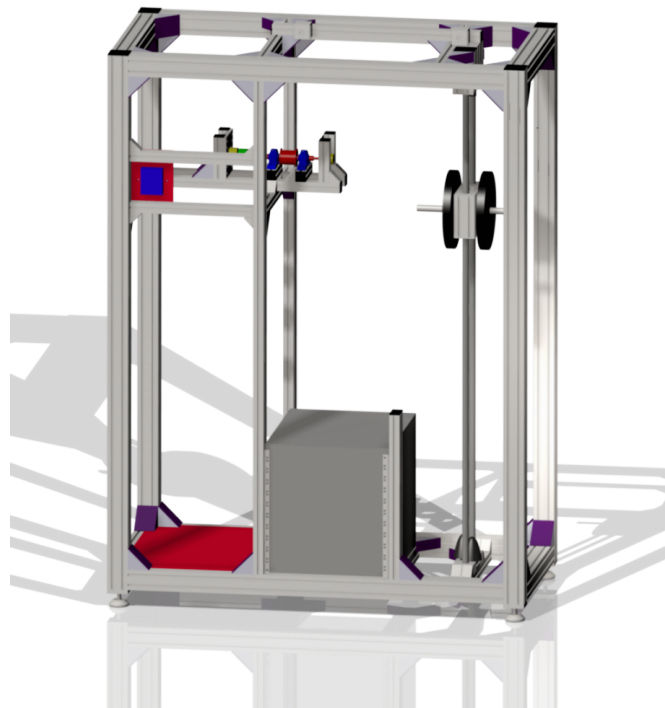


Bachelor-Arbeit:

MODELLIERUNG UND INBETRIEBNAHME EINES HYDRAULISCHEN HUBWERKS



Start: Oktober 2016

Betreuung: DI Florian Meßner, Prof DI Dr. Rudolf Scheidl

Inhalt: Modellierung, Inbetriebnahme und Entwurf mehrerer Regelungskonzepte für ein hydraulisches Hubwerk. Die durchzuführenden Arbeiten umfassen dabei:

- Bildung eines einfachen mathematischen Modells in Maple bzw. Matlab/Simulink;
- Inbetriebnahme des vorhandenen Aufbaus inklusive Sensorik und Aktuatorik;
- Implementierung und Überprüfung von verschiedenen Regelungsstrukturen unterschiedlicher Komplexität in Matlab/Simulink;
- Einbettung der erstellten Regelungskonzepte in ein geeignetes Echtzeit-System;
- Vergleich der verschiedenen Regelungskonzepte;