

MaschinenbautechnikerIn

Im BIS anzeigen




Haupttätigkeiten

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.

Beschäftigungsmöglichkeiten

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.

Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **1.488**  zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Arbeit mit Konstruktionsplänen
- AutoCAD
- Bedienung von CNC-Maschinen
- Durchführung von Messungen und Tests
- Fertigungsoptimierung
- Hydrauliktechnik
- Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
- Installation von Maschinen und Anlagen
- Laserstrahlschneiden
- Maschinenbauplanung
- Montage von Maschinen und Anlagen
- Pneumatiktechnik
- Qualitätskontrolle
- Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen
- Schweißkenntnisse
- Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen
- Verbindungs- und Montagetechnik

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen

- CAE-Kenntnisse
- CNC - Computerized Numerical Control
- Maschinenbaukenntnisse
- Technische Qualitätskontrolle

Fachliche berufliche Kompetenzen

- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
 - Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
 - Inspektion von Maschinen und Anlagen
 - Montage von Maschinen und Anlagen
 - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (z. B. Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen, Durchführung von technischen Revisionsarbeiten, Durchführung vorbeugender Wartung, Wartung hydraulischer Anlagen, Erstellung von Wartungsplänen)
 - Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen
 - Pneumatische Steuerungssysteme (z. B. Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen)
 - Bedienung von Geräten, Maschinen und Anlagen (z. B. Bedienung von CNC-Maschinen, Programmierung von CNC-Maschinen, Wartung von Produktionsanlagen, EDM - Engineering Data Management, SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung, CNC-Drehen)
- Automatisierungstechnik
 - Handhabungstechnik
 - Produktionsautomatisierung
- Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse
 - Fertigungstechnik (z. B. Konventionelles Drehen)
- Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse
 - Branchenübergreifende Unternehmenssoftware (z. B. Instandhaltungssoftware, EDM - Elektronisches Dokumentenmanagement)
- Büro- und Verwaltungskenntnisse
 - Sachbearbeitung (z. B. Abwicklung von Ausschreibungen)
- CAD-Kenntnisse
 - 2D-CAD-Systeme
 - Fließbild-Applikationen
 - MicroStation
 - 3D-CAD-Systeme (z. B. 3D-Konstruktion)
 - CAD-Systeme Maschinenbau (z. B. Creo, CATIA, PTC Creo, SolidWorks, Autodesk Inventor)
 - CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen (z. B. Vectorworks)
- CAE-Kenntnisse
 - Computergestützte Qualitätssicherung
 - FEM-Software (z. B. Hypermesh, EXCITE, ABAQUS)
 - LabVIEW
 - Prozesssimulationssoftware
 - Robcad
 - Strömungssimulationssoftware
- Dämm- und Isolierkenntnisse
 - Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung (z. B. Schallisolierung von Anlagen)
- Elektronik- und Elektrotechnikenkenntnisse
 - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
- Energietechnik-Kenntnisse
- Feinwerktechnik-Kenntnisse
 - Feinmechanik
- Fremdsprachenkenntnisse
 - Englisch (z. B. Technisches Englisch)
- Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse
 - Grafik-Software (z. B. Adobe FrameMaker)
- Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen
 - Berufsspezifische Normen (z. B. Schweißprüfung gemäß ÖNORM M 7807, Sichtprüfung gemäß DIN EN

9712, Prüfungen von Schweißnähten gemäß DIN EN 473, DIN 13480, Sicherheitsrichtlinien im Maschinenbau, IATF 16949)

- Labormethodenkenntnisse
 - Mikroskopie
 - Materialprüfung (z. B. Zerstörungsfreie Materialprüfverfahren, Kunststoffprüfung)
- Managementkenntnisse
 - Operative Unternehmensführung (z. B. Risikobeurteilung in der Technik)
- Maschinenbaukenntnisse
 - Anlagenbau (z. B. Thermischer Anlagenbau, Industrieanlagenbau)
 - Antriebstechnik
 - Apparate- und Behälterbau
 - Fluidtechnik (z. B. Pumpentechnik)
 - Förder- und Beladungstechnik
 - Kraftmaschinen (z. B. Verbrennungsmotoren)
 - Maschinenmechanik
 - Maschinenprüfung
 - Physikalische Grundlagen des Maschinenbaus
 - Rohrleitungsbau (z. B. Dimensionierung von Rohrleitungen, Pipeline-Bau)
 - Sondermaschinenbau
 - Maschinenbauplanung (z. B. Konstruktion von Bauteilen)
- Medizinische Funktionsdiagnostik
 - Bildgebende Diagnoseverfahren (z. B. Schichtaufnahmen)
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
 - Durchführung von Messungen und Tests (z. B. Prüfstandmessungen)
 - Messtechnik (z. B. Geräte und Bauelemente der Messtechnik, Dimensionale Messtechnik, Akustische Messtechnik)
 - Steuerungs- und Regelungstechnik
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
 - Fehleranalyse (z. B. Verfassen von Fehlerprotokollen)
 - Technische Qualitätskontrolle (z. B. FMEA)
 - Qualitätskontrolle (z. B. Kontrolle der Abläufe)
- Schweißkenntnisse
 - Brennschneiden
 - Löten
 - Schweißen bestimmter Produkte (z. B. Blechschweißen)
 - Schmelz-Verbindungsschweißen (z. B. WIG-Schweißen)
- Technische Schadensanalyse
- Texterstellung und -bearbeitung
 - Aufzeichnung von Betriebsdaten
- Verfahrenstechnik-Kenntnisse
 - Nanotechnologie
 - Thermische Verfahrenstechnik
 - Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen (z. B. Konzeptionierung verfahrenstechnischer Anlagen)
 - Mechanische Verfahrenstechnik (z. B. Abscheidung, Filtration)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Körperliche Wendigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
 - Innovatives Denken
- Räumliches Vorstellungsvermögen

- Systematische Arbeitsweise
- Teamfähigkeit
- Technisches Verständnis
- Vorausschauendes Denken
- Zuverlässigkeit
 - Genauigkeit

Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung

Lehre : [nqr^{iv}](#)

- Konstrukteur/Konstrukteurin – 6 Schwerpunkte, insbesondere:
- Konstrukteur/Konstrukteurin – Schwerpunkt Maschinenbautechnik
- Land- und Baumaschinentechnik - 2 Schwerpunkte, insbesondere:
- Land- und Baumaschinentechnik - Schwerpunkt Baumaschinen
- Mechatronik - 6 Hauptmodule, insbesondere:
- Mechatronik - Hauptmodul Alternative Antriebstechnik
- Mechatronik - Hauptmodul Automatisierungstechnik
- Mechatronik - Hauptmodul Fertigungstechnik
- Metalltechnik - 8 Hauptmodule, insbesondere:
- Metalltechnik - Hauptmodul Maschinenbautechnik

Ausbildung

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nqr^{iv}](#)

- BMS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BMS - Maschinenbau, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule [nqr^v](#)

- BHS - Maschinenbau, Metalltechnik

Schulische Berufsbildung für Erwachsene

- Kollegs
 - Kollegs - Maschinenbau, Metalltechnik

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- Automatisierungstechnik
- CAD-Systeme Maschinenbau
- CAM - Computer-aided manufacturing
- Fluidtechnik
- Lichtbogenschweiß-Zertifikate
- Prozessoptimierung
- Sondermaschinenbau
- SPS-Programmierung
- Technische Qualitätskontrolle
- Werkstofftechnik

- Zerstörungsfreie Prüfung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Aufbaulehrgänge zur BHS-Matura - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Aufbaulehrgänge zur BHS-Matura - Maschinenbau, Metalltechnik
- Ausbildung zum/zur BetriebsleiterIn
- Ausbildung zum/zur QualitätssicherungstechnikerIn
- LehrlingsausbilderInnenprüfung
- Maschinen- und Anlagenbau (FH)
- Maschinen- und Anlagenbau (Uni)
- Mechatronik (FH)
- Meisterprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Werkmeisterprüfung
- Wirtschaftsingenieurwesen (Uni)
- Zertifikat CNC-Fachkraft
- Zertifikat QualitätstechnikerIn

Bereichsübergreifende Weiterbildung

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

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen (z. B. BFI, WIFI, diverse Anbieter)
- Fachhochschulen
- Innung der Metalltechniker
- Schulungszentrum Fohnsdorf
- Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA)
- TÜV Austria Akademie
- Universitäten
- Werkmeisterschulen

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse

- Ausbildung zum/zur QualitätssicherungstechnikerIn

Deutschkenntnisse

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. .

Weitere Berufsinfos

Einkommen

Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen ab Euro 1990 bis 2490 brutto pro Monat.

Je nach Ausbildungsniveau sind Unterschiede beim Einstiegsgehalt möglich: Lehre von EUR 2030 bis EUR 2170; Mittlere/Höhere Schulen von EUR 2130 bis EUR 2570.

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 auch im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Arbeitsumfeld

- Montageeinsätze

Berufsspezialisierungen

*Metal technology specialising in mechanical engineering

*Technical designer specialising in mechanical engineering

KonstrukteurIn im Bereich Maschinenbautechnik

MaschinenfertigungstechnikerIn

MaschinentechnikerIn

AnlagenbauerIn

AnlagenbautechnikerIn

MaschinenmonteurIn (MaschinenbautechnikerIn)

TechnikerIn im chemischen Anlagenbau

AntriebstechnikerIn

BerechnungstechnikerIn (Maschinen- und Anlagenbau)

BerechnungstechnikerIn in der Fahrzeugtechnik

FahrzeugbauerIn

FahrzeugbautechnikerIn

FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Berechnungstechnik

FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Forschung, Entwicklung und Konstruktion

FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Motorenbau und Antriebstechnik

FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Qualitätskontrolle

FahrzeugtechnikerIn

Kfz-BautechnikerIn

MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fahrzeugbau, Kraftfahrzeugtechnik

MaschinenbautechnikerIn im Bereich Umwelttechnik

UmwelttechnikerIn im Maschinen- und Anlagenbau

VerzahnungstechnikerIn

RohrleitungsbautechnikerIn

AbwicklerIn im Anlagenbau
ApparatebautechnikerIn (Maschinen- und Anlagenbau)
AufzugsbautechnikerIn
BaumaschinentechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn)
BetriebsschlosserIn (Maschinen- und Anlagenbau)
CNC-SchleiferIn
DrahtschneidemaschinentechnikerIn
EntgiftungsanlagentechnikerIn
EntwicklungstechnikerIn für Maschinenbau
IndustriemechanikerIn (Maschinen- und Anlagenbau)
InstallationstechnikerIn im Maschinenbau
MaschinenbauwerkmeisterIn
MontanmaschinentechnikerIn
PrüfstandmaschinenbautechnikerIn
SchiffsmaschinenbautechnikerIn
ServicetechnikerIn im Bereich Maschinen-Anlagenbau
VerfahrenstechnikerIn im Maschinenbau
VorrichtungstechnikerIn
WagenbautechnikerIn
WaschmaschinentechnikerIn

MaschinenbautechnikerIn im Bereich Anlagentechnik
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Biomedizinische Technik
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Energietechnik, Wärmetechnik und Reaktortechnik
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fördertechnik und Förderanlagentechnik
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Mechatronik
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Montanmaschinenbau
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Produktionstechnik
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Regenerative Energietechnik
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Schiffstechnik
MaschinenbautechnikerIn im Bereich Transporttechnik und Logistik

WaggonbautechnikerIn
WaggonmanagerIn

DrucklufttechnikerIn
HydraulikerIn
HydrauliktechnikerIn

KalibrateurIn

ApplikateurIn

AutomatenmechanikerIn
BüromaschinenmechanikerIn (Metallbearbeitung)
Fachkraft für Automatenservice (m/w)
FeinmechanikerIn
FeinmessgerätemechanikerIn

FeinwerktechnikerIn
FotomechanikerIn
JustiererIn für Feinmechanik
PräzisionsfeinmechanikmonteurIn
PräzisionsinstrumentenbauerIn
PräzisionsinstrumentenmechanikerIn
PräzisionsmechanikerIn
SkalenjustiererIn

NähmaschinenmechanikerIn
NähmaschinentechnikerIn

SchiffsheizerIn (Metallbearbeitung)
SchiffsmaschinenmechanikerIn
SchiffsmaschinistIn

AllgemeinmechanikerIn
BaumaschinenmechanikerIn (Metallbearbeitung)
BetriebsmechanikerIn
DruckereimaschinenmechanikerIn
MaschinenmechanikerIn
MaschinenmonteurIn
MechanikerIn

MechanikermeisterIn
MechanikwerkmeisterIn

MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik
MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Automatisierungstechnik
MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Konstruktionstechnik
MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Prozess- und Fertigungstechnik

DetailkonstrukteurIn im Maschinenbau

ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (MaschinenbautechnikerIn)

Verwandte Berufe

- AnlagentechnikerIn
- AutomechanikerIn
- ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik
- FlugzeugbautechnikerIn
- Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn
- GießereitechnikerIn
- Installations- und GebäudetechnikerIn
- KälteanlagentechnikerIn
- KarosseriebautechnikerIn
- LuftfahrzeugtechnikerIn
- MaschinenbauingenieurIn
- MaschineneinrichterIn
- MechatronikerIn
- MetallbearbeiterIn

- MetalltechnikerIn für Schweißtechnik
- MotorradmechanikerIn
- ProjekttechnikerIn
- SchlosserIn im Baubereich
- SchlosserIn im Metallbereich
- SchmiedetechnikerIn
- ServicetechnikerIn
- TechnikerIn für Land- und Baumaschinen
- TechnischeR ZeichnerIn
- VertriebstechnikerIn
- WerkzeugbautechnikerIn
- ZerspanungstechnikerIn

**Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Maschinenbau, Kfz, Metall**








- **Maschinen- und Anlagenbau**
- Maschineneinrichtung und -optimierung

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)


- 195406 Maschinenbauer-Werkmeister/in
- 195407 Maschinenmonteur/in
- 195414 Maschinenbautechniker/in (mit Lehrabschluss)
- 195415 Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik
- 195483 Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik
- 220801 Betriebsmechaniker/in
- 220805 Maschinenbau-Werkmeister/in
- 220806 Mechaniker-Werkmeister/in
- 220807 Mechanikermeister/in
- 220808 Nähmaschinenmechaniker/in
- 220809 Maschinenmechaniker/in
- 220813 Allgemeinmechaniker/in
- 220815 Druckereimaschinenmechaniker/in
- 220818 Maschinenfertigungstechniker/in
- 220819 Mechaniker/in
- 220826 Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik
- 2208A0 Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik
- 222102 Chirurgieinstrumentenerzeuger/in
- 222103 Feinmechaniker/in
- 222104 Fotomechaniker/in
- 222107 Automatenmechaniker/in
- 222182 Chirurgieinstrumentenerzeuger/in
- 432101 Schiffsheizer/in
- 432102 Schiffsmaschinist/in
- 620510 Feinwerktechniker/in
- 620516 Antriebstechniker/in (Ing)
- 620801 Installationstechniker/in - Maschinenbau
- 620802 Kfz-Bautechniker/in
- 620804 Maschinenbautechniker/in
- 620805 Maschinenkonstrukteur/in
- 620806 Maschinentechniker/in
- 620808 Teilkonstrukteur/in

- 620810 Werkmeister/in Maschinenbau
- 620813 CAD-Konstrukteur/in
- 620815 Antriebstechniker/in
- 620820 CAD/CAM-Programmierer/in

Informationen im Berufslexikon

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

Informationen im Ausbildungskompass

-  MaschinenbautechnikerIn