



Stellenausschreibung Nr. 20230412

Die GWDDG sucht ab sofort zur Unterstützung der Arbeitsgruppe „Computing“ (AG C) mehrere

Studentische Hilfskräfte (m/w/d)

mit einer Beschäftigungszeit von bis zu 82 Stunden im Monat. Die Vergütung erfolgt entsprechend den Regelungen für Studentische/Wissenschaftliche Hilfskräfte. Die Stellen sind zunächst befristet bis zum 30.06.2024 mit der Option auf Verlängerung.

Die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDDG) ist eine gemeinsame Einrichtung der Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts und der Max-Planck-Gesellschaft. Sie erfüllt die Funktion eines Rechen- und IT-Kompetenzzentrums für die Max-Planck-Gesellschaft und des Hochschulrechenzentrums für die Universität Göttingen. Ihre wissenschaftlichen Forschungsaufgaben liegen im Bereich der Angewandten Informatik. Ferner fördert sie die Ausbildung von Fachkräften für Informationstechnologie.

In 2020 wurde die Universität Göttingen mit der GWDDG als eines von acht Rechenzentren in den Verbund Nationales Hochleistungsrechnen (NHR) aufgenommen und betreibt mit dem HLRN-IV-System „Emmy“, das in 2023 um eine neue energieeffiziente GPU-Partition „Grete“ erweitert wurde, einen der 100 leistungsstärksten Rechner der Welt. Darüber hinaus ergänzen der Betrieb des Scientific Compute Clusters für die Universität Göttingen und die Max-Planck-Gesellschaft und des HPC-Systems „CARO“ für das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) sowie die Bereitstellung eines umfangreichen Angebots an wissenschaftlichen Anwendungen und HPC-nahen Diensten die Tätigkeiten der GWDDG auf dem Gebiet des wissenschaftlichen Rechnens, seit 2022 auch im Rahmen des neu eingerichteten KI-Servicezentrums für Sensible und Kritische Infrastrukturen (KISSKI).

Gemeinsam lösen wir abwechslungsreiche Aufgaben im Bereich Hochleistungsrechnen, die Praxis und Forschung kombinieren. Beim Hochleistungsrechnen wird die Rechenleistung von Tausenden eigenständigen Servern über eine dedizierte Netzwerkinfrastruktur gebündelt, um die benötigte Rechenleistung für anspruchsvolle wissenschaftliche Fragestellungen bereitzustellen. Sie möchten die Leistung

wissenschaftlicher Anwendungen und von HPC-Systemen optimieren oder uns bei der Entwicklung neuer Services im Göttinger HPC-Umfeld unterstützen? Dann bewerben Sie sich!

Aufgabenbereiche

Die Aufgaben in der Arbeitsgruppe „Computing“ sind vielschichtig und abwechslungsreich. Die folgenden verschiedenen Tätigkeiten, die unter Anleitung wissenschaftlicher Mitarbeiter*innen ausgeführt werden, vermitteln einen ersten Eindruck, wobei je nach Ihren individuellen Kenntnissen und Wünschen auch der Einsatz in Teilbereichen möglich ist:

- Softwareentwicklung für wissenschaftliche Projekte und Kooperationen, etwa im Bereich datengetriebener Workflows, API-basierte Nutzung von HPC-Systemen, Integration verschiedener Dienste und Anwendung von DevOps
- Leistungsanalyse und Optimierung der HPC-Systeme und Anwendungen, z. B. mit Open XDMoD, KI-Methoden, Profiling-Tools wie VAMPIR oder Checkpointing-Bibliotheken
- Verbesserung der Nutzererfahrung, bspw. mittels Evaluation von neuen Webfrontends für datengetriebene und HPC-Anwendungen, Etablierung innovativer Nutzungsmodelle (z. B. Remote-Visualisierung oder Anbindung externer Datenspeicher) oder Mitwirkung bei der Einführung neuer Verfahren zur Nutzerauthentifizierung inkl. Dokumentation
- Unterstützung bei der Administration der HPC-Systeme durch die Bereitstellung einer containerbasierten Test- und Entwicklungsumgebung für das Batchsystem Slurm, bei der Mitarbeit an den HPC-Monitoringsystemen oder bei der automatisierten Überwachung der Systemsicherheit
- Automatisierung der Dokumentenerstellung für Vorlesungen, Übungen und Anträge mittels LaTeX-Scripting
- Evaluation und Konzeptentwicklung für neue Dienste, Bleeding-Edge-Anwendungssoftware und neue Rechnerarchitekturen

Anforderungen

- Gute Linux-Kenntnisse
- Programmier- und/oder Scripting-Erfahrung
- Idealerweise HPC-Erfahrung
- Gutes analytisches Denkvermögen
- Selbstständige, strukturierte und systematische Arbeitsweise
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die genauen Anforderungen können je nach Ihrem angestrebten Tätigkeitsprofil variieren und werden von uns gerne mit Ihnen in einem gemeinsamen Gespräch erörtert.

Unser Angebot

- Flexible Arbeitszeiten und Möglichkeit zu mobilem Arbeiten
- Ein modernes, vielfältiges und außergewöhnliches Arbeitsumfeld mit großer Nähe zu Wissenschaft und Forschung an der Schnittstelle mehrerer innovativer Technologiesektoren
- Mitarbeit in einem kompetenten und engagierten Team
- Unterstützung bei der Qualifizierung und Weiterentwicklung Ihrer Fähigkeiten
- Einfluss auf die Gestaltung des Angebots der GWDG durch Integration Ihrer Projektergebnisse in unseren Dienstkatalog

Ihre Bewerbung

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bitten wir um eine Bewerbung **bis zum 14.05.2023** 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 zu den ausgeschriebenen Stellen beantwortet Ihnen gerne die AG „Computing“ (E-Mail: agc-mitarbeiter@gwdg.de) oder Herr Prof. Dr. Julian Kunkel (Tel.: 0551 39-30144, E-Mail: julian.kunkel@gwdg.de).