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

# Maschinenbautechnikerin, Maschinenbautechniker (Flugzeugbau)

**Einstiegsgehalt: € 2.970,- bis € 3.800,-**

INHALT

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

## TÄTIGKEITSMERKMALE

MaschinenbautechnikerInnen im Flugzeugbau arbeiten an der Konstruktion, Herstellung, Instandhaltung, Reparatur und Zertifizierung von **Fluggeräten** samt Motoren und Geräten der **Luftfahrsystemtechnik** (z.B. Navigationssysteme).
Im Gegensatz zu anderen Luftfahrzeugen, die leichter als Luft sind (Ballone, Luftschiffe) sind Flugzeuge **schwerer** als Luft und erzeugen den Auftrieb mit nicht-rotierenden Auftriebsflächen. Der Betrieb von Flugzeugen ist im *Luftverkehrsgesetz* geregelt.
Fachleute im Bereich Maschinenbau und Avionik entwickeln, planen, berechnen und konstruieren Flugzeuge und Fluggeräte oder einzelne Baugruppen und Systeme, wie etwa **Flugkontroll**- und **Managementsysteme**. Dazu gehören z.B. Autopiloten, Triebwerke, Navigationssysteme und Systeme der Flugsicherungstechnik.
MaschinenbautechnikerInnen befassen sich hierzu mit der **Modellierung** und **Simulation** von Flugzeugen, wobei sie auch (inter)nationale Regulierungen berücksichtigen müssen. Zudem gelten umwelttechnische, sicherheitstechnische und wirtschaftliche Standards, die sie beachten müssen.
Siehe auch den Kernberuf MaschinenbautechnikerIn oder den Lehrberuf LeichtflugzeugbauerIn und alternativ BionikerIn.

*****Avionik*** *ist ein Kunstwort aus Aviatik (avis: Vogel) und Elektronik, welches die Gesamtheit der elektronischen* ***Fluginstrumente*** *und -****regelungssysteme*** *bezeichnet - insbesondere die Systeme zur Kommunikation, Navigation, Flugführung, Instrumentierung und Datenübertragung sowie Radarsysteme eines Fluggerätes.*

# ANFORDERUNGEN

Freude an Physik/Mathematik/Informatik und sehr gute Kenntnisse in den Kernbereichen Thermik, Mechanik, Strömunglehre, Messtechnik, Technisches Zeichnen und Konstruktion.

- Analytisches Denkvermögen
- Teamfähigkeit!
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Handwerkliches Geschick
- Körperliche Belastbarkeit: Montage schwerer Gegenstände wie z.B. Motoren
- Bereitschaft zu unregelmäßigen Arbeitszeiten: Fehlersuche, Schichtdienst
- Interesse am Umgang mit Softwaretools: Simulationen, Analysen, Statistik

Die Maschinenbaubranche ist stark exportorientiert: Wichtige Qualifikationen in der Industrie sind Fremdsprachenkenntnisse, vor allem Englisch als Wissenschafts- und Verhandlungssprache und Beratungskompetenz. Für manche Aufträge sind zusätzlich interkulturelle Kompetenzen (Diversity-Mangement).

# BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Fluggeräte- und AvionikingenieurInnen sind in Fluggerätebau und Zulieferbetrieben (insbesondere der Elektrotechnik und des Stahl- und Leichtmetallbaus) beschäftigt. Im Rahmen von Forschung und Lehre können sie auch an wissenschaftlichen Instituten arbeiten. Stellenangebote finden sich z.B. auf https://www.academics.at

# AUSSICHTEN

**Die Maschinenbaubranche ist stark exportorientiert**
Wichtige Qualifikationen in der Industrie sind Fremdsprachenkenntnisse, vor allem **Englisch** als Wissenschafts- und Verhandlungssprache und Beratungskompetenz. Für manche Aufträge sind zusätzlich interkulturelle Kompetenzen (Diversity-Mangement).

# AUSBILDUNG

Die Universitäten und Fachhochschulen bieten Studiengänge im Bereich Maschinen- und Anlagenbau, die zum Teil sehr spezialisiert sind.
Beispiele für weitere Studiengänge:

- Luftfahrt/Aviation - Vertiefungsmöglichkeit: „Aeronautical Engineering“ oder „Aviation Management“). *Die Unterrichtssprache im Bachelorstudium ist Deutsch, im Masterstudium Englisch.*
- Space Sciences and Earth from Space - Vertiefungsfächer: Satellite Systems; Earth System from Space; Solar System Physics (TU Graz)
- Aerospace Engineering: FH Wr. Neustadt

## Ausbildungen im Ausbildungskompass

### Kärnten

Fachhochschulstudium Maschinenbau (BSc) (Bachelorstudium (FH))

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

Fachhochschulstudium Wirtschaftsingenieurwesen (BSc) (Bachelorstudium (FH))

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

## Niederösterreich

Fachhochschulstudium Wirtschaftsingenieur*in (BSc) (Bachelorstudium (FH))

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

Fachhochschulstudium Aerospace Engineering (MSc) (Masterstudium (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

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

Fachhochschulstudium Luftfahrt - Aviation (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Joanneum - Standort Graz
Adresse: 8020 Graz, Alte Poststraße 147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154; Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i
Webseite: https://www.fh-joanneum.at

Universitätsstudium Maschinenbau (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12
Webseite: https://www.tugraz.at/

Universitätsstudium Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

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

Fachhochschulstudium Luftfahrt - Aviation (MSc) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Joanneum - Standort Graz
Adresse: 8020 Graz, Alte Poststraße 147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154; Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i
Webseite: https://www.fh-joanneum.at

Universitätsstudium Maschinenbau (MSc) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12
Webseite: https://www.tugraz.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

Universitätsstudium Maschinenbau (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universitätsstudium Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.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

In diesem Bereich gibt es verschiedenste Fort- und Weiterbildungsangebote, z.B.: Universitätslehrgänge in den Bereichen Aviation, Internationales Management oder Industrial Management. Die Donauuniversität Krems bietet das Masterprogramm Professional MBA Aviation.
Spezialisierungsmöglichkeiten bestehen weiters in der Kontroll- und Abnahmetechnik (Genehmigung und Überprüfung von Maschinen, Anlagen und deren Betriebssicherheit) sowie in der Unfallforschung und Unfallprävention.
Infos bietet auch die Website der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft FFG auf https://www.ffg.at.

# AUFSTIEG

MaschinenbautechnikerInnen können bei entsprechender (Zusatz)qualifikation und persönlicher Kompetenz als BetriebsingenieurIn in einem Mittel- oder Großbetrieb, als **SicherheitsingenieurIn** in Kraftwerken, als **VersuchsingenieurIn,** in der Kontroll- und Abnahmetechnik (Genehmigung und Überprüfung von Maschinen, Anlagen und deren Betriebssicherheit), **Unfallforschung** und Unfallprävention sowie Schweißtechnik.
Aufstiegsmöglichkeiten bestehen zudem in *Funktionen* wie LeitendeR KonstrukteurIn oder ProjektleiterIn bzw. ProjektmanagerIn. Formale Aufstiegsmöglichkeiten in industriellen und gewerblichen Betrieben sind z.B. Funktionen wie kaufmännische LeiterIn, VerkaufsleiterIn oder AbteilungsleiterIn.
Für AbsolventInnen bestimmter Studienrichtungen besteht die Möglichkeit zur selbstständigen Tätigkeit als ZiviltechnikerIn.

# DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

**€ 2.970,- bis € 3.800,- ***
* 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 Kollektivvertägen. 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: 06.07.25
Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!