



An der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, ist in der Arbeitsgruppe Geomathematik und Geoinformatik die Stelle eines

wissenschaftlichen Mitarbeiters - Promotionsstelle (m/w/d)
(Ausschreibungskennziffer 28/2019)



im Bereich der mathematischen Analyse inverser Probleme der Geomagnetik befristet zu besetzen.

Vergütung:	Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang:	0,5 VZÄ (ggf. im Rahmen von Drittmittelprojekten auf 0,75 VZÄ erweiterbar)
Befristung:	3 Jahre

Wir sind eine mathematisch orientierte Arbeitsgruppe in einer starken geowissenschaftlichen Umgebung. Unsere Forschung beschäftigt sich mit der mathematischen Analyse verschiedener (häufig potentialtheoretisch orientierter) geowissenschaftlicher Fragestellungen und der Entwicklung zugehöriger numerischer Methoden. Auch wenn die Stelle an der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau angesiedelt ist, richtet sie sich in erster Linie an Mathematiker oder Kandidaten mit starkem mathematischen Hintergrund.

Das sind Ihre Aufgaben:

Sie forschen an (theoretischen) Fragestellungen im Bereich inverser Probleme der Geomagnetik. Ein besonderes Augenmerk liegt auf inversen Magnetisierungsproblemen in sphärischen und nicht-sphärischen Geometrien. Dabei soll es vor allem um die mathematische Analyse des Problems, aber auch um die Entwicklung numerischer Lösungsstrategien gehen. Anwendungen finden sich etwa in der Quellseparation geomagnetischer Satellitendaten und der Rekonstruktion globaler und lokaler Erdkrustenmagnetisierungen. Die genauen Fragestellungen können an die Interessen des Kandidaten angepasst werden und sollen zu einer Promotion führen.

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:

Der Kandidat (m/w/d) sollte einen sehr guten universitären Diplom- oder Masterabschluss in Mathematik haben, ggfs. auch in (Geo)Physik mit einem sehr starken mathematischen Hintergrund. Bestenfalls, aber nicht zwingend notwendig, existieren vertiefte Kenntnisse in mindestens einem der Bereiche Inverse Probleme, Konstruktive Approximation und/oder Partielle Differential- und Integralgleichungen. Darüber hinaus wird Interesse an der interdisziplinären Zusammenarbeit zwischen Mathematik und Geophysik und der prototypischen Implementierung der zu entwickelnden Methoden erwartet.

Für weitere Informationen steht Prof. Dr. Christian Gerhards (e-mail: christian.gerhards@geophysik.tu-freiberg.de, Tel.: +49 3731 39 2880, <https://tu-freiberg.de/en/fakult3/gy/mageo>) zur Verfügung.

Der Bewerber/Die Bewerberin muss die Einstellungsbedingungen 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 28/2019** sind bis zum **15.04.2019** zu richten an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg

Kopien der Unterlagen können auch zuvor direkt an christian.gerhards@geophysik.tu-freiberg.de gesandt werden. 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/stellenausschreibungen>.