

Inhalte:

- Antriebstechnische Aufgaben und Problemstellungen, elementare Begriffe und Zusammenhänge, stationäres und dynamisches Verhalten, Lastcharakteristika
- Antriebsauslegung für stationäre und dynamische Anforderungen
- Gleichstrommotor: Aufbau, Wirkprinzip, Modellierung, Schaltungsarten, Universalmotor
- Stellglieder: Tiefsetzsteller für Speisung aus DC-Quelle, B4- und B6- Brücken
- Wechselstrom-Steller (Phasenanschnitt) für Universalmotoren
- Strom- und Drehzahlregelung, Reglerauslegung
- Wechselstromantriebe: Einphasenmotor, Kondensatormotor, Spaltpolmotor
- Asynchronmotor: Aufbau und Funktionsweise, stationäre Drehmoment-Drehzahl-Verhalten, Klosssche Formel, Zeigerdiagramme, Ortskurven, Leistungsfaktor
- Synchronmotor bzw. -generator, Aufbau, Wirkungsweise, Zeigerdiagramme, stationäres Verhalten