

Strojni inženir (MaschinenbautechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Strojni inženirji sestavijo mehanske, pnevmatske, hidravlične, električne in elektronske komponente v strojne dele, stroje ali sisteme ter jih preizkusijo in prilagodijo. Proizvajajo stroje, naprave in aparate, jih dajo v obratovanje in so odgovorni za analizo napak in ravnanje z njimi ter za vzdrževanje in popravilo strojev in sistemov. Poleg montaže so lahko del vaših nalog tudi nastavitve, delovanje in spremljanje obdelovalnih strojev (npr. CNC obdelovalni stroji) ali priprava gradbenih risb. Strojni inženirji programirajo tudi računalniško podprte (CNC) stroje in naprave.

MaschinenbautechnikerInnen bauen mechanische, pneumatische, hydraulische, elektrische und elektronische Komponenten zu Maschinenteilen, Maschinen oder Anlagen zusammen, prüfen und justieren diese. Sie stellen Maschinen, Geräte und Apparate her, setzen diese in Betrieb und sind für die Fehleranalyse und -behandlung sowie die Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Anlagen zuständig. Neben der Montage können auch die Einstellung, Bedienung und Überwachung von den Bearbeitungsmaschinen (z.B. von CNC-Werkzeugmaschinen) oder das Anfertigen von Konstruktionszeichnungen zu ihren Aufgaben gehören. MaschinenbautechnikerInnen programmieren auch rechnergestützte (CNC-)Maschinen und Geräte.

Dohodek (Einkommen)

Strojni inženir zasluži od 2.880 do 3.350 evrov bruto na mesec (MaschinenbautechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 3.350 Euro brutto pro Monat).

Glede na stopnjo kvalifikacije je lahko začetna plača višja (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Poklic z vajeništvom : 2.880 do 3.060 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 3.060 Euro brutto)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju : 2.880 do 3.060 evro bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 3.060 Euro brutto)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo : 3.270 do 3.350 evro bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.270 bis 3.350 Euro brutto)


Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Strokovni tehniki delajo pretežno v industrijskih podjetjih, ki se ukvarjajo z strojništvom in inženiringom, na primer za proizvajalce opreme, strojev ali obratov, pa tudi za dobavitelje. Strojni inženirji so dejavni tudi v podjetjih, ki se ukvarjajo z gradnjo vozil, železniško in letalsko gradnjo ali pri njihovih dobaviteljih. Obstajajo tudi možnosti zaposlitve v prevoznih podjetjih, na avstrijskih zveznih železnicah in v občinskih upravah, zlasti v tehničnih oddelkih zveznih in državnih agencij.

MaschinenbautechnikerInnen arbeiten überwiegend in Industriebetrieben des Maschinen- und Anlagenbaus, z.B. bei Geräte-, Maschinen- oder Anlagenherstellern sowie bei Zulieferbetrieben. Auch in Unternehmen des Kfz-Fahrzeugbaus oder des Schienen-, Luftfahrzeugbaus bzw. in deren Zulieferbetrieben sind MaschinenbautechnikerInnen tätig. Beschäftigungsmöglichkeiten ergeben sich darüber hinaus bei Verkehrsbetrieben, bei den Österreichischen Bundesbahnen sowie in den kommunalen Verwaltungen, insbesondere in den technischen Abteilungen von Bundes- und Landesdienststellen.

Trenutna prosta delovna mesta

(Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **1.180**  v sobo za e-delo AMS (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Delo z gradbenimi načrti (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Delovanje CNC strojev (Bedienung von CNC-Maschinen)
- Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests)
- Optimizacija proizvodnje (Fertigungsoptimierung)
- Proizvodnja strojnih elementov (Herstellung von Maschinenelementen)
- Hidravlična tehnologija (Hydrauliktechnik)
- Zagon strojev in sistemov (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
- Namestitve strojev in opreme (Installation von Maschinen und Anlagen)
- Lasersko rezanje (Laserstrahlschneiden)
- Načrtovanje strojništva (Maschinenbauplanung)
- Montaža strojev in sistemov (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Pnevmatika tehnologija (Pneumatiktechnik)
- Kontrola kakovosti (Qualitätskontrolle)
- Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Varilne sposobnosti (Schweißkenntnisse)
- Odpravljanje težav s stroji in sistemi (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Priključna in montažna tehnologija (Verbindungs- und Montagetechnik)

Druga poklicna znanja

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne poklicne sposobnosti

(Berufliche Basiskompetenzen)

- CAE - Računalniško podprto inženirstvo (CAE - Computer-Aided Engineering)
- CNC krmiljenje (CNC-Steuerungen)
- Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
- Tehnični nadzor kakovosti (Technische Qualitätskontrolle)

Tehnično strokovno znanje

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Funkcionalni nadzor strojev in sistemov (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
 - Zagon strojev in sistemov (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Montaža strojev in sistemov (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Sestavljanje hidravličnih in pnevmatskih sistemov (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
 - Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Odpravljanje težav s stroji in sistemi (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen), Izvajanje tehničnega pregleda (Durchführung von technischen Revisionsarbeiten), Izvajanje preventivnega vzdrževanja (Durchführung vorbeugender Wartung), Analiza tehnične škode (Technische Schadensanalyse), Oblikovanje načrtov vzdrževanja (Erstellung von Wartungsplänen))
 - Tehnično spremljanje strojev in sistemov (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Beleženje obratovalnih podatkov (Aufzeichnung von Betriebsdaten))
 - Hidravlični sistemi (Hydraulikanlagen) (z. B. Vzdrževanje hidravličnih sistemov (Wartung von Hydraulikanlagen))

- Pnevmatiski krmilni sistemi (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Vzdrževanje pnevmatskih krmilnih sistemov (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
- Delo z elektronsko vodenimi proizvodnimi sistemi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Delovanje CNC strojev (Bedienung von CNC-Maschinen), Programiranje CNC strojev (Programmierung von CNC-Maschinen), Vzdrževanje proizvodnih obratov (Wartung von Produktionsanlagen))
- Delo z načrti, skicami in modeli (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Delo z načrti (Arbeit mit Plänen) (z. B. Delo z montažnimi načrti (Arbeit mit Montageplänen))
- Tehnologija avtomatizacije (Automatisierungstechnik)
 - Tehnologija ravnanja (Handhabungstechnik)
 - Avtomatizacija proizvodnje (Produktionsautomatisierung)
- Gradnja znanja o načrtovanju (Bauplanungskennnisse)
 - Arhitektura CAD sistemov, prostorsko načrtovanje in gradnja (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Bentley MicroStation (Bentley MicroStation), VectorWorks ARCHITEKT (VectorWorks ARCHITECT))
- Znanje o medsektorskem ravnanju in obdelavi materiala (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennnisse)
 - Tehnologija izdelave (Fertigungstechnik) (z. B. 3D gradnja (3D-Konstruktion), CAD - Računalniško podprto načrtovanje (CAD - Computer-Aided Design), EDM - Upravljanje inženirskih podatkov (EDM - Engineering Data Management), Obrnite (Drehen), CNC struženje (CNC-Drehen), Avtogeno plamensko rezanje (Autogenes Brennschneiden))
- Poznavanje poslovne programske opreme (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kennnisse)
 - Medindustrijska poslovna programska oprema (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Vzdrževalna programska oprema (Instandhaltungssoftware), Sistemi za upravljanje dokumentov (Dokumentenmanagementsysteme))
- Izolacija in izolacijsko znanje (Dämm- und Isolierkennnisse)
 - Toplotna, hladna, zvočna in požarna izolacija (Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung) (z. B. Zvočna izolacija instalacij (Schallisolierung von Anlagen))
- Znanje elektronike (Elektronikkenntnisse)
 - Preverjanje delovanja elektronskih sistemov (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Znanje elektrotehnike (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Mehatronika (Mechatronik) (z. B. Mehatronika proizvodnje (Produktionsmechatronik))
- Znanje o energetiki (Energietechnik-Kennnisse)
- Znanje o natančnem inženiringu (Feinwerktechnik-Kennnisse)
 - Precizna mehanika (Feinmechanik)
- Znanje tujih jezikov (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Angleščina (Englisch) (z. B. Tehnična angleščina (Technisches Englisch))
- Poznavanje grafike, spletnega oblikovanja in programske opreme za urejanje slik (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kennnisse)
 - Grafična programska oprema (Grafik-Software) (z. B. Adobe FrameMaker (Adobe FrameMaker))
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Varilni preskus po ÖNORM M 7807 (Schweißprüfung gemäß ÖNORM M 7807), Vizualni pregled po DIN EN 9712 (Sichtprüfung gemäß DIN EN 9712), Preizkusi varjenih šivov po DIN EN 473 (Prüfungen von Schweißnähten gemäß DIN EN 473), DIN 13480 (DIN 13480), Varnostne smernice v strojništvu (Sicherheitsrichtlinien im Maschinenbau), IATF 16949 (IATF 16949))
- Poznavanje laboratorijskih metod (Labormethodenkennnisse)
 - Mikroskopija (Mikroskopie)
 - Izvajanje testiranja materialov (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Metode preskušanja nedestruktivnih materialov (Zerstörungsfreie Materialprüfverfahren), Izvajanje plastičnih testov)

(Durchführung von Kunststoffprüfungen))

- Kemijske in biokemijske laboratorijske metode (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Filtriranje (Filtration))
- Vodstvene sposobnosti (Managementkenntnisse)
 - Operativno upravljanje podjetij (Operative Unternehmensführung) (z. B. Ocena tveganja v tehnologiji (Risikobeurteilung in der Technik))
- Stokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
 - Gradnja obratov (Anlagenbau) (z. B. Gradnja termoelektrarn (Thermischer Anlagenbau), Programska oprema za diagram poteka (Fließbild-Software), Gradnja industrijskih obratov (Industrieanlagenbau))
 - Pogonska tehnologija (Antriebstechnik)
 - Konstrukcija naprav in zabojsnikov (Apparate- und Behälterbau)
 - Konstrukcija pogonskih strojev (Bau von Kraftmaschinen) (z. B. Konstrukcija motorjev z notranjim zgorevanjem (Bau von Verbrennungsmotoren))
 - Tehnologija tekočin (Fluidtechnik) (z. B. Črpalna tehnologija (Pumpentechnik))
 - Tehnologija transporterja in nakladanja (Förder- und Beladungstechnik)
 - Strojna mehanika (Maschinenmechanik)
 - Strojni preskus (Maschinenprüfung)
 - Konstrukcija cevovodov (Rohrleitungsbau) (z. B. Dimenzioniranje cevi (Dimensionierung von Rohren), Konstrukcija cevovodov (Pipeline-Bau))
 - Konstrukcija posebnih strojev (Sondermaschinenbau)
 - Strojni inženiring CAD sistemov (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Kreo (Creo), KATIJA (CATIA), PTC Creo (PTC Creo), SolidWorks (SolidWorks), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor), Robcad (Robcad))
 - Oblikovanje stroja (Maschinenkonstruktion) (z. B. Izdelava strojnih delov (Konstruktion von Maschinenteilen))
- Medicinska funkcionalna diagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Diagnostične tehnike slikanja (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Slike plasti (Schichtaufnahmen))
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Meritve na preskusni napravi (Prüfstandmessungen))
 - Merilna tehnologija (Messtechnik) (z. B. Naprave in komponente merilne tehnologije (Geräte und Bauelemente der Messtechnik), Dimenzijsko meroslovje (Dimensionale Messtechnik), Tehnologija akustičnih meritev (Akustische Messtechnik))
 - Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. PLC - programabilni logični krmilnik (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analiza napak (Fehleranalyse) (z. B. Zapišite dnevnik napak (Verfassen von Fehlerprotokollen))
 - Tehnični nadzor kakovosti (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. FMEA (FMEA))
 - Kontrola kakovosti (Qualitätskontrolle) (z. B. Nadzor procesov (Kontrolle der Abläufe))
- Varilne sposobnosti (Schweißkenntnisse)
 - Spajkanje (Löten)
 - Varjenje nekaterih materialov (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Varjenje pločevine (Bleischweißen))
 - Talilno varjenje (Schmelzschweißen) (z. B. TIG varjenje (WIG-Schweißen))
- Znanje procesnega inženiringa (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Inženiring toplotnih procesov (Thermische Verfahrenstechnik)
 - Procesno projektiranje obratov (Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen) (z. B. Idejno zasnovano obratov procesnega inženiringa (Konzeptionierung verfahrenstechnischer Anlagen))
 - Inženiring strojnih procesov (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Odlaganje (Abscheidung))
- Znanstveno znanje Naravoslovne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Nanotehnologija (Nanotechnologie)

- Znanstveno znanje, tehnologija in formalne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inženiring (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Fizikalne osnove strojništva (Physikalische Grundlagen des Maschinenbaus))

Splošne poklicne sposobnosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Natančnost (Genauigkeit)
- Fizična okretnost (Körperliche Wendigkeit)
- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)
 - Inovativno razmišljanje (Innovatives Denken)
- Prostorska domišljija (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Sistematičen način dela (Systematische Arbeitsweise)
- Skupinsko delo (Teamfähigkeit)
- Tehnično razumevanje (Technisches Verständnis)
- Razmišljam naprej (Vorausschauendes Denken)

Digitalne veščine glede na DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p>Opis: MaschinenbautechnikerInnen sind in der Lage sowohl alltägliche wie auch komplexe berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und selbstständig zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</p>							

Podrobne informacije o digitalnih veščinah

(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje									<p>MaschinenbautechnikerInnen haben ein ausgeprägtes und fortgeschrittenes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-CAD-Konstruktion, Simulationstechnik, predictive analytics, 3D-Druck, Augmented Reality Operation, Automatische optische Inspektion, Robotik, Maschinendatenerfassung) und Geräte selbstständig und sicher anwenden. Sie sind in der Lage, auch komplexe Aufgaben alleine und im Team flexibel zu lösen und an der Entwicklung und Umsetzung neuer Anwendungen und Lösungen mitwirken.</p>

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1 - Ravnanje z informacijami in podatki	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden.
2 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen verwenden allgemeine und betriebsspezifische digitale Anwendungen zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf selbstständigen Niveau.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Probleme digitaler Anwendungen erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe betriebliche Fragestellungen und entwickeln Anwendungen weiter. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične stopnje spretnosti (Typische Qualifikationsniveaus)

- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Usposabljanje (Ausbildung)

Lehre **NQR**^{IV}

- Inženir projektiranja, osredotočen na strojništvo (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik) (6 Fokus (Schwerpunkte))
- Tehnik za kmetijske in gradbene stroje, osredotočen na gradbene stroje (Land- und

- BaumaschinentechnikerIn, Schwerpunkt Baumaschinen) (2 Fokus (Schwerpunkte))
- Technik mechatronik, alternativni pogonski tehnologiji glavnega modula (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Glavni moduli (Hauptmodule))
 - Technik mechatronik, tehnologija avtomatizacije glavnih modulov (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Glavni moduli (Hauptmodule))
 - Technik mechatronik, tehnologija proizvodnje glavnih modulov (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Glavni moduli (Hauptmodule))
 - Kovinar (MetallbearbeiterIn)
 - Kovinski tehnik, glavni modul strojništvo (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik) (9 Glavni moduli (Hauptmodule))
 - Proizvajalec tehtnice (WaagenherstellerIn)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQ^R](#)

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQ^R](#)

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

Duale Akademie [NQ^R](#)

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
 - Technics - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Potrdila in kvalifikacije (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Usposabljanje na področju strojev (Ausbildungen im Bereich Maschinen)
 - Strokovnjak za zeleno energijo (m/ž) s certifikatom - Pnevmatika/Hidraulika (Zertifikat Green Energy Expert (m/w) - Pneumatik/Hydraulik)

Nadaljnje izobraževanje

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- Automatisierungstechnik
- Bedienung von CNC-Maschinen
- CAD-Systeme Maschinenbau
- CAM - Computer-aided manufacturing
- Erstellung von Dokumentationsunterlagen
- Fertigungstechnik
- Fluidtechnik
- Lichtbogenschweiß-Zertifikate
- Lötten
- Maschinenmechanik
- Prozessoptimierung
- Sondermaschinenbau
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Technische Qualitätskontrolle
- Wartung von Hydraulikanlagen
- Werkstofftechnik
- Zerstörungsfreie Prüfung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung **1QR^m**
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Gusschweiß-Zertifikat
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Innovationsmanagement
- Konstruktionsnormen im Maschinenbau
- MS Office
- Prozessmanagement
- Qualitätsnormen
- Toleranzen im Maschinenbau

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA) [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znanje nemščine po CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Die Anforderungen an MaschinenbautechnikerInnen sind relativ unterschiedlich und richten sich insbesondere nach dem Qualifikationsniveau und den damit zusammenhängenden Tätigkeitsbereichen. Wesentliche Unterschiede ergeben sich vor allem daraus, ob die MaschinenbautechnikerInnen in der Fertigung, in der Entwicklung, wo sie auch verstärkt schriftlich an Konzepten, Berichten und Dokumentationen arbeiten, oder in der Montage und im Service tätig sind, wo die Kommunikation mit Auftraggeberinnen und Auftraggebern eine größere Rolle spielt. .

Dodatne strokovne informacije (Weitere Berufsinfos)

Samozaposlitev

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau; Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau; Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Delovno okolje

(Arbeitsumfeld)

- Montažni vložki (Montageeinsätze)

Vprašalnik o kompetencah

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Splošni mehanik (AllgemeinmechanikerIn)

Vozni tehnik (AntriebstechnikerIn)

Mechanik avtomatov (AutomatenmechanikerIn)

Industrijski mehanik (BetriebsmechanikerIn)

Proizvajalec kirurških instrumentov (Strojni inženir) (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Mechanik tiskarskih strojev (DruckereimaschinenmechanikerIn)

Precizni mehanik (FeinmechanikerIn)

Natančni inženir (FeinwerktechnikerIn)

Fotomehanik (FotomechanikerIn)

Instalater v strojništvu (InstallationstechnikerIn im Maschinenbau)

Avtomobilski gradbeni tehnik (Kfz-BautechnikerIn)

Projektant na področju strojništva (KonstrukteurIn im Bereich Maschinenbautechnik)

mag. inženir strojništva (MaschinenbauwerkmeisterIn)

Strojni tehnik (MaschinenfertigungstechnikerIn)

Strojni mehanik (MaschinenmechanikerIn)

Strojni monter (Strojni inženir) (MaschinenmonteurIn (MaschinenbautechnikerIn))

Inženir strojništva (MaschinentechnikerIn)

Mechanik (MechanikerIn)

Mojster mehanik (MechanikermeisterIn)

Strojni delovodja (MechanikwerkmeisterIn)

Kovinarski tehnik - strojništvo (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik)

Mechanik šivalnih strojev (NähmaschinenmechanikerIn)

Ladijski grelec (Strojni inženir) (SchiffsheizerIn (MaschinenbautechnikerIn))

pomorski inženir (SchiffsmaschinistIn)

Strokovne specializacije

(Berufsspezialisierungen)

*Tehnologija kovin, specializirana za strojništvo (*Metal technology specialising in mechanical engineering)

*Tehnični oblikovalec specializiran za strojništvo (*Technical designer specialising in mechanical engineering)

Projektant na področju strojništva (KonstrukteurIn im Bereich Maschinenbautechnik)

Strojni tehnik (MaschinenfertigungstechnikerIn)

Inženir strojništva (MaschinentechnikerIn)

Tovarnski inženir (AnlagenbauerIn)

Strojni tehnik (AnlagenbautechnikerIn)

Tehnik v gradnji kemičnih obratov (TechnikerIn im chemischen Anlagenbau)

Vozni tehnik (AntriebstechnikerIn)

Računski tehnik (Strojni inženir) (BerechnungstechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Računalni tehnik v tehniki vozil (BerechnungstechnikerIn in der Fahrzeugtechnik)

Generator parnega kotla (DampfkesselerzeugerIn)

Proizvajalec vozila (FahrzeugbauerIn)

Tehnik za gradnjo vozil (FahrzeugbautechnikerIn)

Avtokonstrukcijski tehnik na področju računske tehnike (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Berechnungstechnik)

Avtokonstrukcijski tehnik na področju raziskav, razvoja in konstrukcije (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Forschung, Entwicklung und Konstruktion)

Avtokonstrukcijski tehnik na področju motorizacije in pogonske tehnike (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Motorenbau und Antriebstechnik)

Avtokonstrukcijski tehnik na področju kontrole kakovosti (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Qualitätskontrolle)

Avtotehnik (FahrzeugtechnikerIn)

Avtomobilski gradbeni tehnik (Kfz-BautechnikerIn)

Strojni tehnik na področju konstrukcije vozil, avtomobilске tehnike (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fahrzeugbau, Kraftfahrzeugtechnik)

Strojni tehnik s področja okoljske tehnologije (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Umwelttechnik)

Inženir okolja v strojništvu in obratovanju (UmwelttechnikerIn im Maschinen- und Anlagenbau)

Tehnik za rezanje zobnikov (VerzahnungstechnikerIn)

Tehnik za gradnjo cevovodov (RohrleitungsbautechnikerIn)

Procesor v inženirstvu (AbwicklerIn im Anlagenbau)

Aparaturni tehnik (Strojni inženir) (ApparatebautechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Tehnik za gradnjo dvigal (AufzugsbautechnikerIn)

Terenski serviser (Strojni inženir) (AußendiensttechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Podjetje ključavničar (Strojni inženir) (BetriebsschlosserIn (MaschinenbautechnikerIn))

CNC brusilnik (CNC-SchleiferIn)

Strojni tehnik za rezanje žice (DrahtschneidemaschinentechnikerIn)

Tehnik obrata za razstrupljanje (EntgiftungsanlagentechnikerIn)

Razvojni tehnik za strojništvo (EntwicklungstechnikerIn für Maschinenbau)

Tehnik službe na terenu (Strojni inženir) (Field Service Technician (MaschinenbautechnikerIn))

Industrijski mehanik (Strojni inženir) (IndustriemechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Instalater v strojništvu (InstallationstechnikerIn im Maschinenbau)

mag. inženir strojništva (MaschinenbauwerkmeisterIn)

Montan strojni tehnik (MontanmaschinentechnikerIn)

Preskusna miza strojni tehnik (PrüfstandmaschinenbautechnikerIn)

Tehnik pomorskega strojništva (SchiffsmaschinenbautechnikerIn)

Serviser na področju strojogradnje (ServicetechnikerIn im Bereich Maschinen-Anlagenbau)

Procesni inženir v strojništvu (VerfahrenstechnikerIn im Maschinenbau)

Inštalater (VorrichtungstechnikerIn)

Tehnik za gradnjo vagonov (WagenbautechnikerIn)

Tehnik pralnih strojev (WaschmaschinentechnikerIn)

Strojni tehnik na področju systemske tehnike (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Anlagentechnik)
Inženir strojništva na področju biomedicinskega inženirstva (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Biomedizinische Technik)
Inženir strojništva s področja energetike, termotehnike in reaktorske tehnike (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Energietechnik, Wärmetechnik und Reaktortechnik)
Strojni tehnik za področje transportne tehnike in tehnike transportnih sistemov (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fördertechnik und Förderanlagentechnik)
Strojni tehnik s področja mehatronike (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Mechatronik)
Strojni tehnik na področju gradnje rudarskih strojev (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Montanmaschinenbau)
Strojni tehnik s področja proizvodne tehnologije (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Produktionstechnik)
Strojni tehnik na področju tehnologije obnovljivih virov energije (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Regenerative Energietechnik)
Inženir strojništva na področju ladijske tehnike (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Schiffstechnik)
Strojni tehnik s področja tehnike prometa in logistike (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Transporttechnik und Logistik)

Tehnik za gradnjo vagonov (WaggonbautechnikerIn)
Vodja vagonov (WaggonmanagerIn)

Tehnik za stisnjen zrak (DrucklufttechnikerIn)
Hidravlični inženir (HydraulikerIn)
Hidravlični tehnik (HydrauliktechnikerIn)

Kalibrator (KalibrateurIn)

Aplikator (ApplikateurIn)

Mehanik avtomatov (AutomatenmechanikerIn)
Mehanik pisarniških strojev (Strojni inženir) (BüromaschinenmechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Specialist za servis avtomatov (m/ž) (Fachkraft für Automaten-service (m/w))
Precizni mehanik (FeinmechanikerIn)
Mehanik za precizne merilne instrumente (FeinmessgerätemechanikerIn)
Natančni inženir (FeinwerktechnikerIn)
Fotomehanik (FotomechanikerIn)
Regulator za finomehaniko (JustiererIn für Feinmechanik)
Tehnik finomehanike (PräzisionsfeinmechanikmonteurIn)
Proizvajalec preciznih instrumentov (PräzisionsinstrumentenbauerIn)
Mehanik za precizne instrumente (PräzisionsinstrumentenmechanikerIn)
Precizni mehanik (PräzisionsmechanikerIn)
Prilagojevalnik lestvice (SkalenjustiererIn)

Mehanik šivalnih strojev (NähmaschinenmechanikerIn)
Tehnik šivalnih strojev (NähmaschinentechnikerIn)

Ladijski grelec (Strojni inženir) (SchiffsheizerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Mehanik ladijskih motorjev (SchiffsmaschinenmechanikerIn)
pomorski inženir (SchiffsmaschinistIn)

Splošni mehanik (AllgemeinmechanikerIn)

Mehanik gradbenih strojev (Strojni inženir) (BaumaschinenmechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Industrijski mehanik (BetriebsmechanikerIn)
Mehanik tiskarskih strojev (DruckereimaschinenmechanikerIn)
Strojni mehanik (MaschinenmechanikerIn)
Strojni monter (Strojni inženir) (MaschinenmonteurIn (MaschinenbautechnikerIn))
Mehanik (MechanikerIn)

Mojster mehanik (MechanikermeisterIn)
Strojni delovodja (MechanikwerkmeisterIn)

Kovinarski tehnik - strojništvo (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik)
Kovinarski tehnik - strojništvo in avtomatizacija (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Automatisierungstechnik)
Kovinarski tehnik - strojništvo in tehnologija gradbeništva (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Konstruktionstechnik)
Kovinarski tehnik - strojništvo ter procesna in proizvodna tehnologija (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)

Projektant v strojništvu (DetailkonstrukteurIn im Maschinenbau)

Proizvajalec kirurških instrumentov (Strojni inženir) (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (MaschinenbautechnikerIn))

CAD tehnik (Strojni inženir) (CAD-TechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Sorodni poklici (Verwandte Berufe)

- Rastlinski tehnik (AnlagentechnikerIn)
- Avtomehanik (AutomechanikerIn)
- Tehnik letalske konstrukcije (FlugzeugbautechnikerIn)
- Tehnik za raziskave in razvoj (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Livarniški tehnik (GießereitechnikerIn)
- Monter in gradbeni tehnik (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Hladilni tehnik (KälteanlagentechnikerIn)
- Tehnik gradnje karoserije (KarosseriebautechnikerIn)
- Letalski tehnik (LuftfahrzeugtechnikerIn)
- Strojni inženir (MaschinenbauingenieurIn)
- Strojni nastavitelj (MaschineneinrichterIn)
- Tehnik mehatronike (MechatronikerIn)
- Kovinar (MetallbearbeiterIn)
- Kovinski tehnik za varilno tehnologijo (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Mehanik motornih koles (MotorradmechanikerIn)
- Projektni tehnik (ProjekttechnikerIn)
- Ključavničar v gradbeništvu (SchlosserIn im Baubereich)
- Ključavničar v kovinskem sektorju (SchlosserIn im Metallbereich)
- Tehnik kovanja (SchmiedetechnikerIn)
- Serviser (ServicetechnikerIn)
- Tehnik za kmetijske in gradbene stroje (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Tehnični pripravljavec (TechnischeR ZeichnerIn)
- Prodajni tehnik (VertriebstechnikerIn)
- Tehnik za izdelavo orodja (WerkzeugbautechnikerIn)

- Tehnik rezanja (ZerspanungstechnikerIn)

Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Strojništvo, avtomobilska, kovinska (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- **Strojništvo in inženiring obratov (Maschinen- und Anlagenbau)**
- Nastavitev, delovanje in optimizacija stroja (Maschineneinrichtung, -bedienung und -optimierung)



Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)







(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195406 Delovodja strojništva (Maschinenbauer-Werkmeister/in)
- 195407 Strojni monter (Maschinenmonteur/in)
- 195414 Strojni inženir (s kvalifikacijo za vajeništvo) (Maschinenbautechniker/in (mit Lehrabschluss))
- 195415 Inženir projektiranja - strojništvo (Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik)
- 195483 Inženir projektiranja - strojništvo (Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik)
- 220801 Mehanik obrata (Betriebsmechaniker/in)
- 220805 Delovodja strojništva (Maschinenbau-Werkmeister/in)
- 220806 Strojnik stroja (Mechaniker-Werkmeister/in)
- 220807 Mojster mehanik (Mechanikermeister/in)
- 220808 Mehanik šivalnih strojev (Nähmaschinenmechaniker/in)
- 220809 Strojni mehanik (Maschinenmechaniker/in)
- 220813 Splošni mehanik (Allgemeinmechaniker/in)
- 220815 Mehanik tiskarskih strojev (Druckereimaschinenmechaniker/in)
- 220818 Tehnik strojne proizvodnje (Maschinenfertigungstechniker/in)
- 220819 Mehanik (Mechaniker/in)
- 220826 Kovinski tehnik - strojništvo (Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik)
- 2208A0 Kovinski tehnik - strojništvo (Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik)
- 222102 Proizvajalec kirurških instrumentov (Chirurgieinstrumentenerzeuger/in)
- 222103 Precizni mehanik (Feinmechaniker/in)
- 222104 Fotomehanik (Fotomechaniker/in)
- 222107 Strojni mehanik (Automatenmechaniker/in)
- 222182 Proizvajalec kirurških instrumentov (Chirurgieinstrumentenerzeuger/in)
- 432101 Grelnik ladje (Schiffsheizer/in)
- 432102 Inženir ladje (Schiffsmaschinist/in)
- 620510 Precizni tehnik (Feinwerktechniker/in)
- 620516 Pogonski tehnik (Ing) (Antriebstechniker/in (Ing))
- 620801 Montažni tehnik - strojništvo (Installationstechniker/in - Maschinenbau)
- 620802 Tehnik za gradnjo avtomobilov (Kfz-Bautechniker/in)
- 620804 Strojni inženir (Maschinenbautechniker/in)
- 620805 Oblikovalec strojev (Maschinenkonstrukteur/in)
- 620806 Strojni tehnik (Maschinentechniker/in)
- 620808 Oblikovalec delov (Teilkonstrukteur/in)
- 620810 Delovodja strojništva (Werkmeister/in Maschinenbau)
- 620813 CAD oblikovalec (CAD-Konstrukteur/in)
- 620815 Pogonski tehnik (Antriebstechniker/in)
- 620820 Programer CAD / CAM (CAD/CAM-Programmierer/in)


Informacije v poklicnem leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  ApparatebautechnikerIn (Schule)
-  FahrzeugtechnikerIn (Schule)

-  [FeinwerktechnikerIn \(Schule\)](#)
-  [KonstrukteurIn \(Lehre\)](#)
-  [KonstrukteurIn \(Schule\)](#)
-  [MaschinenbautechnikerIn \(Schule\)](#)
-  [MetalltechnikerIn - Hauptmodul Maschinenbautechnik \(Lehre\)](#)
-  [SchiffsmaschinistIn \(Schule\)](#)

Informacije v kompasu za vadbo
(Informationen im Ausbildungskompass)

-  [Strojni inženir \(MaschinenbautechnikerIn\)](#)

 powered by **Google Translate**

Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)