



An der Fakultät für Mathematik und Informatik sind im Rahmen eines interdisziplinär ausgerichteten Forschungsvorhabens ab 01. Juni 2019



### 3 Stellen für wissenschaftliche Mitarbeiter (m/w/d) - Ausschreibungskennziffer 99/2019

befristet zu besetzen.

<b>Vergütung:</b>	Entgeltgruppe 13 TV-L
<b>Stellenumfang:</b>	1,0 VZÄ (Teilzeitarbeit ist prinzipiell möglich)
<b>Befristung:</b>	bis 31.12.2021

#### Das sind Ihre Aufgaben:

Das Vorhaben adressiert die Erfassung, Auswertung und Visualisierung von geografischen, geophysikalischen und geologischen Phänomenen auf der Basis von multimodaler Datensätze für verschiedene Anwendungsfelder (Gewässermonitoring, Lagerstättenerkundung). Kernelemente dieser Verarbeitungskette sind die robotergestützten Datenerhebung, Featureextraktion und Fusion mit Methoden der künstlichen Intelligenz sowie die Darstellung der Ergebnisse mit AR/VR Mitteln. Die Kandidaten sind dabei für folgende Themenkomplexe verantwortlich:

1. Realisierung einer autonom operierenden, schwimmenden robotischen Plattform für fehlertolerante Exploration von ruhenden Gewässern und der Entwurf Trajektorienplanung die im Hinblick auf die erwartete Güte der Messdaten optimiert (Prof. Dr. Zug, [sebastian.zug@informatik.tu-freiberg.de](mailto:sebastian.zug@informatik.tu-freiberg.de), +49 (3731) 39 2568)
2. Daten- und Prozessmanagement für georeferenzierte Daten diverser, heterogener Provenienz, Extraktion relevanter Featuresets aus unsicheren, heterogenen Messdaten, Fusion auf Rohdaten und Featureebene, Maschinelles Lernen zur Generierung semantischer Karten (Prof. Dr. Jasper, [jasper@informatik.tu-freiberg.de](mailto:jasper@informatik.tu-freiberg.de), +49 (3731) 39 31 16)
3. Entwicklung von AR/VR Nutzerschnittstellen zur Mensch-Roboter-Interaktion während der Datenerhebung sowie zur Geodatenexploration in der Analysephase (Prof. Dr. Jung, [jung@tu-freiberg.de](mailto:jung@tu-freiberg.de), +49 3731 39-3837)

Die Vorbereitung einer Promotion im Rahmen des Projektes ist ausdrücklich erwünscht. Entsprechend wird auch die Bereitschaft zur Präsentation der eigenen Arbeit in der wissenschaftlichen Community erwartet.

#### Das können Sie von uns erwarten:

- arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter; Weiterbildungsmöglichkeiten

#### Wir erwarten von Ihnen:

Die Kandidaten sollten einen sehr guten universitären Diplom- oder Masterabschluss in Informatik oder verwandten Disziplinen (z. B. Elektrotechnik, Mechatronik, Mathematik) haben. Dabei werden vertiefte Kenntnisse in mindestens einem der Bereiche (Schwimm-)Robotik, Navigationsplanung und -regelung, Remote-Steuerung von technischen Systemen, KI-Techniken für unsicheren Daten, Mensch-Maschine-Interaktion, Visualisierung n-dimensionaler Daten vorausgesetzt. Darüber hinaus sind Erfahrungen bei der verteilten Softwareentwicklung und der Projektkoordination von Vorteil. Für weitere Informationen stehen Ihnen die jeweiligen Professoren unter den oben genannten Kontaktdaten zur Verfügung.

Die Bewerber müssen die Einstellungs Voraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer 99/2019 und der jeweiligen Professur** sind bis zum **30.04.2019** zu richten an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg**

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellen-ausschreibungen>