

Die **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität** Bonn ist eine internationale Forschungsuniversität mit einem breiten Fächerspektrum. 200 Jahre Geschichte, rund 35.000 Studierende, mehr als 6.000 Beschäftigte und ein exzellenter Ruf im In- und Ausland: Die Universität Bonn zählt zu den bedeutendsten Universitäten Deutschlands und wurde als Exzellenzuniversität ausgezeichnet.

Das **HPC/A-LAB** sucht zum **nächstmöglichen Zeitpunkt**, zunächst **befristet bis zum 31.12.2027** und in **Vollzeit** eine*n

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in im Bereich High Performance Computing

Das HPC/A-Lab ist im Digital Science Center (DiCe) angesiedelt und bündelt die an der Universität Bonn bestehende Kompetenz im Bereich des „High Performance Computing and Analytics“. Seine Mitglieder beraten und unterstützen interdisziplinäre Forschungsaktivitäten an der Universität Bonn mit dem Ziel HPC-Systeme ressourceneffizient zu nutzen. Sie fördern die landesweite Sichtbarkeit der HPC-Aktivitäten sowie die kontinuierliche Kompetenzentwicklung u.a. durch Vernetzungsaktivitäten und Schulungen, und unterstützen die strategische Planung der Universität Bonn bei Themen mit HPC/A-Bezug. Die Stelle soll den Bereich der Performance-Analyse und -Optimierung von Software stärken.

Tätigkeitsfelder:

- Wissenschaftliche Beratung und Unterstützung von Forschenden bei der Nutzung von HPC-Systemen und Optimierung von Anwendungen
- Analyse und Verbesserung der Performance von Software mit einschlägigen Tools und Methoden
- Kooperative Forschung im HPC-Kontext mit Forschenden der Universität Bonn
- Beratung bei der Auswahl und Implementierung von HPC-Strategien und Technologien
- Aufbau und Pflege des lokalen, (über-) regionalen und internationalen Netzwerk relevanter HPC Akteure
- Entwicklung und Durchführung von Lehrveranstaltungen bzw. Kursen und Schulungen im Bereich HPC/A

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom oder Master) in einem relevanten Fachgebiet (Informatik, Mathematik, Physik, Chemie, Geodäsie, Bioinformatik, oder ein verwandtes Gebiet)
- Erfahrung im Umgang mit HPC-Systemen, insbesondere in der Einreichung und Optimierung von Jobs z.B. mit Slurm/SGE, und der Verarbeitung von großen Datenmengen
- Kenntnisse in Methoden und Tools zur Performance-Analyse und -Optimierung (z.B. Profiler wie Intel VTune, GNU gprof, oder Performance Monitoring Tools wie perf, PAPI, Vampir)
- Idealerweise Erfahrung in der Nutzung moderner Parallelisierungsframeworks (z.B. MPI, OpenMP, CUDA)
- Idealerweise Kenntnisse in der Softwareentwicklung mit Versionierungstools (wie Git/Mercurial) und entsprechenden Plattformen (wie Github, Gitlab, Bitbucket)
- Gute Programmierkenntnisse, idealerweise in einer oder mehreren HPC-relevanten Sprachen wie C, C++, Fortran, Python oder ähnlichem
- Gute Englischkenntnisse
- Problemlösungskompetenz, Eigeninitiative und Flexibilität
- Fähigkeit und Bereitschaft zur Mitarbeit in einem multidisziplinären und internationalen Team mit entsprechender kommunikativer Kompetenz

Wir bieten:

- ein abwechslungsreiches und innovatives Arbeitsumfeld mit hohem Gestaltungs- und Entwicklungspotential
- ein breites Spektrum von Möglichkeiten zu Fortbildung und Qualifizierung
- eine moderne Infrastruktur auf hohem technischem Standard
- ein fruchtbares und teamorientiertes Arbeitsklima
- ein attraktives und lebendiges Arbeits- und Studenumfeld auf dem Universitäts-campus Bonn
- betriebliche Altersversorgung (VBL)
- zahlreiche Angebote des Hochschulsports
- eine sehr gute Anbindung an den ÖPNV durch die zentrale Lage in Bonn sowie die Möglichkeit kostengünstige Parkangebote zu nutzen

- Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Universität Bonn setzt sich für Diversität und Chancengleichheit ein. Sie ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Ihr Ziel ist es, den Anteil von Frauen in Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, zu erhöhen und deren Karrieren besonders zu fördern. Sie fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Bewerbungen werden in Übereinstimmung mit dem Landesgleichstellungsgesetz behandelt. Die Bewerbung geeigneter Menschen mit nachgewiesener Schwerbehinderung und diesen gleichgestellten Personen ist besonders willkommen.

Wenn Sie sich für diese Position interessieren, senden Sie bitte Ihre **vollständigen und aussagekräftigen** Bewerbungsunterlagen (inkl. Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) bis zum **23.02.2025** unter **Angabe der Kennziffer 3.3/2025/03** über das [Online-Bewerbungsformular](#). Für Rückfragen steht Frau Professor Dr. Petra Mutzel unter pmutzel@uni-bonn.de oder 0228/73-69917 gerne zur Verfügung.