

Stellenausschreibung IT-Admin Netze und Sicherheit (HLRS_01_2026)

Gestalten Sie die Zukunft der sicheren Supercomputing-Umgebung mit uns!

Als erstes Bundeszentrum für Hochleistungsrechnen (HPC) in Deutschland betreibt das HLRS einen der schnellsten Supercomputer der Welt. Wir bieten HPC-Lösungen und Dienstleistungen für Universitäten, Forschungseinrichtungen und die Industrie und sind weltweit führend in den Bereichen Ingenieurwesen und globale Systemwissenschaften.

Unsere Wissenschaftler erforschen zukunftsweisende Technologien wie Künstliche Intelligenz (KI), Cloud Computing und Quantum Computing (QC). Das HLRS bewegt sich an vorderster Front der Sicherheitstechnik und Netzwerkarchitektur in enger Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Benutzergruppen und industriellen Partnern.

Für das Thema der System- und Netzwerksicherheit innerhalb des produktiven Systembetriebs suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt:

IT-Administrator:in / Spezialist:in für HPC-Netzwerke und -Sicherheit

(m/w/d, bis zu TV-L 13, 100% unbefristet)

HLRS_01_2026

Ihre Aufgaben bei uns:

Als Teil unseres Teams verantworten Sie die nahtlose Integration von Hochleistungsnetzwerken und Sicherheitskonzepten:

- Planung, Aufbau und Betrieb komplexer Hochleistungs-Netzwerkstrukturen (z.B. InfiniBand, Hochgeschwindigkeits-Ethernet) zur Gewährleistung von Performance und Skalierbarkeit.
- Administration und Konfiguration von aktiven Netzwerkkomponenten (Switches, Router, Firewalls) sowie deren Überwachung und Fehlerbehebung.
- Entwicklung und Implementierung von Netzwerksegmentierungskonzepten (z.B. VLANs, Zero-Trust-Architekturen) zur Isolation sensibler Bereiche.
- Evaluierung und Implementierung von technischen Maßnahmen zur Gewährleistung der Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit von Benutzerdaten.
- Integration von KI-Technologien (u.a. Bereitstellung einer sicheren Inferenzplattform, Lösungen zum Confidential Computing) in einer sicheren Umgebung.
- Erarbeitung von DevSecOps-Strategien zur kontinuierlichen Verbesserung der Sicherheit in KI-gestützten HPC-Umgebungen.
- Mitarbeit bei der Zertifizierung der Produktionsumgebung in Übereinstimmung mit ISO 27001 und TISAX.
- Entwicklung sicherer automatisierter Verfahren (MLOps) für maschinelles Lernen.
- Koordination im Team sowie mit Anwendenden aus Forschung und Industrie zur Identifikation und Umsetzung erprobter Sicherheitspraktiken für HPC- und KI-Umgebungen.

- Strategische Integration unserer IT-Infrastruktur und Datendienste mit zentralen europäischen Initiativen, insbesondere dem Simpl Data Access Framework und der EU Digital Identity Wallet (eID).

Wir erwarten von Ihnen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (M.Sc./Diplom) in Informatik, IT-Sicherheit, Computational Science, Ingenieurwissenschaften oder einem vergleichbaren Fachgebiet.
- Fundierte Kenntnisse in IT-Sicherheitskonzepten und im Betrieb von Netzwerken, insbesondere in den Bereichen Hochgeschwindigkeits-Netzwerktechnik, Netzwerksegmentierung, Zugriffskontrolle und Verschlüsselungstechniken.
- Praktische Erfahrungen mit Betriebskonzepten und Betriebsmodellen von Hoch- oder Höchstleistungsrechnern und/oder KI-Umgebungen.
- Sehr gute Kenntnisse in Linux und fortgeschrittenen Netzwerktechniken (Layer 2/3, Routing, Firewalls).
- Ausgeprägte Teamfähigkeit und die Bereitschaft zur Einarbeitung in angrenzende Fachgebiete zur gegenseitigen Vertretung und Wissensvermittlung.
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Was Ihr Profil idealerweise ergänzt:

- Erfahrungen mit Grundsätzen der Sicherheitszertifizierung (ISO 27001, TISAX).
- Erfahrung mit sicheren Cloud- oder HPC-Architekturen, idealerweise mit OpenStack, Kubernetes oder ähnlichen Plattformen.
- Erfahrung mit InfiniBand, RDMA oder anderen Low-Latency-Netzwerktechnologien im HPC-Umfeld.
- Kenntnisse über den sicheren Aufbau und Betrieb von Machine-Learning-Pipelines (MLOps).

Wir bieten Ihnen:

- Spannende Aufgaben an der Spitze der technologischen Entwicklung (HPC, KI, Big Data).
- Ein hervorragendes, internationales Arbeitsklima und ein motiviertes Team.
- Die Bereitstellung der Umgebung und Infrastruktur, die Sie benötigen, um Höchstleistungen zu erbringen.
- Attraktive Vergütung nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L) bis Entgeltgruppe 13 (Einstufung richtet sich nach den persönlichen Voraussetzungen).
- Umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten (z.B. Soft Skills, Sprachen, Fachkurse) und die Sportangebote der Universität Stuttgart.
- Zuschuss von 25€ monatlich zum öffentlichen Nahverkehr.
- Attraktive Sozialleistungen des Öffentlichen Dienstes.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen. Diese richten Sie bitte bis **23.01.2026** per E-Mail mit dem Betreff "**HLRS_01_2026**" und einer PDF-Datei an bewerbungen@hlrs.de.

Bei Fragen rund um die Tätigkeiten senden Sie gerne eine E-Mail an Thomas.Beisel@hlrs.de.

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen erhöhen. Frauen werden deshalb ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung der wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Mitarbeiter:innen erfolgt durch die Zentrale Verwaltung der Universität Stuttgart.

Informationen zum Umgang mit Bewerberdaten nach Art. 13 DS-GVO finden Sie unter: <https://www.uni-stuttgart.de/datenschutz/bewerbung/>.