

## Інженер-електронік (м/ж) (ElektronikerIn)

Im BIS anzeigen



### Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Техніки-електроніки стикаються з широким колом завдань, від планування та розробки до складання та ремонту електронних систем. У прикладній електроніці вони зосереджуються на системах вимірювання, керування та регулювання, а також на їх програмуванні. Зосереджуючись на мікротехнологіях, вони працюють над такими компонентами, як датчики, мікročіпи, напівпровідники та схеми, а також над мікротехнічними системами. Фахівці з інформаційно-комунікаційної електроніки займаються радіо-, телекомунікаційними та комп'ютерними технологічними пристроями. Вони також проектують та оптимізують схеми та компоненти, проводять випробування та аналіз помилок, а також приймають збалансовані рішення щодо продуктивності, надійності, вартості та якості під час вибору компонентів. Залежно від сфери застосування, вони також виконують завдання планування, працюють у виробництві або забезпечують системне обслуговування.

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.

### Дохід (Einkommen)

Інженер-електронік (м/ж) заробляє від 2.880 до 4.350 євро брутто на місяць (ElektronikerInnen verdienen ab 2.880 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Професія з учнівською підготовкою : від 2.880 до 2.930 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.880 до 2.930 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 3.320 до 3.350 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 bis 3.350 Euro brutto)
- Академічна професія : від 3.340 до 4.350 євро брутто (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

### Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Техніки-електроніки переважно працюють у середніх та великих компаніях електротехнічної промисловості. Менша кількість працює в комерційних електротехнічних компаніях, які часто спеціалізуються на індивідуальному або дрібносерійному виробництві, наприклад, систем сигналізації, медичного обладнання або ремонтних робіт. Можливості працевлаштування також включають Австрійські федеральні залізниці, компанії громадського транспорту у великих містах, компанії медичних технологій та телекомунікаційні компанії.

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.

### **Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)**

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **197**  до кімнати електронних вакансій AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### **Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- аналогова технологія (Analogtechnik)
- монтажник (Assembler)
- Обробка запитів клієнтів (Bearbeitung von Kundenanfragen)
- C (C)
- C++ (C++)
- цифрові технології (Digitaltechnik)
- Електротехнічні вимірювання (Elektrische Messtechnik)
- FPGA (FPGA)
- Високочастотні технології (Hochfrequenztechnik)
- LabVIEW (LabVIEW)
- Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Управління проектами (Projektleitung)
- Організація проекту (Projektorganisation)
- UNIX (UNIX)
- VHDL (VHDL)

### **Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)**

- Електромеханіка (Elektromechanik)
- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)

#### **Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Ремонт і обслуговування машин і установок (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Виконувати профілактичне обслуговування (Durchführung vorbeugender Wartung))
  - Складання машин і установок (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Складання електронних машин і систем (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - виготовлення ескізів (Anfertigung von Skizzen)
  - Робота з планами (Arbeit mit Plänen)
- Знання про обробку та обробку матеріалів між підрозділами (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Технологія виробництва (Produktionstechnik)
  - Виробництво матеріальних з'єднань (Herstellung von Materialverbindungen) (z. B. Виготовлення

хомутових з'єднань (Herstellung von Klemmverbindungen), виготовлення зубчастих з'єднань (Herstellung von Kerbverbindungen))

- Технологія виробництва (Fertigungstechnik) (з. В. 3D друк (3D-Druck), Виробництво паяних з'єднань (Herstellung von Lötverbindungen), Виробництво пресових з'єднань (Herstellung von Pressverbindungen))
- Знання галузевих продуктів і матеріалів (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Електротехнічні та телекомунікаційні продукти (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (з. В. Електронні компоненти (Elektronische Bauelemente), Мікрочіпи (Mikrochips), Датчики (Sensoren), Інтегральні схеми (Integrierte Schaltkreise), Трансформатори та перетворювачі (Transformatoren und Wandler), напівпровідник (Halbleiter))
- Електромонтаж та електромонтаж (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
  - Електропроводка та кабелі (Verdrahtung und Verkabelung)
  - Усунення несправностей (електромонтаж) (Störungsbehebung (Elektroinstallation)) (з. В. Усунення несправностей електронних компонентів (Störungsbehebung an elektronischen Bauteilen), Придушення перешкод електричних машин і приладів (Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten))
- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
  - Перевірка функціональності електронних систем (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - Технологія друкованих плат (Leiterplattentechnik) (з. В. Виробництво друкованих плат (Leiterplattenherstellung), Перетворення друкованих плат (Umbau von Leiterplatten), Випробування друкованих плат (Testen von Leiterplatten))
  - Мікроелектроніка (Mikroelektronik) (з. В. Мініатюризація (Miniaturisierung))
  - аналогова технологія (Analogtechnik) (з. В. Технологія аналогових схем (Analoge Schaltungstechnik))
  - цифрові технології (Digitaltechnik) (з. В. Фільтрація цифрового сигналу (Digitale Signalfilterung), Технологія цифрових схем (Digitale Schaltungstechnik))
  - Технологія ІС (IC-Technik) (з. В. Програмування мікроконтролерів (Programmieren von Mikrocontrollern), Технологія мікроконтролера (Mikrocontroller-Technik))
- Електротехнічні навички (Elektrotechnikkenntnisse)
  - Електротехнічне планування (Elektrotechnische Planung) (з. В. схемотехніка (Schaltungsdesign), моделювання схеми (Schaltungssimulation), Схематичний дизайн (Schaltplanentwurf), розробка схеми (Schaltungsentwicklung))
  - Електромеханіка (Elektromechanik) (з. В. Усунення несправностей на електромеханічних машинах і системах (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Складання електромеханічних машин і систем (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Введення в експлуатацію електромеханічних машин і систем (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Ремонт електромеханічних машин та устаткування (Reparatur von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Складання електромеханічних машин і систем (Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Технічне обслуговування електромеханічних машин і систем (Wartung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Налаштування електромеханічних машин і систем (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Підключення електромеханічних машин (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
  - Будівництво електростанцій (Elektroanlagenbau) (з. В. CAD системи електротехніка (CAD-Systeme Elektrotechnik))
- Знання техніки транспортних засобів (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Технологія залізничного транспорту (Schienenfahrzeugtechnik) (з. В. залізнична електротехніка (Eisenbahnelektrotechnik))
- Знання точного машинобудування (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
  - точне машинобудування (Feinmechanik)
  - Мікротехнології (Mikrotechnik) (з. В. Технологія мікросистем (Mikrosystemtechnik))

- Технічна оптика (Technische Optik) (з. В. Оптоелектроніка (Optoelektronik))
- Виробництво електротехнічних виробів (Herstellung von Elektroprodukten)
  - Виробництво електронних схем (Herstellung von elektronischen Schaltungen) (з. В. складання електронних схем (Montage von elektronischen Schaltungen), Перевірка електронних схем (Überprüfung von elektronischen Schaltungen), Обслуговування електронних схем (Instandhaltung von elektronischen Schaltungen))
  - Виробництво електронних компонентів (Herstellung von elektronischen Bauteilen) (з. В. Візуальний огляд електронних компонентів (Sichtkontrolle von elektronischen Bauteilen))
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (з. В. Електротехнічні норми (Elektrotechnische Normen), Директива EMC (EMV-Richtlinie))
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
  - Технологія приводу (Antriebstechnik)
  - Конструкція апаратів і контейнерів (Apparate- und Behälterbau) (з. В. житлове будівництво (Gehäusebau))
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests) (з. В. Вимірювання EMC (EMV-Messungen))
  - Технологія вимірювань (Messtechnik) (з. В. Тестовий стенд (TestStand), Електротехнічні вимірювання (Elektrische Messtechnik), Прилади та компоненти вимірювальної техніки (Geräte und Bauelemente der Messtechnik))
  - Технологія контролю та регулювання (Steuerungs- und Regelungstechnik) (з. В. технологія контролю (Regelungstechnik), PLC - програмований логічний контролер (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Знання комунікаційних та телекомунікаційних технологій (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
  - Телекомунікаційна техніка (Telekommunikationstechnik)
  - Телематика (Telematik)
  - Високочастотні технології (Hochfrequenztechnik) (з. В. Оптимізація радіомережі (Funknetzoptimierung), Технологія супутникового прийому (Satellitenempfangstechnik), Радіотехніка (Funktechnik))
- Знання мов програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Мови програмування, пов'язані з апаратним забезпеченням (Hardwarenahe Programmiersprachen) (з. В. монтажник (Assembler))
  - Компілятор мов програмування (Compiler Programmiersprachen) (з. В. C (C), C++ (C++))
  - Інтерпретатор мов програмування (Interpreter Programmiersprachen) (з. В. Python (Python))
- Навички зварювання (Schweißkenntnisse)
  - Пайка (Löten)
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
  - Спеціальності розробка програмного забезпечення (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (з. В. Розробка програмного забезпечення, пов'язаного з апаратним забезпеченням (Hardwarenahe Softwareentwicklung))
- Створення та редагування тексту (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Технічне письмо (Technisches Schreiben) (з. В. Створення технічної документації (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Інженерні науки (Ingenieurwissenschaften) (з. В. Електротехніка та інформаційні технології (Elektrotechnik und Informationstechnik), LabVIEW (LabVIEW))

**Передача професійних навичок**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Готовність працювати позмінно (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- точність (Genauigkeit)
- Міцність зв'язку (Kommunikationsstärke)
- бажання вчитися (Lernbereitschaft)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)
- Готовність подорожувати (Reisebereitschaft)

**Цифрові навички згідно з DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p><b>Опис:</b>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.</p>							

**Детальна інформація про цифрові навички  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння									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 - Обробка інформації та даних									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 - Спілкування, взаємодія та співпраця									ElektronikerInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Створення, виготовлення та публікація									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 - Безпека та стале використання ресурсів									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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									ElektronikerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

**Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Типові рівні кваліфікації**

### (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Академічна професія (Akademischer Beruf)

### Освіта

#### (Ausbildung)

#### Lehre **NQR<sup>IV</sup>**

- Технік-електронік, головний модуль прикладної електроніки (ElektronikerIn, Hauptmodul Angewandte Elektronik) (5 Основні модулі (Hauptmodule))
- Інженер-електронік, головний модуль інформаційно-комунікаційна електроніка (ElektronikerIn, Hauptmodul Informations- und Kommunikationselektronik) (5 Основні модулі (Hauptmodule))
- Інженер-електронік, головний модуль інформаційно-телекомунікаційних технологій (закінчується) (ElektronikerIn, Hauptmodul Informations- und Telekommunikationstechnik) (5 Основні модулі (Hauptmodule)) (auslaufend)
- Технік-електронік, головний модуль комунікаційної електроніки (закінчується) (ElektronikerIn, Hauptmodul Kommunikationselektronik) (5 Основні модулі (Hauptmodule)) (auslaufend)
- Технік-електронік, головний модуль мікротехнології (закінчується) (ElektronikerIn, Hauptmodul Mikrotechnik) (5 Основні модулі (Hauptmodule)) (auslaufend)

#### BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR<sup>V</sup>**

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

#### BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR<sup>V</sup>**

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

#### Hochschulstudien **NQR<sup>VII</sup> NQR<sup>VIII</sup>**

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

### Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Навчання у сфері виробництва та розподілу електроенергії (Ausbildungen im Bereich elektrische Energieerzeugung und -verteilung)
  - Дозвіл на перемикання електричних систем у мережах низької та високої напруги (Schaltberechtigung für elektrische Anlagen in Nieder- und Hochspannungsnetzen)

### Неперервна освіта

#### (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 [NQ<sup>VI</sup>](#)
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [NQ<sup>VI</sup>](#)
- 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

#### **Знання німецької мови згідно 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.

#### **Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)**

#### **самозайнятість**

### **(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)

### **Робоче середовище**

#### **(Arbeitsumfeld)**

- Польова служба (Außendienst)
- Монтажні вставки (Montageeinsätze)
- змінна робота (Schichtarbeit)

### **Анкета компетентності**

#### **(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

Інженер-електронік прикладної електроніки (ElektronikerIn für Angewandte Elektronik)

Електронік промислової електроніки (ElektronikerIn für Industrielle Elektronik)

Інженер-електронік з мікротехнологій (ElektronikerIn für Mikrotechnik)

Електроінспектор (ElektroprüferIn)

Випускник HTL для електроніки (HTL-AbsolventIn für Elektronik)

Інженер мікроелектроніки (MikroelektronikerIn)

Мікромеханік (MikromechanikerIn)

Мікротехнік (MikrotechnikerIn)

Мікротехнолог в галузі молекулярних, нано та квантових технологій (MikrotechnikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Інженер з оптичної електроніки (OptischeR ElektronikerIn)

Технік-планувальник в галузі електроніки (PlanungstechnikerIn im Bereich Elektronik)

Технік-проектувальник в галузі електроніки (ProjekttechnikerIn im Bereich Elektronik)

Випробувальний польовий технік (Інженер-електронік (м/ж)) (PrüffeldtechnikerIn (ElektronikerIn))

Технік низької напруги (Інженер-електронік (м/ж)) (SchwachstromtechnikerIn (ElektronikerIn))

SMD монтажник (SMD-BestückerIn)

Технік SMD (SMD-TechnikerIn)

### **Професійні спеціальності**

#### **(Berufsspezialisierungen)**

\*Електронна інженерія, що спеціалізується на прикладній електроніці (\*Electronic engineering specialising in applied electronics)

\*Електронна інженерія, що спеціалізується на мікроінженерії (\*Electronic engineering specialising in microengineering)

Випускник HTL для електроніки (HTL-AbsolventIn für Elektronik)

Інженер-електрик в галузі електроніки (ElektrotechnikerIn im Bereich Elektronik)

Інженер-електронік (GeräteelektronikerIn)

Електронік в області обробки даних (ElektronikerIn im Bereich Datenverarbeitung)

Інженер-електронник у сфері виробництва та забезпечення якості (ElektronikerIn im Bereich Fertigung und Qualitätssicherung)

Інженер-електронник в галузі диспетчерської техніки (ElektronikerIn im Bereich Regelungstechnik)

Технік з автомобільної електроніки (FahrzeugelektronikerIn)

ІС технік в галузі електроніки (IC-TechnikerIn im Bereich Elektronik)

Технік ПЛК в галузі електроніки (SPS-TechnikerIn im Bereich Elektronik)

Інженер-системотехнік (SystemelektronikerIn)

Інженер-системотехнік в галузі електроніки (SystemingenieurIn im Bereich Elektronik)

Технік-електронник (InbetriebnahmeelektronikerIn)

Інженер силової електроніки (LeistungselektronikerIn)

Інженер-електронік в області сенсорної техніки (ElektronikerIn im Bereich Sensortechnik)

Технік САПР (Інженер-електронік (м/ж)) (CAD-TechnikerIn (ElektronikerIn))

Технік САТ (Інженер-електронік (м/ж)) (CAT-TechnikerIn (ElektronikerIn))

Електроінспектор (ElektroprüferIn)

Випробування польовий механік з електротехніки (Інженер-електронік (м/ж)) (PrüffeldmechanikerIn für Elektrotechnik (ElektronikerIn))

Технік-випробувач польових вимірювань літакобудування (PrüffeldmesstechnikerIn für Flugzeugbau)

Випробувальний польовий технік (Інженер-електронік (м/ж)) (PrüffeldtechnikerIn (ElektronikerIn))

Технік-монтажник (MontagetechnikerIn)

Технік-монтажник з будівництва телекомунікацій (MontagetechnikerIn im Fernmeldebau)

Технік з планування (Інженер-електронік (м/ж)) (PlanungstechnikerIn (ElektronikerIn))

Технік-проектувальник в галузі електроніки (ProjekttechnikerIn im Bereich Elektronik)

Інженерний консультант з електроніки (IngenieurkonsulentIn für Elektronik)

Інженерний консультант з електроніки/економіки (IngenieurkonsulentIn für Elektronik/Wirtschaft)

Інженер-консультант з електротехніки - промислова електроніка (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik - Industrielle Elektronik)

Інженер з електронних компонентів (ElektronikkomponenteningenieurIn)

Інженер-напівпровідник (HalbleitertechnikerIn)

SMD монтажник (SMD-BestückerIn)

Технік SMD (SMD-TechnikerIn)

Інженер-електронник з мікротехнологій (ElektronikerIn für Mikrotechnik)

Інженер-мікроелектронік у галузі мікротехнологій (MikroelektronikerIn im Bereich Mikrotechnik)

Мікромеханік (MikromechanikerIn)

Мікромеханіка в галузі медичної техніки (MikromechanikerIn im Bereich Medizintechnik)

Мікромеханік в галузі мікротехнології (MikromechanikerIn im Bereich Mikrotechnik)

Мікромеханіка в галузі молекулярної, нано та квантової техніки (MikromechanikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Мікромеханік у галузі точного машинобудування та точного машинобудування (MikromechanikerIn im Bereich Präzisionstechnik und Feinwerktechnik)

Інженер мікросистем (MikrosystemtechnikerIn)

Мікротехнік (MikrotechnikerIn)

Мікротехнолог в галузі молекулярних, нано та квантових технологій (MikrotechnikerIn im Bereich

Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Лазерний монтажник (Інженер-електронік (м/ж)) (LasermonteurIn (ElektronikerIn))

Інженер-розробник ASIC в області електроніки (ASIC-EntwicklungsingenieurIn im Bereich Elektronik)

Технік ASIC - електроніка (ASIC-TechnikerIn - Elektronik)

ASIC/FPGA Design Engineer в галузі електроніки (м/ж) (ASIC/FPGA Design Engineer im Bereich Elektronik (m/w))

Технік-акустик (AkustiktechnikerIn)

Розробник вбудованого програмного забезпечення (Embedded Software-EntwicklerIn)

Розробник вбудованого програмного забезпечення для блоків керування двигуном (Embedded Software-EntwicklerIn für Motorsteuergeräte)

Розробник вбудованого програмного забезпечення в автомобільному секторі (Embedded Software-EntwicklerIn im Bereich Automotive)

Розробник вбудованого програмного та апаратного забезпечення (Embedded Software- und Hardware-EntwicklerIn)

Embedded Software Engineer (м/ж) (Інженер-електронік (м/ж)) (Embedded Software Engineer (m/w) (ElektronikerIn))

Інженер-конструктор (м/ж) (Analog Design Engineer (m/w))

Технік-аналог (AnalogtechnikerIn)

Технік низької напруги (Інженер-електронік (м/ж)) (SchwachstromtechnikerIn (ElektronikerIn))

Менеджер даних для електричних та електронних компонентів (DatenmanagerIn für Elektrik- und Elektronikkomponenten)

Інженер з обчислювальної техніки (м/ж) (Automotive Computing Engineer (m/w))

Розробник електроніки в автомобільному секторі (ElektronikentwicklerIn im Bereich Automotive)

Технік-електронік - прикладна електроніка та техніка залізничного зв'язку (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Eisenbahntelekommunikationstechnik)

Інженер-електронік - прикладна електроніка та інформаційно-комунікаційна електроніка (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Informations- und Kommunikationselektronik)

Технік-електронік - прикладна електроніка та інформаційно-телекомунікаційні технології (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Informations- und Telekommunikationstechnik)

Інженер-електронік - прикладна електроніка та електроніка зв'язку (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Kommunikationselektronik)

Інженер-електронік - прикладна електроніка та мікротехнології (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Mikroelektronik)

Інженер-електронік - прикладна електроніка та мережеві технології (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Netzwerktechnik)

Інженер-електронік прикладної електроніки (ElektronikerIn für Angewandte Elektronik)

Інженер-електронік з техніки автоматизації (ElektronikerIn für Automatisierungstechnik)

Електронік промислової електроніки (ElektronikerIn für Industrielle Elektronik)

Інженер-електронік із сигнальної техніки (ElektronikerIn für Signaltechnik)

Інженер-електронік у галузі вимірювальної техніки (ElektronikerIn im Bereich Messtechnik)

Технік-електрик (ElektroschaltungstechnikerIn)

Технік з етикетування (KennzeichnungstechnikerIn)

Інженер мікроелектроніки (MikroelektronikerIn)

Технік-планувальник в галузі електроніки (PlanungstechnikerIn im Bereich Elektronik)  
Схемотехнік з електроніки (SchaltungstechnikerIn in der Elektronik)  
Конструктор деталей в електроніці (TeilkonstrukteurIn in der Elektronik)

Тестер ATE (ATE-TesterIn)

Інженер з оптичної електроніки (OptischeR ElektronikerIn)  
Оптотехнік (OptotechnikerIn)

Технік-сенсорник для точного машинобудування (SensortechnikerIn für Feinwerktechnik)  
Технік-сигналізатор з точного машинобудування (SignaltechnikerIn für Feinwerktechnik)

### **Суміжні професії (Verwandte Berufe)**

- Інженер з автоматизації (м/ж) (AutomatisierungstechnikerIn)
- Слюсар-електротехнік (м/ж) (ElektromaschinentechnikerIn)
- Інженер-електрик (м/ж) (ElektrotechnikingenieurIn)
- Інженер з авіаційного руху (м/ж) (FlugverkehrstechnikerIn)
- Технік з досліджень і розробок (м/ж) (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Спеціаліст з інформаційно-комунікаційних технологій (м/ж) (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Авіатехнік (м/ж) (LuftfahrzeugtechnikerIn)
- Інженер-мехатронік (м/ж) (MechatronikerIn)
- Медичний технік (м/ж) (MedizintechnikerIn)
- Технік з вимірювання і контролю (м/ж) (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Інженер проекту (м/ж) (ProjekttechnikerIn)
- Технік заходів (м/ж) (VeranstaltungstechnikerIn)
- Спеціаліст з продажу (м/ж) (VertriebstechnikerIn)

### **Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

**Електротехніка, електроніка, телекомунікації, ІТ (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)**

- **Промислова електроніка, мікроелектроніка, метрологія (Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, Messtechnik)**

Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Дослідження та розробки (Forschung und Entwicklung)

### **Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 240508 Мікромеханіка (Mikromechaniker/in)
- 240509 Інженер з мікроелектроніки (Mikroelektroniker/in)
- 240516 Технік-електронік (з кваліфікацією учнів) (Elektroniker/in (mit Lehrabschluss))
- 248803 Електротестер (Elektroprüfer/in)
- 248808 Мікротехнік (Mikrotechniker/in)
- 248809 Технік-електронік - прикладна електроніка (Elektroniker/in - Angewandte Elektronik)
- 248810 Технік-електронік - мікротехнологія (Elektroniker/in - Mikrotechnik)
- 248811 SMD монтажник (SMD-Bestücker/in)
- 248885 Технік-електронік - прикладна електроніка (Elektroniker/in - Angewandte Elektronik)
- 248886 Технік-електронік - мікротехнологія (Elektroniker/in - Mikrotechnik)
- 627101 Електронний технік - промислова електроніка (DI) (Elektroniker/in - Industrielle Elektronik (DI))
- 627103 Технік-електронік (DI) (Elektroniker/in (DI))

- 627111 Технік низької напруги (DI) (Schwachstromtechniker/in (DI))
- 627121 Мікротехнік - молекулярні/нано/квантові технології (DI) (Mikrotechniker/in - Molekular-/Nano-/Quantentechnik (DI))
- 627129 Технік SMD (DI) (SMD-Techniker/in (DI))
- 627501 Технік-електронік (Elektroniker/in (Ing))
- 627509 Технік з низької напруги (Ing) (Schwachstromtechniker/in (Ing))
- 627520 Мікротехнік - молекулярні/нано/квантові технології (Ing) (Mikrotechniker/in - Molekular-/Nano-/Quantentechnik (Ing))
- 627522 Технік з планування - Електроніка (Ing) (Planungstechniker/in - Elektronik (Ing))
- 627523 Технік проекту - Електроніка (Ing) (Projekttechniker/in - Elektronik (Ing))
- 627531 Технік SMD (Ing) (SMD-Techniker/in (Ing))
- 627532 Випускник HTL з електроніки (HTL-Absolvent/in für Elektronik)
- 627801 Технік-електронік (Elektroniker/in)
- 627818 Технік з планування - Електроніка (Planungstechniker/in - Elektronik)
- 627819 Технік-випробувач (Prüffeldtechniker/in)
- 627824 Технік SMD (SMD-Techniker/in)
- 649116 Лазерний технік (DI) (Lasertechniker/in (DI))
- 649123 Технік з оптичної електроніки (DI) (Optisch(er)e Elektroniker/in (DI))
- 649514 Лазерний технік (Ing) (Lasertechniker/in (Ing))
- 649523 Технік-електронік (Ing) (Optisch(er)e Elektroniker/in (Ing))
- 649815 Лазерний технік (Lasertechniker/in)
- 649823 Технік з оптичної електроніки (Optisch(er)e Elektroniker/in)

#### Інформація у професійному словнику

##### (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)

#### Інформація в навчальному компасі

##### (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Інженер-електронік (м/ж) (ElektronikerIn)



Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ,

НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)