

Der Fachbereich 1 – sucht zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft

mit einer Arbeitszeit von **20 Stunden/Monat** über einen Zeitraum von **einem Jahr** nach Einstellung zur **Erstellung einer Software für die Automatisierung von Messvorgängen.**

Für die Unterstützung in Lehre und Forschung soll im Elektroniklabor des Studiengangs Mikrosystemtechnik (MST) eine grafische Benutzeroberfläche entwickelt werden, über welche die verschiedenen Laborgeräte angesteuert und Messvorgänge automatisiert werden können. Die Anbindung an die Geräte erfolgt per USB-Anschluss und die Ansteuerung per SCPI (Standard Commands for Programmable Instruments). Folgende Geräte sollen dabei berücksichtigt werden:

- Funktionsgenerator Tektronix AFG1062
- Digitalmultimeter Keysight 34465A
- Netzgerät Rohde & Schwarz HMC8043
- Oszilloskop LeCroy WaveAce 1012
- Quellmessgerät Keysight B2900A

Einfaches Beispiel einer Anwendung: Das Netzgerät soll am Kanal 2 eine Spannung von 0 V bis 3 V in 10 mV Schritten einstellen und am Multimeter soll bei jeder dieser Einstellungen eine Messung des Stroms in der zu untersuchenden Schaltung durchgeführt werden.

Aufgaben:

- Absprache der Anforderungen an die Software mit dem verantwortlichen Dozenten
- Erstellung einer Software zur Ansteuerung der oben genannten Laborgeräte
- Erstellung einer grafischen Benutzeroberfläche (Programmiersprache wählbar), über welche die gewünschten Hardwareeinstellungen eingegeben werden können
- Kommentierung des erstellten Codes

Voraussetzungen:

- Sie sind mindestens noch sechs Monate an der HTW Berlin immatrikuliert.
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift.
- Idealerweise haben Sie bereits Erfahrungen mit SCPI.

Sie sollten darüber hinaus Organisationsgeschick und kommunikative Fähigkeiten, Teamfähigkeit, hohe Flexibilität, Belastbarkeit bei schnell wechselnden Aufgaben und selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise mitbringen.

Die Stelle wird vergütet nach dem gültigen Tarifvertrag für studentische Hilfskräfte (TV-Stud Berlin).

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung bis zum **31.07.2019** per E-mail an **massoud.momeni@htw-berlin.de**.

Bewerbungsunterlagen konvertieren Sie bitte zu **einem** PDF-Dokument (inkl. Anschreiben, Lebenslauf).

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Massoud Momeni

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
Fachbereich 1 - Energie und Information
Gebäude C, Raum: 314
Wilhelminenhofstraße 75A
12459 Berlin
Telefon: ++49 (030) 5019-3217
Fax: ++49 (030) 5019-2115