

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.

Entwicklungsingenieurin für Mechatronik

Entwicklungsingenieur für Mechatronik

Einstiegsgehalt: € 2.710,- bis € 3.910,-

INHALT

Hinweis.....	1
Tätigkeitsmerkmale.....	1
Siehe auch.....	2
Anforderungen.....	2
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Ausbildung.....	2
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt.....	4
Impressum.....	5

HINWEIS

Dieser Beruf ist eine Spezialisierung des Berufs Forschungs- und EntwicklungsingenieurIn. Weiterführende Informationen finden Sie in der Beschreibung von [Forschungs- und EntwicklungsingenieurIn \(UNI/FH/PH\)](#).

TÄTIGKEITSMERKMALE

EntwicklungsingenieurInnen für Mechatronik entwerfen Roboter, Sensoren, Steuerungssysteme, automatisierte Produktionsanlagen sowie andere mechatronische Produkte, Systeme und Komponenten. Zur Konstruktion und Visualisierung der Bauteile und Systeme arbeiten sie mit CAD-Programmen und erstellen Prototypen. Sie analysieren deren Leistungsfähigkeit und nehmen Verbesserungen und Optimierungen vor, um die Anforderungen an das Produkt zu erfüllen. Weiters bewerten EntwicklungsingenieurInnen für Mechatronik die Testergebnisse und fassen sie in einem Bericht zusammen.

Bei der Integration von mechatronischen Produkten oder Komponenten in verschiedene Systeme arbeiten sie eng mit ExpertInnen aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik zusammen. Sie stellen sicher, dass die einzelnen Komponenten nahtlos zusammenarbeiten, und führen Fehleranalysen sowie Systemoptimierungen durch.

EntwicklungsingenieurInnen für Mechatronik arbeiten weiters an Forschungsprojekten, um innovative Technologien und Systeme zu entwickeln, die auf den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und Technologien basieren. Je nach Unternehmensstruktur können sie auch Führungs- oder Projektleitungsfunktionen in Entwicklungsprojekten übernehmen. Dazu gehören die Planung, Durchführung und Überwachung von Projekten zur Entwicklung neuer Produkte oder Systeme. Weitere Aufgaben sind die Koordination von Teams aus verschiedenen Disziplinen, die Festsetzung von Projektzielen und die Einhaltung von Zeit- und Budgetvorgaben.

Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Mechatronische Produkte, Systeme und Komponenten entwickeln
- Mit CAD-Programmen arbeiten
- Prototypen erstellen und testen
- Testergebnisse auswerten
- Fehler identifizieren und beheben
- Trends und Innovationen verfolgen und erforschen
- Zeit- und Budgetvorgaben einhalten

SIEHE AUCH

- [MechatronikerIn \(UNI/FH/PH\)](#)

ANFORDERUNGEN

- Englischkenntnisse
- Gute Kenntnisse in Mathematik
- Innovationsfähigkeit
- Interesse für Elektrotechnik
- Interesse für Forschung und Entwicklung
- IT-Kenntnisse
- Kommunikationsfähigkeit
- Logisch-analytisches Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Technisches Verständnis

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Unternehmen und Institutionen:

- Unternehmen der Elektronikindustrie
- Unternehmen der Fahrzeug- und Zulieferindustrie
- Forschungs- und Entwicklungsabteilungen von Unternehmen der Elektrotechnik
- Ingenieur- und Konstruktionsbüros
- Technische Universitäten und Fachhochschulen

AUSBILDUNG

Eine gute Basis für diesen Beruf bilden Bachelor- und Masterstudiengänge an Universitäten und Fachhochschulen im Bereich Mechatronik. Ebenso besteht die Möglichkeit, ein Doktoratsstudium zu absolvieren.

Bachelorstudien im Bereich Mechatronik vermitteln z.B. Ausbildungsinhalte wie Mechanik, Werkstofftechnik, Elektronik, Informatik, Regelungstechnik, Embedded Systems und Robotik. Im Rahmen von aufbauenden Masterstudien werden die Kompetenzen im jeweiligen Fachgebiet nochmals vertieft und erweitert. Oftmals ist eine Spezialisierung auf einen bestimmten Bereich möglich.

Voraussetzung für ein Bachelorstudium ist die Hochschulreife, die entweder durch eine erfolgreich abgeschlossene Matura, eine Studienberechtigungsprüfung oder eine Berufsreifeprüfung erlangt werden kann. An Fachhochschulen ist es teilweise auch Personen ohne Hochschulreife möglich, ein Studium zu beginnen, sofern sie über eine einschlägige berufliche Qualifikation verfügen und Zusatzprüfungen in bestimmten Fächern ablegen.

Ausbildungen im [Ausbildungskompass](#)

Niederösterreich

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

Fachhochschule Wiener Neustadt

Adresse: 2700 Wiener Neustadt, Johannes Gutenberg-Strasse 3

Webseite: <https://www.fhwn.ac.at/>

Oberösterreich

[Fachhochschulstudium Mechatronik - Wirtschaft \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Technik und Angewandte Naturwissenschaften - Campus Wels

Adresse: 4600 Wels, Stelzhammerstraße 23

Webseite: <https://fh-ooe.at/campus-wels>

[Universitätsstudium Mechatronik \(BA\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz

Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69

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

[Fachhochschulstudium Mechatronik - Wirtschaft \(MSc\)](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Technik und Angewandte Naturwissenschaften - Campus Wels

Adresse: 4600 Wels, Stelzhammerstraße 23

Webseite: <https://fh-ooe.at/campus-wels>

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

JKU - Johannes Kepler Universität Linz

Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69

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

Steiermark

[Fachhochschulstudium Industrielle Mechatronik \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Joanneum - Standort Kapfenberg

Adresse: 8605 Kapfenberg, Werk-VI-Straße 46

Webseite: <https://www.fh-joanneum.at/>

Tirol

[Fachhochschulstudium Mechatronik, Design & Innovation \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

MCI - Internationale Hochschule GmbH

Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15

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

[Universitätsstudium Mechatronik \(BA\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

UMIT TIROL - Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften und -technologie

Adresse: 6060 Hall in Tirol, Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1

Webseite: <https://www.umat-tirol.at/>

Universität Innsbruck

Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: <https://www.uibk.ac.at/>

[Fachhochschulstudium Mechatronik - Smart Technologies \(MSc\)](#) (Masterstudium (FH))

MCI - Internationale Hochschule GmbH

Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15
Webseite: <https://www.mci.edu/>

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

UMIT TIROL - Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften und -technologie

Adresse: 6060 Hall in Tirol, Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
Webseite: <https://www.umat-tirol.at/>

Universität Innsbruck

Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: <https://www.uibk.ac.at/>

Vorarlberg

[Fachhochschulstudium Mechatronik \(BSc\)](#) (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

[Fachhochschulstudium Mechatronik - Robotik \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5
Webseite: <https://www.technikum-wien.at/>

[Fachhochschulstudium Advanced Manufacturing Technologies and Management \(MSc\)](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Campus Wien

Adresse: 1100 Wien, Favoritenstraße 226
Webseite: <https://www.fh-campuswien.ac.at/>

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 2.710,- bis € 3.910,- *

* 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 Gehaltstabellen** 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: 07.03.25

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