

## Systems analyst (SystemanalytikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

The main tasks of systems analysts are to optimize the organizational and technical processes of a company and to plan, organize and continuously adapt IT resources. You take on the quality assurance of IT projects, look for and correct errors in the event of malfunctions and take care of the further technical development of IT solutions.

Die Hauptaufgaben von SystemanalytikerInnen liegen in der Optimierung der organisatorischen und technischen Prozesse eines Unternehmens und in der Planung, Organisation und laufenden Anpassung der EDV-Ressourcen. Sie übernehmen die Qualitätssicherung von IT-Projekten, suchen und beheben Fehler bei auftretenden Störungen und sorgen für die technische Weiterentwicklung von IT-Lösungen.

### Income (Einkommen)

Systems analyst earn from 2.710 to 3.930 euros gross per month (SystemanalytikerInnen verdienen ab 2.710 bis 3.930 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Job with higher vocational school and technical training : 2.710 to 3.030 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.710 bis 3.030 Euro brutto)
- Job in academia : 2.710 to 3.930 euros gross (Akademischer Beruf: 2.710 bis 3.930 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Systems analysts are employed by computer companies, software houses, organizational consultancies, data centers and commercial enterprises in a wide variety of industries.

SystemanalytikerInnen sind bei Computerkonzernen, Softwarehäusern, Organisationsberatungen, Rechenzentren und Wirtschaftsunternehmen verschiedenster Branchen beschäftigt.

### Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **61**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Agile software development (Agile Softwareentwicklung)
- AWS (AWS)
- Java (Java)
- LINUX (LINUX)
- Microsoft Azure (Microsoft Azure)
- Oracle databases (Oracle-Datenbanken)
- Python (Python)
- Requirements engineering (Requirements Engineering)
- SAP S/4HANA (SAP S/4HANA)
- SQL (SQL)

- Windows (Windows)

## **Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)**

### **Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)**

- IT project management and consulting skills (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
- Computer science (Informatik)

### **Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Operating system knowledge (Betriebssystemkenntnisse)
  - Operating systems (Betriebssysteme) (z. B. LINUX (LINUX), UNIX (UNIX), Windows (Windows), Windows Server (Windows Server))
- Database knowledge (Datenbankkenntnisse)
  - Advanced Analytics (Advanced Analytics) (z. B. Apache Kafka (Apache Kafka))
- Internet development and administration skills (Internetentwicklungs- und Administrationskenntnisse)
  - Cloud Computing (Cloud Computing) (z. B. IaaS (IaaS), SaaS (SaaS), PaaS (PaaS), Red Hat OpenShift (Red Hat OpenShift))
  - Frameworks (Frameworks)
- IT project management and consulting skills (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
  - Requirements engineering (Requirements Engineering)
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Object-oriented programming languages (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Spring Boot (Spring Boot), Java (Java))
  - Compiler programming languages (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
  - Interpreter programming languages (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
  - Script languages (Script-Sprachen) (z. B. React (React))
- Software development skills (Softwareentwicklungskenntnisse)
  - Software tests (Softwaretests)
  - Specialties software development (Spezialgebiete Softwareentwicklung)
  - Software development tools (Softwareentwicklungstools) (z. B. Enterprise Architect (Enterprise Architect))
  - Software design (Softwaredesign) (z. B. System integration (Systemintegration))
  - Configuration management (Konfigurationsmanagement) (z. B. Terraform (Terraform))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Technical natural sciences (Technische Naturwissenschaften), Electrical engineering and information technology (Elektrotechnik und Informationstechnik))

### **General professional skills (Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Communication skills (Kommunikationsstärke)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
- Teamwork (Teamfähigkeit)

**Digital skills according to DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b>SystemanalytikerInnen sind Expertinnen und Experten für alle Bereiche der Digitalisierung. Sie sind in der Lage, große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu bewerten und zu analysieren. Daraus entwickeln sie neue Ableitungen für Anwendungen, Geschäftsmodelle, Problemlösungen usw. Die erforderlichen Kompetenzen hängen dabei stark vom konkreten Tätigkeitsbereich ab, erfordern jedoch stets ein spezialisiertes und anspruchsvolles Niveau.</p>							

**Detailed information on the digital skills  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description	
	1	2	3	4	5	6	7	8		
0 - Basics, access and digital understanding										SystemanalytikerInnen haben ein ausgeprägtes und umfassendes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Augmented Analytics, Distributed Filesystem, KI-gestütztes Wissensmanagement, Mensch-Maschine-Kommunikation, Process Mining, Serverless Computing) und Geräte selbstständig und sicher anwenden. Sie sind in der Lage, auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben alleine und im Team flexibel zu lösen und können selbstständig neue Anwendungen und Lösungen entwickeln und umsetzen.
1 - Handling information and data										Der Umgang mit großen Daten- und Informationsmengen (Big Data) ist für SystemanalytikerInnen selbstverständlich. Sie recherchieren, analysieren und bewerten in ihrer Berufstätigkeit permanent Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Communication, interaction and collaboration										SystemanalytikerInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf hohem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Creation, production and publication										SystemanalytikerInnen entwickeln Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen betrieblichen Kontexten. Sie müssen digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemanalytikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie arbeiten außerdem an der Entwicklung neuer geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemanalytikerInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für hochkomplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

### Training, certificates, further education (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

#### Typical qualification levels (Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

#### Apprenticeship (Ausbildung)

##### BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQR<sup>v</sup>](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

##### Hochschulstudien [NQR<sup>vii</sup>](#) [NQR<sup>viii</sup>](#)

- Informatik, IT
  - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
  - Technische Informatik

#### Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Cisco Certificates (Cisco-Zertifikate)
  - Cisco Certificates Professional Level (Cisco-Zertifikate Professional Level) (z. B. CCNP (CCNP))
- Microsoft Certificates (Microsoft-Zertifikate)
  - MCSE (MCSE)
- Certificates in the field of IT security and data protection (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
  - OT security certificates (OT-Security-Zertifikate)
  - Data & IT security expert certificate (Zertifikat Data & IT Security Expert)

#### Further education (Weiterbildung)

##### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- App-Entwicklung
- Barrierefreies Webdesign
- Cloud Computing

- Communitymanagement
- Datensicherheit
- Embedded Systems
- ERP-Systeme
- Innovationsmanagement
- Mobile Computing
- Neural Networks
- Server-Technologien
- Software-Engineering

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Wirtschaftliche und kaufmännische Berufe
- CompTIA-Zertifikate
- GIAC-Zertifikate
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Technische Informatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

#### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

#### **Knowledge of German according to CEFR**

##### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Während ihre Arbeit mit den IT-Tools häufig in englischer Sprache erfolgt, ergeben sich die höheren Anforderung an die Deutschkenntnisse vor allem aus der mündlichen und schriftlichen Kommunikation im Team, innerbetrieblich mit anderen Abteilungen und mit Kundinnen und Kunden. Sie müssen komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können und ihre Arbeitsergebnisse schriftlich dokumentieren.

#### **Further professional information**

##### **(Weitere Berufsinfos)**

#### **Self-employment**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

## **Work environment**

### **(Arbeitsumfeld)**

- Work on screen (Arbeit am Bildschirm)

## **Occupational specializations**

### **(Berufsspezialisierungen)**

IT analyst (EDV-AnalytikerIn)

IT system analyst (EDV-SystemanalytikerIn)

IT system specialist (EDV-SystemspezialistIn)

Computer scientist in system analysis (InformatikerIn in der Systemanalyse)

IT analyst (IT-AnalytikerIn)

IT system expert (m / f) (IT-System-Expert (m/w))

IT system analyst (IT-SystemanalytikerIn)

IT system expert Expert (IT-Systemexperte/-expertin)

IT system integrator (IT-SystemintegratorIn)

IT system specialist (IT-SystemspezialistIn)

SCCM consultant (m / w) (SCCM-Consultant (m/w))

System architect (SystemarchitektIn)

System architect in the area of digital rail operations (SystemarchitektIn im Bereich digitaler Bahnbetrieb)

System developer (SystementwicklerIn)

System engineer for analysis and architecture concepts (SystemingenieurIn für Analyse und Architektur-Konzepte)

system engineer for IT analysis (SystemingenieurIn für EDV-Analyse)

System engineer for IT architecture (SystemingenieurIn für EDV-Architektur)

System integration engineer (m / w) (System Integration Engineer (m/w))

System integrator (m / f) (System Integrator (m/w))

System organizer (SystemorganisatorIn)

IT network planner (EDV-NetzplanerIn)

IT system integrator (EDV-SystemintegratorIn)

Information architect (m/f) (Information Architect (m/w))

IT architect (IT-ArchitektIn)

IT Enterprise Architect (m / f) (IT-Enterprise-Architect (m/w))

IT infrastructure specialist (IT-Infrastructure-SpezialistIn)

IT network planner (IT-NetzplanerIn)

IT Enterprise Architect (IT-UnternehmensarchitektIn)

EDP hardware planner (EDV-HardwareplanerIn)

## **Related professions**

### **(Verwandte Berufe)**

- Computer scientist (InformatikerIn)
- IT consultant (m / f) (IT-Consultant (m/w))
- IT quality manager (IT-QualitätsmanagerIn)
- IT-SalesmanagerIn (IT-SalesmanagerIn)
- Requirements Engineer (m/w) (Requirements Engineer (m/w))
- Software Developer (SoftwareentwicklerIn)
- System administrator (SystemadministratorIn)

## **Allocation to BIS occupational areas and upper groups**

**(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

**Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)**

- **IT analysis and organization (IT-Analyse und -Organisation)**
- Software technology, programming (Softwaretechnik, Programmierung)



**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)**

**(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 647101 Analyst (DI) (Analytiker/in (DI))
- 647105 Systems Analyst (DI) (Systemanalytiker/in (DI))
- 647106 System organizer (DI) (Systemorganisator/in (DI))
- 647124 Computer scientist (systems analysis) (DI) (Informatiker/in (Systemanalyse) (DI))
- 647138 System Integrator (DI) (w / w) (System Integrator (DI) (m./w.))
- 647145 IT architect (DI) (IT-Architekt/in (DI))
- 647501 Analyst (Ing) (Analytiker/in (Ing))
- 647504 Systems Analyst (Ing) (Systemanalytiker/in (Ing))
- 647505 System Organizer (Ing) (Systemorganisator/in (Ing))
- 647527 Computer scientist (systems analysis) (Ing) (Informatiker/in (Systemanalyse) (Ing))
- 647544 System Integrator (Ing) (male / female) (System Integrator (Ing) (m./w.))
- 647552 IT architect (Ing) (IT-Architekt/in (Ing))
- 647801 Analyst (Analytiker/in)
- 647804 Systems Analyst (Systemanalytiker/in)
- 647805 System organizer (Systemorganisator/in)
- 647849 System integrator (w / w) (System Integrator (m./w.))
- 647858 IT architect (IT-Architekt/in)


**Information in the vocational lexicon**

**(Informationen im Berufslexikon)**

-  SystemanalytikerIn (Schule)
-  SystemanalytikerIn (Uni/FH/PH)

**Information in the training compass**

**(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Systems analyst (SystemanalytikerIn)

** powered by Google Translate**

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 13. Dezember 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 13. Dezember 2024.)