

Das LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK (LIAG) sucht Sie ab dem 01.04.2023 mit 75 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit befristet für 3 Jahre ab Einstellungsdatum als

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

Stellenausschreibung G 39/22

Kennwort: „GeoMetEr - Inversion“

Das LIAG erforscht unter Nutzung komplementärer geophysikalischer Methoden sowohl Strukturen als auch Prozesse in der obersten Erdkruste und verknüpft dabei anwendungsorientierte und grundlagenorientierte Forschung. In diesem Zuge beteiligt sich das LIAG an dem Projekt "GeoMetEr", in welchem u.a. geophysikalische Methoden für die zukünftige Erkundung von Standortregionen für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle weiterentwickelt werden. Um einen methodenübergreifenden Ansatz zu gewährleisten, bündelt das Projekt die Expertise aus insgesamt fünf universitären und außeruniversitären Forschungseinrichtungen sowie vier geowissenschaftlich tätigen Industriepartnern. Die fachliche Koordination des Projektes obliegt dem LIAG. GeoMetEr wird durch die Bundesgesellschaft für Endlagerung (BGE) finanziert und ist auf insgesamt fünf Jahre ausgelegt. Phase 1 (drei Jahre) verfolgt die Kombination von boden- und aerogeophysikalischen Methoden, die erzielten Ergebnisse sollen in Phase 2 (zwei Jahre) durch Bohrungen und Bohrlochexperimente verifiziert werden.

Ihre Aufgaben:

Sie führen in zwei Projektgebieten, gemeinsam mit den Projektpartnern, elektromagnetische Messungen mit der semi-airborne-Methode mittels Hubschrauber und Drohne durch und werten diese gemeinsam aus. Darüber hinaus führen Sie verschiedene Datensätze aus der Elektromagnetik, Seismik, Magnetik und zusätzlichen Informationen zusammen, um geologische Modelle des Untergrundes zu generieren.

- Methodische Arbeiten im Bereich der gemeinsamen Inversion
- Nutzung und Erweiterung der Software-Pakete custEM, pyGIMLi & SAEM für die Inversion der erhobenen Controlled-Source Elektromagnetik (CSEM) Daten
- gemeinsame Inversion und Interpretation der Ergebnisse unter Einbeziehung komplementärer geophysikalischer und geologischer Daten
- Vorstellung der Ergebnisse auf Fachtagungen, Erstellung von Publikationen, Erstellung von Berichten an den Auftraggeber

Sie verfügen über:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) der Geophysik, Physik, Geowissenschaften mit Schwerpunkt Geophysik, oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Englischkenntnisse (mindestens vergleichbar Level B2 GeR)
- Erfahrungen in der Inversion geophysikalischer Daten
- Gute Programmierkenntnisse (vorzugsweise in Python)
- Kenntnisse in der Angewandten Geophysik

- Kenntnisse elektromagnetischer Methoden der Geophysik
- Bereitschaft und Eignung zu mehrwöchigen Messeinsätzen
- Selbständige, strukturierte Arbeitsweise und Teamfähigkeit

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Interesse an einer Promotion
- Publikationen innerhalb der Fachgebiete (Elektromagnetik, Inversion)
- Kenntnisse der Softwarepakete custEM oder pyGIMLi
- Interdisziplinäre Arbeitsweise
- Führerschein Klasse B

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 schwerbehinderter Menschen zu erhöhen, sie werden daher bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre elektronische Bewerbung (ein PDF mit max. 10 MB) richten Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen ohne Foto bis zum **26.01.23** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 39/22** und des Kennwortes „**GeoMetEr - Inversion**“ über career@leibniz-liag.de an die Institutsleitung des LIAG Herrn Prof. Dr. Martin Sauter.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter www.leibniz-liag.de. Weitere Auskünfte erhalten Sie von Herrn Dr. Thomas Günther, unter der E-Mail: Thomas.Guenther@leibniz-liag.de.