

## NetzwerkadministratorIn

Im BIS anzeigen



### Haupttätigkeiten

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.

### Einkommen

Netzwerkadministratoren/-administratorinnen verdienen ab 2.020 Euro bis 3.560 Euro brutto pro Monat.


Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:

- Beruf mit Lehrausbildung: 2.020 bis 2.230 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.020 bis 2.230 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.170 bis 2.890 Euro brutto
- Akademischer Beruf: 2.700 bis 3.560 Euro brutto

### Beschäftigungsmöglichkeiten

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.

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **170**  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Active Directory Design
- Cisco Router
- Cisco-Switches
- Firewall-Systeme
- LINUX
- Router
- Switches
- TCP/IP
- VMWare
- VPN
- WAN
- Windows
- Windows Server
- WLAN

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Informatik
- Netzwerkadministration
- Netzwerktechnik-Kenntnisse

#### Fachliche berufliche Kompetenzen

- Betriebssystemkenntnisse

- Systemadministration (z. B. IT-Installation und Konfiguration, Administration von Linux, Fernwartung)
- Betriebssysteme (z. B. Ubuntu, LINUX, UNIX, Windows, Server- und Midrange-Betriebssysteme, Windows Server)
- Datensicherheitskenntnisse
  - Cyber Security (z. B. Netzwerksegmentierung)
  - Datensicherheitskonzepte
  - Datensicherung (z. B. Backup-Strategien)
  - IT-Sicherheits-Software (z. B. Firewall-Systeme)
- Fremdsprachenkenntnisse
  - Englisch (z. B. Technisches Englisch)
- IT-Support
  - Incident Management
  - Technischer Support im EDV-Bereich (z. B. Fehlerbehandlung bei IT-Geräten)
  - IT-Helpdesk (z. B. Third Level Support, Second Level Support, First Level Support)
- Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse
  - Telekommunikationstechnik (z. B. Aufbau von VoIP-Netzwerken)
- Netzwerktechnik-Kenntnisse
  - Netzwerkadministration
  - Netzwerkkomponenten (z. B. Cisco-Komponenten)
  - Netzwerkprotokolle (z. B. TCP/IP)
  - Netzwerkaufbau (z. B. Netzwerkplanung)
  - Netzwerktypen (z. B. Windows Client, Microsoft Client)
- Programmiersprachen-Kenntnisse
  - Script-Sprachen (z. B. JavaScript)
  - Multi-Paradigmen-Sprachen (z. B. Perl)
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Fehleranalyse

### Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Einsatzbereitschaft
  - Anpassungsfähigkeit
  - Flexibilität
- Problemlösungsfähigkeit
- Serviceorientierung

### Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
<p><b>Beschreibung:</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>							

## Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	4	5	6	7	8	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 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	4	5	6	7	8	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 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	1	2	3	4	5	6	7	8	NetzwerkadministratorInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	4	5	6	7	8	NetzwerkadministratorInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	3	4	5	6	7	8	NetzwerkadministratorInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	5	6	7	8	NetzwerkadministratorInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie suchen Fehlerquellen digitaler Anwendungen, beheben diese und entwickeln Anwendungen weiter.

## Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung

### Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Akademischer Beruf

### Ausbildung

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

- Informationstechnologie/-technologin, Schwerpunkt Systemtechnik (2 Schwerpunkte)
- MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik (6 Hauptmodule)

### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule <sup>nQR<sup>IV</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

### **Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse**

- Cisco-Zertifikate
  - Cisco-Zertifikate Entry Level (z. B. CCENT, CCT)
  - Cisco-Zertifikate Expert Level (z. B. CCIE)
  - Cisco-Zertifikate Professional Level (z. B. CCNP, CCIP)
  - Cisco-Zertifikate Associate Level (z. B. CCNA)
- Microsoft-Zertifikate
  - MCSA
  - MCSE
- OT-Security-Zertifikate
- Zertifikat DatenschutzbeauftragteR

### **Weiterbildung**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

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

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- CompTIA-Zertifikate
- GIAC-Zertifikate
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Werkmeisterprüfung für Informationstechnologie

#### **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

### **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.

### **Weitere Berufsinfos**

#### **Selbstständigkeit**

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

#### **Arbeitsumfeld**

- Arbeit am Bildschirm

#### **Berufsspezialisierungen**

NetzwerkspezialistIn

SpezialistIn für Connectivity

SystembetreuerIn für Netzwerke

AdministratorIn für Client/Server Architekturen

Client/Server-SpezialistIn

IT-Client-Engineer (m/w)

IT-NetzwerkadministratorIn

IT-NetzwerktechnikerIn

SystemtechnikerIn für Server

LeiterIn eines Network Operation Centers (NOC)

TechnikerIn in einem Network Operation Center (NOC)

Novell-SpezialistIn

NT-NetzwerkspezialistIn

SystemtechnikerIn für Linux-Netzwerke

SystemtechnikerIn für Microsoft-Netzwerke

Windows Vista-SpezialistIn

Windows XP-SpezialistIn

Fault Management-TechnikerIn in der IT  
NetzwerktechnikerIn für Accounting Management  
NetzwerktechnikerIn für Configuration Management  
NetzwerktechnikerIn für Customer Support  
NetzwerktechnikerIn für Fault Management  
NetzwerktechnikerIn für Performance Management  
NetzwerktechnikerIn für Security Management

Cisco-NetzwerktechnikerIn  
Cisco-SpezialistIn  
NetzwerkadministratorIn für Cisco-Systeme

InformatikerIn für Serversupport und Administration  
KommunikationsspezialistIn  
Network/System Engineer (m/w)  
Network Engineer (m/w)  
NetztechnikerIn im Bereich Elektronik  
NetzwerktechnikerIn  
SystemtechnikerIn für Netzwerke  
SystemtechnikerIn im Bereich WLAN  
TechnikerIn für Connectivity  
WAN/LAN-SpezialistIn

#### **Verwandte Berufe**

- AnwendungsbetreuerIn
- Datensicherheitsexperte/-expertin
- InformatikerIn
- Informations- und KommunikationstechnikerIn
- SystemadministratorIn
- WebmasterIn





#### **Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT**

- **EDV- und Netzwerktechnik**
- Telekommunikation, Nachrichtentechnik

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

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

#### **Informationen im Berufslexikon**

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

### Informationen im Ausbildungskompass

-  NetzwerkadministratorIn

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.