

Stellenausschreibung

Reg.-Nr. 387/2021

Fristende 15.12.2021



**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

Die Friedrich-Schiller-Universität Jena ist eine traditionsreiche und forschungsstarke Universität im Zentrum Deutschlands. Als Volluniversität verfügt sie über ein breites Fächerspektrum. Ihre Spitzenforschung bündelt sie in den Profillinien Light – Life – Liberty. Sie ist eng vernetzt mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen, forschenden Unternehmen und namhaften Kultureinrichtungen. Mit rund 18.000 Studierenden und mehr als 8.600 Beschäftigten prägt die Universität maßgeblich den Charakter Jenas als weltoffene und zukunftsorientierte Stadt.

An der Fakultät für Mathematik und Informatik sind zum 01.01.2022 oder später 3 Stellen als

(Post-)Doktorand/ Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in im Bereich Computational and Data Science (m/w/d)

in Vollzeit (100% / 40 Wochenstunden) befristet für zunächst drei Jahre zu besetzen.

Die drei Professuren für Advanced Computing, für Skalierbare daten- und rechenintensive Analysen der Carl-Zeiss-Stiftung und für Wissenschaftliches Rechnen kooperieren in Forschung und Lehre. Wir befassen uns mit interdisziplinären Fragestellungen und rechenintensiven Herausforderungen in Wissenschaft und Industrie. Unserer Arbeiten zielen auf voll automatisierte Produktionsabläufe, die mathematische Modellierung und numerische Simulation, Hochleistungsrechnen, Software Engineering und Datenanalyse integrieren. Dieser umfassende Ansatz ist für die Entwicklung von visionären, übertragbaren, robusten und effizienten Software-Pipelines unverzichtbar.

Ihre Aufgaben:

- Sie arbeiten mit einigen der weltweit größten Supercomputern und an gerade aufkommenden Architekturen, die das Feld des High Performance Computing zukünftig beeinflussen werden
- Als Teil von multidisziplinären Produktionsabläufen entwickeln Sie innovative Software und Algorithmen
- Sie schlagen neuartige Ansätze für Simulations- und Datenwissenschaften vor und diskutieren diese mit Partnern in der Wissenschaft und Industrie
- Mit der Forschungsgemeinschaft teilen Sie ihre Lösungsansätze durch eine Vielzahl von unterschiedlichen Kanälen
- Die Durchführung von Lehrveranstaltungen in Computational and Data Science und anderen Bachelor- und Masterstudiengängen der Fakultät gehört zu Ihrem Aufgabenbereich
- Sie tragen zum Design von modernen Lehrangeboten durch die Integration Ihrer eigenen Forschungserfahrungen bei
- Es wird von den Bewerber:innen erwartet, dass sie sich im Rahmen der Tätigkeit wissenschaftlich qualifizieren (z.B. Promotion, Wissenschaftsmanagement, Habilitation).

Erforderliche Qualifikationen

- Erfolgreich abgeschlossenes Master- bzw. Diplomstudium oder Promotion in Computational and Data Science, Informatik, Mathematik oder einem verwandten Fach
- Erfahrung in numerischen Algorithmen und Datenanalysen
- C/C++-Kenntnisse und eine Passion für das Schreiben von qualitativ hochwertigem Code
- Bereitschaft, Ihre Kenntnisse auf neue und projekt-relevante Bereiche zu erweitern
- Starke mündliche und schriftliche Kommunikationskompetenz
- Bereitschaft, in einem dynamischen Team und orientierten Umfeld zu arbeiten



Gewünschte Qualifikationen:

- Erfahrung in paralleler Programmierung und Hardwarearchitekturen
- Python-Kenntnisse inklusive Schnittstellen zu C/C++
- Erfahrung mit Frameworks und Bibliotheken im Bereich des maschinellen Lernens oder der neuronalen Netze
- Erfahrung mit Methoden des guten Software Engineerings

Unser Angebot:

- Graduierten-Akademie für Promovierende und Postdocs
- Ein familienfreundliches Arbeitsumfeld mit vielfältigen Angeboten für Familien: Hochschul-Familienbüro (JUniFamilie) und flexible Kinderbetreuung (JUniKinder)
- Universitäre Gesundheitsförderung und ein breites Hochschulsportangebot
- Betriebliche Nebenleistungen wie z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Job-Ticket und betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 inklusive einer tariflichen Jahressonderzahlung (falls zutreffend!)

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie Ihre aussagekräftige, schriftliche Bewerbung (Anschreiben, tabellarischen Lebenslauf, Zeugnisse) unter Angabe der Registrier-Nummer 387/2021 bis zum 15.12.2021 an:

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Fakultät für Mathematik und Informatik
Institut für Informatik
Herrn Prof. Dr. Alexander Breuer (alex.breuer@uni-jena.de)
Fürstengraben 1
07743 Jena, Germany

Wir bitten darum, Ihre Unterlagen nur als Kopien einzureichen, da diese nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens ordnungsgemäß vernichtet werden.

Bitte beachten Sie unsere Bewerberhinweise unter: www4.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html
Bitte beachten Sie zudem die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: www4.uni-jena.de/Stellenmarkt_Datenschutzhinweis.html