

## Network administrator (NetzwerkadministratorIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Network administrators look after line and radio-based IT networks. They monitor, control, configure, manage and optimize data networks and their components in order to ensure safe operation and the fastest possible data transmission. They analyze and deal with network problems and adapt data security and data protection measures to current requirements. They also assign access authorizations and user rights.

NetzwerkadministratorInnen betreuen leitungs- und funkbasierte IT-Netzwerke. Sie überwachen, steuern, konfigurieren, verwalten und optimieren Datennetzwerke und deren Komponenten, um einen sicheren Betrieb und eine möglichst rasche Datenübertragung zu gewährleisten. Sie analysieren und behandeln Netzprobleme und passen Datensicherheits- und Datenschutzmaßnahmen den laufenden Erfordernissen an. Weiters vergeben sie Zugangsberechtigungen und Benutzerrechte.

### Income (Einkommen)

Network administrator earn from 2.340 to 3.950 euros gross per month (Netzwerkadministratoren/-administratorinnen verdienen ab 2.340 bis 3.950 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 apprenticeship training : 2.340 to 2.480 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.340 to 2.480 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.460 to 3.260 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.260 Euro brutto)
- Job in academia : 3.010 to 3.950 euros gross (Akademischer Beruf: 3.010 bis 3.950 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Network administrators are employed in almost all larger commercial enterprises, in public administration, in telecommunications companies, Internet providers, data and communication services and in IT consulting and service companies.

NetzwerkadministratorInnen werden in fast allen größeren Wirtschaftsunternehmen, in der öffentlichen Verwaltung, bei Telekommunikationsunternehmen, Internet-Providern, Daten- und Kommunikationsdiensten und bei EDV-Beratungs- und Servicefirmen beschäftigt.

### Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **130**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

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

- Active Directory Design (Active Directory Design)
- Cisco router (Cisco Router)
- Cisco switches (Cisco-Switches)

- Firewall systems (Firewall-Systeme)
- LINUX (LINUX)
- Router configuration (Router-Konfiguration)
- Switches (Switches)
- TCP / IP (TCP/IP)
- VMWare (VMWare)
- VPN (VPN)
- WAN (WAN)
- Windows (Windows)
- Windows Server (Windows Server)
- WLAN (WLAN)

### Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

#### Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Computer science (Informatik)
- Network administration (Netzwerkadministration)
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)

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

- Operating system knowledge (Betriebssystemkenntnisse)
  - System administration (Systemadministration) (z. B. IT-Installation (IT-Installation), Administration of Linux (Administration von Linux), IT configuration (IT-Konfiguration), Software Deployment (Software Deployment), Remote maintenance (Fernwartung))
  - Operating systems (Betriebssysteme) (z. B. Ubuntu (Ubuntu), LINUX (LINUX), UNIX (UNIX), Windows (Windows), Server operating systems (Server-Betriebssysteme), Windows Server (Windows Server), Mobile operating systems (Mobile Betriebssysteme))
- Data security knowledge (Datensicherheitskenntnisse)
  - Cyber Security (Cyber Security) (z. B. Network segmentation (Netzwerksegmentierung))
  - Data security concepts (Datensicherheitskonzepte)
  - Data backup (Datensicherung) (z. B. Backup strategies (Backup-Strategien))
  - IT security software (IT-Sicherheits-Software) (z. B. Firewall systems (Firewall-Systeme))
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
  - Semiconductor technology (Halbleitertechnologie) (z. B. System-on-Chip (System-on-Chip))
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
  - English (Englisch) (z. B. Technical English (Technisches Englisch))
- IT support (IT-Support)
  - Incident Management (Incident Management)
  - Technical support in the IT area (Technischer Support im EDV-Bereich) (z. B. Troubleshooting IT devices (Fehlerbehandlung bei IT-Geräten))
  - IT help desk (IT-Helpdesk) (z. B. Third level support (Third Level Support), Second level support (Second Level Support), First level support (First Level Support))
- Knowledge of communications and telecommunications technology (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
  - Telecommunication technology (Telekommunikationstechnik) (z. B. Construction of VoIP networks (Aufbau von VoIP-Netzwerken))
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
  - Network administration (Netzwerkadministration)

- Network components (Netzwerkkomponenten) (z. B. Cisco components (Cisco-Komponenten))
- Network protocols (Netzwerkprotokolle) (z. B. TCP / IP (TCP/IP))
- Network building (Netzwerkaufbau) (z. B. Network planning (Netzwerkplanung))
- Network types (Netzwerktypen) (z. B. Windows Client (Windows Client), Microsoft Client (Microsoft Client))
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Script languages (Script-Sprachen) (z. B. JavaScript (JavaScript))
  - Multi-paradigm languages (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. Pearl (Perl))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Error analysis (Fehleranalyse)

**General professional skills**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Operational readiness (Einsatzbereitschaft)
  - adaptability (Anpassungsfähigkeit)
  - Flexibility (Flexibilität)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Service orientation (Serviceorientierung)

**Digital skills according to DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b>NetzwerkadministratorInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.</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									NetzwerkadministratorInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Programmiersprachen, WAN/LAN/WLAN, lokale und globale Netzwerkarchitektur, Prozessautomatisierung, Security-Infrastrukturen) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data									NetzwerkadministratorInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration									NetzwerkadministratorInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Creation, production and publication									NetzwerkadministratorInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources									NetzwerkadministratorInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problem solving, innovation and continued learning									NetzwerkadministratorInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie suchen Fehlerquellen digitaler Anwendungen, beheben diese und entwickeln Anwendungen weiter.

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

**Typical qualification levels  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

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

## **Apprenticeship**

### **(Ausbildung)**

#### **Lehre <sup>NQR<sup>IV</sup></sup>**

- Information technologist, focus on systems technology (Informationstechnologe/-technologin, Schwerpunkt Systemtechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Mechatronics technician, IT, digital systems and network technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))

#### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule <sup>NQR<sup>V</sup></sup>**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

#### **BHS - Berufsbildende höhere Schule <sup>NQR<sup>V</sup></sup>**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

#### **Hochschulstudien <sup>NQR<sup>VII</sup></sup> <sup>NQR<sup>VIII</sup></sup>**

- Informatik, IT
  - Technische Informatik

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

- Cisco Certificates (Cisco-Zertifikate)
  - Cisco Certificates Professional Level (Cisco-Zertifikate Professional Level) (z. B. Cisco Certified Network Professional (Cisco Certified Network Professional), CCNP Service Provider Certification (CCNP Service Provider Certification))
  - Cisco Certificates Expert Level (Cisco-Zertifikate Expert Level) (z. B. Cisco Certified Internetwork Expert (Cisco Certified Internetwork Expert))
  - Cisco Certificates Associate Level (Cisco-Zertifikate Associate Level) (z. B. Cisco Certified Network Associate (Cisco Certified Network Associate))
  - Cisco Certificates Entry Level (Cisco-Zertifikate Entry Level) (z. B. Cisco Certified Technician (Cisco Certified Technician))
- Microsoft Certificates (Microsoft-Zertifikate)
  - Microsoft Certified System Engineer (Microsoft Certified System Engineer)
  - Microsoft Certified Systems Administrator (Microsoft Certified Systems Administrator)
- Certificates in IT security and data protection (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
  - OT security certificates (OT-Security-Zertifikate)
  - Data Protection Officer Certificate (Zertifikat DatenschutzbeauftragteR)

## **Further education**

### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Cloud Computing
- Data Mining
- Datensicherheitskonzepte
- Embedded Systems
- Firewall-Systeme
- Großrechneradministration
- IT-Governance
- IT-Prozessanalyse
- Netzwerktechnik
- Programmiersprachen
- Wirtschaftsinformatik

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Werkmeisterprüfung für Informationstechnologie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Cisco Certified Network Associate
- CompTIA-Zertifikate
- GIAC-Zertifikate
- HPE Aruba Networking
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Fachberatung
- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Technische Dokumentation
- Zeitmanagement

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Kollegs
- 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)**

#### **Work environment (Arbeitsumfeld)**

- Work on screen (Arbeit am Bildschirm)

#### **Competency Questionnaire (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

Network / System Engineer (m / w) (Network/System Engineer (m/w))

Network technician (Network administrator) (NetzwerktechnikerIn (NetzwerkadministratorIn))

System administrator for networks (SystembetreuerIn für Netzwerke)

## **Occupational specializations**

### **(Berufsspezialisierungen)**

Network specialist (NetzwerkspezialistIn)

Specialist for connectivity (SpezialistIn für Connectivity)

System administrator for networks (SystembetreuerIn für Netzwerke)

Administrator for client / server architectures (AdministratorIn für Client/Server Architekturen)

Client / server specialist (Client/Server-SpezialistIn)

IT Client Engineer (m / w) (IT-Client-Engineer (m/w))

IT Network Administrator (IT-NetzwerkadministratorIn)

IT Network Technician (IT-NetzwerktechnikerIn)

System technician for servers (SystemtechnikerIn für Server)

Head of a Network Operation Center (NOC) (LeiterIn eines Network Operation Centers (NOC))

Technician in a Network Operation Center (NOC) (TechnikerIn in einem Network Operation Center (NOC))

Novell specialist (Novell-SpezialistIn)

NT network specialist (NT-NetzwerkspezialistIn)

System technician for Linux networks (SystemtechnikerIn für Linux-Netzwerke)

System technician for Microsoft networks (SystemtechnikerIn für Microsoft-Netzwerke)

Windows Vista specialist (Windows Vista-SpezialistIn)

Windows XP specialist (Windows XP-SpezialistIn)

Fault Management Technician in IT (Fault Management-TechnikerIn in der IT)

Network Technician for Accounting Management (NetzwerktechnikerIn für Accounting Management)

Network Technician for Configuration Management (NetzwerktechnikerIn für Configuration Management)

Network technician for customer support (NetzwerktechnikerIn für Customer Support)

Network Technician for Fault Management (NetzwerktechnikerIn für Fault Management)

Network Technician for Performance Management (NetzwerktechnikerIn für Performance Management)

Network Technician for Security Management (NetzwerktechnikerIn für Security Management)

Cisco Network Technician (Cisco-NetzwerktechnikerIn)

Cisco specialist (Cisco-SpezialistIn)

Network Administrator for Cisco Systems (NetzwerkadministratorIn für Cisco-Systeme)

Computer scientist for Server support and administration (InformatikerIn für Serversupport und Administration)

Communications specialist (Network administrator) (KommunikationsspezialistIn (NetzwerkadministratorIn))

Network / System Engineer (m / w) (Network/System Engineer (m/w))

Network Engineer (m / w) (Network Engineer (m/w))

Network technician in the field of electronics (NetztechnikerIn im Bereich Elektronik)

Network technician (Network administrator) (NetzwerktechnikerIn (NetzwerkadministratorIn))

System technician for networks (SystemtechnikerIn für Netzwerke)

System technician in the area WLAN (SystemtechnikerIn im Bereich WLAN)

Connectivity technician (Network administrator) (TechnikerIn für Connectivity (NetzwerkadministratorIn))

WAN / LAN specialist (WAN/LAN-SpezialistIn)

## **Related professions**

### **(Verwandte Berufe)**

- Application supervisor (AnwendungsbetreuerIn)
- Data security expert (Datensicherheitsexperte/-expertin)
- Computer scientist (InformatikerIn)

- Information and communication technician (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- System administrator (SystemadministratorIn)
- Web master (WebmasterIn)

**Allocation to BIS occupational areas and upper groups  
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**





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

- **Information, telecommunications and network technology (Informations-, Telekommunikations- und Netzwerktechnik)**


**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)  
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 647110 Network technician (DI) (Netzwerktechniker/in (DI))
- 647139 Network / System Engineer (DI) (male / female) (Network/System Engineer (DI) (m./w.))
- 647507 Network technician (Ing) (Netzwerktechniker/in (Ing))
- 647545 Network / System Engineer (Ing) (male / female) (Network/System Engineer (Ing) (m./w.))
- 647807 Network technician (Netzwerktechniker/in)
- 647819 Network administrator (Netzwerkadministrator/in)
- 647820 System administrator (networks) (Systembetreuer/in (Netzwerke))
- 647850 Network / System Engineer (w / w) (Network/System Engineer (m./w.))

**Information in the vocational lexicon  
(Informationen im Berufslexikon)**

-  IT-NetzwerktechnikerIn (Schule)
-  IT-NetzwerktechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  NetzwerkadministratorIn (Schule)
-  NetzwerkadministratorIn (Uni/FH/PH)

**Information in the training compass  
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Network administrator (NetzwerkadministratorIn)

 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 01. Dezember 2025. (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. Dezember 2025.)