

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](http://www.beruflexikon.at) zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

# Systemprogrammiererin Systemprogrammierer

Einstiegsgehalt: € 2.710,- bis € 3.560,-

## INHALT

<a href="#">Hinweis</a> .....	1
<a href="#">Tätigkeitsmerkmale</a> .....	1
<a href="#">Siehe auch</a> .....	2
<a href="#">Anforderungen</a> .....	2
<a href="#">Beschäftigungsmöglichkeiten</a> .....	2
<a href="#">Aussichten</a> .....	3
<a href="#">Ausbildung</a> .....	3
<a href="#">Weiterbildung</a> .....	5
<a href="#">Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt</a> .....	5
<a href="#">Impressum</a> .....	6

## HINWEIS

Der Begriff *System* bezieht sich hier auf einzelne, unterschiedliche Betriebssysteme sowie auf Software, mit deren Hilfe der Betrieb auf einem Computer organisiert wird. Zur Systemsoftware zählt auch das Dateiverwaltungssystem und der Compiler. Der Compiler übersetzt den Quelltext in Maschinenbefehle.

## TÄTIGKEITSMERKMALE

SystemprogrammiererInnen unterstützen die Entwicklung von Software oder Software-Komponenten für bestimmte Zwecke. Dabei kann es sich zum Beispiel um eine Hotelbuchungssoftware handeln, um eine Software zur Textübersetzung, zur Inventurverwaltung oder Software für einen Flugsimulator.

SystemprogrammiererInnen analysieren die Anforderungen, die an die Software oder an die Komponenten gestellt wird. Dann erst arbeiten sie an der Umsetzung. Dabei stehen sie ständig mit den Auftraggebenden und den Team aus dem internen Fachbereich in Kontakt. Das sind weitere ProgrammiererInnen sowie, je nach Unternehmensgröße, Softwarearchitects und Software Engineers.

SystemprogrammiererInnen installieren die fertige Software auf den jeweiligen Rechnern. Das sind z.B. Personalcomputer, Server, Geräte oder Maschinen. Sie passen auch die Schnittstellen an, sodass erforderliche Geräte, wie etwa Drucker oder Maschinen optimal gesteuert werden können. Zudem übernehmen sie die Prüfung (Validierung) der Software und dokumentieren die Ergebnisse der **Softwaretests**.

Typische Aufgaben sind z.B:

- Mitwirkung am Entwicklungsprozess
- Programmierfähigkeiten
- Programm auf Funktion überprüfen
- Team-Meetings, z.B. zur Abstimmung mit Systemschnittstellen
- Installation und Einbindung in die Hardware
- Tests und Fehleranalyse
- Einschulung der NutzerInnen
- Dokumentation der Prozessabläufe

Die Entwicklung von Software wird anhand eines Vorgehensmodells vorgegeben. Im Vorgehensmodell ist der gesamte Prozess - von der Anforderungsanalyse, über die Planung und Dokumentation bis zur Inbetriebnahme der Software abgebildet. Teilgebiete der Systemprogrammierung sind auch *Testmanagement* und *Softwarearchitektur*.

## SIEHE AUCH

- [Softwarearchitect \(UNI/FH/PH\)](#)
- [SystemanalytikerIn \(UNI/FH/PH\)](#)

## ANFORDERUNGEN

- Analytischer Arbeitsstil
- Mathematische Kenntnisse (Datenstrukturen, Algorithmen)
- Abstraktionsvermögen
- Strukturierter Arbeitsstil
- Empathievermögen
- Teamkompetenz
- Gutes Sehvermögen

Für international ausgerichtete Projekte (z.B. Software für die Industrie) sind gute Englischkenntnisse und interkulturelle Kompetenzen erforderlich.

## BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten, je nach Spezialisierung

- Softwarehäuser
- Hard- und Softwareunternehmen
- IT/EDV-Dienstleistungssektor
- Große Wirtschaftsunternehmen
- Banken- und Versicherungsbranche
- Industriebetriebe
- Automobilkonzerne
- Gesundheitssektor
- Öffentliche Verwaltung (E-Government)

- Wissenschaftliche Institute und Forschungsstellen

## AUSSICHTEN

Das erste Computerprogramm wurde von der britischen Mathematikerin Ada Lovelace geschrieben. Ihr Algorithmus ging als das erste Computerprogramm der Welt in die Geschichte ein.

Systemsoftware wird in vielen Branchen benötigt, etwa in der Medizintechnik, bei der Produktion von Waren, im Kundenbeziehungsmanagement, für Leitsysteme oder Geoinformationssysteme. Softwareunternehmen, die organisatorische Anwendungen herstellen, verzeichnen seit den letzten Jahren allgemein einen höheren Umsatzwachstum. Dies ermöglicht auch Karrierechancen für qualifizierte AbsolventInnen.

## AUSBILDUNG

SystemprogrammiererInnen verfügen entweder üblicherweise über eine Ausbildung aus dem Bereich Informatik, Technische Informatik oder Wirtschaftsinformatik.

Die Universitäten und Fachhochschulen bieten auch Studiengänge mit Schwerpunkt Software-Anwendungen, z.B. für medizinische Assistenz-Systeme, Wirtschaft, E-Health, Automotive, Prozessleittechnik oder Mechatronik.

Auch duale Studiengänge werden angeboten (nähere Infos auf [studieren.at](https://studieren.at)). Die [TU Graz](https://www.tugraz.at) bietet den Studiengang *Information & Computer Engineering*. Das Studium ist eine Kombination aus Themen der Informatik und der Elektrotechnik. Weitere Studiengänge sind z.B.:

- Health Assisting Engineering: [FH Campus Wien](https://www.fhcampuswien.at)
- Medical Engineering & eHealth: [FH Technikum Wien](https://www.fhtechnikumwien.at)
- Automotive Computing: [FH Oberösterreich](https://www.fhoberoesterreich.at)
- Informatik: Universität Salzburg
- Wirtschaftsinformatik: [FH Technikum Wien](https://www.fhtechnikumwien.at)
- Technische Informatik: [TU Wien](https://www.tuwien.ac.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/>

## Oberösterreich

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

Fachhochschule Oberösterreich - Informatik, Kommunikation, Medien - Campus Hagenberg

Adresse: 4232 Hagenberg, Softwarepark 11

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

### [Fachhochschulstudium Data Science und Engineering](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Informatik, Kommunikation, Medien - Campus Hagenberg

Adresse: 4232 Hagenberg, Softwarepark 11

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

### [Fachhochschulstudium Software Engineering \(MSc\)](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Informatik, Kommunikation, Medien - Campus Hagenberg

Adresse: 4232 Hagenberg, Softwarepark 11

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

### [Universitätsstudium Computer Science \(DI\)](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Linz - Johannes Kepler Universität

Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69

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

### [Fachhochschulstudium Applied Image and Signal Processing](#) (Masterstudium (FH))

FH Salzburg - Campus Urstein

Adresse: 5412 Puch/Salzburg, Urstein Süd 1

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

### [Fachhochschulstudium Cyber Security](#) (Masterstudium (FH))

FH Salzburg - Campus Urstein

Adresse: 5412 Puch/Salzburg, Urstein Süd 1

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

## Steiermark

### [PhD - Doktoratsstudium Informations- und Kommunikationstechnik](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

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

## Wien

### [Fachhochschulstudium Informatik \(Dual\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5

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

### [Fachhochschulstudium Smart Homes & Assistive Technologies](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien

Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5

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

### [Fachhochschulstudium Safety and Systems 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/>

## WEITERBILDUNG

Regelmäßige Schulungen und Weiterbildungen sind wichtig, um immer auf dem neuesten Stand zu bleiben. Einige Firmen verfügen über eigene Akademien. Kurse und Schulungen werden auch an Berufsbildungsinstituten angeboten. Universitäten und Fachhochschulen bieten spezifische Lehrgänge und Masterprogramme, z.B:

- E-Government
- Health Care- Software
- Sicherheitsmanagement
- Geografische Informationssysteme
- Angewandte Mustererkennung
- Künstliche Intelligenz
- Data Science

## 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](http://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](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 24.04.24

Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter [www.berufslexikon.at](http://www.berufslexikon.at) verfügbar!