Leibniz Universität Hannover

Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen. In der zentralen Einrichtung Leibniz Universität IT Services (LUIS) sind mehrere Stellen zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: IT-Mitarbeiter*in (m/w/d) für High Performance Computing und Künstliche Intelligenz im Verbundvorhaben „Lower Saxony Digital Science Support Space (DS3)“ (EntgGr.13 TV-L, 100 %) Die Stellen sind bis zum 30.06.2030 befristet. Die Abteilung Compute- und Speichersysteme der Leibniz Universität IT Services bietet im Rahmen des Dienstes Scientific Computing einen zentralen High-Performance Computing (HPC)-Rechencluster an.

IT-Mitarbeiter*in (m/w/d) für High Performance Computing und Künstliche Intelligenz im Verbundvorhaben „Lower Saxony Digital Science Support Space (DS3)“

(EntgGr.13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stellen sind bis zum 30.06.2030 befristet.; Vergütung: EntgGr.13 TV-L; Bewerbungsfrist: 08.01.2027

Aufgabenbeschreibung

Zur Unterstützung des neu aufzubauenden Verbundvorhabens „Lower Saxony Digital Science Support Space (DS³)“ im Rahmen der Hochschule.digital Niedersachsen suchen wir zwei engagierte Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter mit nachgewiesenem Interesse an den Bereichen High-Performance Computing (HPC), Künstliche Intelligenz (KI) und dem Betrieb der hierfür erforderlichen Infrastruktur und Services.

Ziel des vom Land Niedersachsen geförderten Kooperationsprojekts DS³ ist der flächendeckende Ausbau von forschungsnahen IT-Infrastrukturen und Dienstleistungen an niedersächsischen Hochschulen. Als einer der tragenden Standorte wird das LUIS im Rahmen des Projekts eine Tier-3-HPC-Infrastruktur bereitstellen, betreiben und die Forschenden bei deren Nutzung unterstützen.

Sie arbeiten in einem Team aus erfahrenen Beschäftigten sowohl eigenständig als auch gemeinsam schwerpunktmäßig an folgenden Aufgaben:

Projektmanagement und lokale Koordination des Verbundvorhabens DS³ am Standort LUIS sowie die Zusammenarbeit mit den beteiligten Partnerinstitutionen in Niedersachsen.
Aufbau, Konfiguration, Administration und Wartung des Tier-3-HPC-Clusters des LUIS sowie der dazugehörigen Storage-, GPU-beschleunigten Hardware- und Monitoring-Systeme.
Technische Unterstützung und Beratung von Nutzern und Forschenden bei der effizienten Nutzung der HPC-Ressourcen, dem Deployment von KI-Werkzeugen und Large Language Models (LLMs), dem Performance Engineering sowie bei der Skalierung von HPC-

Rechenprozessen und Machine Learning-Workloads.
Mitarbeit beim Aufbau und der Etablierung nachhaltiger Services im Bereich der forschungsnahen IT-Infrastruktur für datenintensive HPC- und KI-Anwendungen innerhalb des DS³-Netzwerks.
Erstellung von Dokumentationsmaterial für verschiedene Zielgruppen sowie die Vertretung des LUIS-Teilprojekts in projektinternen Arbeitsgruppen.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium, vorzugsweise in einem MINT-Studiengang (oder eine vergleichbare Qualifikation) mit einschlägiger Berufserfahrung im HPC- oder KI-Umfeld.

Erfahrung im Linux-basierten Einsatz von Cluster-Technologien wie Workload-Managementsystemen (z. B. Slurm) sowie verteilten Dateisystemen (z. B. NFS, Lustre) für datenintensive Anwendungen wird vorausgesetzt. Kenntnisse im Bereich von Objektspeichersystemen (z. B. Ceph, S3) sind hierbei von Vorteil.

Gute Kenntnisse in den Skriptsprachen Python und Bash zur Automatisierung sowie Vertrautheit mit modernen Monitoring-Lösungen für Cluster-Systeme (z. B. Prometheus und Grafana) und die Bereitschaft zur Erstellung präziser technischer Dokumentationen werden vorausgesetzt. Kenntnisse in höheren Programmiersprachen, idealerweise C++, C oder Fortran, sind hierbei erwünscht.

Sie haben Kenntnisse zu Containertechnologien (z. B. Apptainer/Singularity) zur Bereitstellung portabler KI- und HPC-Anwendungen. Idealerweise bringen Sie zudem Erfahrungen mit Virtualisierungsplattformen (z. B. KVM, oVirt, OpenStack) mit.

Erfahrung im Umgang mit Konfigurations- und Management-Werkzeugen (z. B. Kickstart/PXE, EasyBuild, Pacemaker/Corosync, Puppet/Ansible) wird erwartet. Praktische Erfahrung mit KI-Systemen, dem Deployment von Large Language Models auf GPU-beschleunigter Hardware sowie Kenntnisse in der Versionsverwaltung Git sind hierbei von Vorteil.

Regelmäßige Fortbildungen helfen Ihnen, Ihre persönlichen Kompetenzen gezielt weiterzuentwickeln.

Sie sind eine aufgeschlossene Person mit guten kommunikativen Fähigkeiten, handeln lösungs- und zielorientiert und bringen eine hohe Selbstorganisation, Belastbarkeit sowie Teamfähigkeit mit. Sehr gute Englisch- und gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt, um unsere internationalen Nutzerinnen und Nutzer optimal zu betreuen.

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der

Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Unser Angebot

Wir setzen auf familienfreundliche und flexible Arbeitszeitmodelle. Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Wir bieten als Rechenzentrum der Leibniz Universität Hannover einen interessanten und abwechslungsreichen Arbeitsplatz mit einer freundlichen und wertschätzenden Atmosphäre. Eine gute Infrastruktur sowie die Herrenhäuser Gärten in unmittelbarer Nähe unterstreichen unseren attraktiven Standort am Stadtzentrum, ebenso die gute Erreichbarkeit sowohl durch den öffentlichen Nahverkehr als auch mit dem PKW (kostenlose Parkplätze vorhanden).

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Dr. Gizo Nanava (E-Mail: bewerbung@luis.uni-hannover.de) gern zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (insbesondere Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnisse) bis zum 08.01.2027 in elektronischer Form (nur PDF) an

E-Mail: bewerbung@luis.uni-hannover.de

oder postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Leibniz Universität IT Services
Schloßwender Straße 5, 30159 Hannover

http://www.uni-hannover.de/jobs

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/

Bewerbungsfrist: 08.01.2027
Kontakt-Person: Herr Dr. Gizo Nanava

per Post:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Leibniz Universität IT Services
Schloßwender Straße 5, 30159 Hannover

per E-Mail: bewerbung@luis.uni-hannover.de