

SystemadministratorIn

Im BIS anzeigen



Haupttätigkeiten

SystemadministratorInnen planen, konfigurieren, steuern, überwachen, verwalten und warten Computersysteme, Peripheriegeräte und die zugehörige Software. Sie optimieren das Systemverhalten, überwachen und gewährleisten die Systemsicherheit (z.B. durch regelmäßige Sicherheitskopien) und achten auf die Wahrung des Datenschutzes. In Großrechenzentren übernehmen sie gelegentlich auch die Überwachung und Bedienung des Systembetriebes sowie die Planung der Programmabläufe auf dem System.

Einkommen

Systemadministratoren/-administratorinnen verdienen ab 2.340 bis 3.950 Euro brutto pro Monat.


Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:

- Beruf mit Lehrausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.180 Euro brutto
- Akademischer Beruf: 3.060 bis 3.950 Euro brutto

Beschäftigungsmöglichkeiten

SystemadministratorInnen sind in IT- und Telekommunikationsunternehmen, Wirtschaftsunternehmen aller Branchen, Rechenzentren und in der öffentlichen Verwaltung beschäftigt.

Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **123**  zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Active Directory Design
- Backup-Systeme
- Datenbankadministration
- Firewall-Systeme
- LINUX
- Microsoft Azure
- MS SQL-Server
- Netzwerkadministration
- PowerShell
- SQL
- Virtual Machines
- VMWare
- Windows
- Windows Server

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen

- Betriebssystemkenntnisse
- Informatik
- Systemadministration

Fachliche berufliche Kompetenzen

- Betriebssystemkenntnisse
 - Betriebssysteme (z. B. Ubuntu, LINUX, macOS, UNIX, Windows, Citrix Virtual Apps and Desktops, Server-

- Betriebssysteme, Windows Server, Mobile Betriebssysteme)
- Systemadministration (z. B. IT-Installation, Administration von Windows, Patch Management, Administration von Linux, IT-Konfiguration, Software Deployment, Fernwartung, Datenmigration)
- Virtual Machines
- Datenbankkenntnisse
 - Datenbankadministration
 - Datenbankmanagementsysteme (z. B. Access, MySQL, Oracle-Datenbanken, PostgreSQL)
 - Datenbank- und Datenbankabfragesprachen (z. B. SQL)
- Datensicherheitskenntnisse
 - IT-Sicherheits-Software (z. B. Virenschutzsoftware, Firewall-Systeme)
- EDV-Anwendungskennntnisse
 - Bürosoftware-Anwendungskennntnisse (z. B. Groupware-Systeme-Anwendungskennntnisse)
- Fremdsprachenkenntnisse
 - Englisch (z. B. Technisches Englisch)
- Internetentwicklungs- und Administrationskenntnisse
 - Web Server (z. B. Nginx, Apache HTTP Server)
 - Cloud Computing (z. B. Red Hat OpenShift)
- IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse
 - IT-Consulting
- IT-Support
 - EDV-Schulung
 - IT-Helpdesk (z. B. Second Level Support, First Level Support)
- Managementkenntnisse
 - Managementtechniken (z. B. ITIL)
- Netzwerktechnik-Kenntnisse
 - Netzwerkadministration (z. B. Zabbix)
 - Netzwerktypen (z. B. Windows Client, Microsoft Client, Client-/Server Technologien)
 - Netzwerkaufbau (z. B. Erstellung von virtuellen Netzwerken)
- Programmiersprachen-Kenntnisse
 - Script-Sprachen (z. B. JavaScript)
 - Objektorientierte Programmiersprachen (z. B. C#)
 - Multi-Paradigmen-Sprachen (z. B. Perl)
- Softwareentwicklungskennntnisse
 - Software Change Management
 - Softwareentwicklungstools (z. B. Programmierbibliotheken)
 - Spezialgebiete Softwareentwicklung (z. B. Programmierung von Scripts)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Lernbereitschaft
- Reaktionsfähigkeit
- Serviceorientierung
- Teamfähigkeit

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
<p>Beschreibung: SystemadministratorInnen 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
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemadministratorInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Serversysteme/Clients, Storageinfrastruktur, Virtualisierung, Cloud-Technologien, Prozessautomatisierung) 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	SystemadministratorInnen 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	SystemadministratorInnen 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	SystemadministratorInnen 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	SystemadministratorInnen 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	SystemadministratorInnen 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^{IV}**

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

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR^V**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR^V**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Duale Akademie **NQR^V**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
 - IT & Software - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Hochschulstudien **NQR^{VII} NQR^{VIII}**

- Informatik, IT
 - Technische Informatik

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse

- Cisco-Zertifikate
 - Cisco-Zertifikate Entry Level (z. B. Cisco Certified Technician)
- CompTIA-Zertifikate
 - CompTIA A+
- Microsoft-Zertifikate
 - Microsoft Certified Professional
 - Microsoft Certified System Engineer
 - Microsoft Certified Systems Administrator

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Cloud Computing
- Datensicherheitskonzepte
- Embedded Systems
- Firewall-Systeme
- Großrechneradministration
- Internettechnologien
- IT-Prozessanalyse
- Netzwerktechnik
- Telematik
- Web Server
- Wirtschaftsinformatik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Informationstechnologie

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Citrix Certified Expert - Virtualization
- CompTIA-Zertifikate
- GIAC-Zertifikate
- HPE Aruba Networking
- (ISC)²-Zertifikate
- 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

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

Arbeitsumfeld

- Arbeit am Bildschirm
- Außendienst
- Home Office

Berufsspezialisierungen zur Vermittlung

EDV-AdministratorIn

EDV-SystemtechnikerIn

OperatorIn (SystemadministratorIn)

Berufsspezialisierungen

AdministratorIn für System-Support und Integration

EDV-AdministratorIn
EDV-SystemadministratorIn
EDV-SystemtechnikerIn
IT-AdministratorIn
IT-Operations-ManagerIn
IT-SystemtechnikerIn
Operating System-AdministratorIn
Order Administrator (m/w)
OS-AdministratorIn
StandortbetreuerIn im EDV-Bereich
SystemingenieurIn (SystemadministratorIn)
SystemingenieurIn für Operation, Administration & Maintenance
SystemmanagerIn
SystemmanagerIn für Netzwerke
SystemspezialistIn

JobdesignerIn
SystemadministratorIn für UNIX-Systeme
SystemmanagerIn für Rechenzentren

SystemmanagerIn für UNIX-Systeme
SystemingenieurIn für Access-Netze
UNIX System-SpezialistIn

APPLE/MAC-AdministratorIn
PC-AdministratorIn

Console-OperatorIn
OperatorIn (SystemadministratorIn)

OperatorIn für Großrechner
OperatorIn für Rechenzentrum

ComputeroperatorIn
DruckoperatorIn
MaschinenbedienerIn im Bereich EDV

Junior Operator (m/w)

ArbeitsvorbereiterIn für Elektronische Datenerfassung
ArbeitsvorbereiterIn für elektronische Datenübernahme
ArbeitsvorbereiterIn in einem Rechenzentrum
SachbearbeiterIn in der EDV-Produktion

Storage Administrator (m/w)

Cisco UCM-SystemingenieurIn
Cisco UCS-SystemadministratorIn
IAM Problem-ManagerIn
Websphere-AdministratorIn

DevOps Engineer (m/w) (SystemadministratorIn)

SAP-AdministratorIn

SAP-BetreuerIn

Verwandte Berufe

- Datensicherheitsexperte/-expertin
- Informations- und KommunikationstechnikerIn
- NetzwerkadministratorIn
- SoftwareentwicklerIn
- SystemanalytikerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen



Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT

- **Informations-, Telekommunikations- und Netzwerktechnik**
- Softwaretechnik, Programmierung


Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)

- 222110 EDV-Systemtechniker/in
- 647829 EDV-Administrator/in
- 786103 Operator/in

Informationen im Berufslexikon

-  IT-SystemadministratorIn (Schule)
-  IT-SystemtechnikerIn (Uni/FH/PH)

Informationen im Ausbildungskompass

-  SystemadministratorIn

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. Dezember 2025.