

Regelung in der elektrischen Antriebstechnik

Sprache der Lehrveranstaltung: Deutsch

Prof. Dr.-Ing. Markus Henke, Dr.-Ing. Niklas Langmaack

Regelungstechnische Grundlagen

- Auslegung von Regelkreisen, Regelkonzepte
- Feldorientierte Regelungen
- Bewertung, Analyse von Regelkreisen

Anwendung der Regelungstechnik auf antriebstechnische Fragestellungen

- Regelstrecken in der Antriebstechnik
- Modellbildung el. Maschinen, Raumzeigertheorie
- Aktorik, Sensorik, elektrischer Maschinen und Last
- Verfahren zur Reglerauslegung in der Antriebstechnik
- Simulationsgestützte Reglerauslegung
- Verifikation von Regelungen am realen System und am Prüfstand

Blick in die Anwendung: Antriebsregelung in Industrie und Mobilität

