



Institut für Maschinenelemente und  
Entwicklungsmethodik, 3100

Institutsleiter:

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.  
Hannes Hick

Tel.: +43 (0) 316 873-7360

[hannes.hick@tugraz.at](mailto:hannes.hick@tugraz.at)

<http://www.ime.tugraz.at>

Sekretariat:

Tel: ++43(0)316 / 873-7362

Fax: ++43(0)316 / 873-7370

E-Mail:

[melanie.moser@tugraz.at](mailto:melanie.moser@tugraz.at)

DVR: 008 1833

UID: ATU 574 77 929

Graz, am 6. Jul. 2020

## FREIE STELLE

### Studentische Projektmitarbeiterin / studentischer Projektmitarbeiter für hardwarenahe Softwareentwicklung im Bereich der Sensortechnik

#### Qualifikationsprofil:

- Abgeschlossene höhere technische Ausbildung wie z.B. HTL in Elektrotechnik, Mechatronik, Automatisierungstechnik, Softwareentwicklung oder vergleichbare Qualifikationen.
- Laufendes Studium der Telematik, Elektrotechnik oder vergleichbare Studienrichtung.

#### Wünschenswerte Erfahrung:

- Funktionszusammenhänge aus elektronischen Schaltplänen erkennen
- Kenntnis im Programmieren von Mikrocontrollern für elektronische Systeme
- Erfahrung in der Programmiersprache C und C++
- Kenntnis von Bussystemen I2C, SPI, CAN-Bus und drahtloser Datenübertragung wie NFC/BLE

#### Aufgabengebiete: vielseitig – abwechslungsreich – spannend

- Software-Konzepterstellung für die Steuerung von elektronischen Sensorsystemen
- Eigenverantwortliche Durchführung von hardwarenaher Softwareentwicklung von STM32 – Mikrocontroller für Sensorsysteme
- Auswertung und fachliche Interpretation von Messdaten
- Dokumentation und Berichterstellung der Entwicklungstätigkeit
- Unterstützung wissenschaftliches Personal bei der Umsetzung von Forschungsprojekten

#### Rahmenbedingungen:

- Dienstbeginn: ab sofort
- bis 30.9.2020 mit Vollbeschäftigung (40h/Woche)
- ab 01.10.2020 mit Teilbeschäftigung (max. 20h/Woche)
- befristete Anstellung bis 30.9.2020 (Verlängerung möglich)

**Arbeitsort:** Neu errichtetes Sensor-Lab am Institut für Maschinenelemente und Entwicklungsmethodik

**Fragen** zur ausgeschriebenen Stelle bitte an: [mario.theissl@tugraz.at](mailto:mario.theissl@tugraz.at)

**Bewerbung:** Motivationsschreiben und Lebenslauf an Frau Melanie Moser [melanie.moser@tugraz.at](mailto:melanie.moser@tugraz.at)

Dipl.-Ing. Mario Theissl, BSc.  
Universitätsassistent am  
Institut für Maschinenelemente und Entwicklungsmethodik