



Studentische Hilfskraft

Mitwirkung an einem Forschungsprojekt zu triboelektrischen Nanogeneratoren

Am Lehrstuhl für Mess- und Regeltechnik wird **ab 01.06.2026** eine studentische Hilfskraft zur Unterstützung im Forschungsprojekt TENG gesucht. Triboelektrizität bzw. Kontaktelektrizität beschreibt den Ladungsaustausch zwischen verschiedenen Materialien, sobald diese miteinander in Kontakt gebracht werden. Triboelektrische Nanogeneratoren (TENG) nutzen diesen Effekt zur Energiegewinnung, beispielsweise zur Versorgung von Sensoren oder Mikrocontrollern. Im Rahmen des Forschungsprojekts werden verschiedene Materialien und Beschichtungen hinsichtlich ihrer Eignung als TENG sowie ihrer sensorischen Nutzbarkeit, etwa zur Verschleißerkennung, untersucht.

Ihre Tätigkeiten

- Durchführung von Experimenten an einem Laborprüfstand
- Datenaufbereitung, -analyse und -auswertung in MATLAB / Python
- Schaltungsdesign, Platinenentwurf und -fertigung mit KiCAD und LTspice
- Programmierung von STM32-Mikrocontrollern in C++
- Recherche und Dokumentation

Ihr Profil

- Studium aus dem Bereich der Ingenieurwissenschaften
- Interesse an praktischen Experimenten, Hard- und Softwaredesign
- Selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Idealerweise sind Sie für **mindestens zwei Semestern** vor Ort in Bayreuth verfügbar.

Unser Angebot

- Monatliche Regelarbeitszeit von **30 h**
- Vergütung gemäß den aktuell geltenden Regelungen an der Universität Bayreuth (15,20 €/h ohne Bachelorabschluss, 16,20 €/h mit Bachelorabschluss).
- Freundliches Arbeitsklima, Rücksicht auf die Prüfungsphase und die Option auf Home Office sofern die Tätigkeit dies zulässt.
- Spannende Einblicke in die Forschung an einem Kooperationsprojekt

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben freuen wir uns über Ihre aussagekräftige Kurzbewerbung (Lebenslauf und Notenübersicht, **kein Anschreiben**) per E-Mail an unsere MitarbeiterInnen Philipp Mattauch (Philipp.Mattauch@uni-bayreuth.de) und Sabine Stöhr (mrt@uni-bayreuth.de). Bitte geben Sie in Ihrer E-Mail auch an, ab wann und wie lange Sie uns unterstützen könnten.