

Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Inginerii electricieni specializați în inginerie industrială și de instalații fabrică toate tipurile de mașini și sisteme de producție alimentate electric, asigurând o alimentare fiabilă cu energie electrică și o funcționare eficientă a sistemelor. Aceștia assemblează, instalează și întrețin aceste sisteme, efectuând toate lucrările de întreținere și reparații necesare. De asemenea, monitorizează și întrețin sistemele electronice de măsurare și control. Asamblează cutii electrice de comutare, control și distribuție și conectează mașinile și sistemele la rețeaua electrică. Dacă este necesar, modifică și extind sistemele electrice și le adaptează la nevoile companiei. De asemenea, iau în considerare din ce în ce mai mult eficiența energetică și tehnologiile moderne, cum ar fi 5G și Industria 4.0. Responsabilitățile inginerilor electricieni specializați în inginerie industrială și de instalații sunt largi și variază de la mașini și sisteme pentru operațiuni comerciale și industriale, la centrale electrice, instalații de transport (de exemplu, macarale industriale) și sisteme de transport de pasageri (de exemplu, telecabine și lifturi).

Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Anlagen- und Betriebstechnik stellen alle Arten von elektrisch betriebenen Maschinen und Produktionsanlagen her, sorgen für die zuverlässige Stromversorgung und den effizienten Betrieb der Anlagen. Dafür montieren, installieren und betreuen sie diese und führen alle notwendigen Wartungs- und Reparaturarbeiten durch. Zudem überwachen und betreuen sie elektronische Mess- und Steuerungsanlagen. Sie montieren elektrische Schalt-, Steuer- und Verteilerkästen und schließen Maschinen und Anlagen an das Stromnetz an. Bei Bedarf bauen sie elektrische Anlagen um, erweitern sie und passen sie an die Bedürfnisse des Betriebs an. Außerdem berücksichtigen sie zunehmend Energieeffizienz und moderne Technologien wie 5G und Industrie 4.0. Der Aufgabenbereich von Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Anlagen- und Betriebstechnik ist breit gefächert und reicht von Maschinen und Anlagen für Gewerbe- und Industriebetriebe, über Kraftwerksanlagen, Transporteinrichtungen, z.B. Industriekrane, bis hin zu Personentransportanlagen, z. B. Seilbahnen und Aufzüge.

Venituri (Einkommen)

Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială câștigă între 2.920 și 3.340 euro brut pe lună (ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik verdienen ab 2.920 bis 3.340 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 : de la 2.920 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: ab 2.920 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : de la 2.920 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 2.920 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : de la 3.340 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.340 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Inginerii electricieni specializați în inginerie de instalații și industrie sunt angajați în principal în companii industriale mari și mijlocii dintr-o gamă largă de sectoare (de exemplu, inginerie mecanică și de instalații). Cu toate acestea, ei își găsesc locuri de muncă și în companii comerciale și de servicii mai mari, în companii de utilități de energie electrică și în sectorul public.

Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Anlagen- und Betriebstechnik werden vor allem in industriellen Groß- und Mittelbetrieben der verschiedensten Branchen (z. B. Maschinen- und Anlagenbau) beschäftigt. Sie finden aber auch in größeren Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben, in Elektrizitätsversorgungsunternehmen sowie im öffentlichen Dienst Beschäftigung.

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):) **1.275** ➡ către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

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

- Tehnologie de acționare (Antriebstechnik)
- Lucrul cu planurile de construcție (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Documentarea rezultatelor măsurărilor (Dokumentation von Messergebnissen)
- Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests)
- EPLAN (EPLAN)
- Analiza erorilor (Fehleranalyse)
- Construirea cunoștințelor tehnologice (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
- Programarea sistemelor de magistrală (Programmierung von Bussystemen)
- Construcția dulapului de comandă (Schaltschrankbau)
- PLC - controler logic programabil (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Tehnologie de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Depanarea mașinilor și a sistemelor (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Întreținerea sistemelor electrice în instalațiile sanitare ale clădirilor (Wartung elektrischer Anlagen der Gebäudetechnik)
- Întreținerea sistemelor de automatizare (Wartung von Automatisierungssystemen)
- Întreținerea mașinilor și sistemelor (Wartung von Maschinen und Anlagen)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Construcția sistemului electric (Elektroanlagenbau)
- Cunoștințe electronice (Elektronikkenntnisse)
- Cunoștințe în domeniul energiei electrice (Energietechnik-Kenntnisse)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Întreținerea instalațiilor de producție (Wartung von Produktionsanlagen))
 - Instalarea de mașini și sisteme (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Reglarea mașinilor și a sistemelor (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Controlul funcțional al mașinilor și sistemelor (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
 - Punerea în funcțiune a mașinilor și a sistemelor (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Asamblarea mașinilor și a sistemelor (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Asamblarea de mașini și sisteme electronice (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen), Asamblarea mașinilor și sistemelor electrice (Montage von elektrischen Maschinen und Anlagen), Asamblarea elementelor mașinii

- (Montage von Maschinenelementen), Asistență mobilă pentru asamblare (Mobile Montageassistentz), Asamblarea sistemelor hidraulice și pneumatice (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
- Repararea și service-ul mașinilor și sistemelor (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Efectuarea întreținerii preventive (Durchführung vorbeugender Wartung), Lucrări de întreținere a buștenilor (Protokollieren von Wartungsarbeiten), Analiza daunelor tehnice (Technische Schadensanalyse))
 - Mașini-unelte (Werkzeugmaschinen) (z. B. Întreținerea mașinilor-unelte (Wartung von Werkzeugmaschinen), Punerea în funcțiune a mașinilor-unelte (Inbetriebnahme von Werkzeugmaschinen))
 - Monitorizarea tehnică a mașinilor și a sistemelor (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Redactarea rapoartelor de punere in functiune (Schreiben von Inbetriebsetzungsberichten))
 - Sisteme hidraulice (Hydraulikanlagen) (z. B. Întreținerea sistemelor hidraulice (Wartung von Hydraulikanlagen))
 - Tehnologie de automatizare (Automatisierungstechnik)
 - Automatizarea producției (Produktionsautomatisierung) (z. B. Instalarea echipamentelor de automatizare (Installation von Automatisierungseinrichtungen))
 - Cunoașterea produselor și a materialelor specifice industriei (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Produse electrice și de telecomunicații (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Cabluri electrice (Elektrische Leitungen))
 - Cunoaștințe privind securitatea datelor (Datensicherheitskenntnisse)
 - Securitate cibernetică (Cyber Security) (z. B. Securitate cibernetică pentru sistemele electronice (Cybersecurity für elektronische Systeme))
 - Cunoașterea ingineriei energiei electrice (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Tehnologie de acționare electrică (Elektrische Antriebstechnik) 🍀
 - Generarea și distribuția energiei electrice (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Optimizarea utilizării rețelei (Optimierung der Netzauslastung) 🍀, Repararea sistemelor de alimentare (Reparatur von Stromversorgungsanlagen), Punerea în funcțiune a tabloului (Inbetriebnahme von Schaltanlagen), Construcția sistemelor de alimentare cu energie (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Instalarea sistemelor de alimentare de urgență (Installation von Notstromanlagen), Rețele trifazate (Drehstromnetze))
 - Electronică de putere (Leistungselektronik)
 - Tehnologie de joasă tensiune (Niederspannungstechnik) (z. B. Construcția sistemelor de joasă tensiune (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
 - Protecție împotriva trăsnetului (Blitzschutz) (z. B. Instalarea sistemelor de împământare (Montage von Erdungsanlagen), Repararea sistemelor de împământare (Reparatur von Erdungsanlagen))
 - Instalatii electrice si comert electric (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Cablare și cablare (Verdrahtung und Verkabelung) (z. B. Ansamblu cablu (Kabelkonfektionierung), Pozarea cablurilor (Kabelverlegung))
 - Realizarea instalatiilor electrice (Durchführung von Elektroinstallationen) (z. B. Realizarea de instalatii industriale (Durchführung von Industrieinstallationen))
 - Cunoaștințe electronice (Elektronikenkenntnisse)
 - Tehnologie analogică (Analogtechnik)
 - Verificarea funcționalității sistemelor electronice (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Cunoaștințe de inginerie electrică (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Construcția sistemului electric (Elektroanlagenbau) (z. B. CADdy (CADdy), ELCAD (ELCAD), Scheme de citire (Lesen von Schaltplänen), Asamblare dulapuri de comandă (Montage von Schaltschränken), Construcția dulapului de comandă (Schaltschrankbau), Sisteme CAD inginerie electrică (CAD-Systeme Elektrotechnik))
 - Planificare electrotehnică (Elektrotechnische Planung) (z. B. Planificarea sistemelor de inginerie electrică (Planung von elektrotechnischen Anlagen), Proiect schematic (Schaltplanentwurf))
 - 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), Asamblarea mașinilor și sistemelor electromecanice (Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Conectarea mașinilor electromecanice (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))

- Cunoștințe în domeniul energiei electrice (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologia centralei electrice (Kraftwerkstechnik)
- Competențe lingvistice străine (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleză (Englisch)
- Construirea cunoștințelor tehnologice (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologia controlului clădirilor (Gebäudeleittechnik)
 - Încălzire, aer condiționat, ventilație și tehnologie sanitară (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik)
- Fabricarea produselor electrice (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Producția de motoare electrice (Elektromotorenerzeugung) (z. B. Asamblarea motoarelor electrice (Montage von Elektromotoren))
- Cunoștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Construcția uzinei (Anlagenbau) (z. B. Construcții de instalații industriale (Industrieanlagenbau), Ingineria instalațiilor (Anlagentechnik))
 - Tehnologie de acționare (Antriebstechnik)
 - Tehnologia de transport și încărcare (Förder- und Beladungstechnik)
 - Construcții speciale de mașini (Sondermaschinenbau)
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Tehnologie de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Sprijin pentru sisteme de control și telecontrol (Betreuung von Leit- und Fernwirktechniksystemen), Depanarea sistemelor de control și telecontrol (Störungsbehebung an Leit- und Fernwirktechniksystemen), Întreținerea rețelor de telecontrol (Instandhaltung von Fernwirknetzen), Asamblarea comenzilor (Montage von Steuerungen), Programarea comenzilor (Programmierung von Steuerungen), PLC - controler logic programabil (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Controale (Steuerungen))
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Documentarea rezultatelor măsurărilor (Dokumentation von Messergebnissen))
- Cunoașterea tehnologiei rețelei (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
 - Construirea rețelei (Netzwerkaufbau) (z. B. Instalarea rețelei (Netzwerkinstallation), Planificarea rețelei (Netzwerkplanung))
 - Protocoale de rețea (Netzwerkprotokolle) (z. B. Protocoale de comunicație fără fir (Wireless Communication Protocols))
- Abilități de sudare (Schweißkenntnisse)
 - Lipire (Löten)
- Cunoștințe despre ingineria traficului (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologia telecabinei (Seilbahntechnik)
- Cunoștințe științifice, tehnologie și științe formale (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inginerie (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Industria 4.0 (Industrie 4.0))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Disponibilitate de a lucra în ture (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Pregătirea operațională (Einsatzbereitschaft)
- Precizie (Genauigkeit)
- Disponibilitatea de a învăța (Lernbereitschaft)
- Abilități de rezolvare a problemelor (Problemlösungsfähigkeit)
- Disponibilitatea de a călători (Reisebereitschaft)

- Conștientizarea securității (Sicherheitsbewusstsein)
- Muncă în echipă (Teamfähigkeit)
- Gândind înainte (Vorausschauendes Denken)
- Fiabilitate (Zuverlässigkeit)

Abilități digitale conform DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen und digitale Maschinen und Anlagen zu steuern und zu bedienen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.							

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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Sensorik, Predictive Maintenance, Speicherprogrammierbare Steuerung, Maschinendatenerfassung, Wartungs- und Instandhaltungsroboter, Augmented-Reality-Anwendungen) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Manipularea informațiilor și a datelor	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Comunicare, interacțiune și colaborare	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf sicherem Niveau.
3 - Creare, producere și publicare	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen ein erweitertes Verständnis für die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit haben, diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter.

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)

Instruire

(Ausbildung)

Lehre **NQR^{IV}**

- Inginer electric, instalația modului principal și tehnologia de funcționare (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Modulele principale (Hauptmodule))
- Inginer electric, automatizarea modului principal și tehnologia controlului proceselor (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Modulele principale (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR^{IV}**

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR^V**

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

Certificate și calificări (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Formare în domeniul mașinilor (Ausbildungen im Bereich Maschinen)
 - Certificat pentru manager de fabrică conform EN 50110-1 (Zertifikat AnlagenverantwortlicheR nach EN 50110-1)
 - Inginer Certificat în Energie Verde (m/f) - Tehnologie Instalații și Operare (Zertifikat Green Energy Engineer (m/w) - Anlagen- und Betriebstechnik)

Educație continuă

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Elektromobilität 🌱
- Elektronischer Einbruchsschutz
- Elektrowärmetechnik
- Energiespeicherung 🌱
- Erneuerbare Energien 🌱
- Industrielle Elektronik
- Mikroelektronische Bauelemente
- Umweltsystembau 🌱

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik **NQR^{VI}**
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik **NQR^{VI}**
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- IPAF-Schulung
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Brandschutz
- Datensicherheit
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Kuratorium für Elektrotechnik [!\[\]\(48a7667d09d5a06397e047ee4537bb6f_img.jpg\)](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [!\[\]\(3df135a685d1b545c4fa64a5f3516545_img.jpg\)](#)
- TÜV Austria Akademie [!\[\]\(de62294faded52808857591d246c2e7a_img.jpg\)](#)
- 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 B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Fachabteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Montage und Reparaturanleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. In Tätigkeitsbereichen in denen sie Kontakt zu Kundinnen und Kunden haben, ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- 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)

- Insertii de asamblare (Montageeinsätze)
- Muncă în schimburi (Schichtarbeit)

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Electrician de plante (AnlagenelektrikerIn)

Montator de plante (AnlagenmonteurIn)

Montator lift (Aufzugsmonteurln)
Electrician industrial (Betriebselektrikerln)
Inginer paratrăsnet (Blitzschutzbauerln)
Tehnician sisteme electrice (Elektroanlagentechnikerln)
Tehnician electrotehnic (Elektrobetriebstechnikerln)
Inginer electrician - sisteme si tehnologie de operare (Elektrotechnikerln - Anlagen- und Betriebstechnik)
Maestru inginer electrician (Elektrotechnikermeisterln)
Maistru electrotehnic (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (Elektrotechnikwerkmeisterln (Elektrotechnikerln für Anlagen- und Betriebstechnik))
Montator benzi transportoare (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (Förderbandmonteurln (Elektrotechnikerln für Anlagen- und Betriebstechnik))
Master în Inginerie Electrică (Meisterln für Elektrotechnik)
Tehnician service sisteme electrice (Servicetechnikerln für Elektroanlagen)

Specializări profesionale (Berufsspezialisierungen)

*Inginerie electrică specializată în inginerie de instalații și industriale (inginer electrician specializat...)
(*Electrical engineering specialising in plant and industrial engineering (electrical engineer specialising...))

Electrician de plante (Anlagenelektrikerln)
Montator de plante (Anlagenmonteurln)
Montator lift (Aufzugsmonteurln)
Director de montaj sisteme de electrotehnică (Montageleiterln für elektrotechnischen Anlagenbau)

Electrician industrial (Betriebselektrikerln)
Specialist management tehnic (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (Spezialistln für die technische Betriebsführung (Elektrotechnikerln für Anlagen- und Betriebstechnik))

Supraveghetor sistem electric (Elektroanlagenbetreuerln)
Montator instalație electrică (Elektroanlagenmonteurln)
Tehnician sisteme electrice (Elektroanlagentechnikerln)
Tehnician electrotehnic (Elektrobetriebstechnikerln)
Tehnician electrician într-o companie (Elektrobetriebstechnikerln in einem Betrieb)
Electrician într-o companie (Elektromonteurln in einem Betrieb)
Electrician intern pentru companii (Hauselektrikerln für Betriebe)

Electrician cu curent greu (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (Starkstromelektrikerln (Elektrotechnikerln für Anlagen- und Betriebstechnik))

Maestru inginer electrician (Elektrotechnikermeisterln)
Maistru electrotehnic (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (Elektrotechnikwerkmeisterln (Elektrotechnikerln für Anlagen- und Betriebstechnik))
Master în Inginerie Electrică (Meisterln für Elektrotechnik)

Montator de sisteme de poștă de conducte (Rohrpostanlagenmonteurln)
Tehnician sistem de poștă electronică (Rohrpostanlagentechnikerln)

Tehnician de service pe teren (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (Außendiensttechnikerln (Elektrotechnikerln für Anlagen- und Betriebstechnik))
Tehnician service sisteme electrice (Servicetechnikerln für Elektroanlagen)

Electrician uzină în tehnologia automatizării (AnlagenelektrikerIn in der Automatisierungstechnik)
Electrician fabrică în tehnologie de fabricație (AnlagenelektrikerIn in der Fertigungstechnik)
Electrician instalație în electronică industrială (AnlagenelektrikerIn in der Industriellen Elektronik)
Electrician instalație în tehnologie de control și reglare (AnlagenelektrikerIn in der Steuer- und Regelungstechnik)
Electrician instalație instalație instalație electrică (AnlagenelektrikerIn n der Elektroanlageninstallation)
Inginer control și telecontrol (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (Leit- und FernwirktechnikerIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik))

Director montaj in constructia sistemelor electrice (MontageleiterIn im Elektroanlagenbau)

Inginer paratrăsnet (BlitzschutzbauerIn)
Inginer electrician pentru tehnologie de protectie (ElektrotechnikerIn für Schutztechnik)
Montator pentru sisteme de protecție împotriva trăsnetului (MonteurIn für Blitzschutzanlagen)

Inginer electrician - sisteme si tehnologie de operare (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik)
Inginer electrician - sisteme și tehnologie de operare și tehnologie de automatizare și control al proceselor (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
Inginer electrician - inginerie sisteme și operaționale și electrotehnică feroviară (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnelektrotechnik)
Inginer electrician - sisteme și tehnologie de exploatare și tehnologie de siguranță feroviară (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnsicherungstechnik)
Inginer electrician - sisteme și tehnologie de operare și energii regenerabile (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Erneuerbare Energien)
Inginer electrician - sisteme și tehnologie de operare și tehnologie de management al clădirilor (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Gebäudeleittechnik)
Inginer electrician - sisteme și tehnologie de operare și serviciu de tehnologie a construcțiilor (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Gebäudetechnik-Service)

Tehnician în siguranță și control feroviar (Eisenbahnsicherungs- und LeittechnikerIn)
Inginer de siguranță (m/f) în domeniul tehnologiei feroviare (Safety Engineer (m/w) im Bereich Eisenbahntechnik)

Montator benzi transportoare (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (FörderbandmonteurIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik))

Scafandru industrial (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (IndustrietaucherIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik))

Programator PLC (Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială) (SPS-ProgrammiererIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik))

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician în plante (AnlagentechnikerIn)
- Tehnician automatizare (AutomatisierungstechnikerIn)
- Constructor de ambarcațiuni și nave (Boot- und SchiffbauerIn)
- Tehnician în energie electrică (ElektroenergietechnikerIn)
- Tehnician în mașini electrice (ElektromaschinentechnikerIn)
- Inginer electric pentru tehnologia de instalare și construcție (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)

- Inginer electric (ElektrotechnikingenieurIn)
- Inginer în tehnologia construcțiilor (GebäudetechnikingenieurIn)
- Asistent pentru instalații GWHS (h/f) (Hilfskraft für GWHS-Installationen (m/w))
- Asistent în domeniul electric (m / f) (Hilfskraft im Elektrobereich (m/w))
- Tehnician frigorific (KälteanlagentechnikerIn)
- Tehnician în mecatronică (MechatronikerIn)
- Tehnician de vehicule feroviare (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Tehnician de service (ServicetechnikerIn)
- Tehnician de evenimente (VeranstaltungstechnikerIn)
- Tehnician în domeniul energiei eoliene (WindenergietechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- **Instalație electrică, funcționare electronică (Elektroinstallation, Betriebselektrik)**
- Automatizare și tehnologie de sistem (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

Inginerie mecanică, auto, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Inginerie mecanică și de instalații (Maschinen- und Anlagenbau)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195413 Conveyor Fitter (Förderbandmonteur/in)
- 240530 Tehnician de service pentru mașini și sisteme (Servicetechniker/in für Maschinen und Anlagen)
- 242101 Montator de lift (Aufzugmonteur/in)
- 242102 Electrician industrial (Betriebselektriker/in)
- 242103 Antreprenor de protecție împotriva trăsnetului (Blitzschutzbauer/in)
- 242108 Maestru electrician (Elektromeister/in)
- 242110 Inginer electricist-maistru (Elektrotechniker-Werkmeister/in)
- 242111 Maestru inginer electric (Elektrotechnikermeister/in)
- 242118 Instalator de sistem (Anlagenmonteur/in)
- 242119 Tehnician sistem electric (Elektroanlagentechniker/in)
- 242120 Inginer electric (Elektrobetriebstechniker/in)
- 242124 Electrician pentru instalații (Anlagenelektriker/in)
- 242129 Inginer electric - instalații și tehnologie de exploatare (Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik)
- 2421A0 Inginer electric - instalații și tehnologie de exploatare (Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

-  BetriebselektrikerIn (Schule)
-  Eisenbahnsicherungs- und LeitetechnikerIn (Kurz-/Spezialausbildung)
-  ElektrotechnikerIn (Schule)
-  ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (Lehre)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

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 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.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 24. Juli 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 24. Juli 2026.)