

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 Automotive Entwicklungsingenieur für Automotive

Einstiegsgehalt: € 2.710,- bis € 3.910,-

INHALT

Hinweis.....	1
Tätigkeitsmerkmale.....	1
Siehe auch.....	2
Anforderungen.....	2
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Ausbildung.....	2
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt.....	3
Impressum.....	4

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 Automotive arbeiten an der Planung, Entwicklung und Optimierung von Fahrzeugkomponenten und -systemen. Beispiele dafür sind Motoren, Batterien, Fahrwerke oder Elektronik- und Antriebsysteme. Sie untersuchen, wie Fahrzeuge etwa in Hinblick auf Effizienz, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit verbessert werden können und entwerfen Bauteile und Systeme, die funktionalen, ästhetischen und sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen. Für die Konstruktion und Visualisierung der Fahrzeugkomponenten verwenden sie CAD-Programme und stehen in engem Austausch mit Industrial-DesignerInnen.

Bei ihrer Arbeit nutzen EntwicklungsingenieurInnen für Automotive auch Simulationssoftware, um das Fahrzeugverhalten unter verschiedenen Bedingungen zu analysieren. Sie erstellen Prototypen und führen Tests durch, um die Leistung der Fahrzeugkomponenten oder -systeme zu überprüfen. Anschließend werten sie die Ergebnisse aus und fassen sie in einem Bericht zusammen. Sie identifizieren Schwachstellen und Fehler in der Konstruktion oder in der Produktion und suchen nach geeigneten Lösungen, um diese zu beheben.

EntwicklungsingenieurInnen für Automotive berücksichtigen die vorgegebenen Zeit- und Budgetvorgaben und achten darauf, dass geltende Normen und Standards stets eingehalten werden. Sie arbeiten eng mit anderen Abteilungen, Zuliefererunternehmen und externen PartnerInnen, z.B. aus IT, Fertigung und Logistik, zusammen. Häufig kooperieren sie auch mit Forschungseinrichtungen und Hochschulen. Weiters verfolgen sie neue Trends

und Innovationen im Automotive-Bereich, wie z.B. autonomes Fahren, vernetzte Fahrzeuge, Künstliche Intelligenz (KI) und Leichtbau.

Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Fahrzeugkomponenten und -systeme entwickeln und optimieren
- CAD-Programme und Simulationssoftware anwenden
- Prototypen erstellen und auf Prüfständen testen
- Testergebnisse auswerten
- Fehler identifizieren und beheben
- Normen berücksichtigen
- Trends und Innovationen verfolgen

SIEHE AUCH

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

ANFORDERUNGEN

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

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Unternehmen und Branchen:

- Unternehmen der Fahrzeugherstellung
- Zulieferbetriebe der Fahrzeugindustrie
- Fahrzeugbauunternehmen mit eigener Forschungs- und Entwicklungsabteilung
- Ingenieur- und Konstruktionsbüros
- Hochschulen und Forschungseinrichtungen

AUSBILDUNG

Eine gute Basis für diesen Beruf bilden Bachelor- und Masterstudiengänge an Universitäten und Fachhochschulen, z.B. in den Bereichen Maschinenbau oder Elektrotechnik. Ebenso besteht die Möglichkeit, ein Doktoratsstudium zu absolvieren.

Bachelorstudien im Bereich Elektrotechnik vermitteln z.B. Ausbildungsinhalte wie Sensorik, Automatisierung, Nachrichtentechnik, Mikroelektronik, Energie- und Antriebstechnik, Mess- und Schaltungstechnik und Mathematik. Im Rahmen von aufbauenden Masterstudien werden die Kompetenzen im jeweiligen Fachgebiet nochmals vertieft und erweitert. Oft 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](#)

Oberösterreich

[Fachhochschulstudium Automotive Computing \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Informatik, Kommunikation, Medien - Campus Hagenberg

Adresse: 4232 Hagenberg, Softwarepark 11

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

[Fachhochschulstudium Automotive Mechatronics and Management \(MSc\)](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Technik und Angewandte Naturwissenschaften - Campus Wels

Adresse: 4600 Wels, Stelzhammerstraße 23

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

Steiermark

[Fachhochschulstudium Fahrzeugtechnik / Automotive Engineering \(BSc\)](#) (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>

[Fachhochschulstudium Fahrzeugtechnik - Automotive Engineering \(DI\)](#) (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>

Wien

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

Fachhochschule Campus Wien

Adresse: 1100 Wien, Favoritenstraße 226

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

[Universitätsstudium Maschinenbau - Automotive Engineering \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13

Webseite: <https://www.tuwien.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 Gehaltstafeln** finden Sie in den **Kollektivvertrags-Datenbanken** des **Österreichischen**

[Gewerkschaftsbundes \(ÖGB\)](http://www.kollektivvertrag.at) (<http://www.kollektivvertrag.at>) und der [Wirtschaftskammer Österreich \(WKÖ\)](http://www.wko.at/service/kollektivvertraege.html) (<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!