



**Institut für Ingenieurgeodäsie  
& Messsysteme**

Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.  
Werner Lienhart

Steyrergasse 30  
A-8010 Graz, Österreich

Tel.: +43(0)316 873-6321  
Fax: +43(0)316 873-6820

werner.lienhart@tugraz.at  
<http://www.igms.TUGraz.at>

DVR: 008 1833 UID: ATU 574 77 929

## **Stellenausschreibung, Post Doc TU Graz (6 Jahre) mit Schwerpunkt Structural Health Monitoring (SHM)**

Mitteilungsblatt der TU Graz, Studienjahr 2019/2020 ausgegeben am 16. September 2020, 24. Stück,  
Abschnitt 201.1 Ausschreibung freier Stellen für das wissenschaftliche Universitätspersonal

**1 Universitätsassistent\*in mit Doktorat für 6 Jahre, 40 Stunden/Woche, voraussichtlich ab 1. Dezember 2020, am Institut für Ingenieurgeodäsie und Messsysteme. ([www.igms.tugraz.at](http://www.igms.tugraz.at))**

**Aufnahmebedingungen:** Abgeschlossenes Doktoratsstudium in einem technischen Fach (Bauingenieurwissenschaften, Geodäsie, Physik, Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder vergleichbar) mit direktem Bezug zum ausgeschriebenen Thema.

**Gewünschte Qualifikationen:** Für den Schwerpunkt **Bauwerksüberwachung** des Institutes ist eine PostDoc-Stelle für Grundlagen- und angewandte Forschung im Bereich von „**Structural Health Monitoring**“ zu besetzen, wobei sehr gute Kenntnisse in folgenden Themenbereiche gewünscht sind:

- Design von Monitoringsystemen
- Applikation und Kalibrierung von Sensoren zur Bauwerksüberwachung, insbesondere geodätische, geotechnische oder faseroptische Sensoren
- Auswertung und Interpretation von Deformationsdaten von Ingenieurbauten (Brücken, Stauwauern, Stützwänden, etc.), natürlichen Strukturen (Felswänden, Rutschhängen, udgl.) oder mechanischen Strukturen (Rohrleitungen, Maschinenteile).
- Datenanalyse im Zeitbereich (Regressionsanalysen, Korrelationsberechnungen, etc.) und Frequenzbereich (FFT, STFT, etc.) inkl. Grenzwertabgleich
- Visualisierung von Messergebnissen
- Aufbau und Betrieb von Frühwarnsystemen

Mit der Stelle sind Lehraufgaben und die Betreuung von Abschlussarbeiten in den Bachelor- und Masterstudiengängen von Bauingenieurwissenschaften und Geodäsie verbunden.

**Ferner werden gewünscht:**

- Hervorragende Studien- und Promotionsleistungen
- Sehr gute Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Hohe Motivation, Selbstinitiative und Verantwortungsbewusstsein
- Fähigkeit, selbständig und in einem interdisziplinären sowie internationalen Team zu arbeiten
- Bereitschaft zur wissenschaftlichen Forschung und der Veröffentlichung von Forschungsergebnissen
- Erfahrungen mit der Durchführung internationaler Forschungsprojekte und Kooperationen

**Einstufung:** B 1 nach Kollektivvertrag für die Arbeitnehmer\*innen der Universitäten; das monatliche Mindestentgelt für diese Verwendung beträgt derzeit € 3.889,50 brutto (14× jährlich).

**Ende der Bewerbungsfrist: 21. Oktober 2020**

Kennzahl: 5200/20/012

Bewerbung, Lebenslauf und weitere Unterlagen sind unter genauer Bezeichnung der Stelle bzw. der Kennzahl an die Technische Universität Graz, Dekan der Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie, Univ.-Prof. Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Roland Würschum, Petersgasse 16, 8010 Graz, ([bewerbungen.mpug@tugraz.at](mailto:bewerbungen.mpug@tugraz.at)) zu richten und müssen bis spätestens Ende der Bewerbungsfrist einlangen.