

Das LIAG-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK bietet zum nächstmöglichen Zeitpunkt mit 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit eine befristete Anstellung für 48 Monate als

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
(m/w/d)  
E14 TV-L**

**Kennwort: G 34/24 „Experimentelle Hydrogeomechanik EFZN Powerhouse“**

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung von Messmethodiken zur Untersuchung und Prognose des Reservoirverhaltens unter zyklischer Spannungsänderung am Beispiel des Geoenergy Lab Burgwedel
- Ermittlung des Materialverhaltens und der entsprechenden konstitutiven Gesetze an typischen Sandsteinmaterialien unter zyklischer Belastung mit Hilfe von hydrogeomechanischen Experimenten im LIAG-GREAT-cell Labor am Standort Universität Göttingen
- Dimensionierung und Durchführung hydrogeomechanischer Experimente an der echten Triaxialpresse (GREAT-cell)
- Erstellung eines numerischen hydrogeomechanischen Modells zur Simulation des Reservoirverhaltens im Probenmaßstab (0,25 m), gemeinsam mit Modellierexperten des LIAG
- Sensitivitätsanalysen zur Identifizierung der wichtigsten Kenngrößen
- Probabilistische Analyse zur Quantifizierung der Modell- und Parameterunsicherheit

Sie verfügen über:

- Master- oder äquivalenten Abschluss in den Geo- oder Ingenieurwissenschaften oder einer verwandten Fachrichtung
- Englischkenntnisse (mindestens vergleichbar Level C1 GeR)
- Promotion in den Geo- oder Ingenieurwissenschaften oder einer verwandten Fachrichtung
- Umfassende Erfahrung in der Durchführung von Experimenten in einer echten Triaxialpresse
- Kenntnisse in der Bedienung und Wartung von experimentellen geomechanischen Anlagen
- Fähigkeit zum Tragen mittelschwerer Lasten bis zu einem Gewicht von max. 25 Kilogramm
- Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln
- Strukturierte, selbstständige Arbeitsweise
- Kommunikations- und Teamfähigkeit, Sozialkompetenz

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Ausgewiesene und durch Publikationen dokumentierte Expertise zur Untersuchung von Gesteinsmaterialien unter Reservoirbedingungen
- Expertise in der hydrogeomechanischen Modellierung sowie der Quantifizierung der Modell- und Parameterunsicherheit
- Kenntnisse der Hydrogeologie
- Kenntnisse in der angewandten Geophysik
- Kenntnisse in der Reservoirgeologie
- Erfahrung und Interesse in der Leitung von interdisziplinären Forschungsprojekten

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.

Der Einsatz erfolgt überwiegend an der Universität Göttingen. Die Eingruppierung erfolgt in Entgeltgruppe 14 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 als Wiedereinstieg, z. B. nach einer Elternzeit, geeignet ist.

Das LIAG ist bestrebt, den Anteil schwerbehinderter Menschen 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 **22.11.2024** unter Angabe des **Kennwortes G 34/24 „Experimentelle Hydrogeomechanik EFZN Powerhouse“** über [career@leibniz-liag.de](mailto:career@leibniz-liag.de) an Herrn Prof. Dr. Martin Sauter.

Nähere Hinweise zum LIAG finden Sie im Internet unter [www.leibniz-liag.de](http://www.leibniz-liag.de). Weitere Auskünfte erhalten Sie von Herrn Prof. Dr. Martin Sauter, unter der Telefonnummer 0511/643-2301.