



Leibniz
Universität
Hannover

Am Institut für Erdmessung ist eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Doktorand/in oder Postdoktorand/in, m/w/d) Inertialnavigation mit Quantensensorik zum und auf dem Mond (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

zum 01.10.2023 zu besetzen. Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.

Aufgaben

Das Institut für Erdmessung erforscht mit Partnern aus der Physik die Nutzung Quanteninertialnavigation. In diesem Vorhaben mit der TU München soll das Verbesserungspotential für die Navigation von Raumfahrzeugen für den Flug zum Mond und die Navigation auf dem Mond unter der Nutzung von Quanteninertialnavigation simulativ untersucht werden. Dies beinhaltet die Weiterentwicklung von Inertialnavigationsalgorithmen für die Trajektorienbestimmung von Raum- und Mondfahrzeugen, die Modellierung des Fehlerbudgets von Quanteninertialsensorik, die Entwicklung geeigneter Filter zur Berücksichtigung von Quantensensoren bei der Trajektorienbestimmung, die Durchführung von Simulationsstudien in MATLAB für den Flug zum Mond und die Navigation auf dem Mond.

Wir bieten eine attraktive Tätigkeit in einem interdisziplinär ausgerichteten Team und in einem hochaktuellen Forschungsgebiet, welches die hervorragende Gelegenheit zur Weiterqualifikation ermöglicht.

Einstellungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Luft- und Raumfahrt, Physik (Quantensensorik), Geodäsie/Navigation oder einer verwandten Disziplin. Erforderlich sind darüber hinaus Freude am interdisziplinären, selbständigen Arbeiten sowie gute Kenntnisse der englischen Sprache. Es werden fundierte Erfahrungen in mindestens einem der Gebiete: Entwicklung von Navigationsfilter, Raumflugplanung, Inertialnavigation oder Quantensensorik erwartet sowie ein sicherer Umgang mit MATLAB.

Die Leibniz Universität versteht sich als familienfreundliche Hochschule und fördert deshalb die Vereinbarkeit von Beruf und Familie. Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden.



**Leibniz
Universität
Hannover**

Die Universität hat es sich zum Ziel gesetzt, die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders zu fördern. Hierzu strebt sie an, in Bereichen, in denen ein Geschlecht unterrepräsentiert ist, diese Unterrepräsentanz abzubauen. In der Entgeltgruppe der ausgeschriebenen Stelle sind Frauen unterrepräsentiert. Qualifizierte Frauen werden deshalb gebeten, sich zu bewerben. Bewerbungen von qualifizierten Männern sind ebenfalls erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen in deutscher oder englischer Sprache bis zum 06.08.2023 in elektronischer Form (ein PDF Dokument) an

E-Mail: schoen@ife.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Institut für Erdmessung

z. Hd. Herrn Prof. Dr. Steffen Schön

Schneiderberg 50

30167 Hannover

<http://www.uni-hannover.de/jobs>

Für Auskünfte steht Ihnen Prof. Dr.-Ing. Steffen Schön (Tel.: 0049 (0)511 762-3397, E-Mail: schoen@ife.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>.