

Planung und Aufbau eines Demonstrators zur Untersuchung von Unsicherheit in lasttragenden Systemen

Masterarbeit / Bachelorarbeit

Beginn: ab sofort

Betreuer: Manuel Rexer, M.Sc.,
Nicolas Brötz, M.Sc.

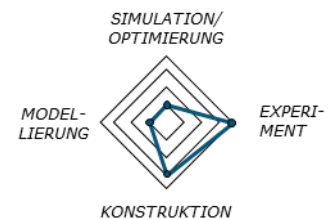
Kontakt: manuel.rexer@fst.tu-darmstadt.de

Telefon: 06151/16-27126

VIDEO



http://v2u.be/LGKfF0aB_Do



Das Thema

Im Sonderforschungsbereich 805 wird das Thema Unsicherheit in Lasttragenden Systemen des Maschinenbaus anhand eines Demonstrators (Bild 1) untersucht. Dieser besteht aus einem Tragwerk, Gelenken zur Aufnahme von Querkräften und einem Feder-Dämpfer-System.

Die Problemstellung

Bisher wurden am Demonstrator Fallversuche durchgeführt (Video). In Zukunft soll es möglich sein den Demonstrator am Fußpunkt anzuregen sowie eine aktive Luftfeder als Feder-Dämpfer einzusetzen.

Deine Aufgaben

- Bestimmung der Anforderungen an den Demonstrator
- Konstruktive Anbindung an die Fußpunktanregung
- Aufbau des Demonstrators
- Dokumentation der Ergebnisse

Deine Voraussetzungen

- Spaß an Konstruktion und Auslegung.
- Praktisches Arbeiten in der Versuchshalle.
- Strukturiertes eigenständiges arbeiten.

Das bieten wir

- Arbeiten im Team mit Studierenden, HiWis und wiss. Mitarbeitern.
- Forschungsumfeld eines Sonderforschungsbereichs.
- Training von Softskills wie: Präsentationen, Darstellung und Dokumentation von Ergebnissen.
- Anstellung als HiWi oder wiss. Mitarbeiter im Anschluss möglich.

Wir freuen uns auf Deine Rückmeldung.

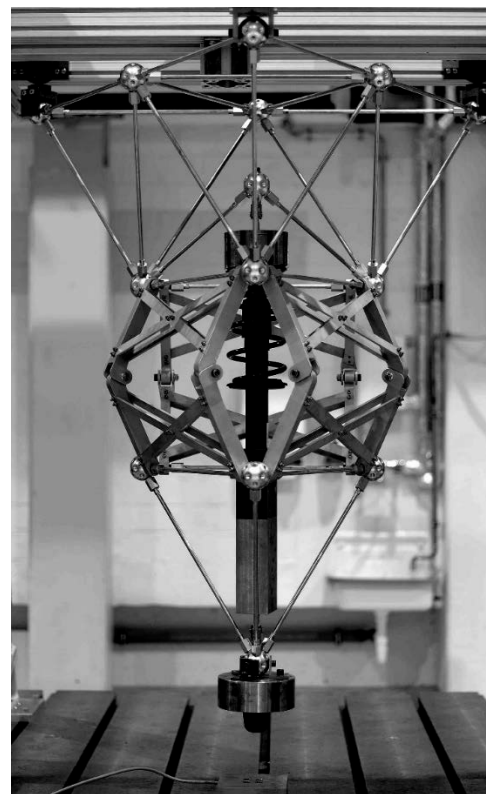


Bild 1: SFB Demonstrator.