



Stellenausschreibung

Nr. 20210713

Die GWDDG sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt zur Verstärkung des High-Performance-Computing-Teams der Arbeitsgruppe „eScience“ (AG E) eine*n

Datenwissenschaftler*in (m/w/d) mit Schwerpunkt High-Performance Data Analytics

mit einer regelmäßigen Wochenarbeitszeit von 39 Stunden. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (Bund); die Eingruppierung ist je nach Qualifikation bis zur Entgeltgruppe TVöD E13, bei besonderer Eignung bis TVöD E14 vorgesehen. Die Stelle ist teilzeitgeeignet und zunächst auf zwei Jahre befristet. Die GWDDG strebt eine langfristige Zusammenarbeit an. Bei Interesse besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Überblick GWDDG und Themengebiet

Die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDDG) ist das Hochschulrechenzentrum für die Georg-August-Universität Göttingen und ein Rechen- und IT-Kompetenzzentrum für die Max-Planck-Gesellschaft. Die Bereitstellung von leistungsfähigen HPC-Systemen gehört seit über 40 Jahren zu unseren Aufgaben. 2020 wurde die Universität Göttingen / GWDDG als eines von acht Rechenzentren in den Verbund für Nationales Hochleistungsrechnen (NHR) aufgenommen und betreibt mit dem HLRN-IV System „Emmy“ einen der leistungsstärksten Rechner der Welt.

Auf den HPC-Systemen der Universität Göttingen / GWDDG unterstützen wir unsere Nutzerschaft insbesondere in den Anwendungsbereichen Data Science, Machine Learning und Data Analytics und richten unsere Hardwarebeschaffungen, bspw. durch die Integration von Grafikkarten als Beschleuniger, an ihrem Bedarf aus. Mit dem Campus-Institut Data Science (CIDAS) der Universität Göttingen wird die fakultätsübergreifende Zusammenarbeit in Forschung und Lehre sowie beim Wissenstransfer weiter verbessert und die interdisziplinäre Forschung durch Wechselwirkung mit den Disziplinen Informatik, Mathematik und Statistik gefördert. Die effiziente und sichere Ausführung von Big-Data-Anwendungen auf den HPC-Systemen der Universität Göttingen / GWDDG ist essenziell, um relevante Workflows ausführen zu können.

Zur Verstärkung unseres High-Performance-Computing-Teams suchen wir eine*n engagierte*n Mitarbeiter*in mit einem nachgewiesenen Interesse an den Herausforderungen des Hochleistungsrechnens. Sie möchten an der Weiterentwicklung unseres HPC-Standortes und des NHR-Verbundes mitwirken, die Performance wissenschaftlicher Anwendungen und Systeme optimieren oder neue Forschungsthemen im Göttinger HPC-Umfeld etablieren? Dann bewerben Sie sich!

Aufgabenbereiche

Ihre Aufgaben in unserem Team werden sich u. a. folgendermaßen zusammensetzen:

- Bereitstellung, Dokumentation, ggf. HPC-Optimierung von Machine-Learning-/Data-Analytics-Anwendungen
- Integration von Big Data Workflows in wissenschaftliche Workflows
- Beratung zur effizienten und sicheren Nutzung der verfügbaren Rechen- und Speicherressourcen von Data-Analytics-Anwendungen
- Durchführung von Fehler- und Performance-Analysen von Big-Data-Anwendungen und Mitwirkung an deren Optimierung
- Durchführung eigener Forschungsarbeiten zur Weiterentwicklung des Angebots von Big-Data-Lösungen für Nutzer*innen
- Mitarbeit bei der Administration von Big-Data-Analytics-Werkzeugen und ihrer kontinuierlichen Weiterentwicklung im Kontext von HPC-Diensten und deren Infrastruktur
- Analyse der Systemnutzung zur Erkennung von Optimierungs- und Entwicklungspotenzialen der HPC-Systeme
- Evaluation neuer Hardwareentwicklungen, wie z. B. Beschleunigertechnologien oder Speicherlösungen für Big Data Workflows
- Zusammenarbeit mit dem CIDAS, bspw. bei der Organisation von Seminaren
- Regelmäßige Mitwirkung bei Workshops und Schulungen

Anforderungen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium oder vergleichbare Qualifikation mit einschlägiger Berufserfahrung
- Anwendungs-, idealerweise auch Entwicklungserfahrung, mit Data-Science-Werkzeugen/-Frameworks
- Programmiererfahrung mit Python und typischen Package Managern
- Verständnis für die effiziente HPC-Ressourcennutzung
- Gute Kenntnisse in Statistik und maschinellem Lernen
- Gutes analytisches Denkvermögen
- Selbstständige, strukturierte und systematische Arbeitsweise
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

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 Technologiesektoren
- Eine interessante, vielseitige Tätigkeit in einem großen, international agierenden IT-Kompetenzzentrum
- Mitarbeit in einem kompetenten und engagierten Team
- Unterstützung bei der Qualifizierung und Weiterentwicklung Ihrer Fähigkeiten
- Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes

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.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bitten wir um eine Bewerbung bis zum **20.08.2021** über unser Online-Formular unter <https://s-lotus.gwdg.de/gwdgdb/age/20210713.nsf/bewerbung>.

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