

**Anlage 1: Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs:**

<b>S E M</b>	<b>Mo- dul-N- r.</b>	<b>Modulname</b>	<b>SWS(V+Ü+P)</b>	<b>MP</b>	<b>PL</b>	<b>ECTS -Pkte</b>	<b>Frühe- ster Termin</b>	<b>Bemerkun- gen</b>
1	IN1	Praktische Informatik 1	4 (2+1+1)	+	+	5	S1_E	
1	DT	Digitaltechnik	4 (2+1+1)	+	+	5	S1_E	
1	EBR	Einführung in Betriebssysteme und Rechnernetze	4 (2+0+2)	+	+	5	S1_E	
1	GE1	Grundgeb. Elektrotechnik 1	4 (2+1+1)	+	+	5	S1_E	
1	AN1	Analysis 1 (*)	4 (2+2+0)	+		5	S1_E	
1	LA1	Lineare Algebra 1 (*)	4 (3+1+0)			5	S1_E	
		<b>Summe 1. Semester</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		
2	IN2	Praktische Informatik 2	4 (2+1+1)	+	+	5	S2_E	
2	RHP	Rechneraufbau und hardwarenahe Programmierung	4 (2+1+1)	+	+	5	S2_E	
2	PNV	Programmierung numerischer Verfahren	2 (1+0+1)	+	+	3	S2_E	
2	GE2	Grundgeb. Elektrotechnik 2	5 (2+2+1)	+	+	5	S2_E	
2	AN2	Analysis 2	4 (3+1+0)	+		5	S2_E	
2	LA2	Lineare Algebra 2	4 (2+2+0)			5	S2_E	
2	TEN	Techn. Englisch	2	+		2		
		<b>Summe 2. Semester</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		
3	SE	Software Engineering	4 (2+1+1)	+	+	5	S3_E	
3	BVS1	Betriebssysteme und Verteilte Systeme 1	4 (2+1+1)	+	+	5	S3_E	
3	AD	Algorithmen und Datenstrukturen	4 (2+1+1)	+	+	5	S3_E	
3	NT1	NT-Vertiefungsfach 1	4 (2+1+1)	+	+	5	S3_E	
3	ASS	Analoge Signale u. Systeme	4 (3+1+0)	+		5	S3_E	
3	PH1	Physik 1	4 (3+1+0)	+		5	S3_E	
		<b>Summe 3. Semester</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		
4	FSA	Formale Sprachen und Automatentheorie	4 (2+2+0)	+		5	S4_E	
4	BVS2; RA	Betriebssysteme und Verteilte Systeme 2 <b>oder</b> Digitale Systeme und Rechnerarchitektur	4 (2+1+1)	+	+	5	S4_E	
4	SW1	Software-Praktikum 1	3 (0+0+3)		+	5	S4_E	
4	NT2	NT-Vertiefungsfach 2	4 (2+1+1)	+	+	5	S4_E	
4	DSS	Diskrete Signale u. Systeme	4 (2+1+1)	+	+	5	S4_E	
4	PH2	Physik 2	4 (2+1+1)	+	+	5	S4_E	
		<b>Summe 4. Semester</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>		
5	DB	Datenbanken	4 (2+1+1)	+	+	5	S5_E	
5	WI1	Wahlpflichtmodul Informatik 1	4 (2+1+1)	+	+	5	S5_E	
5	IPM	IT-Projekt-Management	4 (2+0+2)	+	+	5	S5_E	MüPrü
5	SW2	Software-Praktikum 2	3 (0+0+3)		+	5	S5_E	
5	WN1	Wahlpflichtfach NT	4 (2+1+1)	+	+	5	S5_E	

5	BWL	BWL	4 (2+2+0)	+	+	4	S5_E	
5	AW1	Allgemeinwiss. Modul 1	2	+		2		
		<b>Summe 5. Semester</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>31</b>		
6	WI2	Wahlpflichtmodul Informatik 2	4 (2+1+1)	+	+	5	S5_E	MüPrü
6	WI3	Wahlpflichtmodul Informatik 3	4 (2+1+1)	+	+	5	S5_E	MüPrü
6	AW2	Allgemeinwiss. Modul 2	2	+		2		
6	AW3	Allgemeinwiss. Modul 3	2	+		2		
6	BaA	Bachelor-Abschlussarbeit				12	S6_E	
6	BaM	Bachelor-mdl. Abschlussprüfung				3	S6_E	
		<b>Summe 6. Semester</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>29</b>		
		<b>Gesamtsumme</b>	<b>133</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>180</b>		

Anmerkungen: **a) Die mit (\*) gekennzeichneten Lehrveranstaltungen sind Teilmodule im Sinne von § 19 Abs. 5.**

b) Abkürzungen: MP = Modulprüfung; PL = Praktisches Leistungstest; MüPrü = Mündliche Prüfung; S = Semester; A = Anfang; E = Ende; Lehrveranstaltungsformen: V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum.

## Anlage 2: Fächerkataloge des Bachelorstudiengangs:

**2.1 Fächerkatalog BNT:** Dieser Katalog enthält die Module, aus denen die Studierenden nach Angebot der Fakultät zwei aufeinander aufbauende Module des nachrichtentechnischen Vertiefungsfachs (NT1, NT2) auswählen können:

	Messtechnik 1		
	Regelungstechnik		
	Übertragungstechnik 1		
	Grundlagen der Telekommunikation I		
	Elektronik 1		
	Elektronik 2		

**2.2 Fächerkatalog BWI:** Dieser Katalog enthält die Module, aus denen die Studierenden nach Angebot der Fakultät drei Module des Wahlpflichtfachs Informatik (WI1, WI2, WI3) auswählen können: WI1 kann aus allen Modulen dieses Katalogs gewählt werden; für WI2 und WI3 sind nur die gekennzeichneten Module wählbar.

			wählbar als WI2 bzw. WI3
	Datennetze 1		
	Datennetze 2		X
	Eingebettete Systeme		X
	Feldbusse und dezentrale Automatisierung 1		
	Feldbusse und dezentrale Automatisierung 2		X
	Prozessdatenverarbeitung 1		
	Prozessdatenverarbeitung 2		X
	Graphische Benutzeroberflächen		X
	Entwicklung komplexer SW-Systeme		X
	Industrielle Bildverarbeitung 1		X
	Digitale Signalverarbeitung mit FPGA		X
	Graphentheorie		X
	Multimediatechnik <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Nach Angebot der Fakultät wird dieses Fach über zwei Semester hinweg nur im Umfang von 2 SWS = 2+0+0 gelesen.

**2.3 Fächerkatalog BWN:** Dieser Katalog enthält die Module, aus denen die Studierenden nach Angebot der Fakultät das Modul des Wahlpflichtfachs Nachrichtentechnik (WN1) auswählen können:

	Grundlagen der Telekommunikation II		
	Technische Akustik I		
	Technische Akustik II		
	Optische Nachrichtentechnik 1		
	Anzeigetechnik 1		
	Digitale Fernsehsysteme I		
	Hochfrequenzschaltungstechnik I		
	Hochfrequenztechnik 1		