

Tehnician în electronică (ElektronikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Tehnicienii electroniști se confruntă cu o gamă largă de sarcini, de la planificare și dezvoltare până la asamblarea și repararea sistemelor electronice. În electronica aplicată, aceștia se concentrează pe sistemele de măsurare, control și reglare, precum și pe programarea acestora. Concentrându-se pe microtehnologie, aceștia lucrează la componente precum senzori, microcipuri, semiconductori și circuite, precum și la sisteme microtehnice. Specialiștii în electronica informației și comunicațiilor se ocupă de dispozitive radio, de telecomunicații și de tehnologia informatică. De asemenea, aceștia proiectează și optimizează circuite și componente, efectuează teste și analize de erori și iau decizii echilibrate privind performanța, fiabilitatea, costul și calitatea atunci când selectează componentele. În funcție de domeniul lor de aplicare, aceștia preiau și sarcini de planificare, lucrează în producție sau oferă servicii de service pentru sisteme.

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.

Venituri (Einkommen)

Tehnician în electronică câștigă între 2.880 și 4.350 euro brut pe lună (ElektronikerInnen verdienen ab 2.880 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesie cu formare în ucenicie : 2.880 până la 2.930 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : 2.880 până la 2.930 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : 3.320 până la 3.350 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 bis 3.350 Euro brutto)
- Ocupația academică : 3.340 până la 4.350 euro brut (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehnicienii electronici sunt angajați în principal în companii mijlocii și mari din industria electrică. Un număr mai mic lucrează în companii electrice comerciale, care se specializează adesea în producția individuală sau în loturi mici, de exemplu, sisteme de alarmă, dispozitive medicale sau lucrări de reparații. Oportunitățile de angajare includ, de asemenea, Căile Ferate Federale Austriace, companiile de transport public din orașele mari, companiile de tehnologie medicală și companiile de telecomunicații.

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.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **175** ➡ către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Tehnologie analogică (Analogtechnik)
- Asamblator (Assembler)
- Procesarea întrebărilor clienților (Bearbeitung von Kundenanfragen)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Tehnologie digitală (Digitaltechnik)
- Tehnologie de măsurare electrică (Elektrische Messtechnik)
- FPGA (FPGA)
- Tehnologia de înaltă frecvență (Hochfrequenztechnik)
- LabVIEW (LabVIEW)
- Tehnologie de măsurare (Messtechnik)
- Managementul proiectului (Projektleitung)
- Organizarea proiectului (Projektorganisation)
- UNIX (UNIX)
- VHDL (VHDL)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Electromecanica (Elektromechanik)
- Cunoștințe electronice (Elektronikkenntnisse)
- Cunoașterea limbajelor de programare (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Repararea și service-ul mașinilor și sistemelor (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Efectuarea întreținerii preventive (Durchführung vorbeugender Wartung))
 - Asamblarea mașinilor și a sistemelor (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Asamblarea de mașini și sisteme electronice (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
- Lucrul cu planuri, schițe și modele (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Realizarea de schițe (Anfertigung von Skizzen)
 - Lucrați cu planuri (Arbeit mit Plänen)
- Cunoștințe transversale de manipulare și procesare a materialelor (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungkenntnisse)
 - Inginerie de producție (Produktionstechnik)
 - Fabricarea conexiunilor de material (Herstellung von Materialverbindungen) (z. B. Producția de conexiuni cu cleme (Herstellung von Klemmverbindungen), Producția de îmbinări crestate (Herstellung von Kerbverbindungen))

- Tehnologie de fabricație (Fertigungstechnik) (z. B. Imprimare 3D (3D-Druck), Producția de conexiuni sudate (Herstellung von Lötverbindungen), Producție de conexiuni de presa (Herstellung von Pressverbindungen))
- Cunoașterea produselor și a materialelor specifice industriei (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Produse electrice și de telecomunicații (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Componente electronice (Elektronische Bauelemente), Microcipuri (Mikrochips), Senzori (Sensoren), Circuite integrate (Integrierte Schaltkreise), Transformatoare și convertoare (Transformatoren und Wandler), Semiconductor (Halbleiter))
- Instalatii electrice si comert electric (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Cablare și cablare (Verdrahtung und Verkabelung)
 - Depanare (instalație electrică) (Störungsbehebung (Elektroinstallation)) (z. B. Depanarea componentelor electronice (Störungsbehebung an elektronischen Bauteilen), Suprimarea interferențelor mașinilor și dispozitivelor electrice (Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten))
- Cunoștințe electronice (Elektronikkenntnisse)
 - Verificarea funcționalității sistemelor electronice (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Tehnologie PCB (Leiterplattentechnik) (z. B. Fabricarea PCB (Leiterplattenherstellung), Conversia plăcilor de circuite (Umbau von Leiterplatten), Testarea PCB-urilor (Testen von Leiterplatten))
 - Microelectronică (Mikroelektronik) (z. B. Miniaturizare (Miniaturisierung))
 - Tehnologie analogică (Analogtechnik) (z. B. Tehnologia circuitelor analogice (Analoge Schaltungstechnik))
 - Tehnologie digitală (Digitaltechnik) (z. B. Filtrarea semnalului digital (Digitale Signalfilterung), Tehnologia circuitelor digitale (Digitale Schaltungstechnik))
 - Tehnologie IC (IC-Technik) (z. B. Programare microcontrolere (Programmieren von Mikrocontrollern), Tehnologia microcontrolerelor (Mikrocontroller-Technik))
- Cunoștințe de inginerie electrică (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Planificare electrotehnică (Elektrotechnische Planung) (z. B. Proiectare circuit (Schaltungsdesign), Simulare circuit (Schaltungssimulation), Proiect schematic (Schaltplanentwurf), Dezvoltarea circuitului (Schaltungsentwicklung))
 - Electromecanica (Elektromechanik) (z. B. Depanarea mașinilor și sistemelor electromecanice (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Asamblarea mașinilor și sistemelor electromecanice (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Punerea în funcțiune a mașinilor și sistemelor electromecanice (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Repararea mașinilor și sistemelor electromecanice (Reparatur von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Asamblarea mașinilor și sistemelor electromecanice (Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Întreținerea mașinilor și sistemelor electromecanice (Wartung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Reglarea mașinilor și sistemelor electromecanice (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Conectarea mașinilor electromecanice (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
 - Construcția sistemului electric (Elektroanlagenbau) (z. B. Sisteme CAD inginerie electrică (CAD-Systeme Elektrotechnik))
- Cunoașterea tehnologiei vehiculelor (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologia vehiculelor feroviare (Schienenfahrzeugtechnik) (z. B. Inginerie electrică feroviară (Eisenbahnelektrotechnik))
- Cunoștințe de inginerie de precizie (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - Mecanica de precizie (Feinmechanik)
 - Microtehnologie (Mikrotechnik) (z. B. Tehnologia microsistemului (Mikrosystemtechnik))
 - Optică tehnică (Technische Optik) (z. B. Optoelectronică (Optoelektronik))
- Fabricarea produselor electrice (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Fabricarea de circuite electronice (Herstellung von elektronischen Schaltungen) (z. B. Asamblarea circuitelor electronice (Montage von elektronischen Schaltungen), Verificarea circuitelor electronice (Überprüfung von elektronischen Schaltungen), Întreținerea circuitelor electronice (Instandhaltung von

- elektronischen Schaltungen))
- Fabricarea componentelor electronice (Herstellung von elektronischen Bauteilen) (z. B. Inspectia vizuală a componentelor electronice (Sichtkontrolle von elektronischen Bauteilen))
- Cunoașterea bazelor legale specifice locului de muncă (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standarde și linii directe ocupaționale (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Standarde electrotehnice (Elektrotechnische Normen), Directiva EMC (EMV-Richtlinie))
- Cunoaștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Tehnologie de acționare (Antriebstechnik)
 - Construcția de aparate și containere (Apparate- und Behälterbau) (z. B. Construcții de locuințe (Gehäusebau))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Măsurători EMC (EMV-Messungen))
 - Tehnologie de măsurare (Messtechnik) (z. B. TestStand (TestStand), Tehnologie de măsurare electrică (Elektrische Messtechnik), Dispozitive și componente ale tehnologiei de măsurare (Geräte und Bauelemente der Messtechnik))
 - Tehnologie de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Inginerie de control (Regelungstechnik), PLC - controler logic programabil (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Cunoașterea tehnologiilor de comunicații și telecomunicații (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologia telecomunicațiilor (Telekommunikationstechnik)
 - Telematică (Telematik)
 - Tehnologia de înaltă frecvență (Hochfrequenztechnik) (z. B. Optimizarea rețelei radio (Funknetzoptimierung), Tehnologia de recepție prin satelit (Satellitenempfangstechnik), Tehnologie radio (Funktechnik))
- Cunoașterea limbajelor de programare (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Limbaje de programare legate de hardware (Hardwarenahe Programmiersprachen) (z. B. Asamblator (Assembler))
 - Limbaje de programare ale compilatorului (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
 - Limbaje de programare interpret (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Abilități de sudare (Schweißkenntnisse)
 - Lipire (Löten)
- Abilități de dezvoltare software (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Dezvoltare software specialități (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Dezvoltare software legată de hardware (Hardwarenahe Softwareentwicklung))
- Crearea și editarea textului (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Scrierea tehnică (Technisches Schreiben) (z. B. Crearea documentației tehnice (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Cunoaștințe științifice, tehnologie și științe formale (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inginerie (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Inginerie electrică și tehnologia informației (Elektrotechnik und Informationstechnik), LabVIEW (LabVIEW))

Competențe profesionale generale (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Disponibilitate de a lucra în ture (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Precizie (Genauigkeit)
- Abilități de comunicare (Kommunikationsstärke)
- Disponibilitatea de a învăța (Lernbereitschaft)
- Abilități de rezolvare a problemelor (Problemlösungsfähigkeit)

- Disponibilitatea de a călători (Reisebereitschaft)

Abilități digitale conform DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	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.
4 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektronikerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare

(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Tehnician în electronică, modul principal aplicat electronică (ElektronikerIn, Hauptmodul Angewandte Elektronik) (5 Modulele principale (Hauptmodule))
- Inginer electronic, modul principal electronică informatică și comunicațională (ElektronikerIn, Hauptmodul Informations- und Kommunikationselektronik) (5 Modulele principale (Hauptmodule))
- Tehnician în electronică, modulul principal al tehnologiei informației și telecomunicațiilor (expirând) (ElektronikerIn, Hauptmodul Informations- und Telekommunikationstechnik) (5 Modulele principale (Hauptmodule)) (auslaufend)
- Tehnician în electronică, modulul principal de comunicare electronică (expirând) (ElektronikerIn, Hauptmodul Kommunikationselektronik) (5 Modulele principale (Hauptmodule)) (auslaufend)
- Tehnician în electronică, modul principal microtehnologie (expirând) (ElektronikerIn, Hauptmodul Mikrotechnik) (5 Modulele principale (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

Certificate și calificări (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Formare în domeniul generării și distribuției energiei electrice (Ausbildungen im Bereich elektrische Energieerzeugung und -verteilung)
 - Autorizație de comutare pentru sisteme electrice în rețele de joasă și înaltă tensiune (Schaltberechtigung für elektrische Anlagen in Nieder- und Hochspannungsnetzen)

Educație continuă

(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

Cunoaşterea limbii germane conform CEFR

(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.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă

(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)

Mediul de lucru

(Arbeitsumfeld)

- Serviciu de teren (Außendienst)
- Inserții de asamblare (Montageeinsätze)
- Muncă în schimburi (Schichtarbeit)

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Inginer electronic pentru electronica aplicata (ElektronikerIn für Angewandte Elektronik)

Tehnician în electronică pentru electronică industrială (ElektronikerIn für Industrielle Elektronik)

Inginer electronic în microtehnologie (ElektronikerIn für Mikrotechnik)

Inspector electrician (ElektroprüferIn)

Absolvent HTL pentru electronică (HTL-AbsolventIn für Elektronik)

Inginer microelectronician (MikroelektronikerIn)

Micromecanic (MikromechanikerIn)

Microtehnician (MikrotechnikerIn)

Microtehnolog în domeniul tehnologiei moleculare, nano și cuantice (MikrotechnikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Inginer în electronică optică (OptischeR ElektronikerIn)

Tehnician planificator in domeniul electronicii (PlanungstechnikerIn im Bereich Elektronik)

Tehnician proiect în domeniul electronicii (ProjekttechnikerIn im Bereich Elektronik)

Tehnician de teren de testare (Tehnician în electronică) (PrüffeldtechnikerIn (ElektronikerIn))

Tehnician de joasă tensiune (Tehnician în electronică) (SchwachstromtechnikerIn (ElektronikerIn))

Asamblator SMD (SMD-BestückerIn)

Tehnician SMD (SMD-TechnikerIn)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

*Inginerie electronică specializată în electronică aplicată (*Electronic engineering specialising in applied electronics)

*Inginerie electronică specializată în microinginerie (*Electronic engineering specialising in microengineering)

Absolvent HTL pentru electronică (HTL-AbsolventIn für Elektronik)

Inginer electrician in domeniul electronicii (ElektrotechnikerIn im Bereich Elektronik)

Inginer electronic (GeräteelektronikerIn)

Tehnician electronic în domeniul prelucrării datelor (ElektronikerIn im Bereich Datenverarbeitung)

Inginer electronic în domeniul producției și asigurării calității (ElektronikerIn im Bereich Fertigung und

Qualitätssicherung)

Inginer electronic în domeniul ingineriei de control (ElektronikerIn im Bereich Regelungstechnik)

Tehnician în electronică vehicul (FahrzeugelektronikerIn)

Tehnician IC în domeniul electronicii (IC-TechnikerIn im Bereich Elektronik)

Tehnician PLC în domeniul electronicii (SPS-TechnikerIn im Bereich Elektronik)

Inginer electronic de sistem (SystemelektronikerIn)

Inginer de sisteme în domeniul electronicii (SystemingenieurIn im Bereich Elektronik)

Tehnician electronic punere în funcțiune (InbetriebnahmeelektronikerIn)

Inginer electronic de putere (LeistungselektronikerIn)

Inginer electronic în domeniul tehnologiei senzorilor (ElektronikerIn im Bereich Sensortechnik)

Tehnician CAD (Tehnician în electronică) (CAD-TechnikerIn (ElektronikerIn))

Tehnician CAT (Tehnician în electronică) (CAT-TechnikerIn (ElektronikerIn))

Inspector electrician (ElektroprüferIn)

Mecanic de câmp de încercare pentru electrotehnică (Tehnician în electronică) (PrüffeldmechanikerIn für Elektrotechnik (ElektronikerIn))

Tehnician de măsurare pe teren de încercare pentru construcția de aeronave (PrüffeldmesstechnikerIn für Flugzeugbau)

Tehnician de teren de testare (Tehnician în electronică) (PrüffeldtechnikerIn (ElektronikerIn))

Tehnician montaj (MontagetechnikerIn)

Tehnician montaj în construcții de telecomunicații (MontagetechnikerIn im Fernmeldebau)

Tehnician planificator (Tehnician în electronică) (PlanungstechnikerIn (ElektronikerIn))

Tehnician proiect în domeniul electronicii (ProjekttechnikerIn im Bereich Elektronik)

Consultant inginerie electronica (IngenieurkonsulentIn für Elektronik)

Consultant inginerie electronica/economie (IngenieurkonsulentIn für Elektronik/Wirtschaft)

Consultant Inginer pentru Inginerie Electrică - Electronică Industrială (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik - Industrielle Elektronik)

Inginer componente electronice (ElektronikkomponenteningenieurIn)

Inginer semiconductor (HalbleitertechnikerIn)

Asamblator SMD (SMD-BestückerIn)

Tehnician SMD (SMD-TechnikerIn)

Inginer electronic în microtehnologie (ElektronikerIn für Mikrotechnik)

Inginer microelectronist în domeniul microtehnologiei (MikroelektronikerIn im Bereich Mikrotechnik)

Micromecanic (MikromechanikerIn)

Micromecanic în domeniul tehnologiei medicale (MikromechanikerIn im Bereich Medizintechnik)

Micromecanic în domeniul microtehnologiei (MikromechanikerIn im Bereich Mikrotechnik)

Micromecanic în domeniul tehnologiei moleculare, nano și cuantice (MikromechanikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Micromecanic în domeniul ingineriei de precizie și al ingineriei de precizie (MikromechanikerIn im Bereich Präzisionstechnik und Feinwerktechnik)

Inginer de microsisteme (MikrosystemtechnikerIn)

Microtehnician (MikrotechnikerIn)

Microtehnolog în domeniul tehnologiei moleculare, nano și cuantice (MikrotechnikerIn im Bereich Molekular-,

Nano- und Quantentechnik)

Montator laser (Tehnician în electronică) (Lasermonteurln (ElektronikerIn))

Inginer de dezvoltare ASIC în domeniul electronicii (ASIC-EntwicklungsingenieurIn im Bereich Elektronik)

Tehnician ASIC - electronică (ASIC-TechnikerIn - Elektronik)

Inginer proiectant ASIC/FPGA în domeniul electronicii (h/f) (ASIC/FPGA Design Engineer im Bereich Elektronik (m/w))

Tehnician acustic (AkustiktechnikerIn)

Dezvoltator de software încorporat (Embedded Software-EntwicklerIn)

Dezvoltator de software încorporat pentru unitățile de control al motorului (Embedded Software-EntwicklerIn für Motorsteuergeräte)

Dezvoltator de software încorporat în sectorul auto (Embedded Software-EntwicklerIn im Bereich Automotive)

Dezvoltator de software și hardware încorporat (Embedded Software- und Hardware-EntwicklerIn)

Inginer software încorporat (h/f) (Tehnician în electronică) (Embedded Software Engineer (m/w) (ElektronikerIn))

Inginer proiectant analogic (m/f) (Analog Design Engineer (m/w))

Tehnician analog (AnalogtechnikerIn)

Tehnician de joasă tensiune (Tehnician în electronică) (SchwachstromtechnikerIn (ElektronikerIn))

Manager de date pentru componente electrice și electronice (DatenmanagerIn für Elektrik- und Elektronikkomponenten)

Inginer de calcul auto (m/f) (Automotive Computing Engineer (m/w))

Dezvoltator de electronice în sectorul auto (ElektronikentwicklerIn im Bereich Automotive)

Tehnician în electronică - electronică aplicată și tehnologie de telecomunicații feroviare (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Eisenbahntelekommunikationstechnik)

Inginer electronic - electronica aplicata si electronica informatiei si comunicatiilor (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Informations- und Kommunikationselektronik)

Tehnician în electronică - electronică aplicată și tehnologia informației și telecomunicațiilor (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Informations- und Telekommunikationstechnik)

Inginer electronic - electronică aplicată și electronică de comunicații (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Kommunikationselektronik)

Inginer electronic - electronica aplicata si microtehnologie (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Mikrotechnik)

Inginer electronic - electronică aplicată și tehnologie de rețea (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Netzwerktechnik)

Inginer electronic pentru electronica aplicata (ElektronikerIn für Angewandte Elektronik)

Inginer electronic pentru tehnologie de automatizare (ElektronikerIn für Automatisierungstechnik)

Tehnician în electronică pentru electronică industrială (ElektronikerIn für Industrielle Elektronik)

Inginer electronic pentru tehnologie de semnalizare (ElektronikerIn für Signaltechnik)

Inginer electronic în domeniul tehnologiei de măsurare (ElektronikerIn im Bereich Messtechnik)

Tehnician în circuite electrice (ElektroschaltungstechnikerIn)

Tehnician de etichetare (KennzeichnungstechnikerIn)

Inginer microelectronician (MikroelektronikerIn)

Tehnician planificator in domeniul electronicii (PlanungstechnikerIn im Bereich Elektronik)

Tehnician de circuite în electronică (SchaltungstechnikerIn in der Elektronik)

Designer de piese în electronică (TeilkonstrukteurIn in der Elektronik)

Tester ATE (ATE-TesterIn)

Inginer în electronică optică (OptischeR ElektronikerIn)

Optotehnician (OptotechnikerIn)

Tehnician senzor pentru inginerie de precizie (SensortechnikerIn für Feinwerktechnik)

Tehnician de semnalizare pentru inginerie de precizie (SignaltechnikerIn für Feinwerktechnik)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician automatizare (AutomatisierungstechnikerIn)
- Tehnician în mașini electrice (ElektromaschinentechnikerIn)
- Inginer electric (ElektrotechnikingenieurIn)
- Tehnician în trafic aerian (FlugverkehrstechnikerIn)
- Tehnician în cercetare și dezvoltare (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Tehnician în informare și comunicare (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Tehnician în aeronave (LuftfahrzeugtechnikerIn)
- Tehnician în mecatronică (MechatronikerIn)
- Tehnician medical (MedizintechnikerIn)
- Tehnician de măsurare și control (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Tehnician de proiect (ProjekttechnikerIn)
- Tehnician de evenimente (VeranstaltungstechnikerIn)
- Tehnician în vânzări (VertriebstechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Inginerie electrică, electronică, telecomunicații, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **Electronică industrială, microelectronică, tehnologie de măsurare (Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, Messtechnik)**

Știință, educație, cercetare și dezvoltare (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Cercetare și dezvoltare (Forschung und Entwicklung)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 240508 Micromecanic (Mikromechaniker/in)
- 240509 Tehnician în microelectronică (Mikroelektroniker/in)
- 240516 Tehnician în electronică (cu calificare de ucenicie) (Elektroniker/in (mit Lehrabschluss))
- 248803 Tester electric (Elektroprüfer/in)
- 248808 Microtehnician (Mikrotechniker/in)
- 248809 Tehnician în electronică - electronică aplicată (Elektroniker/in - Angewandte Elektronik)
- 248810 Tehnician în electronică - microtehnologie (Elektroniker/in - Mikrotechnik)
- 248811 Asamblator SMD (SMD-Bestücker/in)
- 248885 Tehnician în electronică - electronică aplicată (Elektroniker/in - Angewandte Elektronik)
- 248886 Tehnician în electronică - microtehnologie (Elektroniker/in - Mikrotechnik)
- 627101 Tehnician în electronică - electronică industrială (DI) (Elektroniker/in - Industrielle Elektronik (DI))
- 627103 Tehnician în electronică (DI) (Elektroniker/in (DI))
- 627111 Tehnician de joasă tensiune (DI) (Schwachstromtechniker/in (DI))
- 627121 Microtehnician - Tehnologie moleculară / nano / cuantică (DI) (Mikrotechniker/in - Molekular-/Nano-/Quantentechnik (DI))

- 627129 Tehnician SMD (DI) (SMD-Techniker/in (DI))
- 627501 Tehnician în electronică (Ing) (Elektroniker/in (Ing))
- 627509 Tehnician de joasă tensiune (Ing) (Schwachstromtechniker/in (Ing))
- 627520 Microtehnician - Tehnologie Moleculară / Nano / Cuantică (Ing) (Mikrotechniker/in - Molekular-/Nano-/Quantentechnik (Ing))
- 627522 Tehnician în planificare - Electronică (Ing) (Planungstechniker/in - Elektronik (Ing))
- 627523 Tehnician de proiect - Electronică (Ing) (Projekttechniker/in - Elektronik (Ing))
- 627531 Tehnician SMD (Ing) (SMD-Techniker/in (Ing))
- 627532 Absolvent HTL pentru electronică (HTL-Absolvent/in für Elektronik)
- 627801 Tehnician în electronică (Elektroniker/in)
- 627818 Tehnician în planificare - Electronică (Planungstechniker/in - Elektronik)
- 627819 Tehnician pe teren de testare (Prüffeldtechniker/in)
- 627824 Tehnician SMD (SMD-Techniker/in)
- 649116 Tehnician cu laser (DI) (Lasertechniker/in (DI))
- 649123 Tehnician în electronică optică (DI) (Optisch(er)e Elektroniker/in (DI))
- 649514 Tehnician cu laser (Ing) (Lasertechniker/in (Ing))
- 649523 Tehnician în electronică optică (Optisch(er)e Elektroniker/in (Ing))
- 649815 Tehnician laser (Lasertechniker/in)
- 649823 Tehnician în electronică optică (Optisch(er)e Elektroniker/in)

Informații în lexiconul vocațional

(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)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnician în electronică (ElektronikerIn)

 powered by Google Translate

Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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 JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)