

Das LIAG-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK sucht Sie zum nächstmöglichen Zeitpunkt mit 80 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit für eine befristete Anstellung für maximal 46 Monate als

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

### **Stellenausschreibung G 19/24**

**Kennwort: „SeeKaquA“**

Das Projekt SeeKaquA ist Teil des WASA Förderprogrammes mit dem übergeordneten Ziel, die drohnengestützte semi-airborne Elektromagnetik zur Erkundung tiefer Grundwasserressourcen im südlichen Afrika einzusetzen und die daraus gewonnenen Leitfähigkeitsmodelle in die hydrogeologische Auswertung einfließen zu lassen. Die Arbeit am LIAG konzentriert sich auf die Planung von Messkampagnen und die Prozessierung, Modellierung und Inversion der gewonnenen Daten sowie den Knowhow-Transfer an die beteiligten Partner. Die Projektarbeit findet überwiegend am LIAG statt, beinhaltet aber auch die Teilnahme an den ca. dreiwöchigen Feldmessungen in Namibia und Sambia einmal pro Jahr.

#### Ihre Aufgaben:

- Mitorganisation von und Teilnahme an SAEM-Messungen in Namibia und Sambia
- Prozessierung, Modellierung und Inversion von SAEM-Daten
- Weiterentwicklung von Datenprozessierungstools bzgl. moderner Open-Source-Standards
- Training von Projektpartnern mit der SAEM Methode
- Bereitstellung von Leitfähigkeitsmodellen für hydrogeologische Modellierung
- Vorstellung der Ergebnisse auf Fachtagungen und Erstellung von Publikationen

#### Sie verfügen über:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master) der Geophysik, Angewandten Mathematik, Physik, Informatik oder vergleichbar
- Erfahrungen in der Theorie elektromagnetischer Felder
- Erfahrungen in der Mitorganisation von geophysikalischen Messkampagnen
- Erfahrungen im Zeitreihenprozessing
- Programmiererfahrungen (Python / MatLab)
- Kenntnisse über drohnengestützte geophysikalische Messungen
- Fähigkeit zur Zusammenarbeit in internationalen Teams
- Englischkenntnisse (mindestens vergleichbar Level B2 GeR)

#### Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Erfahrungen in der Prozessierung von SAEM-Daten
- Erfahrungen in der Inversion elektromagnetischer Daten

- Kenntnisse in der 3D-Simulation elektromagnetischer Daten
- Erfahrungen im Umgang mit custEM oder pyGIMLi
- Kenntnisse in bodengestützter Geophysik, z.B. TEM
- Promotion

#### 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 **15.07.2024** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 19/24** und des Kennwortes „**SeeKaquA**“ über [career@leibniz-liag.de](mailto:career@leibniz-liag.de) an Herrn Dr. Raphael Rochlitz.

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