

Das Beruflexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.beruflexikon.at zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Maschinenbautechnikerin, Maschinenbautechniker (Montanmaschinenbau)

Einstiegsgehalt: € 2.970,- bis € 3.930,-

INHALT

Tätigkeitsmerkmale.....	1
Siehe auch.....	1
Anforderungen.....	2
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Aussichten.....	2
Ausbildung.....	2
Weiterbildung.....	5
Aufstieg.....	6
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt.....	6
Impressum.....	6

TÄTIGKEITSMERKMALE

Montanmaschinenbau (Bergmaschinenbau) befasst sich mit **Maschinen** und **Fahrzeuge**, die speziell auf die Erfordernisse im Bergbau abgestimmt sind.

MaschinenbautechnikerInnen stellen die erforderlichen Maschinen und Geräte her. Sie planen deren Einsatz, konstruieren sie, bauen sie auf und sorgen für den funktionsgerechten Betrieb der Maschinen. Für das Hüttenwesen (Metallgewinnung aus Erzen) bauen sie Maschinen und Anlagen, die der **Rohstoffförderung** dienen. Dazu gehören Schwermaschinen, wie etwa Muldenkipper und Schrapper oder Großanlagen, wie zum Beispiel Erz- und Gesteinförderanlagen. Hauptaufgabengebiete sind die Konstruktion von Schwermaschinen- und Großanlagen sowie deren Aufbau, Instandsetzung, Bedienung und Wartung. Zur Fehlersuche und Behebung von Störungsursachen an Motoren, Antrieben, Aggregaten und Zubehörteilen, führen sie **Messungen** durch und führen ein Messprotokoll.

Spezialisierungsmöglichkeiten bestehen im Bereich bestimmter Maschinentypen, Beispiele: Teleskoplader, Aufbereitungsmaschinen, Maschinen zum hydraulischen Schild- oder Schreitausbau, Einbau von Verbrennungsmotoren in Maschinen unter Tage.

Siehe auch den Kernberuf MaschinenbautechnikerIn.

SIEHE AUCH

- [MaschinenbauingenieurIn \(UNI/FH/PH\)](#)
- [Rohstoffgeologe/-geologin \(UNI/FH/PH\)](#)

- [BergbautechnikerIn \(UNI/FH/PH\)](#)
- [MarkscheiderIn \(UNI/FH/PH\)](#)
- [Land- und BaumaschinentechnikerIn \(Mittlere/Höhere Schulen\)](#)

ANFORDERUNGEN

Wichtig ist die Freude an Physik (Mechanik, Kinematik, Fluidtechnik, Hydraulik, Messtechnik), Mathematik und darstellende Geometrie.

- Analytisches Denkvermögen
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Handwerkliches Geschick
- Körperliche Belastbarkeit: Montage schwerer Gegenstände
- Einsatzbereitschaft - zum Teil unter belastenden physischen Arbeitsbedingungen
- Bereitschaft zu unregelmäßigen Arbeitszeiten: Fehlersuche, Schichtdienst
- Umgang mit Softwaretools: Simulationen, Statistik

Die Maschinenbaubranche ist stark exportorientiert. Daher sind Fremdsprachenkenntnisse, vor allem *Englisch* als Wissenschafts- und Verhandlungssprache nötig.

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten vor allem Bergbaubetriebe, Werkstätten, die für das Hüttenwesen tätig sind sowie Hersteller- und Zulieferfirmen für Bergmaschinenbau oder Schwermaschinenbau. Im Umweltbereich sind sie sogar in der Recyclingtechnik (z.B. für das maschinelle Abräumen von Materialien in Bergwerksbetrieben) tätig.

Die Maschinen- und Anlagentechnik ist einer der größten industriellen Arbeitgeber in Österreich.

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Bereiche, Unternehmen und Branchen:

- Technologieführende Konzerne
- Technische Büros
- Ingenieurbüros
- Entwicklung und Konstruktion
- Fertigung der Maschinen
- Technischer Ein- und Verkauf
- Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung
- Marketing-Funktionen bei Bergbauzulieferfirmen

AUSSICHTEN

Im Maschinenbau wird Forschung im Zusammenhang von Maschinen mit der Automation betrieben und zwar in der Robotik und Produktionsplanung (kognitive technische Systeme, Industrie 4.0). Es geht dabei um die Digitalisierung sämtlicher Objekte und Prozesse sowie um die Verfügbarkeit, Transparenz und Durchgängigkeit sämtlicher, damit verbundener Daten.

Der Grundgedanke ist die Verzahnung von Verfahren zur Fertigung und der Logistik mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik. Wichtig sind daher zusätzliche Kenntnisse im Bereich Supply-Chain Management sowie fundierte Kenntnisse im Bereich Big Data und Sicherheit der IT-Infrastruktur.

AUSBILDUNG

Die Universitäten und Fachhochschulen bieten Studiengänge im Bereich Maschinen- und Anlagenbau, die zum Teil auf Montanmaschinenbau spezialisiert sind. Die Universität Leoben bietet den einschlägigen Studiengang "Montanmaschinenbau" als Bachelor- und Masterstudium, mit der Möglichkeit, anschließend ein Doktoratsstudium zu absolvieren.

Studiengänge die ergänzende/weiterbildende Module beinhalten sind z.B: Rohstoffgewinnung und Tunnelbau, Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau, Bauingenieurwesen-Bauwirtschaft und Geotechnik.
Wichtig ist es, dass das Studium auch Kenntnisse in den Bereichen Konstruktion, Berechnung, Werkstoffe sowie Fertigungs- und Automatisierungstechnik vermittelt.

Ausbildungen im **Ausbildungskompass**

Kärnten

Fachhochschulstudium Wirtschaftsingenieurwesen (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Kärnten - Campus Villach
Adresse: 9524 Villach, Europastraße 4
Webseite: <https://www.fh-kaernten.at>

Niederösterreich

Fachhochschulstudium WirtschaftsingenieurIn (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Wiener Neustadt
Adresse: 2700 Wiener Neustadt, Johannes Gutenberg-Strasse 3
Webseite: <https://www.fhwn.ac.at/>

Oberösterreich

Fachhochschulstudium EntwicklungsingenieurIn Maschinenbau (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Technik und Angewandte Naturwissenschaften - Campus Wels
Adresse: 4600 Wels, Stelzhammerstraße 23
Webseite: <https://fh-ooe.at/campus-wels>

Studiengang Maschinenbau (B.Eng.) (Bachelorstudium (FH))

BFI Oberösterreich - Standort Traun
Adresse: 4050 Traun, Kremstalstraße 6
Webseite: <https://www.bfi-ooe.at>

Hamburger Fern-Hochschule (HFH) Studienzentrum Linz am BFI Campus Traun
Adresse: 4050 Traun, Kremstalstraße 6
Webseite: <https://www.hfh-fernstudium.de/studienzentrum-oesterreich-linz>

Universitätsstudium Maschinenbau (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: <https://www.jku.at/>

Fachhochschulstudium EntwicklungsingenieurIn Maschinenbau (MSc) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Technik und Angewandte Naturwissenschaften - Campus Wels
Adresse: 4600 Wels, Stelzhammerstraße 23
Webseite: <https://fh-ooe.at/campus-wels>

Steiermark

[Universitätsstudium Maschinenbau \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

Webseite: <https://www.tugraz.at/>

[Universitätsstudium Montanmaschinenbau \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Montanuniversität Leoben

Adresse: 8700 Leoben, Franz Josef-Straße 18

Webseite: <http://www.unileoben.ac.at/>

[Universitätsstudium Maschinenbau \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

Webseite: <https://www.tugraz.at/>

[Universitätsstudium Montanmaschinenbau \(DI\)](#) (Masterstudium (UNI))

Montanuniversität Leoben

Adresse: 8700 Leoben, Franz Josef-Straße 18

Webseite: <http://www.unileoben.ac.at/>

[Universitätsstudium Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau \(DI\)](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

Webseite: <https://www.tugraz.at/>

Tirol

[Fachhochschulstudium Wirtschaftsingenieurwesen \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Kufstein Tirol

Adresse: 6330 Kufstein, Andreas Hofer Straße 7

Webseite: <https://www.fh-kufstein.ac.at>

MCI - Internationale Hochschule GmbH

Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15

Webseite: <https://www.mci.edu/>

Vorarlberg

[Fachhochschulstudium Wirtschaftsingenieurwesen \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Vorarlberg - University of Applied Sciences

Adresse: 6850 Dornbirn, Hochschulstraße 1

Webseite: <https://www.fhv.at/>

[Fachhochschulstudium Mechatronics \(MSc\)](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Vorarlberg - University of Applied Sciences

Adresse: 6850 Dornbirn, Hochschulstraße 1

Webseite: <https://www.fhv.at/>

Wien

[Studiengang Maschinenbau \(B.Eng.\)](#) (Bachelorstudium (FH))

BFI Wien

Adresse: 1030 Wien, Alfred-Dallinger-Platz 1

Webseite: <https://www.bfi.wien>

Hamburger Fern-Hochschule (HFH) Studienzentrum Wien

Adresse: 1030 Wien, Alfred-Dallinger-Platz 1

Webseite: <https://www.hfh-fernstudium.de/studienzentrum-oesterreich-wien>

[Universitätsstudium Maschinenbau \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13

Webseite: <https://www.tuwien.at/>

[Fachhochschulstudium Industrial Engineering & Business \(MSc\)](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5

Webseite: <https://www.technikum-wien.at/>

[Fachhochschulstudium Maschinenbau - Digitalisierte Produktentwicklung & Simulation \(MSc\)](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5

Webseite: <https://www.technikum-wien.at/>

[Universitätsstudium Maschinenbau \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13

Webseite: <https://www.tuwien.at/>

[Universitätsstudium Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau \(DI\)](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13

Webseite: <https://www.tuwien.at/>

WEITERBILDUNG

Wichtig ist der Fremdsprachenerwerb (für die internationale Projektleitung) sowie Managementkenntnisse sowie die Kompetenz in Bezug auf rechtliche Belange (Patente, Gesetze im Maschinenbau) oder dort, wo die Bereichsgrenzen interdisziplinär überschritten werden, z.B. Technische Mechanik, Maschinendynamik und Hydraulik.

Maschinenbautechnik und Maschineningenieurwissenschaften zählen zu den technischen Universalbereichen. Daher ist Spezialisierung in einer Vielzahl von Bereichen möglich und, je nach Unternehmen, meist erwünscht:

- Mikrotechnik
- Sensorik und Messtechnik
- Mechatronik
- Sicherheitstechnik
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Tribologie
- Elektrische Schwerantriebe
- Pipeline Engineering

Es kann eine facheinschlägige Weiterbildung erfolgen, etwa im Bau oder der Reparatur bestimmter *Maschinentypen*, in der Motordiagnostik oder im Sprengingenieurwesen.

AUFSTIEG

Aufstiegsmöglichkeiten für MaschinenbautechnikerInnen bestehen zum Beispiel als:

- Leitende KonstrukteurIn
- ProduktingenieurIn
- AnlagentechnikerIn
- ProzessentwicklerIn
- PlanungstechnikerIn
- BetriebsleiterIn im technischen Management, Vertrieb oder in der Forschung
- Kontroll- und AbnahmetechnikerIn (Genehmigung und Überprüfung von Maschinen, Anlagen und deren Betriebssicherheit)
- Unfallforschung und Unfallprävention

MaschinenbautechnikerInnen können - je nach Größe und Struktur des Unternehmens - eine Position als Data Analyst oder Requirement Engineer anstreben. *Requirement Engineering* (Anforderungsmanagement) umfasst die Ermittlung, Analyse, Dokumentation, Validierung und Verwaltung von Anforderungen sowie die Ermittlung und Abklärung von Aufwandsabschätzungen und Machbarkeitsstudien für Projekte.

Für AbsolventInnen bestimmter Studienrichtungen besteht die Möglichkeit zur selbstständigen Tätigkeit als [ZiviltechnikerIn](#).

Es besteht die Möglichkeit zur selbstständigen Berufsausübung im Rahmen des reglementierten Gewerbes der Handwerke in Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen), Unternehmensberatung und -organisation oder im Bereich Elektromaschinenbau und Automatisierung. Nähere Infos bietet z.B. Wirtschaftskammer Österreich [WKO](#).

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 2.970,- bis € 3.930,- *

* Die Gehaltsangaben entsprechen den Bruttogehältern bzw. Bruttolöhnen beim Berufseinstieg. Achtung: meist beziehen sich die Angaben jedoch auf ein Berufsbündel und nicht nur auf den einen gesuchten Beruf. Datengrundlage sind die entsprechenden Mindestgehälter in den Kollektivverträgen (Stand: 2023). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstafeln** finden Sie in den **Kollektivvertrags-Datenbanken** des **Österreichischen Gewerkschaftsbundes (ÖGB)** (<http://www.kollektivvertrag.at>) und der **Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ)** (<http://www.wko.at/service/kollektivvertraege.html>).

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 24.06.25

Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.beruflexikon.at verfügbar!