



## Hilfskraft für die Entwicklung von Webapplikationen (m/w/d)

Das Institut für Robotik und Prozessinformatik sucht ab dem 01.04.2021 eine studentische Hilfskraft für die Unterstützung der Entwicklung web-basierter Applikationen zur Ergänzung der Lehre.

Es sollen kleine Applikationen entwickelt werden, die ohne großen Aufwand über den Browser aufrufbar sind. Diese sollen in der Vorlesung besprochene Thematiken interaktiv visualisieren. So soll es möglich sein, schnell das Gelernte praktisch umzusetzen. Für die Umsetzung wird Unterstützung sowohl im Backend als auch im Frontend benötigt. Mehrheitlich aber im Frontend.

Im Rahmen dieser Maßnahme sollen insbesondere zwei Applikationen entwickelt werden:

- 3D Robotervisualization mit Invers- und Vorwärtskinematik
- Visualisierung der Drehgruppe  $SO(3)$  mit unterschiedlichen Formalismen (Rotationsvektor/-winkel, Rotationsmatrix, Eulerwinkel und Quaternion)

Folgendes wird erwartet:

- grundlegende Kenntnisse in Python, HTML, CSS und JS
  - als Alternative sind Kenntnisse in anderen Webtechnologien ebenfalls möglich.
- Kenntnisse in der Robotik, oder allgemeiner in  $SE(3)$ , sind von Vorteil.
- Kenntnisse in Git, Gitlab und CI/CD sind ebenfalls von Vorteil
  
- selbstständige Aufgabenerledigung
- Lernbereitschaft
- Verlässlichkeit

Die Dauer wird vorerst auf 4 Monate mit 24 Stunden pro Monat festgelegt. Bei erfolgreicher Zusammenarbeit ist eine Verlängerung gegebenenfalls möglich.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, melden Sie sich mit einem formlosem Anschreiben ab sofort per E-Mail bei Sinan Barut (s.barut@tu-braunschweig.de).