

# Direktantriebe und Magnetlagertechnik

Stundenumfang: 2/1/(1)

EET, MT (Makro)

Vorlesung: Mo. 5.DS

Goe 127 Prof. Hofmann

Übung: Mo. 4.DS

Goe 127 DI Seifert

Prakt.: n.V.

DI Seifert

Ziel: Die Studierenden sind in der Lage, anforderungsgerecht Direktantriebe und Magnetlager auszuwählen, auszulegen und zu optimieren.

## 1. Direktantriebe

- 1.1 Einleitung
- 1.2 Torquemotoren
- 1.3 Hochgeschwindigkeitsantriebe
- 1.4 Linearantriebe
- 1.5 Regelung



## 2. Magnetlagertechnik

- 2.1 Einleitung
- 2.2 Aktive Magnetlagerung
- 2.3 Passive Magnetlagerung
- 2.4 Auslegung von Magnetlagern
- 2.5 Dynamik magnetgelagerter Rotoren
- 2.6 Regelung eines Magnetlagers
- 2.7 Selbstlagernde Maschinen