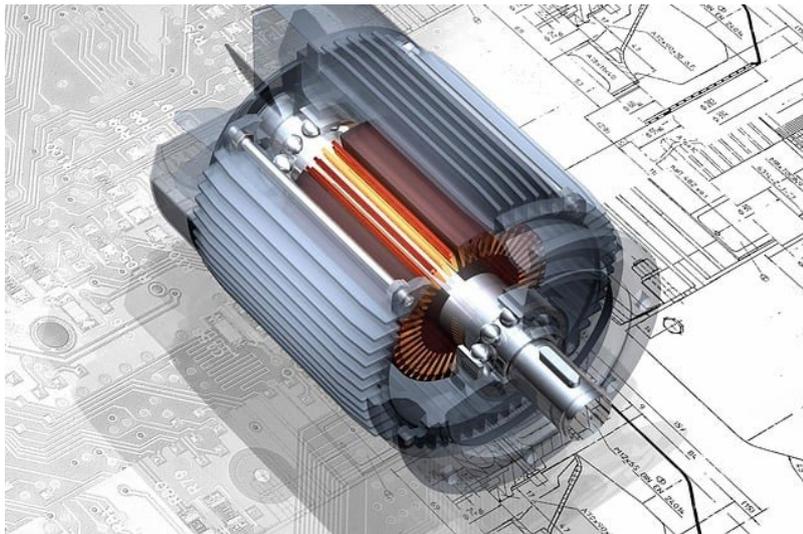


Modul „Entwurf elektrischer Antriebssysteme“

Wenn man in der elektrischen Energietechnik tätig ist, kommt man unweigerlich mit elektrischen Antrieben in Berührung. Oft ist für die Arbeit ein Systemverständnis der elektrischen Antriebe erforderlich.

Dieses Modul beschäftigt sich mit der Auswahl und der Auslegung beliebiger elektrischer Antriebssysteme. Die Bandbreite der Anwendungen erstreckt sich dabei von Kleinantrieben, wie z.B. in elektrischen Zahnbürsten, über mittlere Antriebe, wie man sie in diversen Haushaltsgeräten findet, bis hin zu großen Antrieben für die Industrie und die Elektromobilität. Dabei werden alle wichtigen Themen besprochen, die bei der Auswahl des passenden Konzepts berücksichtigt werden müssen. Für die verschiedenen Umsetzungsvarianten werden Vor- und Nachteile hergeleitet.



Der Bereich der elektrischen Maschinen und – falls genügend Zeit bleibt – auch der Bereich der Leistungselektronik werden ausführlicher behandelt, so dass Sie nach Abschluss des Moduls in der Lage sind, diese Komponenten selber auszu-legen.

Um Raum für persönliche Vorlieben zu schaffen, wählen oder definieren Sie ein Thema, in das Sie sich selbstständig einarbeiten und über das Sie im Anschluss einen ca. 15-minütigen Vortrag halten. Dieser Vortrag zählt anteilig für die Endnote des Moduls.