

# Aufbau und Inbetriebnahme einer Aktoreinheit für eine bionisch inspirierte Prothese

## Projektseminar Sommersemester 2018

Ziel des Projektseminars ist der Aufbau und die Inbetriebnahme einer Aktoreinheit zur Erweiterung einer bestehenden Prothese.

Aufgaben des Projektseminars:

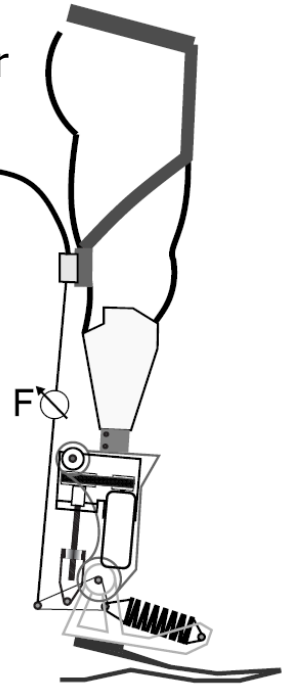
- Klären der Anforderungen
- Auswahl/Entwurf geeigneter mech. Komponenten
- Konstruktion und Fertigung mit der Werkstatt
- Regelungstechnische Inbetriebnahme
  - Systemidentifikation
  - Kraftregelung (am Nutzer denkbar)



xPC-Target +  
MotionController

Bionisch inspirierter  
Offboard-Aktor

Bowdenzug-  
Aktor



existierende  
Prothese

**Julian Polzin, M.Sc.**

Raum: S3|10/521  
Tel.: (06151) /16-25194  
E-Mail: [jpolzin@iat.tu-darmstadt.de](mailto:jpolzin@iat.tu-darmstadt.de)  
Home: <http://www.rtm.tu-darmstadt.de>



**Dr. Martin Grimmer**

Institut für Sportwissenschaften  
Raum: S1|17 122  
Tel.: (06151) /16-25134  
E-Mail: [grimmer@sport.tu-darmstadt.de](mailto:grimmer@sport.tu-darmstadt.de)  
Home: <http://www.sport.tu-darmstadt.de>



(mind. 3 Personen)