



Leibniz  
Universität  
Hannover

Im Graduiertenkolleg „Integrität und Kollaboration in dynamischen Sensornetzen“ (i.c.sens) ist eine Stelle als

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in** **GNSS basierte Navigation** **(EntgGr. 13 TV-L, 100%)**

zum 01.12.2019 zu besetzen. Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.

### **Aufgabenbeschreibung**

Im Graduiertenkolleg geht es um die fehlerfreie Funktionsweise der Technik beim Zusammenrücken von Menschen und Roboter. Viele Aufgaben können besser gemeinsam – in Kollaboration – als alleine gelöst werden. Kollaborative Sensornetze, die Integrität garantieren, werden zukünftig Kernbestandteil automatisierter bzw. autonomer Fahrzeuge sein. Diese Gruppen von beweglichen, kommunizierenden Sensoren müssen insbesondere die Integrität ihrer Navigationsinformation gewährleisten, um ihr Umfeld nicht zu gefährden. Die Leibniz Universität bietet durch ein einzigartiges Zusammenspiel an Experten ideale Voraussetzungen für die Lösung der Forschungsfragen im Kolleg. Promovierende werden methodische Grundlagen sowie die Bereitstellung von Integritäts- und Kollaborationskonzepten für dynamische Sensornetze in Verbindung mit digitalen Karten erarbeiten.

In diesem Promotionsprojekt wird das GNSS-Fehlerbudget im städtischen Bereich anhand bestehender und neuer Messkampagnen detailliert untersucht. Fehlergrenzen in Form von Intervallen müssen abgeleitet werden, um die Unsicherheit auf alternative Weise zu bewerten und zu propagieren und um Inkonsistenzen zwischen Messungen aufzudecken. Die erzielten Ergebnisse werden mit klassischen Strategien zur Gewährleistung der Integrität wie RAIM verglichen.

Wir bieten eine attraktive Tätigkeit in einem interdisziplinär ausgerichteten Team und in einem hochaktuellen Forschungsgebiet, welches die hervorragende Gelegenheit zur Weiterqualifikation ermöglicht. Innerhalb des Graduiertenkollegs erfolgt eine strukturierte Betreuung, welche einen Abschluss der Promotion innerhalb von 3 Jahren unterstützt.

### **Einstellungsvoraussetzungen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Geodäsie und Geoinformatik, angewandter Mathematik, Luft- und Raumfahrttechnik, Robotik oder einer verwandten Disziplin. Erforderlich sind darüber hinaus Freude am interdisziplinären, selbständigen Arbeiten sowie gute Kenntnisse der englischen Sprache. Es werden fundierte Erfahrungen mit GNSS-Messungen, -Verarbeitung und -Analysen sowie mit der Programmierung und Simulation in MATLAB erwartet.

Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden.



**Leibniz  
Universität  
Hannover**

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.

Auf der Homepage des Kollegs unter [www.icsens.uni-hannover.de](http://www.icsens.uni-hannover.de) finden Sie weitere Informationen zum Promotionsprogramm.

Bewerbungen müssen die folgenden Unterlagen enthalten: Tabellarischer Lebenslauf, Kopien von Zeugnissen/Urkunden sowie ein Research Statement (eine Seite), in dem Sie Ihre Motivation für eine Promotion im Graduiertenkolleg darlegen und eigene Vorstellungen zur Ausgestaltung Ihres Promotionsthemas beschreiben.

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>

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/>.