

Das LIAG-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK sucht Sie zum nächstmöglichen Zeitpunkt mit 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit für eine befristete Anstellung bis zum 31.12.2025 als

## **Geowissenschaftlerin/Geowissenschaftler (m/w/d) EG 13 TV-L**

### **Stellenausschreibung G 22/24**

**Kennwort: „WarmUp - Seismik“**

Das LIAG-Institut für Angewandte Geophysik ist eine eigenständige und unabhängige Forschungseinrichtung in Hannover. Der Schwerpunkt liegt in der Erkundung des nutzbaren Untergrundes, in der Entwicklung von Mess- und Auswerteverfahren, sowie im Betrieb und der Weiterentwicklung von Fachinformationssystemen wie dem Geothermische Informationssystem GeotIS und dem Fachinformationssystem Geophysik.

Zur Unterstützung der Wärmewende in Deutschland wird das LIAG seine Informationssysteme im Rahmen des Projekts "WarmUp" weiter ausbauen. Hierfür suchen wir eine Geowissenschaftlerin oder einen Geowissenschaftler, die oder der an KI-Methoden für die Bearbeitung seismischer Daten interessiert ist.

#### Ihre Aufgaben:

- Recherche von bohrlochgeophysikalischen und seismischen Bestandsdaten
- Zusammenstellung petrophysikalischer Parameter für geothermische Niedrigenthalpie-Reservoire
- Generierung synthetischer Logdaten
- Berechnung synthetischer Seismikdaten durch Inversion und KI-basierter Mustererkennung
- Berechnung von Reservoireigenschaften durch Kalibrierung von Log- und Seismikdaten
- Optimierung von Arbeitsabläufen für diese Verfahren
- Kartenerstellung von Reservoirparametern und deren Wahrscheinlichkeiten ausgewählter Gebiete
- Publikation der wissenschaftlichen Ergebnisse

#### Sie verfügen über:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium der Geowissenschaften, Geophysik, Physik, Reservoir Engineering oder ähnlicher Fachrichtung mit einem Master oder vergleichbarem Abschluss
- Englischkenntnisse (mindestens vergleichbar Level B2 GeR)
- Deutschkenntnisse (mindestens vergleichbar Level B2 GeR)
- Erfahrung in der seismischen Interpretation
- Erfahrung in der geologischen Interpretation
- Kenntnisse in der Exploration, vorzugsweise für die Geothermie
- Kenntnisse in der Geophysik, Seismik
- Kenntnisse in der Geosystemanalyse

- Kenntnisse im Umgang mit Bohrlochmessungen
- Interesse an Methoden der Künstlichen Intelligenz zur Reservoircharakterisierung
- Ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Erfahrung in der Auswertung bohrlochgeophysikalischer Daten
- Erfahrung in der Reservoircharakterisierung
- Kenntnisse in der Angewandten Geothermie
- Kenntnisse in der Sedimentologie einschließlich Sequenzstratigraphie
- Programmierkenntnisse

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 (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 **26.07.2024** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 22/24** und des Kennwortes „**WarmUp - Seismik**“ über [career@leibniz-liag.de](mailto:career@leibniz-liag.de) an Frau Prof. Dr. Inga Moeck.

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 [Inga.Moeck@leibniz-liag.de](mailto:Inga.Moeck@leibniz-liag.de)