

Elektroničar/elektroničarka (ElektronikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Elektroničari se suočavaju sa širokim rasponom zadataka, od planiranja i razvoja do montaže i popravka elektroničkih sustava. U primijenjenoj elektronici koncentriraju se na sustave mjerenja, upravljanja i regulacije, kao i na njihovo programiranje. S fokusom na mikrotehnologiju, rade na komponentama poput senzora, mikročipova, poluvodiča i sklopova, kao i na mikrotehničkim sustavima. Specijalisti za informacijsku i komunikacijsku elektroniku bave se radio, telekomunikacijskim i računalnim tehnološkim uređajima. Također dizajniraju i optimiziraju sklopove i komponente, provode ispitivanja i analize pogrešaka te donose uravnotežene odluke u vezi s performansama, pouzdanošću, troškovima i kvalitetom pri odabiru komponenti. Ovisno o području primjene, preuzimaju i zadatke planiranja, rade u proizvodnji ili pružaju servisiranje sustava.

Elektronikerinnen und Elektroniker erwartet ein breit gefächertes Aufgabenfeld, das von der Planung über die Entwicklung bis hin zur Montage und Reparatur elektronischer Systeme reicht. In der angewandten Elektronik konzentrieren sie sich etwa auf Mess-, Steuer- und Regelanlagen sowie deren Programmierung. Mit einem Schwerpunkt in der Mikrotechnik arbeiten sie an Bauelementen wie Sensoren, Mikrochips, Halbleitern und Schaltkreisen sowie an mikrotechnischen Systemen. Fachkräfte in der Informations- und Kommunikationselektronik befassen sich mit Geräten der Funk-, Telekommunikations- und Computertechnik. Darüber hinaus entwerfen und optimieren sie Schaltungen und Bauteile, führen Tests und Fehleranalysen durch und treffen bei der Komponentenwahl eine ausgewogene Entscheidung hinsichtlich Leistung, Zuverlässigkeit, Kosten und Qualität. Je nach Einsatzgebiet übernehmen sie auch planerische Aufgaben, sind in der Produktion tätig oder sorgen für den Service von Anlagen.

prihod (Einkommen)

Elektroničar/elektroničarka zarađuje od 2.880 do 4.350 eura bruto mjesečno (ElektronikerInnen 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 : 2.880 do 2.930 eura bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 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)

Elektroničari su prvenstveno zaposleni u srednjim i velikim tvrtkama u elektroindustriji. Manji broj radi u komercijalnim elektropoduzećima, koja su često specijalizirana za pojedinačnu ili maloserijsku proizvodnju, npr. alarmne sustave, medicinske uređaje ili popravke. Mogućnosti zapošljavanja uključuju i Austrijske savezne željeznice, tvrtke javnog prijevoza u većim gradovima, tvrtke medicinske tehnologije i telekomunikacijske tvrtke.

Elektronikerinnen und Elektroniker sind vorwiegend in Mittel- und Großbetrieben der Elektroindustrie beschäftigt. Ein kleinerer Teil arbeitet in Gewerbebetrieben der Elektrobranche, die häufig auf Einzel- oder Kleinserienfertigung, z. B. Alarmanlagen, medizinische Geräte, oder Reparaturarbeiten spezialisiert sind. Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z. B. auch die Österreichischen Bundesbahnen, die Verkehrsbetriebe größerer Städte, Betriebe der Medizintechnik sowie Telekommunikationsfirmen.

Trenutna slobodna radna mjesta

(Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **175**  u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Analogna tehnologija (Analogtechnik)
- Asembler (Assembler)
- Obrada upita kupaca (Bearbeitung von Kundenanfragen)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Digitalna tehnologija (Digitaltechnik)
- Električna mjerna tehnologija (Elektrische Messtechnik)
- FPGA (FPGA)
- Visokofrekventna tehnologija (Hochfrequenztechnik)
- LabVIEW (LabVIEW)
- Tehnologija mjerenja (Messtechnik)
- Upravljanje projektima (Projektleitung)
- organizacija projekta (Projektorganisation)
- UNIX (UNIX)
- VHDL (VHDL)

Ostale profesionalne vještine

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Elektromehanika (Elektromechanik)
- Vještine elektronike (Elektronikkenntnisse)
- Poznavanje programskih jezika (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Tehničke profesionalne vještine

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Rad s uređajima, strojevima i sustavima (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Popravak i servis strojevi i sustavi (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Izvođenje preventivnog održavanja (Durchführung vorbeugender Wartung))
 - Montaža strojeva i sustava (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Sklop elektroničkih strojeva i sustava (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
- Rad s planovima, skicama i modelima (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - izrada skica (Anfertigung von Skizzen)
 - Rad s planovima (Arbeit mit Plänen)
- Znanje o rukovanju i obradi materijala među odjelima (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Tehnologija proizvodnje (Produktionstechnik)
 - Izrada spojeva za materijal (Herstellung von Materialverbindungen) (z. B. Proizvodnja steznih spojeva (Herstellung von Klemmverbindungen), Izrada urezanih spojeva (Herstellung von Kerbverbindungen))
 - Proizvodna tehnologija (Fertigungstechnik) (z. B. 3D tisak (3D-Druck), Proizvodnja lemljenih spojeva (Herstellung von Lötverbindungen), Proizvodnja press spojeva (Herstellung von Pressverbindungen))
- Znanje o proizvodima i materijalima specifičnim za industriju (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)

- Električne i telekomunikacije proizvodi (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Elektroničke komponente (Elektronische Bauelemente), Mikročipovi (Mikrochips), Senzori (Sensoren), Integrirani krugovi (Integrierte Schaltkreise), Transformatori i pretvarači (Transformatoren und Wandler), poluvodič (Halbleiter))
- Elektroinstalacije i elektro trgovina (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Ožičenje i kabliranje (Verdrahtung und Verkabelung)
 - Rješavanje problema (električna instalacija) (Störungsbehebung (Elektroinstallation)) (z. B. Rješavanje problema s elektroničkim komponentama (Störungsbehebung an elektronischen Bauteilen), Suzbijanje smetnji električnih strojeva i uređaja (Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten))
- Vještine elektronike (Elektronikkenntnisse)
 - Provjera funkcije elektroničkih sustava (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Tehnologija pločica (Leiterplattentechnik) (z. B. Proizvodnja tiskanih ploča (Leiterplattenherstellung), Pretvorba tiskanih ploča (Umbau von Leiterplatten), Ispitivanje tiskanih ploča (Testen von Leiterplatten))
 - Mikroelektronika (Mikroelektronik) (z. B. Minijaturizacija (Miniaturisierung))
 - Analogna tehnologija (Analogtechnik) (z. B. Tehnologija analognih kola (Analoge Schaltungstechnik))
 - Digitalna tehnologija (Digitaltechnik) (z. B. Filtriranje digitalnih signala (Digitale Signalfilterung), Tehnologija digitalnih sklopova (Digitale Schaltungstechnik))
 - IC tehnologija (IC-Technik) (z. B. Programiranje mikrokontrolera (Programmieren von Mikrocontrollern), Tehnologija mikrokontrolera (Mikrocontroller-Technik))
- Vještine elektrotehnike (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Elektrotehničko planiranje (Elektrotechnische Planung) (z. B. projektiranje sklopa (Schaltungsdesign), simulacija sklopa (Schaltungssimulation), Nacrta sheme kruga (Schaltplanentwurf), Razvoj kruga (Schaltungsentwicklung))
 - Elektromehanika (Elektromechanik) (z. B. Otklanjanje kvarova na elektromehaničkim strojevima i sustavima (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Montaža elektromehaničkih strojeva i sustava (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Puštanje u pogon elektromehaničkih strojeva i sustava (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Popravak elektromehaničkih strojeva i opreme (Reparatur von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Montaža elektromehaničkih strojeva i sustava (Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Održavanje elektromehaničkih strojeva i sustava (Wartung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Podešavanje elektromehaničkih strojeva i sustava (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Spajanje električnog omehanički strojevi (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
 - Konstrukcija električnog sustava (Elektroanlagenbau) (z. B. CAD sustavi elektrotehnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
- Znanje o tehnologiji vozila (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologija šinskih vozila (Schienenfahrzeugtechnik) (z. B. Elektrotehnika u željeznici (Eisenbahnelektrotechnik))
- Znanje o preciznom inženjerstvu (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - Precizna mehanika (Feinmechanik)
 - mikrotehnologija (Mikrotechnik) (z. B. Mikrosistemska tehnologija (Mikrosystemtechnik))
 - Tehnička optika (Technische Optik) (z. B. Optoelektronika (Optoelektronik))
- Proizvodnja električnih proizvoda (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Proizvodnja elektroničkih sklopova (Herstellung von elektronischen Schaltungen) (z. B. sklapanje elektroničkih sklopova (Montage von elektronischen Schaltungen), Provjera elektroničkih sklopova (Überprüfung von elektronischen Schaltungen), Održavanje elektroničkih sklopova (Instandhaltung von elektronischen Schaltungen))
 - Proizvodnja elektroničkih komponenata (Herstellung von elektronischen Bauteilen) (z. B. Vizualni pregled elektroničkih komponenti (Sichtkontrolle von elektronischen Bauteilen))
- Poznavanje pravnih osnova specifičnih za posao (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)

- Standardi i smjernice za specifične poslove (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Elektrotehnički e Norme (Elektrotechnische Normen), EMC direktiva (EMV-Richtlinie))
- Znanje iz strojarstva (Maschinenbaukenntnisse)
 - Pogonska tehnika (Antriebstechnik)
 - Konstrukcija uređaja i kontejnera (Apparate- und Behälterbau) (z. B. Izgradnja kućišta (Gehäusebau))
- Tehnologija mjerenja, upravljanja i regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Provođenje mjerenja i ispitivanja (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. EMC mjerenja (EMV-Messungen))
 - Tehnologija mjerenja (Messtechnik) (z. B. Ispitni stalak (TestStand), Električna mjerna tehnologija (Elektrische Messtechnik), Uređaji i komponente mjerne tehnologije (Geräte und Bauelemente der Messtechnik))
 - Tehnologija upravljanja i regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Kontrolni inženjering (Regelungstechnik), PLC - Programibilni Logički kontroler (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Poznavanje komunikacijske i telekomunikacijske tehnologije (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
 - Telekomunikacijska tehnologija (Telekommunikationstechnik)
 - Telematika (Telematik)
 - Visokofrekventna tehnologija (Hochfrequenztechnik) (z. B. Optimizacija radijske mreže (Funknetzoptimierung), Tehnologija satelitskog prijema (Satellitenempfangstechnik), Radio tehnologija (Funktechnik))
- Poznavanje programskih jezika (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Programski jezici povezani s hardverom (Hardwarenahe Programmiersprachen) (z. B. Asembler (Assembler))
 - Programski jezici kompilatora (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
 - Programski jezici tumač (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Vještine zavarivanja (Schweißkenntnisse)
 - Lemljenje (Löten)
- Vještine razvoja softvera (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Specijalnosti razvoj softvera (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Razvoj softvera povezan s hardverom (Hardwarenahe Softwareentwicklung))
- Stvaranje i uređivanje teksta (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Tehničko pisanje en (Technisches Schreiben) (z. B. Izrada tehničke dokumentacije (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Znanstveno znanje, tehnologija i formalne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Tehničke znanosti (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Elektrotehnika i informacijske tehnologije (Elektrotechnik und Informationstechnik), LabVIEW (LabVIEW))

Opće profesionalne vještine

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitičke vještine (Analytische Fähigkeiten)
- Spremnost na rad u smjenama (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- točnost (Genauigkeit)
- Komunikacijske vještine (Kommunikationsstärke)
- Spremnost za učenje (Lernbereitschaft)
- Vještine rješavanja problema (Problemlösungsfähigkeit)
- Spremnost za putovanje (Reisebereitschaft)

Digitalne vještine prema DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
Opis: ElektronikerInnen sind Expertinnen und Experten der Digitalisierung. Sie steuern und entwickeln komplexe digitale Maschinen und Anlagen und 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	ElektronikerInnen 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-Technologien, Robotik, Echtzeitdatensysteme, IoT-Plattformen, Vernetzte Produktionssysteme) selbstständig und sicher anwenden.
1 - Rukovanje informacijama i podacima	1	2	3	4	5	6	7	8	Der Umgang mit großen Daten- und Informationsmengen (Big Data) ist für ElektronikerInnen selbstverständlich. Sie recherchieren, analysieren und bewerten in ihrer Berufstätigkeit laufend 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	ElektronikerInnen verwenden komplexe 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	ElektronikerInnen entwickeln eigenständig Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen betrieblichen Kontexten. Sie müssen digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
4 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektronikerInnen 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. Sie arbeiten zudem zum Teil an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektronikerInnen 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}}

- Elektroničar, glavni modul primijenjena elektronika (m/ž) (ElektronikerIn, Hauptmodul Angewandte Elektronik) (5 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Inženjer elektronike, glavni modul informacijska i komunikacijska elektronika (ElektronikerIn, Hauptmodul Informations- und Kommunikationselektronik) (5 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Elektroničar, glavni modul informacijske i telekomunikacijske tehnologije (m/ž) (ističe) (ElektronikerIn, Hauptmodul Informations- und Telekommunikationstechnik) (5 Glavni moduli (Hauptmodule)) (auslaufend)
- Elektroničar, glavni modul komunikacijske elektronike (m/ž) (ističe) (ElektronikerIn, Hauptmodul Kommunikationselektronik) (5 Glavni moduli (Hauptmodule)) (auslaufend)
- Elektroničar, glavni modul mikrotehnologija (m/ž) (ističe) (ElektronikerIn, Hauptmodul Mikrotechnik) (5 Glavni moduli (Hauptmodule)) (auslaufend)

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

- Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Technik, Ingenieurwesen
 - Elektrotechnik
 - Mechatronik

Potvrde i kvalifikacije (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Obuka u području proizvodnje i distribucije električne energije (Ausbildungen im Bereich elektrische Energieerzeugung und -verteilung)
 - Ovlaštenje za prebacivanje električnih sustava u niskonaponskim i visokonaponskim mrežama (Schaltberechtigung für elektrische Anlagen in Nieder- und Hochspannungsnetzen)

Kontinuirano obrazovanje (Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anlagentechnik
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
- CNC - Computerized Numerical Control
- Digitaltechnik
- Elektromedizintechnik
- Erstellung von technischen Dokumentationen
- Explosionsschutz
- Halbleitertechnologie

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Kommunikationselektronik [nQR^{vi}](#)
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Halbleitertechnologie
- Werkmeisterprüfung für Industrielle Elektronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheit
- Projektmanagement-Software
- Qualitätsmanagement
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Innung der MechatronikerInnen [↗](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- 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)

B1 Durchschnittliche bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Das Qualifikationsniveau und Tätigkeitsspektrum von ElektronikerInnen kann sehr unterschiedlich sein und reicht von rein ausführenden bis hin zu leitenden Tätigkeiten. Sie müssen zum Teil komplexe und umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können und auch selbst erteilen. 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, teilweise selbst erstellen und gegebenenfalls Projekte managen und Teams führen. Sie arbeiten zum Teil auch in der Forschung und Entwicklung, wo sie ihre Arbeit umfassend dokumentieren müssen und ihre Ergebnisse präsentieren.

Dodatne informacije o poslu (Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

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

Radno okruženje (Arbeitsumfeld)

- Terenska služba (Außendienst)
- Montažni umetci (Montageeinsätze)
- Smjenski rad (Schichtarbeit)

Upitnik kompetencija (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Elektronički tehničar za primijenjenu elektroniku (ElektronikerIn für Angewandte Elektronik)

Elektronički tehničar za industrijsku elektroniku (ElektronikerIn für Industrielle Elektronik)

Elektronički tehničar za mikrotehnologiju (ElektronikerIn für Mikrotechnik)

Električni ispitivač (ElektroprüferIn)

HTL diplomirani elektroničar (HTL-AbsolventIn für Elektronik)

Inženjer mikroelektronike (MikroelektronikerIn)

Mikromehaničar (MikromechanikerIn)

Mikrotehničar (MikrotechnikerIn)

Mikrotehnolog u području molekularne, nano i kvantne tehnologije (MikrotechnikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Inženjer optičke elektronike (OptischeR ElektronikerIn)

Tehničar za planiranje u elektronici (PlanungstechnikerIn im Bereich Elektronik)

Projektni tehničar u području elektronike (ProjekttechnikerIn im Bereich Elektronik)

Ispitni terenski tehničar (Elektroničar/elektroničarka) (PrüffeldtechnikerIn (ElektronikerIn))

Tehničar niskog napona (Elektroničar/elektroničarka) (SchwachstromtechnikerIn (ElektronikerIn))
Monter SMD-a (SMD-BestückerIn)
SMD tehničar (SMD-TechnikerIn)

**Stručne specijalizacije
(Berufsspezialisierungen)**

* Elektronički inženjering specijaliziran za primijenjenu elektroniku (*Electronic engineering specialising in applied electronics)
* Elektronički inženjering specijaliziran za mikroinženjering (*Electronic engineering specialising in microengineering)
HTL diplomirani elektroničar (HTL-AbsolventIn für Elektronik)

Inženjer elektrotehnike u području elektronike (ElektrotechnikerIn im Bereich Elektronik)
Tehničar elektronike uređaja (GeräteelektronikerIn)

Elektronički tehničar u obradi podataka (ElektronikerIn im Bereich Datenverarbeitung)
Tehničar za elektroniku u području proizvodnje i osiguranja kvalitete (ElektronikerIn im Bereich Fertigung und Qualitätssicherung)
Elektronički tehničar u području kontrolne tehnike (ElektronikerIn im Bereich Regelungstechnik)
Tehničar elektronike vozila (FahrzeugelektronikerIn)
IC tehničar u području elektronike (IC-TechnikerIn im Bereich Elektronik)
PLC tehničar u području elektronike (SPS-TechnikerIn im Bereich Elektronik)
Tehničar elektronike sustava (SystemelektronikerIn)
Inženjer sustava u području elektronike (SystemingenieurIn im Bereich Elektronik)

Tehničar za puštanje u rad elektronike (InbetriebnahmeelektronikerIn)
Tehničar za energetsku elektroniku (LeistungselektronikerIn)

Elektronički tehničar u polje senzorske tehnologije (ElektronikerIn im Bereich Sensortechnik)

CAD tehničar (Elektroničar/elektroničarka) (CAD-TechnikerIn (ElektronikerIn))
CAT tehničar (Elektroničar/elektroničarka) (CAT-TechnikerIn (ElektronikerIn))
Električni ispitivač (ElektroprüferIn)
Ispitni terenski mehaničar za elektrotehniku (Elektroničar/elektroničarka) (PrüffeldmechanikerIn für Elektrotechnik (ElektronikerIn))
Tehničar za mjerenje na ispitnom terenu za konstrukciju zrakoplova (PrüffeldmesstechnikerIn für Flugzeugbau)
Ispitni terenski tehničar (Elektroničar/elektroničarka) (PrüffeldtechnikerIn (ElektronikerIn))

Tehničar montaže (MontagetechnikerIn)
Montažni tehničar u telekomunikacijskoj konstrukciji (MontagetechnikerIn im Fernmeldebau)

Tehničar za planiranje (Elektroničar/elektroničarka) (PlanungstechnikerIn (ElektronikerIn))
Projekttni tehničar u području elektronike (ProjekttechnikerIn im Bereich Elektronik)

Inženjer savjetnik za elektroniku (IngenieurkonsulentIn für Elektronik)
Inženjer savjetnik za elektroniku / gospodarstvo (IngenieurkonsulentIn für Elektronik/Wirtschaft)
Inženjerski konzultant za elektrotehniku - Industrijska elektronika (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik - Industrielle Elektronik)

inženjer elektroničkih komponenata (ElektronikkomponenteningenieurIn)
Inženjer poluvodiča (HalbleitertechnikerIn)

Monter SMD-a (SMD-BestückerIn)
SMD tehničar (SMD-TechnikerIn)

Elektronički tehničar za mikrotehnologiju (ElektronikerIn für Mikrotechnik)
Mikroelektronika u području mikrotehnologije (MikroelektronikerIn im Bereich Mikrotechnik)
Mikromehaničar (MikromechanikerIn)
Mikromehaničar u području medicinske tehnologije (MikromechanikerIn im Bereich Medizintechnik)
Mikromehanička u području mikrotehnologije (MikromechanikerIn im Bereich Mikrotechnik)
Mikromehaničar u polje molekularne, nano i kvantne tehnologije (MikromechanikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)
Mikromehanička u području preciznog inženjerstva i preciznosti inženjerstvo (MikromechanikerIn im Bereich Präzisionstechnik und Feinwerktechnik)
Tehničar mikrosustava (MikrosystemtechnikerIn)
Mikrotehničar (MikrotechnikerIn)
Mikrotehnolog u području molekularne, nano i kvantne tehnologije (MikrotechnikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Monter lasera (Elektroničar/elektroničarka) (LasermonteurIn (ElektronikerIn))

ASIC inženjer razvoja u elektronici (ASIC-EntwicklungssingenieurIn im Bereich Elektronik)
ASIC tehničar - elektronika (ASIC-TechnikerIn - Elektronik)
Inženjer dizajna ASIC / FPGA u području elektronike (m / ž) (ASIC/FPGA Design Engineer im Bereich Elektronik (m/w))

Tehničar za akustiku (AkustiktechnikerIn)
Programer za ugrađeni softver (Embedded Software-EntwicklerIn)
Razvojni programer ugrađenog softvera za upravljačke jedinice motora (Embedded Software-EntwicklerIn für Motorsteuergeräte)
Razvojni programer ugrađenog softvera u automobilskom sektoru (Embedded Software-EntwicklerIn im Bereich Automotive)
Razvojni programer ugrađenog softvera i hardvera (Embedded Software- und Hardware-EntwicklerIn)
Embedded Software Engineer (m/ž) (Elektroničar/elektroničarka) (Embedded Software Engineer (m/w) (ElektronikerIn))

Inženjer analognog dizajna (m / ž) (Analog Design Engineer (m/w))
Analogni tehničar (AnalogtechnikerIn)

Tehničar niskog napona (Elektroničar/elektroničarka) (SchwachstromtechnikerIn (ElektronikerIn))

Upravitelj podataka za električne i elektroničke komponente (DatenmanagerIn für Elektrik- und Elektronikkomponenten)

Inženjer automobilske računarstva (m/ž) (Automotive Computing Engineer (m/w))
Programer elektronike u automobilskom sektoru (ElektronikentwicklerIn im Bereich Automotive)
tehničar elektronike - primijenjena elektronika i željeznička telekomunikacijska tehnologija (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Eisenbahntelekommunikationstechnik)
Inženjer elektronike - primijenjena elektronika i informacijsko komunikacijska elektronika (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Informations- und Kommunikationstechnik)
tehničar elektronike - primijenjena elektronika i informatička i telekomunikacijska tehnologija (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Informations- und Telekommunikationstechnik)

tehničar elektronike - primijenjena elektronika i komunikacije Elektronika (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Kommunikationselektronik)

Elektronički tehničar - Primijenjena elektronika i mikrotehnologija (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Mikrotechnik)

Elektronički tehničar - Primijenjena elektronika i mrežna tehnologija (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Netzwerktechnik)

Elektronički tehničar za primijenjenu elektroniku (ElektronikerIn für Angewandte Elektronik)

Elektroničar za tehnologiju automatizacije (ElektronikerIn für Automatisierungstechnik)

Elektronički tehničar za industrijsku elektroniku (ElektronikerIn für Industrielle Elektronik)

Elektrotehničar za signalnu tehniku (ElektronikerIn für Signaltechnik)

Elektronički tehničar u mjernoj tehnologiji (ElektronikerIn im Bereich Messtechnik)

Tehničar električnih krugova (ElektroschaltungstechnikerIn)

tehničar za etiketiranje (KennzeichnungstechnikerIn)

Inženjer mikroelektronike (MikroelektronikerIn)

Tehničar za planiranje u elektronici (PlanungstechnikerIn im Bereich Elektronik)

Strujni krug tehničar I. n u elektronici (SchaltungstechnikerIn in der Elektronik)

Dizajner dijelova u elektronike (TeilkonstrukteurIn in der Elektronik)

ATE ispitivač (ATE-TesterIn)

Inženjer optičke elektronike (OptischeR ElektronikerIn)

Optičar (OptotechnikerIn)

Senzor tehničar za precizno inženjerstvo (SensortechnikerIn für Feinwerktechnik)

Signalni tehničar za precizno inženjerstvo (SignaltechnikerIn für Feinwerktechnik)

Srodna zanimanja

(Verwandte Berufe)

- Tehničar/tehničarka za automatizaciju (AutomatisierungstechnikerIn)
- Tehničar za električne strojeve (m/ž) (ElektromaschinentechnikerIn)
- Inženjer/inženjerka elektrotehnike (ElektrotechnikingenieurIn)
- Tehničar zračnog prometa (m / ž) (FlugverkehrstechnikerIn)
- Tehničar za istraživanje i razvoj (m/ž) (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Informacijski i komunikacijski tehničar (m/ž) (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Zrakoplovni tehničar (m/ž) (LuftfahrzeugtechnikerIn)
- Tehničar za mehatroniku (m/ž) (MechatronikerIn)
- Medicinski tehničar (m/ž) (MedizintechnikerIn)
- Tehničar za mjerenje i regulaciju (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Projektni tehničar (m/ž) (ProjekttechnikerIn)
- Tehničar za događanja (m/ž) (VeranstaltungstechnikerIn)
- Tehničar u prodaji (m/ž) (VertriebstechnikerIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- **Industrijska elektronika, mikroelektronika, mjerna tehnologija (Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, Messtechnik)**

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))

- 240508 Mikro mehaničar (Mikromechaniker/in)
- 240509 Mikro tehničar elektronike (Mikroelektroniker/in)
- 240516 Elektronički tehničar (sa pripravničkim stažom) (Elektroniker/in (mit Lehrabschluss))
- 248803 Ispitivač električne energije (Elektroprüfer/in)
- 248808 Mikrotehničar (Mikrotechniker/in)
- 248809 Elektronički tehničar - primijenjena elektronika (Elektroniker/in - Angewandte Elektronik)
- 248810 Elektronički tehničar - mikrotehnologija (Elektroniker/in - Mikrotechnik)
- 248811 SMD montažer (SMD-Bestücker/in)
- 248885 Elektronički tehničar - primijenjena elektronika (Elektroniker/in - Angewandte Elektronik)
- 248886 Elektronika - Mikrotehnologija (Elektroniker/in - Mikrotechnik)
- 627101 tehničar elektronike - industrijska elektronika (DI) (Elektroniker/in - Industrielle Elektronik (DI))
- 627103 Elektronički tehničar (DI) (Elektroniker/in (DI))
- 627111 Niskonaponski tehničar (DI) (Schwachstromtechniker/in (DI))
- 627121 Mikrotehničar - molekularna / nano / kvantna tehnologija (DI) (Mikrotechniker/in - Molekular-/Nano-/Quantentechnik (DI))
- 627129 SMD tehničar (DI) (SMD-Techniker/in (DI))
- 627501 Elektronički tehničar (Ing) (Elektroniker/in (Ing))
- 627509 Niskonaponski tehničar (Ing) (Schwachstromtechniker/in (Ing))
- 627520 Mikrotehničar - molekularna / nano / kvantna tehnologija (Ing) (Mikrotechniker/in - Molekular-/Nano-/Quantentechnik (Ing))
- 627522 Tehničar za planiranje - Elektronika (Ing) (Planungstechniker/in - Elektronik (Ing))
- 627523 Projektni tehničar - Elektronika (Ing) (Projekttechniker/in - Elektronik (Ing))
- 627531 SMD tehničar (Ing) (SMD-Techniker/in (Ing))
- 627532 HTL diplomirani elektroničar (HTL-Absolvent/in für Elektronik)
- 627801 Elektronički tehničar n (Elektroniker/in)
- 627818 Planski tehničar - elektronika (Planungstechniker/in - Elektronik)
- 627819 Tehničar za ispitivanje na terenu (Prüffeldtechniker/in)
- 627824 SMD tehničar (SMD-Techniker/in)
- 649116 Laserski tehničar / u (DI) (Lasertechniker/in (DI))
- 649123 Tehničar optičke elektronike (DI) (Optisch(er)e Elektroniker/in (DI))
- 649514 Laserski tehničar (Ing) (Lasertechniker/in (Ing))
- 649523 Tehničar optičke elektronike (Ing) (Optisch(er)e Elektroniker/in (Ing))
- 649815 Laserski tehničar (Lasertechniker/in)
- 649823 Tehničar za optičku elektroniku (Optisch(er)e Elektroniker/in)

Podaci u stručnom leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  Automotive Computing Engineer (m/w) (Schule)
-  Automotive Computing Engineer (m/w) (Uni/FH/PH)
-  CAD-TechnikerIn für Elektronik (Schule)
-  ElektronikerIn (Schule)
-  ElektronikerIn (Uni/FH/PH)
-  ElektronikerIn - Hauptmodul Angewandte Elektronik (Lehre)
-  ElektronikerIn für Signaltechnik (Uni/FH/PH)
-  FahrzeugelektronikerIn (Schule)
-  FahrzeugelektronikerIn (Uni/FH/PH)
-  HalbleitertechnikerIn (Schule)
-  MikroelektronikerIn (Schule)
-  MikroelektronikerIn (Uni/FH/PH)

-  MikrotechnikerIn (Schule)
-  MikrotechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  OptischeR ElektronikerIn (Uni/FH/PH)
-  OptotechnikerIn (Schule)
-  PrüffeldtechnikerIn (Schule)

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Elektroničar/elektroničarka (ElektronikerIn)



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

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE 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 JEDLICHER 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.)