

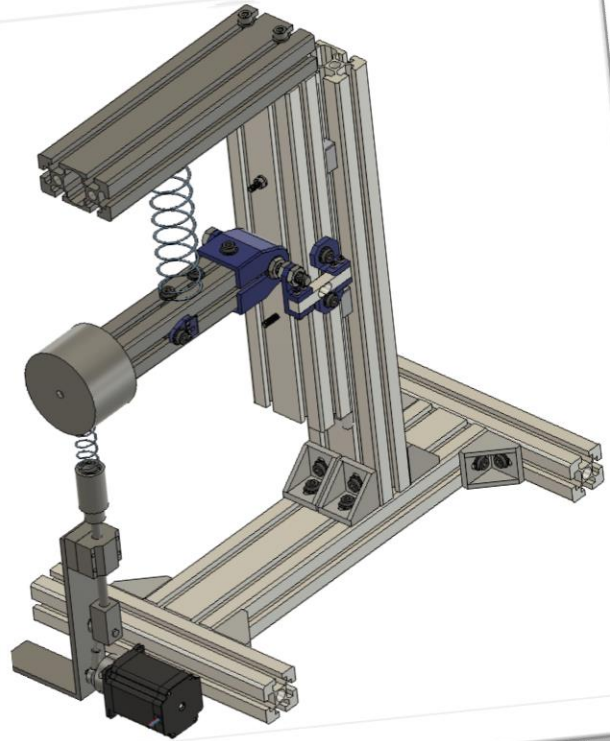
Projektarbeit

Optimierung eines Demonstrators zum Einsatz in der Lehre

Im Rahmen dieser Projektarbeit soll ein Demonstrator für eine Lehrveranstaltung weiterentwickelt werden.

Seit einigen Semestern konstruieren und bauen Studenten bei uns Demonstratoren für die Lehre. Sie schätzen die gute Betreuung, die große Gestaltungsfreiheit und die Tatsache, dass das Ergebnis vielen Studierenden helfen wird, komplexe Sachverhalte zu verstehen.

Bereits in der Vergangenheit wurde im Rahmen von Projektarbeiten ein Demonstrator eines Viertelfahrzeugs gebaut, um das Verhalten eines solchen Systems in Vorlesungen veranschaulichen zu können. Dieser Demonstrator soll nun weiterentwickelt werden, um das freie und erzwungene Schwingverhalten realitätsnäher umsetzen zu können.



Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Michael Müller
(mi.mueller@tu-bs.de)

Schwerpunkte:

- Konstruktion und Fertigung
- Messung und Simulation

Voraussetzungen:

- Freude am Tüfteln, Konstruieren und Gestalten
- Besuch der Vorlesung „Modellierung mechatronischer Systeme“ von mind. 1 Teammitglied parallel zum Projekt oder in der Vergangenheit

