

# Studienverlaufsplan: BIPV - Bachelor Informatik im Praxisverbund (BPO 2020)

10	Bachelorarbeit 12 CP				(12 CP)	
9	Wahlpflichtmodul 5 CP	Echtzeitdatenverarbeitung 5 CP	Praxisprojekt 12 CP		(22 CP)	
8	Wahlpflichtmodul 5 CP	Parallele und verteilte Systeme 5 CP	Software-Qualitätsmanagement 5 CP	<i>IT-Recht</i> 5 CP	Praxisreflexion (Vertiefung) 4 CP	(22 CP)
7	Wahlpflichtmodul 5 CP	Data Science 5 CP	Projektarbeit 5 CP	<i>Betriebswirtschaftslehre</i> 5 CP		(22 CP)
6	Wahlpflichtmodul 5 CP	Rechnerarchitekturen 5 CP	Internet-Technologien 5 CP	<i>Grundlagen IT-Sicherheit</i> 5 CP	Praxisreflexion (Kompetenz- entwicklung) 4 CP	(22 CP)
5	Wahlpflichtmodul 5 CP	Hardwarenahe Programmierung 5 CP	Mensch-Computer- Kommunikation 5 CP	<i>Datenbanken</i> 5 CP		(22 CP)
4	Rechnernetze 5 CP	Betriebssysteme 5 CP	Softwareprojektmanagement 5 CP	<i>Softwaretechnik</i> 5 CP	Praxisreflexion (Software- Entwicklung) 4 CP	(22 CP)
3	Mathematik 3 7,5 CP	Theoretische Informatik 5 CP	Hardwaregrundlagen 5 CP	<i>Algorithmen und Datenstrukturen</i> 5 CP		(22 CP)
2	Mathematik 2 7,5 CP		C/C++ 5 CP	<i>Grundlagen der Programmierung 2</i> 5 CP	Praxisreflexion (Grundlagen) 4 CP	(22 CP)
1	Mathematik 1 7,5 CP	Einf. in die Informatik 2,5 CP	Arbeitstechniken 5 CP	<i>Grundlagen der Programmierung 1</i> 5 CP		(22 CP)

## Legende:

Pflichtmodul
Wahlpflichtmodul
Praxisintegrierendes Modul

Modulbezeichnung c CP
<i>Modulbezeichnung</i> c CP

c: Anzahl Credit Points  
kursiv: Online-Angebot

## Überblick Vertiefungsstudium: Vertiefung über Wahlpflichtmodule

### Zertifikat:

#### IT-Sicherheit (ITS) <sup>1)</sup>

Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen 5 CP
Softwaresicherheit 5 CP
Kryptologie 5 CP
Spezielle Verfahren <sup>2)</sup> der IT-Sicherheit 5 CP

### Zertifikat:

#### Marketing und Vertrieb (MV) <sup>3)</sup>

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

### Zertifikat:

#### Technische Informatik (TI) <sup>3)</sup>

HW/SW Codesign 5 CP
Hardwareentwurf mit VHDL 5 CP
Digitaltechnik für Informatik 5 CP
Mikrocomputertechnik 5 CP

### Individuelle Vertiefung ohne Zertifikat

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

<sup>1)</sup> insgesamt mindestens 20 CP

<sup>2)</sup> wird nicht jedes Jahr angeboten

<sup>3)</sup> diese Angebote können möglicherweise nicht innerhalb der drei "Hochschultage" angeboten werden.