

Das LIAG-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK sucht Sie zum nächstmöglichen Zeitpunkt mit 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit für eine **unbefristete** Anstellung als

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)**  
**E 13 TV-L**

**Stellenausschreibung G 25/24**

**Kennwort: „Angewandte Reflexionsseismik – Numerische Verfahren“**

Das LIAG erforscht unter Nutzung komplementärer geophysikalischer Methoden sowohl Strukturen als auch Prozesse in der obersten Erdkruste und verknüpft dabei anwendungsorientierte und grundlagenorientierte Forschung. Die Arbeiten konzentrieren sich auf die Themenfelder Geogefahren, Grundwasser und Georeservoir. Für den Bereich der Reflexionsseismik liegt die Expertise des Instituts in der Entwicklung seismischer Messtechniken für Kompressionswellen- und Multikomponentenseismik und deren Anwendung in der hochauflösenden Erkundung oberflächennaher Strukturen.

Insgesamt verfolgen wir eine aufeinander abgestimmte wissenschaftliche Weiterentwicklung des Bereichs Reflexionsseismik und der angewandten Forschungsthemen. Dabei werden innovative Ansätze in der Akquisition, Bearbeitung und Auswertung reflexionsseismischer Daten integriert. Sie werden sich kontinuierlich in diese Arbeiten einbringen. Insbesondere werden Sie die verstärkte Einbindung und ggfls. Weiterentwicklung numerischer Verfahren in die Auswertung der Daten verantworten und damit dazu beitragen, deren Informationsgehalt bestmöglich auszuschöpfen und zu verstehen. Ansätze sind zum Beispiel seismische Wellenforminversion, FD/FE-Modellierung, maschinelles Lernen und die gemeinsame Inversion mit anderen Daten. Sie werden dazu eigene Ideen entwickeln, Drittmittel einwerben sowie zur internen und externen fachlichen Vernetzung beitragen.

Das LIAG bietet vielseitige Möglichkeiten zur persönlichen Weiterentwicklung und der Gestaltung der eigenen wissenschaftlichen Forschung, ein aktives und inspirierendes wissenschaftliches Umfeld und hervorragende Vernetzung in die internationale Forschungslandschaft. Mit flexiblen Arbeitszeiten, inkl. Möglichkeiten zum mobilen Arbeiten, tragen wir zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie bei.

Bitte legen Sie den üblichen Bewerbungsunterlagen zusätzlich eine Skizze Ihrer Forschungsideen (ca. eine Seite) bei.

Sie verfügen über:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) der Geophysik, Geowissenschaften mit Schwerpunkt Geophysik, Physik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Promotion, bevorzugt mit einem Thema der angewandten Reflexionsseismik
- Fundierte theoretische Kenntnisse und wissenschaftliche Erfahrung auf den Gebieten der angewandten Reflexionsseismik und seismischen Wellenausbreitung
- Erfahrung in der Wellenfeldmodellierung (z.B. FD-/FE-Modellierung) und Inversion (z.B. FWI) seismischer Daten
- Erfahrung in der Akquisition, Prozessierung und Interpretation reflexionsseismischer Daten
- Nachweis der wissenschaftlichen Leistungen auf diesen Gebieten durch Publikationen in internationalen, begutachteten Fachzeitschriften

- Sehr gute Programmierkenntnisse (Python, Matlab, etc.)
- Englischkenntnisse (vergleichbar mindestens Level B2 GR); ggf. die Bereitschaft die deutsche Sprache zu erlernen
- Bereitschaft und Eignung zu Messeinsätzen im In- und Ausland (ca. 6 Wochen im Jahr verteilt auf mehrere Zeiträume)
- Kreativität, Teamfähigkeit, Professionalität
- Führerschein Klasse B; Bereitschaft zum Erwerb Führerschein Klasse BE (Finanzierung durch LIAG)

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Erste Erfahrung in der Nutzung von maschinellem Lernen (z.B. künstliche neuronale Netze, Deep Learning)
- Internationale Vernetzung
- Erfahrung mit weiteren Methoden der angewandten Geophysik
- Erfolgreiche Einwerbung von Drittmitteln
- Interesse an Lehrtätigkeiten und Nachwuchsförderung

Wir bieten:

Das LIAG-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 der Länder (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 (ein PDF mit max. 10 MB) richten Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **20.08.2024** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 25/24** und des Kennwortes „**Angewandte Reflexionsseismik – Numerische Verfahren**“ über [career@leibniz-liag.de](mailto:career@leibniz-liag.de) an Herrn Prof. Dr. Gerald Gabriel.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter [www.leibniz-liag.de](http://www.leibniz-liag.de). Weitere Auskünfte erhalten Sie unter der E-Mail-Adresse [Gerald.Gabriel@leibniz-liag.de](mailto:Gerald.Gabriel@leibniz-liag.de)