

Das LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK (LIAG) sucht Sie zum nächstmöglichen Zeitpunkt mit 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit befristet für 18 Monate

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

Stellenausschreibung G 20/22, Kennwort: „DESMEX – Semi-Airborne Elektromagnetik“

Das Projekt ist Teil eines Verbundprojektes mit dem übergeordneten Ziel der Weiterentwicklung der semi-airborne Methodik zur Erkundung tiefer mineralischer Lagerstätten. Das Teilvorhaben konzentriert sich hauptsächlich auf die Entwicklung und Anpassung von numerischen Verfahren zur Modellierung und Inversion der Daten.

Zu den Aufgaben gehören:

- Weiterentwicklung des Finite-Elemente-Pakets custEM mit der Schnittstelle zum Inversions-Paket pyGIMLi für die Inversion von Controlled-Source Elektromagnetik (CSEM) Daten
- Weiterentwicklung von Inversionsalgorithmen zur Auswertung von Semi-Airborne-CSEM-Daten und Inversion synthetischer und realer Datensätze
- Organisation und Durchführung von Feldmessungen (Semi-Airborne CSEM mit Hub-schrauber und UAV-System) und Auswertung der gewonnenen Daten
- Vorstellung der Ergebnisse auf Fachtagungen und Erstellung von Publikationen

Das Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom) der Geophysik, Angewandte Mathematik, Physik oder einer vergleichbar
- Erfahrungen in der numerischen Simulation, vorzugsweise elektromagnetischer Felder
- Erfahrungen in der Inversion geophysikalischer Daten
- Programmier-Erfahrungen, vorzugsweise in der Programmiersprache Python
- Kenntnisse der Angewandten Geophysik
- Englischkenntnisse in Wort und Schrift (mindestens vergleichbar Level B2 GeR)

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Promotion
- Ausgewiesene Publikationen innerhalb des Fachgebiets
- Erfahrungen in der Organisation geophysikalischer Messkampagnen
- Kenntnisse in den Softwarepaketen custEM oder pyGIMLi
- Führerschein Klasse B

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 **17.11.22** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 20/22** und des Kennwortes „**DESMEX – Semi-Airborne Elektromagnetik**“ über career@leibniz-liag.de an den Direktor des LIAG.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter www.leibniz-liag.de. Weitere Auskünfte erhalten Sie von Herrn Dr. Raphael Rochlitz, unter der E-Mail: Raphael.Rochlitz@leibniz-liag.de.