



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.

Am Michael-Stifel-Zentrum Jena (MSCJ) ist befristet für 5 Jahre zum **01.01.2021** eine Stelle als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) mit Expertise im Hochleistungsrechnen

zu besetzen.



MichaelStifelCenterJena
for Data-Driven and Simulation Science

Das Michael-Stifel-Zentrum Jena (MSCJ, (www.mscj.uni-jena.de)) bündelt die Expertise zur Stärkung datengetriebener und simulationsgestützter Wissenschaften am Standort Jena durch

- Förderung von wissenschaftlichem Austausch und Kooperationen zwischen Forscherinnen und Forschern verschiedener Fachdisziplinen
- Initiierung drittmittelgeförderter Verbundprojekte
- Festigung und Etablierung einer international sichtbaren wissenschaftlichen Forschungsstruktur
- Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und der Lehre
- Etablierung einer Plattform für die Zusammenarbeit mit und zwischen an der Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU) existierenden Zentren und Verbänden sowie Transfer der entwickelten Technologien in die industrielle Anwendung

Zur Unterstützung der Realisierung dieser Ziele richtet das MSCJ das **Kompetenzzentrum Digitale Forschung** ein, das als erster Ansprechpartner für alle die digitalisierte Forschung betreffenden Fragen dient. Es stellt Expertise gebündelt bereit und deckt das Spektrum von reiner Dienstleistung bis zur Ermöglichung gemeinsamer Forschung in Themenfeldern wie Maschinellem Lernen, Semantischem Web, Hochleistungsrechnen (High-Performance-Computing HPC) Forschungsdatenmanagement, Datenexploration und Visualisierung ab.

Ihre Aufgaben:

- Gezielte Unterstützung von am MSCJ beteiligten Arbeitsgruppen bei Themen im HPC in enger Zusammenarbeit mit dem Universitätsrechenzentrum
- Interdisziplinäre, anwendungsorientierte Forschungs- und Serviceleistungen in enger Zusammenarbeit mit den Arbeitsgruppen und Projekten, insbesondere bei
 - Portierung und Performance-Optimierung wissenschaftlicher Software
 - Parallelisierung serieller Anwendungscode
 - Programmierung von HPC-Systemen
 - Parallele und verteilte Algorithmen
- Bestimmung von geeigneten Maßnahmen zum Aufbau einer interdisziplinären Nahtstelle zwischen HPC-Methodik und Anwendung
- Problembezogene Unterstützung der parallelen Programmierung für gemeinsamen und verteilten Speicher sowie für heterogene Systeme (inkl. Grafikkarten)
- Entwurf und Umsetzung von Schulungsmaßnahmen; Bereitstellung von Werkzeugen und Diensten zur effizienten Nutzung von parallelen Rechensystemen
- Weiterentwicklung und Adaption von Techniken und Werkzeugen des HPC für konkrete Anwendungen an der FSU Jena und im MSCJ



- Vernetzung innerhalb des Kompetenzzentrums; Mitwirkung am Aufbau des Zentrums; Beteiligung an der Einwerbung von Drittmitteln zum Aufbau eines Teams
- Beteiligung an der Einwerbung von Drittmitteln zur Unterstützung von Arbeitsgruppen und Projekten mit hohem Bedarf an Datenvolumen und Rechenzeit
- Daneben wird erwartet, dass an einer wissenschaftlichen Qualifizierung, z.B. im Bereich Wissenschaftsmanagement gearbeitet wird.

Unsere Anforderungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master) in einem mathematisch-informatischen oder technisch-naturwissenschaftlichen Studiengang, Promotion erwünscht
- Nachgewiesene Umsetzungskompetenz in der Entwicklung von HPC-Technologien (z.B. parallele Algorithmen und Programmierung, Performance-Optimierung, Werkzeuge zur Analyse von wissenschaftlicher Software) sowie deren Anwendung in konkreten interdisziplinären Kooperationen (z.B. Datenanalyse, inverse Probleme, partielle Differentialgleichungen)
- Eigene, durch Publikationen nachgewiesene Forschung in mindestens einem Teilbereich des Hochleistungsrechnens
- Erfahrungen in interdisziplinären Kooperationen in einer genügenden Breite
- Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln sind von Vorteil
- Exzellente Kommunikationsfähigkeit über Disziplinengrenzen hinaus
- Sehr gute Sprachkenntnisse in Englisch; Deutschkenntnisse erwünscht

Wir bieten:

- Die Entwicklung und Umsetzung von HPC-Unterstützungsangeboten im Kompetenzzentrum Digitale Forschung sind ein spannendes Tätigkeitsfeld mit vielfältigen, interessanten Aufgaben sowie Gestaltungsspielraum.
- MSCJ und FSU bieten ein interdisziplinäres und interprofessionelles Netzwerk potentieller Kooperationspartner. Sie verbinden Hochschule und außeruniversitäre Forschung sowie Wissenschaft und Wirtschaft.
- Die FSU bietet ein familienfreundliches Arbeitsumfeld mit flexiblen Arbeitszeiten sowie eine universitäre Gesundheitsförderung.
- Jena ist eine attraktive, junge Stadt im Herzen Deutschlands mit exzellentem Umfeld: Die Akteure am Standort prägen eine lebendige und produktive Wissenschafts- und Wirtschaftsregion.
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen bis zur **Entgeltgruppe 13**

Die Stelle ist auf 5 Jahre befristet. Es handelt sich um eine volle Stelle (40 h/pro Woche).

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

Ihre Bewerbung mit vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, tabellarischer Lebenslauf, Zeugnisse, Publikationsliste) richten Sie bitte unter Angabe der Reg.-Nr. 285/2020 in einer einzigen .pdf-Datei per E-Mail **bis zum 15.11.2020** an Dr. Bettina Färber (bettina.farber@uni-jena.de).

Für weitere Informationen und bei Fragen wenden Sie sich gern an:

- Dr. Bettina Färber: bettina.farber@uni-jena.de (wissenschaftliche Koordinatorin des MSCJ) oder
- Prof. Dr. Birgitta König-Ries: birgitta.koenig-ries@uni-jena.de (geschäftsführende Direktorin des MSCJ)



Bitte beachten Sie auch unsere Bewerberhinweise unter: www.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html Bitte beachten Sie zudem die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: www.uni-jena.de/Universität/Stellenmarkt/Datenschutzhinweis.html