

Strojní inženýr (MaschinenbautechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Strojní inženýři montují mechanické, pneumatické, hydraulické, elektrické a elektronické součástky do částí strojů, strojů nebo systémů a testují ich a upravují. Vyrábají stroje, přístroje a zařízení, uvádějí ich do prevádzky a zodpovedajú za analýzu chýb, manipuláciu s nimi, ako aj za údržbu a opravy strojů a systémů. Okrem montáže môže byť súčasťou vašich úloh aj nastavenie, obsluha a monitorovanie obrábacích strojů (napr. CNC obrábacích strojů) alebo príprava stavebných výkresů. Strojní inženýři programují aj stroje a zariadenia podporované počítačom (CNC).

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.

Príjem (Einkommen)

Strojní inženýr zarába od 2.880 do 3.350 eur hrubého mesačne (MaschinenbautechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 3.350 Euro brutto pro Monat).

V závislosti od úrovne kvalifikácie môže byť nástupný plat vyšší (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesia s učňovským školením : 2.880 až 3.060 brutto eur (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 3.060 Euro brutto)
- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie : 2.880 až 3.060 brutto eur (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 3.060 Euro brutto)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie : 3.270 až 3.350 brutto eur (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.270 bis 3.350 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Strojní technici pracujú predovšetkým v priemyselných spoločnostiach zaoberajúcich sa strojným a závodným inžinierstvom, napríklad pre výrobců zariadení, strojů alebo závodů, ako aj pre dodávateľův. Strojní inženýři sú aktívni aj v spoločnostiach zaoberajúcich sa konštrukciou vozidiel, stavbou železníc a lietadiel alebo u ich dodávateľův. Existujú aj pracovné príležitosti v dopravných spoločnostiach, rakúskych spolkových železniciach a v mestských správach, najmä v technických oddeleniach federálnych a štátnych agentúr.

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.

Aktuálne voľné miesta

(Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **1.247**  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Práca s plánmi stavby (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Obsluha CNC strojov (Bedienung von CNC-Maschinen)
- Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests)
- Optimalizácia výroby (Fertigungsoptimierung)
- Výroba strojných prvkov (Herstellung von Maschinenelementen)
- Hydraulická technológia (Hydrauliktechnik)
- Uvedenie strojov a systémov do prevádzky (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
- Inštalácia strojov a zariadení (Installation von Maschinen und Anlagen)
- Rezanie laserom (Laserstrahlschneiden)
- Plánovanie strojárstva (Maschinenbauplanung)
- Montáž strojov a systémov (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Pneumatická technológia (Pneumatiktechnik)
- Kontrola kvality (Qualitätskontrolle)
- Opravy a servis strojov a systémov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Zváračské schopnosti (Schweißkenntnisse)
- Stroje a systémy na riešenie problémov (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Technológia spájania a montáže (Verbindungs- und Montagetechnik)

Ďalšie odborné schopnosti

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Základné odborné schopnosti

(Berufliche Basiskompetenzen)

- CAE - Computer Aided Engineering (CAE - Computer-Aided Engineering)
- CNC ovládanie (CNC-Steuerungen)
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
- Technická kontrola kvality (Technische Qualitätskontrolle)

Technické odborné znalosti

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Práca so zariadeniami, strojmi a systémami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Funkčné riadenie strojov a systémov (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
 - Uvedenie strojov a systémov do prevádzky (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Montáž strojov a systémov (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Montáž hydraulických a pneumatických systémov (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
 - Opravy a servis strojov a systémov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Stroje a systémy na riešenie problémov (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen), Vykonávanie technickej revízie (Durchführung von technischen Revisionsarbeiten), Vykonávanie preventívnej údržby (Durchführung vorbeugender Wartung), Technická analýza poškodenia (Technische Schadensanalyse), Tvorba plánov údržby (Erstellung von Wartungsplänen))
 - Technické monitorovanie strojov a systémov (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Zaznamenávanie prevádzkových údajov (Aufzeichnung von Betriebsdaten))
 - Hydraulické systémy (Hydraulikanlagen) (z. B. Údržba hydraulických systémov (Wartung von Hydraulikanlagen))

- Pneumatické riadiace systémy (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Údržba pneumatických riadiacich systémov (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
- Práca s elektronicky riadenými výrobnými systémami (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Obsluha CNC strojov (Bedienung von CNC-Maschinen), Programovanie CNC strojov (Programmierung von CNC-Maschinen), Údržba výrobných zariadení (Wartung von Produktionsanlagen))
- Práca s plánmi, skicami a modelmi (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Práca s plánmi (Arbeit mit Plänen) (z. B. Práca s montážnymi plánmi (Arbeit mit Montageplänen))
- Automatizačná technika (Automatisierungstechnik)
 - Manipulačná technika (Handhabungstechnik)
 - Automatizácia výroby (Produktionsautomatisierung)
- Znalosť plánovania budov (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektúra CAD systémov, priestorové plánovanie a konštrukcia (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Bentley MicroStation (Bentley MicroStation), VectorWorks ARCHITECT (VectorWorks ARCHITECT))
- Medzirezortné znalosti v oblasti manipulácie s materiálom a (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Výrobná technológia (Fertigungstechnik) (z. B. 3D konštrukcia (3D-Konstruktion), CAD - Počítačom podporovaný dizajn (CAD - Computer-Aided Design), EDM - Engineering Data Management (EDM - Engineering Data Management), Otočte (Drehen), CNC sústruženie (CNC-Drehen), Autogénne rezanie plameňom (Autogenes Brennschneiden))
- Znalosť softvéru podnikových aplikácií (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Medziodvetvový obchodný softvér (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Softvér na údržbu (Instandhaltungssoftware), Systémy správy dokumentov (Dokumentenmanagementsysteme))
- Izolácia a znalosti o izolácii (Dämm- und Isolierkenntnisse)
 - Tepelná, studená, zvuková a protipožiarna izolácia (Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung) (z. B. Zvuková izolácia inštalácií (Schallisolierung von Anlagen))
- Znalosť elektroniky (Elektronikkenntnisse)
 - Kontrola funkčnosti elektronických systémov (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Elektrotechnické znalosti (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Mechatronika (Mechatronik) (z. B. Výrobná mechatronika (Produktionsmechatronik))
- Znalosti energetiky (Energietechnik-Kenntnisse)
- Znalosti presného inžinierstva (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - Presná mechanika (Feinmechanik)
- Znalosť cudzieho jazyka (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Angličtina (Englisch) (z. B. Technická angličtina (Technisches Englisch))
- Znalosť softvéru pre grafiku, webový design a úpravu obrázkov (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
 - Grafický softvér (Grafik-Software) (z. B. Adobe FrameMaker (Adobe FrameMaker))
- Znalosť právnych základov špecifických pre pracovné miesto (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Pracovné normy a usmernenia (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Skúška zvarovania podľa ÖNORM M 7807 (Schweißprüfung gemäß ÖNORM M 7807), Vizuálna kontrola podľa DIN EN 9712 (Sichtprüfung gemäß DIN EN 9712), Skúšky zvarov podľa DIN EN 473 (Prüfungen von Schweißnähten gemäß DIN EN 473), DIN 13480 (DIN 13480), Bezpečnostné pokyny v strojárstve (Sicherheitsrichtlinien im Maschinenbau), IATF 16949 (IATF 16949))
- Znalosť laboratórnych metód (Labormethodenkenntnisse)
 - Mikroskopia (Mikroskopie)
 - Vykonávanie testovania materiálu (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Metódy skúšania nedeštruktívneho materiálu (Zerstörungsfreie Materialprüfverfahren), Vykonávanie testov plastov

- (Durchführung von Kunststoffprüfungen))
- Chemické a biochemické laboratórne metódy (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Filtrácia (Filtration))
 - Manažérske schopnosti (Managementkenntnisse)
 - Prevádzkové riadenie podniku (Operative Unternehmensführung) (z. B. Hodnotenie rizika v technológii (Risikobeurteilung in der Technik))
 - Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
 - Stavba závodu (Anlagenbau) (z. B. Výstavba tepelných elektrární (Thermischer Anlagenbau), Softvér vývojových diagramov (Fließbild-Software), Výstavba priemyselných závodov (Industrieanlagenbau))
 - Technológia pohonu (Antriebstechnik)
 - Konštrukcia prístrojov a kontajnerov (Apparate- und Behälterbau)
 - Konštrukcia energetických strojov (Bau von Kraftmaschinen) (z. B. Konštrukcia spaľovacích motorov (Bau von Verbrennungsmotoren))
 - Technológia tekutín (Fluidtechnik) (z. B. Technológia čerpadiel (Pumpentechnik))
 - Dopravníková a nakladacia technika (Förder- und Beladungstechnik)
 - Mechanika strojov (Maschinenmechanik)
 - Strojová skúška (Maschinenprüfung)
 - Konštrukcia potrubia (Rohrleitungsbau) (z. B. Dimenzovanie rúr (Dimensionierung von Rohren), Konštrukcia potrubia (Pipeline-Bau))
 - Špeciálna konštrukcia stroja (Sondermaschinenbau)
 - Strojárstvo CAD systémov (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), PTC Creo (PTC Creo), SolidWorks (SolidWorks), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor), Robcad (Robcad))
 - Konštrukcia stroja (Maschinenkonstruktion) (z. B. Konštrukcia častí strojov (Konstruktion von Maschinenteilen))
 - Lekárska funkčná diagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Diagnostické zobrazovacie techniky (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Vrstvené obrázky (Schichtaufnahmen))
 - Meracie, riadiace a regulačné technológie (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Merania na skúšobnom zariadení (Prüfstandmessungen))
 - Technológia merania (Messtechnik) (z. B. Zariadenia a súčasti meracej techniky (Geräte und Bauelemente der Messtechnik), Rozmerová metrológia (Dimensionale Messtechnik), Technológia akustického merania (Akustische Messtechnik))
 - Technológia riadenia a regulácie (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. PLC - programovateľný logický automat (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
 - Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analýza chýb (Fehleranalyse) (z. B. Zapisujte si chybové protokoly (Verfassen von Fehlerprotokollen))
 - Technická kontrola kvality (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. FMEA (FMEA))
 - Kontrola kvality (Qualitätskontrolle) (z. B. Kontrola procesov (Kontrolle der Abläufe))
 - Zváračské schopnosti (Schweißkenntnisse)
 - Spájkovanie (Löten)
 - Zváranie určitých materiálov (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Zváranie plechov (Bleischweißen))
 - Tavné zváranie (Schmelzschweißen) (z. B. Zváranie TIG (WIG-Schweißen))
 - Znalosti procesného inžinierstva (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Tepelné procesné inžinierstvo (Thermische Verfahrenstechnik)
 - Procesné projektovanie závodov (Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen) (z. B. Koncepčný návrh závodov technologického inžinierstva (Konzeptionierung verfahrenstechnischer Anlagen))
 - Strojné inžinierstvo (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Depozícia (Abscheidung))
 - Vedecká expertíza Prírodné vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)

- Nanotechnológia (Nanotechnologie)
- Vedecké znalosti, technológia a formálne vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Strojárstvo (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Fyzikálne základy strojárstva (Maschinenbau-Physik))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Presnosť (Genauigkeit)
- Fyzická obratnosť (Körperliche Wendigkeit)
- Schopnosti riešiť problémy (Problemlösungsfähigkeit)
 - Inovatívne myslenie (Innovatives Denken)
- Priestorová predstavivosť (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Systematický spôsob práce (Systematische Arbeitsweise)
- Tímová práca (Teamfähigkeit)
- Technické porozumenie (Technisches Verständnis)
- Myslieť dopredu (Vorausschauendes Denken)

Digitálne zručnosti podľa DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 Živnostníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: 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.							

Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach

(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	1	2	3	4	5	6	7	8	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.

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
1 - Nakladanie s informáciami a údajmi	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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	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 - Tvorba, produkcia a publikovanie	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 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	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.

Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typické úrovne znalostí (Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesia s učňovským školením (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Školenie (Ausbildung)

Lehre

- Konštruktér, zameranie na strojárstvo (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik) (6 Zamerajte sa (Schwerpunkte))

- Technik polnohospodárskych a stavebných strojov, zameranie na stavebné stroje (Land- und BaumaschinentechnikerIn, Schwerpunkt Baumaschinen) (2 Zamerajte sa (Schwerpunkte))
- Technik mechatroniky, alternatívna technológia pohonu hlavného modulu (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Technik mechatroniky, technológia automatizácie hlavného modulu (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Technik mechatroniky, technológia výroby hlavného modulu (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Kovoobrábač (MetallbearbeiterIn)
- Technik kovov, strojní inžinierstvo hlavného modulu (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik) (9 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Výrobca váhy (WaagenherstellerIn)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule

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

Duale Akademie

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

Certifikáty a kvalifikácie (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Školenie v oblasti strojárstva (Ausbildungen im Bereich Maschinen)
 - Certifikát Expert na zelenú energiu (m/ž) - Pneumatika/Hydraulika (Zertifikat Green Energy Expert (m/w) - Pneumatik/Hydraulik)

Sústavné vzdelávanie

(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 [nqr^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Gusserschweiß-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

Znalost' nemčiny podľa 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. .

Ďalšie odborné informácie (Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť

(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.

Pracovné prostredie

(Arbeitsumfeld)

- Montážne vložky (Montageeinsätze)

Dotazník kompetencií

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Všeobecný mechanik (AllgemeinmechanikerIn)

Pohonný technik (AntriebstechnikerIn)

Mechanik predajných automatov (AutomatenmechanikerIn)

Priemyselný mechanik (BetriebsmechanikerIn)

Výrobca chirurgických nástrojov (Strojný inžinier) (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Mechanik tlačiarenských strojov (DruckereimaschinenmechanikerIn)

Jemný mechanik (FeinmechanikerIn)

Presný inžinier (FeinwerktechnikerIn)

Fotomechanik (FotomechanikerIn)

Inštalčný technik v strojárstve (InstallationstechnikerIn im Maschinenbau)

Automobilový stavebný technik (Kfz-BautechnikerIn)

Konstruktér v oblasti strojárstva (KonstrukteurIn im Bereich Maschinenbautechnik)

Majster strojný inžinier (MaschinenbauwerkmeisterIn)

Technik výroby strojov (MaschinenfertigungstechnikerIn)

Strojový mechanik (MaschinenmechanikerIn)

Inštalatér strojov (Strojný inžinier) (MaschinenmonteurIn (MaschinenbautechnikerIn))

Strojný inžinier (MaschinentechnikerIn)

Mechanik (MechanikerIn)

Majster mechanik (MechanikermeisterIn)

Mechanický majster (MechanikwerkmeisterIn)

Kovový technik - strojárstvo (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik)

Mechanik šijacích strojov (NähmaschinenmechanikerIn)

Ohríevač lode (Strojný inžinier) (SchiffsheizerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Námorný inžinier (SchiffsmaschinistIn)

Odborné špecializácie

(Berufsspezialisierungen)

*Technológia kovov so špecializáciou na strojárstvo (*Metal technology specialising in mechanical engineering)

*Technický dizajnér so špecializáciou na strojárstvo (*Technical designer specialising in mechanical engineering)

Konstruktér v oblasti strojárstva (KonstrukteurIn im Bereich Maschinenbautechnik)

Technik výroby strojov (MaschinenfertigungstechnikerIn)

Strojný inžinier (MaschinentechnikerIn)

Závodný inžinier (AnlagenbauerIn)

Technik závodného inžinierstva (AnlagenbautechnikerIn)

Technik výstavby chemických závodov (TechnikerIn im chemischen Anlagenbau)

Pohonný technik (AntriebstechnikerIn)

Výpočtový technik (Strojný inžinier) (BerechnungstechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Výpočtový technik v technike vozidiel (BerechnungstechnikerIn in der Fahrzeugtechnik)

Generátor parného kotla (DampfkesselerzeugerIn)

Výrobca vozidla (FahrzeugbauerIn)

Technik konštrukcie vozidiel (FahrzeugbautechnikerIn)

Technik konštrukcie vozidiel v oblasti výpočtovej techniky (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Berechnungstechnik)

Technik konštrukcie vozidiel v oblasti výskumu, vývoja a konštrukcie (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Forschung, Entwicklung und Konstruktion)

Technik konštrukcie vozidiel v oblasti konštrukcie motorov a techniky pohonov (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Motorenbau und Antriebstechnik)

Technik konštrukcie vozidiel v oblasti kontroly kvality (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Qualitätskontrolle)

Technik vozidla (FahrzeugtechnikerIn)

Automobilový stavebný technik (Kfz-BautechnikerIn)

Strojársky technik v oblasti konštrukcie vozidiel, automobilovej techniky (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fahrzeugbau, Kraftfahrzeugtechnik)

Strojný inžinier v oblasti environmentálnej techniky (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Umwelttechnik)

Environmentálny inžinier v strojárstve a strojárstve (UmwelttechnikerIn im Maschinen- und Anlagenbau)

Technik na rezanie ozubených kolies (VerzahnungstechnikerIn)

Technik výstavby potrubí (RohrleitungsbautechnikerIn)

Procesor v strojárstve (AbwicklerIn im Anlagenbau)

Technik konštrukcie prístrojov (Strojný inžinier) (ApparatebautechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Stavebný technik výťahov (AufzugsbautechnikerIn)

Servisný technik v teréne (Strojný inžinier) (AußendiensttechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Firemný zámočník (Strojný inžinier) (BetriebsschlosserIn (MaschinenbautechnikerIn))

CNC brúska (CNC-SchleiferIn)

Technik stroja na rezanie drôtom (DrahtschneidemaschinentechnikerIn)

Technik detoxikačného zariadenia (EntgiftungsanlagentechnikerIn)

Vývojový technik pre strojárstvo (EntwicklungstechnikerIn für Maschinenbau)

Terénny servisný technik (Strojný inžinier) (Field Service Technician (MaschinenbautechnikerIn))

Priemyselný mechanik (Strojný inžinier) (IndustriemechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Inštalčný technik v strojárstve (InstallationstechnikerIn im Maschinenbau)

Majster strojný inžinier (MaschinenbauwerkmeisterIn)

Montan strojový technik (MontanmaschinentechnikerIn)

Strojársky technik na skúšobnom zariadení (PrüfstandmaschinenbautechnikerIn)

Technik námorného strojárstva (SchiffsmaschinenbautechnikerIn)

Servisný technik v oblasti strojárstva (ServicetechnikerIn im Bereich Maschinen-Anlagenbau)

Procesný inžinier v strojárstve (VerfahrenstechnikerIn im Maschinenbau)

Technik príslušenstva (VorrichtungstechnikerIn)

Technik konštrukcie vozňov (WagenbautechnikerIn)

Technik práčok (WaschmaschinentechnikerIn)

Strojný technik v oblasti systémového inžinierstva (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Anlagentechnik)
Strojný inžinier v oblasti biomedicínskeho inžinierstva (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Biomedizinische Technik)
Strojný inžinier v oblasti energetickej techniky, tepelnej techniky a reaktorovej techniky (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Energietechnik, Wärmetechnik und Reaktortechnik)
Strojársky technik v oblasti dopravnej techniky a technológie dopravníkových systémov (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fördertechnik und Förderanlagentechnik)
Strojný technik v odbore mechatronika (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Mechatronik)
Strojný technik v odbore stavby banských strojov (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Montanmaschinenbau)
Strojný technik v oblasti technológie výroby (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Produktionstechnik)
Strojársky technik v oblasti technológie obnoviteľných zdrojov energie (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Regenerative Energietechnik)
Strojný inžinier v oblasti lodnej techniky (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Schiffstechnik)
Strojný technik v odbore dopravná technika a logistika (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Transporttechnik und Logistik)

Technik konštrukcie vozňov (WaggonbautechnikerIn)
Vedúci vozňa (WaggonmanagerIn)

Technik stlačeného vzduchu (DrucklufttechnikerIn)
Hydraulický inžinier (HydraulikerIn)
Hydraulický technik (HydrauliktechnikerIn)

Kalibrátor (KalibrateurIn)

Aplikátor (ApplikateurIn)

Mechanik predajných automatov (AutomatenmechanikerIn)
Mechanik kancelárskych strojov (Strojný inžinier) (BüromaschinenmechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Špecialista na servis predajných automatov (m/f) (Fachkraft für Automaten-service (m/w))
Jemný mechanik (FeinmechanikerIn)
Mechanik presných meracích prístrojov (Feinmessgeräte-mechanikerIn)
Presný inžinier (FeinwerktechnikerIn)
Fotomechanik (FotomechanikerIn)
Nastavovač pre jemnú mechaniku (JustiererIn für Feinmechanik)
Technik pre jemnú mechaniku (PräzisionsfeinmechanikmonteurIn)
Výrobca presných prístrojov (PräzisionsinstrumentenbauerIn)
Presný prístrojový mechanik (PräzisionsinstrumentenmechanikerIn)
Jemný mechanik (PräzisionsmechanikerIn)
Nastavovač stupnice (SkalenjustiererIn)

Mechanik šijacích strojov (NähmaschinenmechanikerIn)
Technik šijacích strojov (NähmaschinentechnikerIn)

Ohrievač lode (Strojný inžinier) (SchiffsheizerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Mechanik lodných motorov (SchiffsmaschinenmechanikerIn)
Námorný inžinier (SchiffsmaschinistIn)

Všeobecný mechanik (AllgemeinmechanikerIn)
Mechanik stavebných strojov (Strojný inžinier) (BaumaschinenmechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Priemyselný mechanik (BetriebsmechanikerIn)
Mechanik tlačiarenských strojov (DruckereimaschinenmechanikerIn)
Strojový mechanik (MaschinenmechanikerIn)
Inštalatér strojov (Strojný inžinier) (MaschinenmonteurIn (MaschinenbautechnikerIn))
Mechanik (MechanikerIn)

Majster mechanik (MechanikermeisterIn)
Mechanický majster (MechanikwerkmeisterIn)

Kovový technik - strojárstvo (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik)
Kovotechnik - strojárstvo a automatizačná technika (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Automatisierungstechnik)
Kovotechnik - strojárstvo a technológia stavebníctva (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Konstruktionstechnik)
Kovotechnik - strojárstvo a procesná a výrobná technológia (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)

Detailný dizajnér v strojárstve (DetailkonstrukteurIn im Maschinenbau)

Výrobca chirurgických nástrojov (Strojný inžinier) (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (MaschinenbautechnikerIn))

CAD technik (Strojný inžinier) (CAD-TechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Technik závodu (AnlagentechnikerIn)
- Automechanik (AutomechanikerIn)
- Technik stavby lietadiel (FlugzeugbautechnikerIn)
- Technik výskumu a vývoja (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Zlievarenský technik (GießereitechnikerIn)
- Montážny a stavebný technik (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Technik chladenia (KälteanlagentechnikerIn)
- Technik stavby karosérie (KarosseriebautechnikerIn)
- Letecký technik (LuftfahrzeugtechnikerIn)
- Strojný inžinier (MaschinenbauingenieurIn)
- Nastavovač strojov (MaschineneinrichterIn)
- Technik mechatroniky (MechatronikerIn)
- Kovoobrábač (MetallbearbeiterIn)
- Kovový technik pre zvariaciu techniku (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Motocyklový mechanik (MotorradmechanikerIn)
- Projektový technik (ProjekttechnikerIn)
- Zámočník v stavebníctve (SchlosserIn im Baubereich)
- Zámočník v kovopriemysle (SchlosserIn im Metallbereich)
- Kovací technik (SchmiedetechnikerIn)
- Servisný technik (ServicetechnikerIn)
- Technik poľnohospodárskych a stavebných strojov (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Technický spravodajca (Technische ZeichnerIn)
- Technik predaja (VertriebstechnikerIn)
- Technik výroby nástrojov (WerkzeugbautechnikerIn)
- Rezný technik (ZerspanungstechnikerIn)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Strojárstvo, automobilový priemysel, kov (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- **Strojné a závodné inžinierstvo (Maschinen- und Anlagenbau)**
- Nastavenie, prevádzka a optimalizácia stroja (Maschineneinrichtung, -bedienung und -optimierung)

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šestmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195406 Strojný majster (Maschinenbauer-Werkmeister/in)
- 195407 Strojný montér (Maschinenmonteur/in)
- 195414 Strojný inžinier (s učňovskou kvalifikáciou) (Maschinenbautechniker/in (mit Lehrabschluss))
- 195415 Konštruktér - strojárstvo (Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik)
- 195483 Konštruktér - strojárstvo (Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik)
- 220801 Mechanik rastlín (Betriebsmechaniker/in)
- 220805 Strojný majster (Maschinenbau-Werkmeister/in)
- 220806 Mechanický majster (Mechaniker-Werkmeister/in)
- 220807 Hlavný mechanik (Mechanikermeister/in)
- 220808 Mechanik šijacieho stroja (Nähmaschinenmechaniker/in)
- 220809 Strojný mechanik (Maschinenmechaniker/in)
- 220813 Všeobecný mechanik (Allgemeinmechaniker/in)
- 220815 Mechanik tlačiarenskeho stroja (Druckereimaschinenmechaniker/in)
- 220818 Technik výroby strojov (Maschinenfertigungstechniker/in)
- 220819 Mechanik (Mechaniker/in)
- 220826 Technik kovov - strojárstvo (Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik)
- 2208A0 Technik kovov - strojárstvo (Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik)
- 222102 Výrobca chirurgických nástrojov (Chirurgieinstrumentenerzeuger/in)
- 222103 Presná mechanika (Feinmechaniker/in)
- 222104 Foto mechanik (Fotomechaniker/in)
- 222107 Strojný mechanik (Automatenmechaniker/in)
- 222182 Výrobca chirurgických nástrojov (Chirurgieinstrumentenerzeuger/in)
- 432101 Ohrievač lodí (Schiffsheizer/in)
- 432102 Lodný inžinier (Schiffsmaschinist/in)
- 620510 Presný technik (Feinwerktechniker/in)
- 620516 Technik pohonu (Ing) (Antriebstechniker/in (Ing))
- 620801 Technik montáže - strojárstvo (Installationstechniker/in - Maschinenbau)
- 620802 Technik stavby automobilov (Kfz-Bautechniker/in)
- 620804 Strojný inžinier (Maschinenbautechniker/in)
- 620805 Konštruktér strojov (Maschinenkonstrukteur/in)
- 620806 Strojný technik (Maschinentechniker/in)
- 620808 Návrhár súčiastok (Teilkonstrukteur/in)
- 620810 Majster strojárstva (Werkmeister/in Maschinenbau)
- 620813 CAD dizajnér (CAD-Konstrukteur/in)
- 620815 Technik pohonu (Antriebstechniker/in)
- 620820 CAD / CAM programátor (CAD/CAM-Programmierer/in)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  ApparatebautechnikerIn (Schule)
-  FahrzeugtechnikerIn (Schule)
-  FeinwerktechnikerIn (Schule)
-  KonstrukteurIn (Lehre)

-  KonstrukteurIn (Schule)
-  MaschinenbautechnikerIn (Schule)
-  MetalltechnikerIn - Hauptmodul Maschinenbautechnik (Lehre)
-  SchiffsmaschinistIn (Schule)

**Informácie vo výcvikovom kompase
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Strojní inžinier (MaschinenbautechnikerIn)

A powered by Google Translate

Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)