



Leibniz  
Universität  
Hannover

Am Institut für Erdmessung ist eine Stelle als

## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in Trägheitsnavigation mit Quanten-Sensoren (EntgGr. 13 TV-L, 100%)

zum 01.10.2019 zu besetzen. Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.

### Aufgabenbeschreibung

Beschleunigungsmesser und Gyroskope können basierend auf kalten Atomen als Testmassen realisiert werden, was eine sehr hohe Präzision und Stabilität ermöglicht. In diesem Forschungsprojekt werden die Vorteile und Grenzen solcher neuen Sensoren anhand von Simulationsstudien und Analysen von Daten aus Experimenten untersucht, die am Institut für Quantenoptik (IQ) der Leibniz Universität durchgeführt wurden. Die Ergebnisse werden mit der Leistung der klassischen High-End-IMU-Geräte verglichen. Die Forschung wird in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Quantenoptik und dem kürzlich gegründeten DLR-Institut für Satellitengeodäsie und Inertialsensorik ([www.dlr.de/si](http://www.dlr.de/si)) durchgeführt.

### Einstellungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Geodäsie und Geoinformatik, Mechatronik, Physik, Luft- und Raumfahrttechnik, Robotik oder einer verwandten Disziplin. Erforderlich sind darüber hinaus Freude am interdisziplinären, selbständigen Arbeiten sowie gute Kenntnisse der englischen Sprache. Gute Programmierkenntnisse in MATLAB sowie Erfahrungen in INS-Analysen werden erwartet.

Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden.

Die Leibniz Universität Hannover will die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders fördern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bewerbungen müssen die folgenden Unterlagen enthalten: Tabellarischer Lebenslauf, Kopien von Zeugnissen/Urkunden. Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den genannten Unterlagen in deutscher oder englischer Sprache bis zum 22.09.2019 in elektronischer Form (PDF) an E-Mail: [icsens@ife.uni-hannover.de](mailto:icsens@ife.uni-hannover.de)

### Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Institut für Erdmessung  
z. Hd. Frau Dr. Katja Lohmann  
Schneiderberg 50  
30167 Hannover  
<http://www.uni-hannover.de/jobs>



Leibniz  
Universität  
Hannover

Für Auskünfte steht Ihnen Prof. Dr.-Ing. Steffen Schön (Tel.: 0049 (0)511 762-3397,  
E-Mail: [schoen@ife.uni-hannover.de](mailto: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/>.