeichnung von Betriebsdaten))
 - Popravak i servis strojevi i sustavi (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Pametno održavanje (Smart Maintenance), Analiza tehničkih kvarova (Technische Schadensanalyse), Identificiranje grešaka (Erkennen von Störungen))
 - Montaža strojeva i sustava (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Sklop elektroničkih strojeva i sustava (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
 - Hidraulički sustavi (Hydraulikanlagen) (z. B. Održavanje hidrauličkih sustava (Wartung von Hydraulikanlagen))
 - Pneumatski upravljački sustavi (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Održavanje pneumatskih upravljačkih sustava (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
- Umjetna inteligencija (Artificial Intelligence)
 - Područja primjene umjetne inteligencije (KI-Anwendungsbereiche) (z. B. Strojni vid (Machine Vision))
- Tehnologija automatizacije (Automatisierungstechnik)
 - Izgradnja sustava automatizacije (Konstruktion von Automatisierungsanlagen)

- Automatizacija proizvodnje (Produktionsautomatisierung) (z. B. Prikupljanje podataka o stroju (Maschinendatenerfassung))
- Automatizacija procesa (Prozessautomatisierung) (z. B. Automatizacija robotskih procesa (Robotic Process Automation), Implementacija procesa robota (Prozessimplementierung von Robotern))
- Robotika (Robotik) (z. B. Programiranje robota sustavi (Programmierung von Robotersystemen), Mobilna robotika (Mobile Robotics), Instalacija robotskih sustava (Installation von Robotersystemen), Popravak robotskih sustava (Reparatur von Robotersystemen), Programiranje suradničkih robota (Programmierung von kollaborierenden Robotern), Optimizacija rukovanja robotima (Optimierung des Roboter-Handlings), Održavanje robotskih sustava (Wartung von Robotersystemen), Razvoj robotskih sustava (Entwicklung von Robotersystemen))
- Sistemi vida (Vision-Systeme)
- Tehnologija upravljanja procesima (Prozessleittechnik) (z. B. Sustavi za kontrolu procesa (Prozessleitsysteme), B&R APROL (B&R APROL), Održavanje elektroničkih sustava za upravljanje procesima (Wartung von elektronischen Prozessleitsystemen), Softver za kontrolu procesa (Prozessleittechnik-Software))
- Softver za automatizacijsku tehnologiju (Automatisierungstechnik-Software) (z. B. Sustavi vizualizacije (Visualisierungssysteme), TIA Portal (TIA Portal), HMI softver (HMI-Software), Siemens SIMATIC HMI (Siemens SIMATIC HMI), SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC))
- Vještine elektronike (Elektronikkenntnisse)
 - Provjera funkcije elektroničkih sustava (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Mikroelektronika (Mikroelektronik)
- Vještine elektrotehnike (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Elektromehanika (Elektromechanik) (z. B. Podešavanje elektromehaničkih strojeva i sustava (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
 - Mehatronika (Mechatronik)
 - Elektrotehničko planiranje (Elektrotechnische Planung) (z. B. Simulacija električnih sustava (Simulation elektrischer Systeme), projektiranje sklopa (Schaltungsdesign))
 - Konstrukcija električnog sustava (Elektroanlagenbau) (z. B. EPLAN (EPLAN))
- Znanje stranih jezika (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleski (Englisch) (z. B. Tehnički engleski (Technisches Englisch))
- Vještine korisničke podrške (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Provedba obuke korisnika (Durchführung von Kundenschulungen)
- Znanje iz strojarstva (Maschinenbaukenntnisse)
 - Pogonska tehnika (Antriebstechnik)
 - Tehnologija fluida (Fluidtechnik) (z. B. Pneumatska tehnologija (Pneumatiktechnik), Hidraulična tehnologija (Hydrauliktechnik))
 - Konstrukcija posebnih strojeva (Sondermaschinenbau)
 - Konstrukcija biljaka (Anlagenbau) (z. B. Konstrukcija industrijskog postrojenja (Industrieanlagenbau))
- Tehnologija mjerenja, upravljanja i regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Provođenje mjerenja i ispitivanja (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Mjerenja na ispitnom stolu (Prüfstandmessungen), EMC ispitivanja (EMV-Tests), Automatske sekvence ispitivanja (Automatische Prüfabläufe))
 - Tehnologija upravljanja i regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Komponente upravljačkog inženjeringa (Bauelemente der Steuerungs- und Regelungstechnik), Programiranje kontrola (Programmierung von Steuerungen), Kontrolni inženjering (Regelungstechnik), PLC - Programibilni Logički kontroler (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Kontrola (Steuerungen))
- Znanje mrežne tehnologije (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
 - Mrežni protokoli (Netzwerkprotokolle)
 - Tipovi mreža (Netzwerktypen) (z. B. Ethernet (Ethernet))
- Poznavanje programskih jezika (Programmiersprachen-Kenntnisse)

- Programski jezici kompilatora (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
- Objektno orijentirani programski jezici (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java), C # (C#))
- Znanje o upravljanju kvalitetom (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Upravljanje pogreškama i odstupanjima (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Tehnička kontrola kvalitete (Technische Qualitätskontrolle)
- Vještine razvoja softvera (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Alati za razvoj softvera (Softwareentwicklungstools) (z. B. Codesys (Codesys))
- Znanje o tehnologiji zaštite okoliša (Umwelttechnikkenntnisse) 🌱
 - Inženjering procesnih procesa u okolišu (Umweltverfahrenstechnik) 🌱 (z. B. Ekološki prihvatljiv proizvodni postupak (Umweltgerechter Produktionsablauf) 🌱)
- Znanstveno znanje, tehnologija i formalne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Tehničke znanosti (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Industrija 4.0 (Industrie 4.0))

Opće profesionalne vještine

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitičke vještine (Analytische Fähigkeiten)
- Operativna spremnost (Einsatzbereitschaft)
- Spremnost za učenje (Lernbereitschaft)
 - Spremnost na daljnje usavršavanje (Bereitschaft zur Weiterbildung)
 - Zanimljivost (Neugier)
- Vještine rješavanja problema (Problemlösungsfähigkeit)
 - Inovativno razmišljanje (Innovatives Denken)
- Spremnost za putovanje (Reisebereitschaft)
- Osjećaj odgovornosti (Verantwortungsbewusstsein)

Digitalne vještine prema DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
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.							

Detaljne informacije o digitalnim vještinama (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	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, Speichrogrammmbare Steuerung, Predictive Maintenance, Vernetzte Produktionssysteme) selbstständig und sicher anwenden.
1 - Rukovanje informacijama i podacima	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 - Komunikacija, interakcija i suradnja	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 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	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 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	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 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina (Typische Qualifikationsniveaus)

- Zanimanje s naukovanjem (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zanimanje sa srednjim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zanimanje s višim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Akademsko zanimanje (Akademischer Beruf)

Obuka

(Ausbildung)

Lehre **NQR^{IV}**

- Elektrotehničar, glavni modul pogonska tehnologija (m/ž) (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Elektrotehničar, glavni modul tehnologija automatizacije glavnog procesa i upravljanja procesima (m/ž) (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Elektrotehničar, glavni modul energetska tehnologija (m/ž) (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Mjerni tehničar u proizvodnji, smjer upravljanje proizvodnjom (m/ž) (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktionssteuerung) (2 Fokus (Schwerpunkte))
- Mjerni tehničar u proizvodnji, smjer izmjera proizvoda (m/ž) (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktmessung) (2 Fokus (Schwerpunkte))
- Tehničar za mehatroniku, glavni modul tehnologija automatizacije (m/ž) (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Glavni moduli (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR^V**

- 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

Potvrde i kvalifikacije (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Certifikati iz IT sigurnosti i zaštite podataka (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
 - OT sigurnosni certifikati (OT-Security-Zertifikate)

Kontinuirano obrazovanje

(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

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u (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.

Dodatne informacije o poslu (Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje (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)

Upitnik kompetencija

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Elektroinstallaterski tehničar za kontrolu procesa i tehnologiju sabirnica (ElektroinstallationstechnikerIn für Prozessleit- und Bustechnik)

Inženjer elektrotehnike - tehnologija automatizacije i upravljanja procesima (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Elektroinženjer za automatizaciju i upravljanje (ElektrotechnikerIn für Automatisierung und Regelung)

Kontrola procesa tehničar (ProzessleittechnikerIn)

Procesni tehničar u području automatizacije (ProzesstechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

PLC programer (Tehničar/tehničarka za automatizaciju) (SPS-ProgrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Stručne specijalizacije

(Berufsspezialisierungen)

* Elektrotehnika inženjering specijaliziran za automatizaciju i inženjering upravljanja procesima (inženjer elektrotehnike specijaliziran za ...) (*Electrical engineering specialising in automation and process control engineering (electrical engineer specialising...))

Energetski tehničar u području automatizacijske tehnologije (StarkstromtechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Tehničar za regulaciju i regulaciju u području automatizacijske tehnologije (Steuer- und RegeltechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Tehničar za rukovanje (HandhabungstechnikerIn)

Inženjer elektrotehnike - tehnologija automatizacije i upravljanja procesima (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Inženjer elektrotehnike - tehnologija automatizacije i upravljanja procesima i postrojenja i pogonska tehnologija (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Anlagen- und Betriebstechnik)

Inženjer elektrotehnike - tehnologija automatizacije i upravljanja procesima i energetska tehnologija (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Energietechnik)

Inženjer elektrotehnike - tehnologija automatizacije i upravljanja procesima i obnovljivi izvori energije (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Erneuerbare Energien)

E predavač - tehnologija automatizacije i upravljanja procesima i tehnologija upravljanja zgradama (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudeleittechnik)

elektrotehničar - tehnologija automatizacije i upravljanja procesima i usluga građevinske tehnologije (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudetechnik-Service)

Elektroinženjer za automatizaciju i upravljanje (ElektrotechnikerIn für Automatisierung und Regelung)

Specijalist za primjenu u području robotike (ApplikationsspezialistIn im Bereich Robotik)

Robot programer (Tehničar/tehničarka za automatizaciju) (RoboterprogrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Robotičar (RobotiktechnikerIn)

Integrator robotskih sustava (RSI) (m/ž) (Robot Systems Integrator (RSI) (m/w))

Kontrolni tehničar (Tehničar/tehničarka za automatizaciju) (LeittechnikerIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Kontrola procesa tehničar (ProzessleittechnikerIn)

tehničar za kontrolu procesa u uslužnoj tehnici (ProzessleittechnikerIn im Bereich Servicetechnik)

tehničar za kontrolu procesa u kemiji (ProzessleittechnikerIn im Bereich Chemie)

tehničar za kontrolu procesa u tehnologiji plastike. (ProzessleittechnikerIn im Bereich Kunststofftechnik)

u području proizvodnje hrane (ProzessleittechnikerIn im Bereich Lebensmittelproduktion)

Tehnika automatizacije kerln u području tehničke kibernetike (AutomatisierungstechnikerIn im Bereich technische Kybernetik)

Elektroinstalaterski tehničar za kontrolu procesa i tehnologiju sabirnica (ElektroinstallationstechnikerIn für Prozessleit- und Bustechnik)

Inženjer savjetnik za automatizirane sustave i procesnu tehnologiju (IngenieurkonsulentIn für Automatisierte Anlagen- und Prozesstechnik)

Inženjer savjetnik za tehnologiju automatizacije (IngenieurkonsulentIn für Automatisierungstechnik)

Stručnjak za aplikacije u području kretanja (ApplikationsspezialistIn im Bereich Motion)

Tehničar za automatizaciju za elektroničke sustave (AutomatisierungstechnikerIn für elektronische Anlagen)

Tehničar za automatizaciju za hidrauličke sustave (AutomatisierungstechnikerIn für hydraulische Anlagen)

Automat tehničar za mehaničke sustave (AutomatisierungstechnikerIn für mechanische Anlagen)

Tehničar za automatizaciju za pneumatske sustave (AutomatisierungstechnikerIn für pneumatische Anlagen)

IC tehničar u području automatizacijske tehnike (IC-TechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Medicinski tehničar za mjerno-upravljačku i sigurnosnu tehniku (Tehničar/tehničarka za automatizaciju)

(MedizintechnikerIn für Mess-, Regel- und Sicherheitstechnik (AutomatisierungstechnikerIn))

Tehničar za proizvodnju i automatizaciju (Produktions- und AutomatisierungstechnikerIn)

Programer na polju automatizacije (ProgrammiererIn im Bereich Automatisierung)

Projektni inženjer za tehnologiju automatizacije (ProjektingenieurIn für Automatisierungstechnik)

Voditelj projekta za tehnologiju automatizacije (ProjektleiterIn für Automatisierungstechnik)

Procesni tehničar u području automatizacije (ProzesstechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Automehaničar (SchaltungsmechanikerIn)

Tehničar strujnih krugova u tehnologiji automatizacije (SchaltungstechnikerIn in der Automatisierungstechnik)

Niskonaponski tehničar u području automatizacije (SchwachstromtechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Senzorski tehničar u području automatizacijske tehnologije (SensortechnikerIn im Bereich

Automatisierungstechnik)

PLC razvojni tehničar (SPS-EntwicklungstechnikerIn)

PLC programer (Tehničar/tehničarka za automatizaciju) (SPS-ProgrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Programer PLC softvera (SPS-SoftwareentwicklerIn)

PLC tehničar u automatizaciji (SPS-TechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Inženjer autonomnih vozila (Tehničar/tehničarka za automatizaciju) (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge (AutomatisierungstechnikerIn))

Tehničar za automatizaciju ureda (BüroautomatisierungstechnikerIn)

Monitor stroja (MaschinenmonitorerIn)

Nadzornik stroja (MaschinensupervisorIn)

tehničar za CNC automatiku (CNC-AutomatisierungstechnikerIn)

CNC programer (CNC-SoftwareentwicklerIn)

Srodna zanimanja

(Verwandte Berufe)

- Tehničar za električne sustave (m/ž) (ElektroantriebstechnikerIn)
- Tehničar za elektroenergetiku (m/ž) (ElektroenergietechnikerIn)
- Tehničar za električne strojeve (m/ž) (ElektromaschinentechnikerIn)
- Elektroničar/elektroničarka (ElektronikerIn)
- Elektrotehničar za pogonsku i operativnu tehniku (m/ž) (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Inženjer/inženjerka elektrotehnike (ElektrotechnikingenieurIn)
- Hardware razvojni programer (m/ž) (HardwareentwicklerIn)
- Tehničar za mehatroniku (m/ž) (MechatronikerIn)
- Tehničar za mjerenje i regulaciju (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Proizvodni i procesni tehničar (m/ž) (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Procesni tehničar (m/ž) (VerfahrenstechnikerIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Elektrotehnika, elektronika, telekomunikacije, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Automatizacija i sistemska tehnologija (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

Strojarstvo, automobilska industrija, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Strojarstvo i izgradnja postrojenja (Maschinen- und Anlagenbau)

Znanost, obrazovanje, istraživanje i razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Istraživanje i razvoj (Forschung und Entwicklung)

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenkasto)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 240521 Tehničar za kontrolu procesa (Prozessleittechniker/in)
- 240533 Inženjer elektrotehnike - automatizacija i procesi tehnologija upravljanja (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 2405A0 inženjer elektrotehnike - tehnologija automatizacije i upravljanja procesima (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 242125 Tehničar za elektroinstalacije - Kontrola procesa / tehnologija sabirnice (w / w) (Elektroinstallationstechn. - Prozessleit-/Bustechnik (m./w.))
- 620125 Automatizacijski tehničar / in (DI) (Automatisierungstechniker/in (DI))
- 620525 Automatizacijski tehničar (Ing) (Automatisierungstechniker/in (Ing))
- 620821 Automatizacijski tehničar (Automatisierungstechniker/in)
- 627116 Inženjer elektrotehnike - Automatizacija / upravljanje (DI) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (DI))
- 627128 SPS programer (DI) (SPS-Programmierer/in (DI))
- 627515 E predavač - automatizacija / upravljanje (Ing) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (Ing))
- 627530 PLC programer (Ing) (SPS-Programmierer/in (Ing))
- 627814 Elektroinženjer - procesna tehnologija (Elektrotechniker/in - Prozesstechnik)
- 627815 Elektroinženjer - automatizacija / upravljanje (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung)
- 627823 PLC programer (SPS-Programmierer/in)

Podaci u stručnom leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  AutomatizierungstechnikerIn (Schule)
-  AutomatizierungstechnikerIn (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)

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehničar/tehničarka za automatizaciju (AutomatisierungstechnikerIn)



Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I ODGOVORNOST.

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.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)