

# Studienverlaufsplan: BETPV - Bachelor Elektrotechnik im Praxisverbund (BPO 2017)

8	Vertiefungsstudium 20 CP		Wahlpflichtmodul 5 CP	Rechnernetze 5 CP	Bachelorarbeit 12 CP			(32 CP)
7			Wahlpflichtmodul 5 CP	*)	Projektarbeit 5 CP	Entwurf elektronischer Geräte / CAD 5 CP	Mikrocomputertechnik *) 5 CP	(36 CP)
6	Digitaltechnik 7,5 CP	Halbleiterschaltungstechnik 7,5 CP		Regelungstechnik 7,5 CP	Nachrichtentechnik 1 2,5 CP		Rechnerarchitekturen 5 CP	Praxisphase 18 CP
5	Elektrotechnik 3 5 CP	Bauelemente der Elektrotechnik 5 CP	Elektrische Energietechnik 5 CP	Echtzeitdatenverarbeitung 5 CP	Programmieren 3 5 CP		Betriebswirtschaft 5 CP	
4	berufliche Ausbildung							(0 CP)
3	Mathematik 3 7,5 CP		Physik 5 CP	Programmieren 2 5 CP	Hardwarenahe Programmierung 5 CP	Einführung in die Informatik 2,5 CP		(30 CP)
2	Mathematik 2 7,5 CP	Elektrotechnik 2 7,5 CP	Mathematik 1 7,5 CP	Programmieren 1 5 CP	Elektrische Messtechnik 7,5 CP			(30 CP)
1	Elektrotechnik 1 (Online) 7,5 CP	Kommunikation u. Selbstmgt.**) 2,5 CP	berufliche Ausbildung					(10 CP)

\*) Praktika der Regelungstechnik und Mikrocomputertechnik werden auch im 8. Semester angeboten - Wahlpflichtmodule des 8. Semesters können in das 7. Semester vorgezogen werden

\*\*\*) Kommunikation und Selbstmanagement (Online)

## Vertiefungsstudium: Vertiefung über Wahlpflichtmodule

### Zertifikat: Automatisierungstechnik (AT)

Automatisierungssysteme 2 5 CP	Elektrische Antriebe 7,5 CP
Automatisierungssysteme 1 5 CP	Regelung und Simulation 2,5 CP

### Zertifikat: Technische Informatik (TI) \*)

HW/SW-Codesign 5 CP	Drahtlose Sensortechnik 5 CP	Digitale Signalverarbeitung 5 CP
Hardwareentwurf mit VHDL 5 CP	Algorithmen und Datenstrukturen 5 CP	

\*) insgesamt mindestens 20 CP

### Zertifikat: Nachrichtentechnik (NT)

EMV **) 2,5 CP	Antennen ***) 2,5 CP	Digitale Signalverarbeitung 5 CP
Hochfrequenztechnik 5 CP		Nachrichtentechnik 2 5 CP

\*\*) Elektromagnetische Verträglichkeit

\*\*\*) Antennen und Wellenausbreitung

### Zertifikat: Regenerative Energien (RE)

Regenerative Energien 2 5 CP	Elektrische Antriebe 7,5 CP
Regenerative Energien 1 5 CP	Leistungselektronik 2,5 CP

### Zertifikat: Marketing und Vertrieb (MV)

Kommunikation in Marketing und Vertrieb 5 CP	Vertriebsprozesse 5 CP
Kalkulation und Teamarbeit 5 CP	Marketing für Ingenieure 5 CP

### Individuelle Vertiefung ohne Zertifikat

Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP
Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP