

# Bachelorarbeit

## Aufbau

## Linearmotorprüfstand

### Beschreibung

Es soll ein Linearmotorprüfstand entworfen werden. Dazu sind folgende Arbeit durchzuführen:

- Literaturrecherche über Funktion, Aufbau, Art und Verwendung von Linearmotoren und Ansteuerungen
- Konstruktion eines Prüfstands zur Bestimmung von Dynamik und Präzision.
- Erstellung eines Simulink-Modells

Im Anschluss sollen Motor, Ansteuerung und mechanische Komponenten gekauft werden und der Prüfstand in Betrieb genommen werden.

### Kontakt

Univ.-Prof. Dr.-Ing. **Annette Mütze**  
Electric Drives and Machines Institute,  
Graz University of Technology,  
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz, Austria  
Tel: +43 (316) 873-**7240**  
E-mail: [muetze@tugraz.at](mailto:muetze@tugraz.at)  
[www.eam.tugraz.at](http://www.eam.tugraz.at)

**Johann Bacher**  
Electric Drives and Machines Institute,  
Graz University of Technology,  
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz, Austria  
Tel: +43(316)873-**8601**  
E-mail: [johann.bacher@tugraz.at](mailto:johann.bacher@tugraz.at)  
[www.eam.tugraz.at](http://www.eam.tugraz.at)