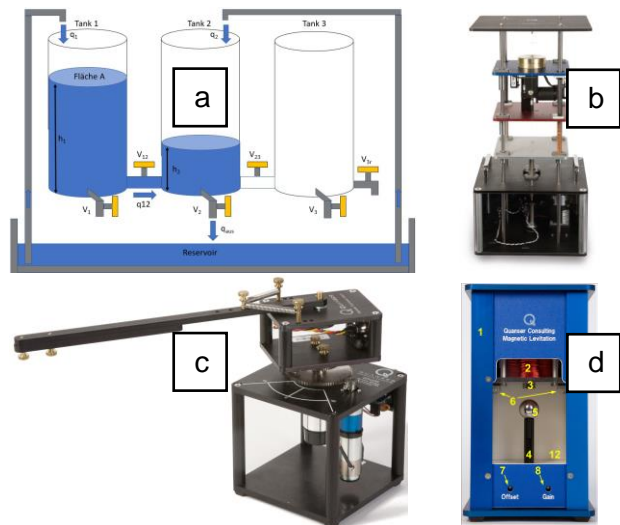


## Ausschreibung HIWI-Stelle

### Betreuung: Praktikum Regelungstechnik 1

#### Motivation

Die Regelungstechnik ist eine Disziplin, in der Theorie und Praxis eng verbunden sind. Sie ermöglicht die gezielte Beeinflussung physikalischer und chemischer Systeme und ist maßgeblicher Bestandteil des heutigen technischen Fortschritts. Die theoretischen Inhalte der Vorlesungen werden im Praktikum an echten Systemen angewendet und die Studierenden sammeln wertvolle Praxiserfahrung. Für den Lernerfolg während der Veranstaltung spielt die Betreuung eine entscheidende Rolle.



#### Aufgabenstellung

Im Rahmen der Tätigkeit als Hilfswissenschaftler\*in werden im Wintersemester 2022/2023 die sechs Versuche „Mehrtankversuch (a)“, „Fahrwerksregelung (b)“, „Schwenkarm (c)“, „Schwebende Kugel (d)“, „Matlab 1“ und „Matlab 2“ betreut. Dabei unterstützt der/die Hilfswissenschaftler\*in die Teilnehmenden in beratender Form. Dazu ist es notwendig, dass der/die Hilfswissenschaftler\*in die Versuche im Vorfeld selbst durchführt, was Teil der Arbeitszeit ist. Dabei ist es möglich den jeweiligen Praktikumsschein selbst zu verdienen, wenn die angemessene Leistung erbracht wurde. Die Zeiträume zwischen den Fragen können selbstständig genutzt werden, solange die Beschäftigungen einen direkten Bezug zu Lehrveranstaltungen oder Abschlussarbeiten haben.

#### Anforderungen

- Regelungstechnik A
- Erste Erfahrung in Matlab
- Termine: Mittwochs im Zeitraum: 26.04.23 - 26.07.23

#### Ansprechpartner

Julian Dahlmann, M.Sc.  
Lehrstuhl für Regelungstechnik  
julian.dahlmann@fau.de