

Hannover, 23.05.2017

Das LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK (LIAG) sucht zum frühestmöglichen Zeitpunkt befristet auf 3 Jahre eine/n

wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

Stellenausschreibung G 03/17, Kennwort: „MoreSpin“

Aufgaben:

Entwicklung eines mobilen Nuklear-Magnetischen-Resonanz-Sensor zur Kartierung der Bodenfeuchte in Zusammenarbeit mit dem Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT).

In dem DFG geförderten Projekt soll unter Verwendung einer supraleitenden Präpolarisationsspule und durch Optimierung des Layouts von Transmitter- und Receiverspulen ein mobiler NMR Sensor für die Erkundung der oberen Meter des Untergrundes entwickelt werden. Dazu müssen sowohl numerische Simulationen von NMR Signalen als auch Feldexperimente durchgeführt werden.

Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) der Geophysik, Physik oder vergleichbarer Fachgebiete
- Promotion
- Erfahrung auf dem Gebiet der Nuklear Magnetischen Resonanz (NMR)
- Erfahrungen auf dem Gebiet der numerischer Modellierung
- Programmier-Erfahrung (z.B. Python, Matlab, C++ oder Fortran)
- Solide Englischkenntnisse

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Kenntnisse der Ausbreitung elektromagnetischer Felder
- Kenntnisse der geophysikalischen Datenprozessierung
- Kenntnisse der NMR Spindynamik
- Kenntnisse der Elektrotechnik
- Kenntnisse in der Angewandten Geophysik

Wir bieten:

Das Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik ist Mitglied der renommierten Leibniz-Gemeinschaft und genießt sowohl national also auch international einen hervorragenden Ruf. Das Institut zeichnet sich auf Grund seiner Einbindung in das GEOZENTRUM Hannover (GZH) und der starken Vernetzung durch ein sehr vielseitiges Arbeitsumfeld aus:

- Exzellente infrastrukturelle Einbindung in das GZH;
- hochmoderne und leistungsstarke Ausstattung (IT, Labor, Feld);
- freundliches, professionelles und kollegiales Arbeitsumfeld.

Dienstort ist Hannover. Die Eingruppierung in Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TV-L) unter Berücksichtigung von § 40 Nr. 5 TV-L für die Stufenzuordnung.

Das LIAG ist mit dem TOTAL E-QUALITY Prädikat ausgezeichnet und verfolgt 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 auch 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 schriftliche Bewerbung richten Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen ohne Bewerbungsmappe bis zum **12.06.2017** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer G 03/17 und des Kennwortes an das

Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik
- Personalreferat - Stilleweg 2 - 30655 Hannover.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter **www.liag-hannover.de**. Telefonische Auskünfte erteilt Herr Dr. Müller-Petke unter der Telefonnummer 0511/643-3253.

Das LIAG interessiert sich dafür, über welches Medium Sie Kenntnis von dieser Stellenausschreibung bekommen haben. Bitte geben Sie daher an, wo Sie auf diese Stellenausschreibung zuerst aufmerksam geworden sind.