

# BERUFSLEXIKON

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.

# Software-Entwicklerin für Anwendungen Software-Entwickler für Anwendungen

Einstiegsgehalt: € 2.710,- bis € 3.560,-

# **INHALT**

Hinweis	
ätigkeitsmerkmale1	
nforderungen2	<u>,</u>
Beschäftigungsmöglichkeiten	<u>,</u>
nussichten	<u>,</u>
Nusbildung3	}
Veiterbildung	,
nufstieg	,
Ourchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt8	3
mpressum	}

# **HINWEIS**

Anwendung: Programm, welches eine Aufgabe aus einem *Anwendungsgebiet* im Sinne der Informationsverarbeitung (z.B. Hotelbuchung, Lagerhaltung, Buchhaltung) lösen soll.

Software: Sammelbegriff für Programme.

# **TÄTIGKEITSMERKMALE**

Software-EntwicklerInnen beschäftigen sich hier mit der Planung, Entwicklung und Weiterentwicklung von Software und Softwaresystemen für bestimmte Anwendungen. Vorwiegend geht es um Software zur Unterstützung der Geschäftsprozesse und zur Organisation von Arbeitsabläufen (z.B. Logistik, Vetrieb).

Sie wirken auch bei der maßgeschneiderten Anpassung von Softwarelösungen nach Kundenwünschen (Costumizing) mit. Sie entwerfen bedarfsgerechte **Business-Anwendungen** z.B. Zeiterfassungssysteme, Buchhaltungssoftware, Software für Webshops oder Multimedia-Anwendungen. Sie entwickeln auch eigenständige Anwendungen, z.B. Programme zur Textanalyse und *Apps\**.

Je nach Sparte des Unternehmens können **Spezialisierungen** erfolgen: Z.B. Software für den Warenfluss, für Kassensysteme, Flugbuchungen, Statistikprogramme, Risikomanagement-Tools für Versicherungen, Analyse- und Reporting-Tools oder Simulationsprogramme.



Siehe auch die Berufe InformatikerIn und MedieninformatikerIn und SystemprogrammiererIn.

\*App (Application Software): Kleines Computerprogramm, für einen bestimmten Zweck und ohne weitere systemtechnische Funktion.

# **ANFORDERUNGEN**

Fachleute müssen die Abläufe und Prozese im Unternehmen kennen, für die sie die Anwendung entwickeln.

- Interesse, sich in komplexe Zusammenhänge einzuarbeiten
- Fähigkeiten zum strukturierten, analytischen und konzeptionellen Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Abstraktionsvermögen: Zur Modellbildung, um Lösungen gestalten zu können
- Verständnis für Corporate Identity
- Kreativität und Kritikfähigkeit
- Englischkenntnisse: Für internationale Projekte und Webauftritte
- Berufsspezifische Rechtsgrundlagen (z.B. Urheberrecht)

Der Beruf erfordert auch die Kenntnis der *Gestaltprinzipien* (barrierefreie Farben, Formen usw). Dazu gehören Prinzipien, wie etwa die *Vereinfachung*: User führen eine komplexe Handlung nur durch, wenn diese in kleine Schritte unterteilt wird. Das Prinzip der *geleiteten Handlung* besagt, dass User vermutlich nur dann etwas tun (weiterklicken, kaufen), wenn sie dazu aufgefordert werden.

# **BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN**

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen unter anderem bei Hard- und Softwareunternehmen, in Entwicklungsabteilungen von Unternehmen, bei Computerhandelsgesellschaften, Telefongesellschaften, EDV- und Betriebsberatungsfirmen sowie in Rechenzentren.

Darüber hinaus bestehen Tätigkeitsfelder, je nach Spezialisierung in großen Wirtschaftsunternehmen, im Banken- und Versicherungsbereich, in Rechenzentren, an Universitäten, wissenschaftlichen Instituten und Forschungsstellen sowie im gesamten IT/EDV-Dienstleistungssektor, in Forschungslabors, in Produktions- und Fertigungsstätten.

# **AUSSICHTEN**

Aktuell ist in Diskussion, die Speicherung bestimmter (Business)Daten künftig in sogenannten Clouds als verpflichtend zu betrachten. Dies erfordert die Entwicklung von Cloud-Technologien samt den dahinterliegenden Business-Modellen. Entsprechende Studiengänge werden voraussichtlich in den nächsten Jahren entwickelt.

Nachfrage besteht teilweise auch nach App-ProgrammiererInnen.

IT-Infrastruktur: Im Rahmen der hohen Welthandelsdynamik (aktuell in den USA und Asien\*) sind vor allem Softwareunternehmen, die **organisatorische Anwendungen** herstellen und von höheren Bestellmengen profitieren, einem höherem Umsatzwachstum ausgesetzt. Dies ermöglicht auch Karrierechancen für qualifizierte AbsolventInnen.

\*Vgl: www.welthandelsindex.com und www.kapitalmarktanalyse.com.



# **AUSBILDUNG**

Software-Entwicklung ist Teil der Informatik. Es werden verschiedene Ausbildungen mit Schwerpunkt (Anwendungen für Medizin, Wirtschaft, Automotive, Robotik) angeboten. Es gibt auch einschlägige Ausbildungen "Softwareentwicklung" und "Software Engineering".

Der Beruf erfordert fachliche Kenntnisse im Bereich Datenmodellierung, Web-Technologien und Entwicklertools (z.B. Eclips).

Zunehmend werden auch **duale** Studiengänge angeboten. Infos über Hochschulen, die duale Studiengänge anbieten, finden sich in der Datenbank auf studieren.at.

# Ausbildungen im Ausbildungskompass

# Burgenland

Fachhochschulstudium Software Engineering und Vernetzte Systeme (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Burgenland - Standort Eisenstadt
Adresse: 7000 Eisenstadt, Campus 1
Webseite: https://www.fh-burgenland.at/

Fachhochschulstudium Cloud Computing Engineering (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Burgenland - Standort Pinkafeld

Adresse: 7423 Pinkafeld, Steinamangerstraße 21

Webseite: https://www.fh-burgenland.at/

Fachhochschule Burgenland - Standort Eisenstadt
Adresse: 7000 Eisenstadt, Campus 1
Webseite: https://www.fh-burgenland.at/

#### Kärnten

Universitätsstudium Informatik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Klagenfurt - Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

Adresse: 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Universitätsstraße 65-67

Webseite: https://www.aau.at/

WIFI - Ausbildung zum Software Developer in Java / C# / C/C++ (Lehrgang)

WIFI Kärnten

Adresse: 9021 Klagenfurt, Europaplatz 1 Webseite: https://www.wifikaernten.at/

### Niederösterreich

Fachhochschulstudium Creative Computing (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule St. Pölten GmbH

Adresse: 3100 St. Pölten, Campus-Platz 1

Webseite: https://www.fhstp.ac.at



Fachhochschulstudium Informatics (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Krems - IMC

Adresse: 3500 Krems, Piaristengasse 1 Webseite: https://www.fh-krems.ac.at/

Fachhochschulstudium Smart Engineering of Production Technologies and Processes (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule St. Pölten GmbH

Adresse: 3100 St. Pölten, Campus-Platz 1 Webseite: https://www.fhstp.ac.at

Fachhochschulstudium Digital Business Innovation and Transformation (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Krems - IMC

Adresse: 3500 Krems, Piaristengasse 1 Webseite: https://www.fh-krems.ac.at/

Fachhochschulstudium Interactive Technologies (Masterstudium (FH))

Fachhochschule St. Pölten GmbH

Adresse: 3100 St. Pölten, Campus-Platz 1 Webseite: https://www.fhstp.ac.at

#### Oberösterreich

Fachhochschulstudium Automotive Computing (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Informatik, Kommunikation, Medien - Campus Hagenberg

Adresse: 4232 Hagenberg, Softwarepark 11

Webseite: https://www.fh-ooe.at/campus-hagenberg/

Universitätsstudium Artificial Intelligence (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Linz - Johannes Kepler Universität

Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69

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

Universitätsstudium Informatik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Linz - Johannes Kepler Universität

Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69

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

Fachhochschulstudium Software Engineering (MSc) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Informatik, Kommunikation, Medien - Campus Hagenberg

Adresse: 4232 Hagenberg, Softwarepark 11

Webseite: https://www.fh-ooe.at/campus-hagenberg/

Universitätsstudium Artificial Intelligence (MSc) (Masterstudium (UNI))

Universität Linz - Johannes Kepler Universität

Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69

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

WIFI - Ausbildung zum Software Developer in Java / C# / C/C++ (Lehrgang)

WIFI Oberösterreich

Adresse: 4021 Linz, Wiener Straße 150 Webseite: http://www.ooe.wifi.at/



### Salzburg

Fachhochschulstudium Wirtschaftsinformatik & Digitale Transformation (Bachelorstudium (FH))

FH Salzburg - Campus Urstein

Adresse: 5412 Puch/Salzburg, Urstein Süd 1 Webseite: https://www.fh-salzburg.ac.at/

Universitätsstudium Artificial Intelligence (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6 Webseite: https://www.plus.ac.at/

Universitätsstudium Informatik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6

Webseite: https://www.plus.ac.at/

WIFI - Ausbildung zum Software Developer in Java / C# / C/C++ (Lehrgang)

WIFI Salzburg

Adresse: 5020 Salzburg, Julius-Raab-Platz 2 Webseite: https://www.wifisalzburg.at/

#### Steiermark

PhD - Doktoratsstudium Informations- und Kommunikationstechnik (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

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

PhD - Joint Doctoral Program in Visual Computing (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

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

Fachhochschulstudium Business Software Development (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule der Wirtschaft Graz - Campus 02 Adresse: 8010 Graz, Körblergasse 111 Webseite: https://www.campus02.at/

Fachhochschulstudium Mobile Software Development (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

Fachhochschule Joanneum - Standort Kapfenberg

Adresse: 8605 Kapfenberg, Werk-VI-Straße 46 Webseite: https://www.fh-joanneum.at/

Universitätsstudium Informatik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

# Software-Entwicklerin für Anwendungen Software-Entwickler für Anwendungen



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

Fachhochschulstudium Software and Digital Experience Engineering (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

WIFI - Ausbildung zum Software Developer in Java / C# / C/C++ (Lehrgang)

WIFI Steiermark

Adresse: 8021 Graz, Körblergasse 111-113

Webseite: https://www.stmk.wifi.at

#### Tirol

Fachhochschulstudium Coding & Digital Design (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Kufstein Tirol

Adresse: 6330 Kufstein, Andreas Hofer Straße 7

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

Fachhochschulstudium Digital Business and Software Engineering (Bachelorstudium (FH))

MCI - Management Center Innsbruck Fachhochschulgesellschaft mbH

Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15

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

Universitätsstudium Informatik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Innsbruck

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

### Vorarlberg

WIFI - Ausbildung zum Software Developer in Java / C# / C/C++ (Lehrgang)

WIFI Vorarlberg

Adresse: 6850 Dornbirn, Bahnhofstraße 24

Webseite: https://www.vlbg.wifi.at/

#### Wien

Fachhochschulstudium Informatik (Dual) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

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

Universitätsstudium Informatik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1 Webseite: https://www.univie.ac.at/



Fachhochschulstudium AI Engineering (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

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

Fachhochschulstudium Multilingual Technologies (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Campus Wien

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

Fachhochschulstudium Software Design and Engineering (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Campus Wien

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

Fachhochschulstudium Software Engineering (MSc) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

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

Software Engineering Diploma (Lehrgang)

SAE Institute Wien

Adresse: 1010 Wien, Hohenstaufengasse 6

Webseite: https://www.sae.edu/aut/

WIFI - Ausbildung zum Software Developer in Java / C# / C/C++ (Lehrgang)

WIFI Wien

Adresse: 1180 Wien, Währinger Gürtel 97 Webseite: https://www.wifiwien.at/

# WEITERBILDUNG

Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen werden zum Teil betriebsintern angeboten sowie von Hard- und Softwareanbietern (einige Firmen verfügen mittlerweile über eigene Akademien).

Universitäten und Fachhochschulen bieten spezifische Lehrgänge z.B. in den Bereichen E-Government; Strategie, Technologie und ganzheitliches Management; Sicherheitsmanagement, Geografische Informationssysteme, Angewandte Mustererkennung, Design Patterns.

**Design Patterns**: Entwurfsmuster, wie etwa spezielle Analyse- und Softwarearchitekturmuster, die zur Vorlage bestimmter Problemlösungen dienen.

# **AUFSTIEG**

Aufstiegsmöglichkeiten bestehen z.B. in Abteilungsleitungsfunktionen; berufliche Entwicklungsmöglichkeiten bieten z.B. Bereiche wie Technologiemanagement oder Industrial Engineering.

Mit mehrjähriger beruflicher Vorerfahrung sowie einem hohen Maß an Erfahrung, Reisebereitschaft und Belastbarkeit ist auch der Aufstieg zur/zum ProjektleiterIn möglich. Gängige Berufsbezeichnungen für fortgeschrittene oder leitende Funktionen im EDV-Bereich sind z.B. System Engineer, Technical Support SpezialistIn, Senior-BeraterIn.



Für AbsolventInnen bestimmter Studienrichtungen besteht die Möglichkeit zur selbstständigen Tätigkeit als ZiviltechnikerIn.

# DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 2.710,- bis € 3.560,- \*

\* 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: 2022). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen It. 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/kollektivvertragee.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: 14.02.24 Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!