



Job posting no. 20260206

Die GWDG sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt zur Verstärkung des HPC-Teams der Arbeitsgruppe „Computing“ (AG C) eine*n

HPC-Leistungs- und Datenmanagement-Ingenieur*in (m/w/d)

mit einer regulären Wochenarbeitszeit von 39 Stunden (100 %). Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (Bund); je nach Qualifikation ist die Eingruppierung bis in Entgeltgruppe TVöD E 13 vorgesehen. Die Stelle ist für Teilzeitarbeit geeignet und zunächst bis zum 30. September 2030 befristet. Die GWDG strebt eine langfristige Zusammenarbeit an. Bei Interesse besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) ist das Rechenzentrum der Georg-August-Universität Göttingen und ein Rechen- und IT-Kompetenzzentrum der Max-Planck-Gesellschaft. Die Bereitstellung von Hochleistungs-HPC-Systemen gehört seit über 40 Jahren zu ihren Aufgaben. Im Jahr 2020 wurde die Universität Göttingen / GWDG als eines von acht Rechenzentren (NHR-Nord@Göttingen) in den Verbund für Nationales Hochleistungsrechnen (NHR) aufgenommen. Die GWDG betreibt außerdem das nationale KI-Servicezentrum KISSKI und ist Partner der EU-KI-Fabrik HammerHAI. Darüber hinaus betreibt die GWDG HPC-Ressourcen für das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR). Als nationales Supercomputing-Zentrum bietet die GWDG technische Unterstützung für Forschende und Studierende aus verschiedenen wissenschaftlichen Bereichen, darunter Digital Humanities, Lebenswissenschaften, Erdsystemwissenschaften und Ingenieurwissenschaften. Wir beteiligen uns zudem an nationalen und internationalen Forschungsprojekten.

Als Partner im Projekt „Digital Science Support Space Niedersachsen (DS3)“ baut die GWDG ein Wissenschafts-Supportteam auf, das sich der nachhaltigen Forschungssoftwareentwicklung widmet. Das Team wird sich auf die Unterstützung der Entwicklung von HPC-fähiger Forschungssoftware, Performance Engineering und HPC-Datenmanagement konzentrieren. Das Team wird eng mit unseren Betriebs-, Support- und Forschungsteams für HPC-Systeme, skalierbare KI-Dienste und Quantencomputing-Dienste zusammenarbeiten.

Die GWDG bietet gemeinsam mit der Fakultät für Mathematik und Informatik und dem Campus-Institut Data Science (CIDAS) der Universität Göttingen ein anregendes Forschungsumfeld im Bereich Scientific Computing mit der Möglichkeit, Forschung an der Schnittstelle von angewandter Informatik, High-Performance Computing, KI und maschinellem Lernen zu betreiben.

Aufgabenbereiche

Wir haben eine Vielzahl potenzieller Aufgabenbereiche, die wir gerne mit Ihnen besprechen würden. Zu Ihren Aufgaben in unserem Team könnten beispielsweise gehören:

- Beratung von Wissenschaftler*innen bei der Entwicklung von HPC-fähiger Forschungssoftware
- Unterstützung beim Einsatz von KI-Tools bei der Entwicklung von HPC-fähiger Forschungssoftware
- Bereitstellung und Dokumentation von Tools zur Leistungsanalyse
- Beratung von Wissenschaftler*innen bei der Analyse und Verbesserung der Leistung ihrer Software
- Schulungen zur Entwicklung leistungsfähiger HPC-fähiger Forschungssoftware
- Beratung von Wissenschaftler*innen beim Management großer Datenmengen
- Entwicklung datenzentrierter Workflows für HPC-Systeme

Anforderungen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Bachelor) in Informatik oder verwandten Fachbereichen
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python und mindestens einer Low-Level-Programmiersprache wie C oder Fortran
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Parallelisierung, insbesondere unter Verwendung von MPI und OpenMP
- Umfangreiche Erfahrung im Einsatz von Leistungsanalyse-Tools auf HPC-Systemen
- Sehr gute Linux-Kenntnisse (z. B. Bash-Skripting, Git oder Container)
- Ausgezeichnete analytische und problemlösungsorientierte Fähigkeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse

Wünschenswert

- Gute Kenntnisse im Bereich DevOps (z. B. Gitlab, CI/CD-Pipelines, automatisierte Tests oder pytest)
- Gute Kenntnisse im Bereich Softwareentwicklung (Sicherheit und Tests)
- Erfahrung im Umgang mit großen Datenmengen
- Erfahrung im Einsatz von KI-Tools in der Softwareentwicklung
- Erfahrung in kundenorientierten technischen Funktionen
- Erfahrung im serviceorientierten Benutzer-Support
- Mittlere Deutschkenntnisse

Unser Angebot

- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zu mobilem Arbeiten
- Ein modernes, vielfältiges und außergewöhnliches Arbeitsumfeld mit großer Nähe zu Wissenschaft und Forschung an der Schnittstelle mehrerer innovativer Technologiebereiche
- Eine interessante, vielseitige Tätigkeit in einem großen Forschungsprojekt
- Mitarbeit in einem kompetenten und engagierten Team
- Unterstützung bei der Qualifizierung und Weiterentwicklung Ihrer Fähigkeiten sowohl im akademischen Umfeld als auch mit Hinblick auf eine Karriere in der Wirtschaft
- Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes

Ihre Bewerbung

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bitten wir um eine Bewerbung **bis zum 16.03.2026** über unser [Online-Formular](#).

Die GWDG strebt nach Geschlechtergerechtigkeit und Vielfalt und begrüßt daher Bewerbungen jedes Hintergrunds. Die GWDG ist bemüht, mehr schwerbehinderte Menschen zu beschäftigen. Bewerbungen Schwerbehinderter sind ausdrücklich erwünscht.

Fragen zur ausgeschriebenen Stelle beantworten Ihnen gerne Herr Prof. Dr. Julian Kunkel (E-Mail: julian.kunkel@gwdg.de) oder Dr. Christian Boehme (E-Mail: christian.boehme@gwdg.de).