

Hannover, 21.10.2021

Das LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK (LIAG) sucht Sie zum 01.12.2021 mit 75 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit befristet bis zum 31.12.2024 als

Geowissenschaftlerin / Geowissenschaftler

Stellenausschreibung G 12/21, Kennwort: „ArtemIS-PhD2 NuMod“

Ihre Aufgaben:

- Digitalisierung von Bohrberichten und Bohrloch-Logs aus Fachdatenbanken der geologischen Landesämter
- Automatisierte Erschließung der Datenbestände durch Machine Learning
- Zusammenstellung von strukturierten und unstrukturierten Daten in einer Datenbank
- Aufbau und Anwendung neuronaler Netze für Training, Test und Analyse
- Reservoirprognose durch trainierte Machine-Learning-Algorithmen
- Entwicklung numerischer Modelle geothermischer Dubletten mit COMSOL Multiphysics® auf Basis generischer Reservoirmodelle

Das Anforderungsprofil:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) der Geowissenschaften oder Geophysik
- Erfahrung in der Erstellung numerischer Modelle mit COMSOL Multiphysics® oder vergleichbarer Software
- Gute Kenntnisse in der Reservoirgeologie
- Gute Kenntnisse in der Geophysik
- Kenntnisse in der Bewertung oder Interpretation von Bohrloch-Logs
- Detailorientierte, selbständige und strukturierte Arbeitsweise
- Deutschkenntnisse (vergleichbar Level C2 GeR)
- Englischkenntnisse (vergleichbar Level B2 GeR)
- Sehr gutes Kommunikationsvermögen und Teamfähigkeit

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Erfahrung mit den Programmiersprachen PYTHON, SCALA oder JAVA
- Erfahrung mit der Machine Learning Softwareplattform KNIME oder einer vergleichbaren Plattform
- SQL-Kenntnisse
- Kenntnisse in der Anwendung neuer IT-Methoden
- Kenntnisse über Machine Learning Software Bibliotheken
- Bereitschaft zur Promotion

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 **11.11.2021** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 12/21** und des Kennwortes „**ArtemIS-PhD2 NuMod**“ über care-er@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. Agemar, unter der E-Mail Thorsten.Agemar@leibniz-liag.de.