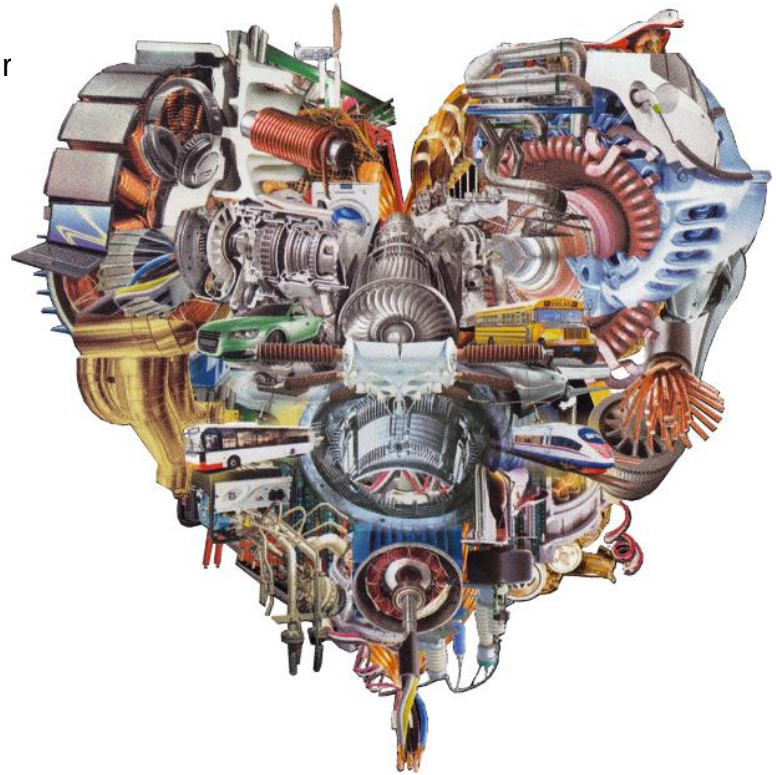
# Elektrische Antriebe

**Prof. Dr.-Ing. Markus Henke**

Sprache der Lehrveranstaltung: Deutsch

**Lernziel:** Kenntnis von Aufbau und Funktion elektrischer Antriebe für Anwendungen als Industrieantrieb, Generatormaschine, Antrieb von Elektrofahrzeugen

- Aufbau und Komponenten elektrischer Antriebssysteme
- Ansteuerung und geregelter Betrieb des Gleichstrommotors
- Asynchronmaschinen im Antriebssystem, Doppeltgespeiste ASM als Windkraftgenerator
- Servoantriebe, Prozessregelungen, Grundlagen der Antriebsregelung
- Auslegung und Projektierung von Antriebssystemen
- Magnetlager, Konzepte und Funktionen