

Hannover, 26.05.2021

Das LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK (LIAG) sucht Sie zum nächstmöglichen Zeitpunkt mit 75 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit befristet für 3 Jahre als

## **Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlichen Mitarbeiter**

### **Stellenausschreibungsnummer G 03/21 – “Crosshole Seismic“**

Vorzugsweise als Doktorand/Doktorandin führen Sie im Rahmen des Projekts „Drilling Overdeepened Alpine Valleys“ (DOVE) seismische Crosshole Experimente durch an der geophysikalischen Testlokation im Tannwaldbecken (Baden-Württemberg). Sie entwickeln geeignete Auswertestrategien und leiten aus den Ergebnissen über seismische Anisotropie Informationen über Ablagerungsprozesse ab. Partner sind die Universitäten Kiel, Freiburg, Bern sowie die ETH Zürich.

#### **Aufgaben**

- Durchführung seismischer Crosshole- und Bohrlochexperimente
- Entwicklung und Anwendung passender Analysestrategien, wie (anisotrope) Laufzeitomographie und Full Waveform Inversion
- Ableitung von Sedimentationsprozessen aus seismischer Anisotropie
- Anisotropes seismisches Processing von Reflexionsseismik und VSP Daten
- Interdisziplinäre Interpretation mit anderen DOVE Arbeitsgruppen
- Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Tagungen
- Publikation der Ergebnisse in internationalen wissenschaftlichen Fachzeitschriften in englischer Sprache

#### **Anforderungsprofil**

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master oder gleichwertig) in Geophysik, Geowissenschaften, Physik oder vergleichbarer Fachrichtung
- Kenntnisse und Erfahrung in seismischen Methoden
- Kenntnisse mindestens einer höheren Programmiersprache (z. B. C/C++, Python)
- Grundkenntnisse in Geologie
- Fähigkeit zur Durchführung seismischer Feldmessungen
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (vergleichbar Level B2 GeR)
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit

#### **Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:**

- Bereitschaft zur Promotion
- Erfahrung in (seismischen) Crossholeexperimenten
- Kenntnisse seismischer Laufzeitomographie und/oder Full Waveform Inversion
- Kenntnisse in Reflexionsseismik
- Kenntnisse in Sedimentologie
- Deutschkenntnisse oder Bereitschaft, deutsch zu lernen

### **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 **16.06.2021** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 03/21** und des Kennwortes „**Crosshole seismic**“ über [career@leibniz-liag.de](mailto:career@leibniz-liag.de) an den Direktor des LIAG.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter [www.leibniz-liag.de](http://www.leibniz-liag.de). Weitere Auskünfte erhalten Sie von **Herrn Dr. Thomas Burschil**, unter der E-Mail: [Thomas.Burschil@leibniz-liag.de](mailto:Thomas.Burschil@leibniz-liag.de).