

# V

## Vertiefungsrichtung 6: Elektrische Antriebe und Leistungselektronik

Im Folgenden werden empfohlene Wahlmodule aus dem näheren Umfeld der Vertiefungsrichtung aufgelistet. Wenn Sie sich fachlich breiter aufstellen möchten, können darüber hinaus in Absprache mit den Fachstudienberater\*innen auch andere Module gewählt werden. Insofern wird dringend empfohlen, schon zu Beginn des Masterstudiums die Fachstudienberater\*innen aufzusuchen, um Ihren individuellen Studienplan zu besprechen.

### Empfohlene Wahlmodule:

Empfohlene Wahlmodule zur Vertiefungsrichtung	WS		SS	
	SWS	LP	SWS	LP
Aufbau und Verbindungstechnik für leistungselektronische Systeme	2	3		
Batterie- und Brennstoffzellensysteme			2	3
Batterien und Brennstoffzellen	2+1	5		
Echtzeitregelung elektrischer Antriebe	3+1	6		
Elektrische Energienetze	2+1	5		
Elektronische Systeme und EMV			2	3
Electrical Energy Systems Lab	4	6		
Energiewirtschaft	2	3		
Hochspannungsprüftechnik	2+1	4		
Hochspannungstechnik	2+1	6		
Leistungselektronik für die Photovoltaik und Windenergie			2	3
Nichtlineare Regelungssysteme			2	3
Optimale Regelung und Schätzung			2	3
Electric Drives and Power Electronics Lab			4	6
Laboratory Information Systems in Power Engineering			4	6
Praktikum Schaltungsdesign mit FPGA			4	6
Praktikum: Smart Energy System Lab			2	6
Regelung linearer Mehrgrößensysteme	3+1	6		
Schaltungstechnik in der Industrieelektronik	2	3		
Seminar Neue Komponenten und Systeme der Leistungselektronik	3	4	3	4
Sensoren			2	3
Signal Processing Lab			4	6
Signal Processing Methods	2+2	6		
Stromrichtersteuerungstechnik			2	3
Systems Engineering for Automotive Electronics			2+1	4
Workshop Finite Element Method in Electromagnetics			2	3