



Am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der Technischen Universität Braunschweig ist zum 1.2.2018 oder später die Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters

(EntgGr. E13 TV-L)

für die Dauer von 18 Monaten zu besetzen.

Das IGP wird am vom BMWi geförderten Projekt *ANKommEn2* teilnehmen, einer Fortsetzung des Projektes ANKommEn, s. <https://www.tu-braunschweig.de/imn/forschung/assistenzsysteme/ankommen>. Dabei geht es um die Entwicklung eines Systems, das mit Hilfe von Drohnen (UAV) und bodengebundenen autonomen Systemen (UGV) zivile Einsatzkräfte unterstützen soll, beispielsweise zur Aufklärung bei Katastrophenlagen. Neben zwei Instituten der TU BS (Flugführung, mobile Maschinen) ist die Firma AirRobot GmbH an dem Projekt beteiligt. Für die Wahrnehmung der Aufgaben des IGP in diesem Projekt sind wir auf der Suche nach einer/m Master-Absolventin/-en der Fachrichtung Geodäsie oder einer verwandten Fachrichtung. Die Aufgaben der Mitarbeiterin oder des Mitarbeiters sind:

- Aufbau einer Geo-Datenbank, in der sowohl original-Bilder (UAV), aber auch abgeleitete Daten (Orthophoto, Punktwolken) und Metadaten (Wegpunkte der Flüge) gespeichert werden sollen. Diese Datenbank (und ein entsprechender webbasierter Viewer) soll dann den Einsatzkräften ermöglichen, schnell Daten zu einem bestimmten Ort abzurufen, oder auch neuen Flüge zu planen.
- Erweiterung der Photogrammetriekomponente: Integration mit IR-Kameras (Ko-Registrierung), Ableitung genauer Höhenmodelle zur Orthoprojektion, Integration von RTK-GNSS.
- Verknüpfung von Daten aus UGV und UAV (z.B. Koregistrierung der Punktwolken).

Wir sind hierfür auf der Suche nach MSc-Absolventen aus dem Geodäsie-Bereich. Das Projekt ist stark anwendungsorientiert; eine enge Zusammenarbeit sowohl mit den Kollegen im Projekt, als auch mit zivilen Hilfsorganisationen/Feuerwehr wird angestrebt. Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift und Englischkenntnisse sind wünschenswert.

Profil:

- Abgeschlossenes Masterstudium im Fach Geodäsie oder in einer verwandten Fachrichtung.
- Sicherer Umgang mit Geo-Datenbanken.
- Fundierte EDV- und Programmierkenntnisse.

Die Technische Universität Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NHG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt; ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Bewerbungskosten können nicht erstattet werden.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Lebenslauf und Zeugnissen (zusammengefasst in einer PDF-Datei) per Email an:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Gerke
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
Technische Universität Braunschweig
Bienroder Weg 81
38106 Braunschweig

m.gerke@tu-bs.de