

Unterstützung im Versuchsaufbau für die Erforschung von Techniken der Materialhandhabung im Weltraum mittels akustischer Levitation



Jan Raffel

Ab: sofort

Art der Arbeit:

Studentische Hilfskraft
(HiWi)

Beschreibung:

Das Institut für Transport und Automatisierungstechnik forscht an der Nutzung von Ultraschall als berührungsloses Werkzeug, um einen substratfreien additiven Fertigungsprozess zu entwickeln, welcher in der Schwerelosigkeit des Weltraums eingesetzt werden soll. Im Rahmen dieses Projekts soll ein Versuchsaufbau realisiert werden, welcher das Testen dieser Prozesse im Einstein-Elevator (einem Fallturm dritter Generation) ermöglichen soll. Zur Vorbereitung dieser Versuche und späteren Durchführung wird eine studentische Hilfskraft zur Unterstützung gesucht.

Aufgabe:

- CAD-Design von Komponenten für den Versuchsaufbau
- Programmierung von Subsystemen (bspw. Serielle Kinematiken, Lüfter- und Beleuchtungssysteme, etc.)
- Montage und Inbetriebnahme der Einzelsysteme



Voraussetzungen:

- Interesse am Programmieren
- Erfahrungen im Konstruieren
- Kenntnisse im Lötten wünschenswert

Weitere Informationen:

Institut für Transport- und Automatisierungstechnik
Jan Raffel, Telefon: 0511 / 762 - 14124
E-Mail: jan.raffel@ita.uni-hannover.de