

Das LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK (LIAG) sucht Sie zum nächstmöglichen Zeitpunkt mit 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit für eine befristete Anstellung für 3 Jahre als

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Stellenausschreibung G 08/24
Kennwort: „custEMx“

Das LIAG erforscht unter Nutzung geophysikalischer Methoden sowohl Strukturen als auch Prozesse in der obersten Erdkruste. Das DFG-Projekt „custEMx“ fokussiert sich auf die Neu-Implementierung und nachhaltige Nutzbarmachung der custEMx Software für 3D-elektromagnetische Simulationen (custem.readthedocs.io). Neben den Programmierertätigkeiten beinhaltet die Arbeit das Interagieren mit Nutzern und der Fachgemeinschaft.

Ihre Aufgaben:

- Re-Implementierung der open-source Python toolbox custEMx auf Basis von FE-niCSx
- Modellierung und Inversion von 3D EM Daten, Bereitstellen von Beispielen und Tutorials
- Weiterentwicklung von Schnittstellen zu Messgenerierungs- und Datenprozessierungstools
- Nutzer-Support und Benchmarking
- Kontinuierliche Integration, Wartung der Projektwebsite
- Vorstellung der Ergebnisse auf Fachtagungen und Erstellung von Publikationen

Sie verfügen über:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master) der Geophysik, Angewandten Mathematik, Physik, Informatik oder vergleichbar
- Programmiererfahrungen in Python (C++)
- Kenntnisse in der Theorie Elektromagnetischer Felder
- Kenntnisse im Softwaredesign
- Gute Englischkenntnisse (mindestens vergleichbar Level B2 GeR)
- Ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Promotion
- Erfahrungen in der numerischen Modellierung elektromagnetischer Felder
- Erfahrungen in der Inversion geophysikalischer Daten
- Erfahrungen im Umgang mit custEM bzw. pyGIMLi
- Erfahrungen in der Datenprozessierung
- Erfahrungen in der Angewandten Geophysik

Wir bieten:

Das Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik genießt sowohl national als auch international einen hervorragenden Ruf. Das Institut zeichnet sich durch eine exzellente infrastrukturelle Einbindung in das GEOZENTRUM Hannover, eine hochmoderne und leistungsstarke Ausstattung (IT, Labor, Feld), eine starke Vernetzung und ein freundliches, professionelles und kollegiales Arbeitsumfeld aus. Das LIAG fördert die Fort- und Weiterbildung seines Personals.

Dienstort ist Hannover. Die Eingruppierung erfolgt in Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TV-L) unter Berücksichtigung von § 40 Nr. 5 TV-L für die Stufenzuordnung.

Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten, unabhängig von ihrer Herkunft, Geschlecht, ihrer Religion oder Weltanschauung, einer Behinderung, ihres Alters oder sexuellen Identität sind willkommen. Das LIAG verfolgt zudem das Ziel der beruflichen Gleichberechtigung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen im genannten Bereich begrüßen wir daher besonders. Im Rahmen flexibler Arbeitszeiten bieten wir Ihnen einen verantwortungsvollen und abwechslungsreichen Arbeitsplatz, der auch für Teilzeitkräfte und als Wiedereinstieg nach der Elternzeit geeignet ist.

Das LIAG ist bestrebt, den Anteil an Menschen mit einer Schwerbehinderung zu erhöhen. Sie werden daher bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre elektronische Bewerbung (PDF mit max. 10 MB) richten Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **26.03.2024** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 08/24** und des Kennwortes „custEMx“ an career@leibniz-liag.de.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter www.leibniz-liag.de. Weitere Auskünfte erhalten Sie von Herrn Dr. Raphael Rochlitz, unter der E-Mail-Adresse Raphael.Rochlitz@leibniz-liag.de