

Im Rahmen der Strategie der Bundesregierung zur Künstlichen Intelligenz (KI) wird das erfolgreiche sächsische Kompetenzzentrum ScaDS.AI Dresden/Leipzig (Center for Scalable Data Analytics and Artificial Intelligence) zu einem führenden deutschen KI-Kompetenzzentrum für Big Data und Künstliche Intelligenz (KI) ausgebaut. Die TUD verkörpert eine Universitätskultur, die von Weltoffenheit, gegenseitiger Wertschätzung, hoher Innovationskraft und aktiver Beteiligung geprägt ist. Für die TUD ist Diversität ein wesentliches Merkmal und ein Qualitätskriterium einer exzellenten Universität. Dementsprechend sind alle Bewerberinnen und Bewerber willkommen, die sich mit ihren Leistungen und ihrer Produktivität für den Erfolg der gesamten Institution einsetzen möchten.

Am **Center for Interdisciplinary Digital Sciences (CIDS)** wird am **Center for Scalable Data Analytics and Artificial Intelligence (ScaDS.AI Dresden)** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt für die Tätigkeit einer

stud. Hilfskraft (m/w/d) (max. 16h/Woche)

für 6 Monate (aufgrund Zeitraum des Projektes), mit der Option auf Verlängerung, ein:e Student:in gesucht. Die Beschäftigungsdauer richtet sich nach dem WissZeitVG sowie dem SächsHSG i. V. m. Richtlinien der TdL für studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte vom 28.02.2024.

Eines unserer Themen ist die automatische Optimierung von Hyperparametern für Neuronale Netze und Simulationen. Unser neuestes Werkzeug, OmniOpt 2, ist eine Weiterentwicklung von OmniOpt und ermöglicht die effiziente Hyperparameteroptimierung am Hochleistungsrechner der TU Dresden. Wir bieten die Möglichkeit an, praktische Erfahrungen mit Hochleistungsrechnersystemen zu sammeln, sowie die Arbeit an modernen Techniken der Hyperparameter-Optimierung.

Aufgaben: wiss. Hilfstätigkeiten insb.:

- Unterstützung beim Testen und Vergleichen der Leistung von OmniOpt 2 im Vergleich zu früheren Versionen und anderen Optimierungswerkzeugen.
- Mitarbeit bei der Analyse und Präsentation der Testergebnisse in einer verständlichen Form
- Unterstützung bei der Erstellung eines wissenschaftlichen Berichts basierend auf den Testergebnissen
- Sammeln praktischer Erfahrungen mit unserem Hochleistungsrechner

Voraussetzungen:

- Immatrikulierte:r Student:in an einer Hochschule (vorzugsweise in einem Studiengang der Informatik, Mathematik oder einem verwandten Fachgebiet)
- sichere Python-Programmierkenntnisse
- Erfahrung mit der Arbeit in der Linux-Shell
- selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der **Stellenkennung „ScaDS.AI SHK Peter Winkler“** bis zum **13.09.2024** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an peter.winkler1@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, ScaDS.AI, Herrn Dr. Peter Winkler, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.