

Der Lehrstuhl für technische Dynamik (LTD) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg sucht zum frühest möglichen Zeitpunkt eine

## Studentische Hilfskraft für den Aufbau eines Versuchstandes

Der LTD beschäftigt sich mit der numerischen Simulation und optimalen Steuerung dynamischer Systeme mit Anwendungen aus der Robotik und der Biomechanik. Außerdem bietet der LTD in jedem Wintersemester das Praktikum Technische Dynamik – Modellierung, Simulation und Experiment für Studierende der Ingenieurwissenschaften an. In diesem Praktikum werden verschiedene dynamische Systeme untersucht, modelliert, simuliert und anschließend die Simulationen mit Experimenten verglichen. Eines dieser Experimente befasst sich mit dem optimalen Aufschwingen eines Pendels, welches im Zentrum der Tätigkeit stehen wird.

Das Arbeitspensum umfasst 4-6 Stunden pro Woche bei flexibler Zeiteinteilung für zunächst 4 Monate, beginnend so bald möglich. Eine Verlängerung ist prinzipiell möglich, da der Versuch zukünftig erweitert werden soll. Die Aufgaben bieten Gelegenheit zu einem ersten Kontakt zur Forschung und Lehre am LTD. Die Arbeit mit dem Pendel kann im Rahmen einer Bachelor- oder Projektarbeit fortgeführt werden.

### Aufgaben

- Finalisierung von 3D-Druck Bauteilen zur Vervollständigung des Versuchstandes
- Aufbau des Pendels
- Inbetriebnahme & Anpassung der Programmierung des Versuchstandes

### Notwendige Qualifikation

- Technisches Studium (Maschinenbau, Medizintechnik, Mechatronik, ...)
- Beherrschung eines CAD-Programms (Autodesk Inventor, Catia, ...)
- Interesse an eigenständigem Arbeiten

### Wünschenswerte Qualifikationen (nicht zwingend erforderlich)

- Erfahrungen in der Programmierung in Matlab
- Erfahrung im Design von 3D-Druck Bauteilen

Bei Interesse wenden Sie sich bitte per E-Mail mit Lebenslauf und Notenspiegel an [simon96.heinrich@fau.de](mailto:simon96.heinrich@fau.de).