



**UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN**

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **Personal- und Vorlesungsverzeichnis für die Universität Paderborn**

**Universität Paderborn**

**Worms, SS 1980 - WS 2006/07(2006)**

Meschede

**urn:nbn:de:hbz:466:1-8182**

# Lehrveranstaltungen Meschede

---

Maschinenbau – Datentechnik  
Nachrichtentechnik



## MASCHINENBAU-DATENTECHNIK

### Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagenfächer

111021	M1/W1/ B1	<b>Mathematik I (Ma1)</b>	V 4: Mi 10.00 - 11.35	8.1	Willms
			Do 10.00 - 11.35		Riedel
		Ü 2: Mo 8.00 - 8.45	a 8.3	Willms	
		8.50 - 9.35	b		
		8.00 - 8.45	b 8.2	Ries	
		8.50 - 9.35	a		
		13.20 - 14.05	c 8.1	Willms	
		Mi 11.40 - 12.35	c 2.4		
111032	F5/K5	<b>Angewandte Mathematik II (AMa2)</b>	V 2: Mo 11.40 - 13.15	8.3	Willms
		Ü 1: Do 10.00 - 10.45	8.3		
		S 1: 10.50 - 11.35			
111042	M3/W3/ B3	<b>Physik II (Ph2)</b>	Ü 1: Mi 10.00 - 10.45	4.1	Klasen
		P 2: Mo 10.50 - 11.35	a 4.3		
		Mi 15.50 - 17.25	b		
		Fr 14.10 - 15.45	c		
		15.50 - 17.25	d		

### Technische Grundlagenfächer

112021	M1/W1/ B1	<b>Datenverarbeitung I (DV1)</b>	V 2: Di 11.40 - 13.15	8.1	Willms
		Ü 1: Mo 14.10 - 14.55	a 1.3		
		15.00 - 15.45	b		
		15.50 - 16.35	c		
		16.40 - 17.25	d		

112031	M1/ W3	<b>Elektrotechnik (ET)</b>				
		V 3:	Mi 8.00 - 9.35	2.4		<b>Janßen</b>
			Fr 8.00 - 8.45	8.2		
		Ü 1:	Fr 10.00 - 10.45	a		
			10.50 - 11.35	b		
		S 1:	Fr 8.45 - 9.35	8.2		<b>Janßen</b>
		P 1:	Fr 14.10 - 14.55	a	13.3.4	
			15.00 - 15.45	b		
112033	B3	<b>Grundlagen Elektrotechnik (GET)</b>				
		V 3:	Di 10.00 - 11.35	8.1		<b>Janßen</b>
			Do 13.20 - 14.05			
		Ü 1:	Mi 15.50 - 16.35	a	8.2	
			16.40 - 17.25	b		
		S 1:	Do 14.10 - 14.55	8.1		<b>Janßen</b>
		P 1:	Fr 15.50 - 16.35	a	13.3.4	
			16.40 - 17.25	b		
112035	B1	<b>Grundlagen des Maschinenbaus I (GM1)</b>				
		V 3:	Di 10.00 - 11.35	2.4		<b>Kail</b>
			Mi 14.10 - 14.55	8.1		
		S 1:	Mi 15.00 - 15.45			
		P 1:	Mi 15.50 - 16.35			
112041	W1/B1	<b>Englisch I (E1)</b>				
		S 2:	Mo 14.10 - 15.45	a	8.2	<b>N. N.</b>
			Mi 14.10 - 15.45	b		
112054	M3/W3/ B3	<b>Konstruktionselemente II (KoE2)3)</b>				
		V 4:	Do 10.00 - 11.40	2.4		<b>Stolp</b>
			Fr 11.40 - 13.15			
		S 1:	Do 16.40 - 17.25	4.1		
		Ü 1:	Do 15.50 - 16.35			
112056	K5	<b>Konstruktionslehre (Ko)</b>				
		V 2:	Di 11.40 - 13.15	9.8		<b>Sturmath</b>
		Ü 1:	Do 11.40 - 12.25	8.2		
		S 1:	Do 12.30 - 13.15			

112061	F5/K5/ W7/B7	<b>Konstruieren mit Aluminium (KoA)</b>	V 2: Mi 14.10 - 15.45	8.3	Stolp
			Ü 2: Di 10.00 - 11.35	8.2	
			S 1: Mi 15.50 - 16.35	8.3	
112072	F5/K5 W7/B7	<b>Rechnergestütztes Konstruieren II (CAD2)</b>	V 2: Di 8.00 - 9.35	8.2	Stolp
			Ü 1: Do 14.10 - 14.55	a 13.1.3	
			15.00 - 15.45	b	
112091	M1/W1/ B3	<b>Technische Mechanik I (Me1)</b>	V 2: Do 11.40 - 13.15	8.1	Klein
			Ü 1: Do 8.50 - 9.35	2.3	
			S 1: Fr 10.00 - 10.45	a 8.1	
			10.50 - 11.35	b	
112093	M3/W3	<b>Technische Mechanik III (Me3)</b>	V 2: Di 10.00 - 11.35	8.3	Riedel
			Ü 1: Do 14.10 - 14.55		
			S 1: 11.40 - 12.25	a	
			12.30 - 13.15	b	
112115	M3/W3/ B3	<b>Messen, Steuern, Regeln (MSR)</b>	V 2: Di 14.10 - 15.45	8.1	Bechtloff
			Ü 1: Mi 14.10 - 14.55	2.4	
			S 1: Mi 15.00 - 15.45	2.4	
			P 1: Di 15.50 - 16.35	a 13.4.2	
			16.40 - 17.25	b	
112120	F5/K5	<b>Sondergebiete der Messtechnik (SMT)</b>	V 2: Do 14.10 - 15.45	8.2	Bechtloff
			P 2: Mo 15.50 - 17.25	13.4.2	
112121	F5/K5	<b>Sondergebiete der Steuer- und Regelungstechnik (SRT)</b>	V 2: Mi 8.00 - 9.35	10.3	Bechtloff
			Ü 1: Mi 10.00 - 10.45	10.3	
			P 1: Mi 15.50 - 16.35	13.4.2	

113032	F5/K5	<b>Energietechnik I (EnT1)</b> V 2: Do 8.00 - 9.35 8.2 Ü 1: 15.50 - 16.35 S 1: 16.40 - 17.25	Kail
112132	K5	<b>Strömungslehre/Strömungsmaschinen (SLM)</b> V 1: Mo 8.00 - 8.45 2.4 Ü 1: Mo 8.50 - 9.35 P 1: Di 15.50 - 16.35 a 13.3.2 16.40 - 17.25 b	Tillner
112135	M3/W3/ B3	<b>Strömungslehre/Strömungsmaschinen I (SLM1)</b> V 2: Mo 14.10 - 15.45 8.1 S 1: Mo 15.50 - 16.35 b 16.40 - 17.25 a	Tillner
112141	K5	<b>Höhere Strömungslehre I (HSL1)</b> V 2: Mi 10.50 - 12.25 8.2 Ü 1: Mi 12.30 - 13.15	Tillner
112151	M1	<b>Technisches Englisch I (TE1)</b> S 2: Do 13.20 - 14.55 4.1	Franzbecker
112161	M3/W3/ B3	<b>Wärmelehre I (WL1)</b> V 1: Di 11.40 - 12.25 2.4 S 1: Di 12.30 - 13.15 Ü 1: Mo 15.50 - 16.35 a 2.4 16.40 - 17.25 b	Schuster
112170	K5	<b>Sondergebiete der Wärmelehre (SWL)</b> V 2: Di 8.00 - 9.35 9.8 Ü 1: Di 10.00 - 10.45 S 1: Di 10.50 - 11.35 9.8	Schuster
112181	M1/W1	<b>Werkstoffkunde I (WK1)</b> V 3: Mo 10.00 - 11.35 9.8 Di 10.00 - 10.45 4.1 S 1: Di 10.50 - 11.35	Sommer

P 1:	Di	14.10 - 14.55	c	6.5	<b>Hofmann</b>
		15.00 - 15.45	d		
		15.50 - 16.35	e		
		16.40 - 17.25	f		
	Mi	14.10 - 14.55	a		<b>Hipp</b>
		15.00 - 15.45	b		
Mi		15.50 - 16.35	a	4.1	
		16.40 - 17.25	b		
	Fr	11.40 - 12.25	c	6.5	
		12.30 - 13.15	d		

### Technische Anwendungsfächer

113010	F5/K5/ W7/B7	<b>Arbeits- und Vertrennungsmaschinen I (AV1)</b>			
	V 2:	Mo	11.40 - 13.15	8.2	<b>Kail</b>
	Ü 1:	Mo	14.10 - 14.55	8.3	
	P 1:	Mo	15.00 - 15.45		
113025	F5/K5/ W7/B7	<b>Datenbanken (DB)</b>			
	V 2:	Do	8.00 - 9.35	8.1	<b>Stehling</b>
	Ü 2:	Mo	13.20 - 14.55	1.3.5	
113030	F5/K5/ W7/B7	<b>Digitaltechnik (DT)</b>			
	V 2:	Mi	10.50 - 12.25	9.0	<b>Schwarz</b>
	Ü 1:	Mi	11.40 - 12.25	9.0	
	P 1:	Fr	11.40 - 12.25	9.2	
113032	F5/K5	<b>Energietechnik (Ent1)</b>			
	Ü 1:	Mi	11.40 - 12.25	9.0	
	P 1:	Fr	11.40 - 12.25	9.2	
113051	M3	<b>Grundlagen der Fertigungstechnik II (GFT2)</b>			
	V 2:	Mi	8.00 - 8.45	8.3	<b>Hipp</b>
		Mi	11.40 - 12.25	13.4.1	
	S 1:	Mi	8.50 - 9.35		<b>Oevenscheidt</b>
	P 1:	Do	8.00 - 8.45	a 8.3	
			8.50 - 9.35	b	



113053	F5/W7 B1	<b>Fertigungsverfahren III (FV3)</b>			2.4	Hipp Oevenscheidt Hipp
		V 3:	Do	11.40 - 13.15		
			Di	14.10 - 14.55		
	F5	P 1:	Do	15.50 - 16.35	2.4	
113061	F5/K5/ W7/B7	<b>Fördertechnik I (Föt)</b>			8.2	Gronau
		V 2:	Mi	8.00 - 9.35		
		S 1:	Mi	10.00 - 10.45		
113072	K5	<b>Getriebelehre II (GL2)</b>			9.0	Sturmath
		V 2:	Di	8.00 - 9.35		
		Ü 1:		10.00 - 10.45		
113075	K5/W7/ B7	<b>Grundlagen finiter Feldberechnung (GFF)</b>			8.2	Klein
		V 2:	Fr	14.10 - 15.45		
		S 1:		15.50 - 16.35		
113081	F5/K5/ W7/B7	<b>Hydraulik und Pneumatik I (HyP)</b>			9.8 8.3	Oevenscheidt
		V 3:	Do	10.00 - 11.35		
			Fr	12.30 - 13.15		
113100	K5	<b>Umweltverfahrenstechnik (UVT)</b>			2.4 8.3 13.3.1	Schuster
		V 3:	Mo	10.00 - 11.35		
			Di	14.10 - 14.55		
		Ü 1:	Di	15.00 - 15.45		
		P 1:	Mo	15.00 - 15.45		
113145	F5/K5/ W7/B7	<b>Maschinendynamik (Mdy)</b>			8.3	Sturmath
		V 2:	Fr	14.10 - 15.45		
		Ü 1:	Fr	15.50 - 16.35		
		P 1:	Fr	16.40 - 17.25		
113146	F5/K5/ W7/B7	<b>Maschinendynamik (Mdy)</b>			2.4 8.3	Riedel
		V 2:	Mo	14.10 - 15.45		
		Ü 1:	Di	15.50 - 16.35		
		P 1:		16.40 - 17.25		

113150	K5	<b>Mechanische Verfahrenstechnik (MVT)</b>				
		V 2:	Mi 8.00 - 9.35	9.8		Tillner
		Ü 1:	Mo 11.40 - 12.25	2.4		
		S 1:	12.30 - 13.15			
113192	F5/K5 W7	<b>Prozessdatenverarbeitung II (PDV2)</b>				
		V 2:	Mo 8.00 - 9.35	10.3		Nerz
		Ü 1:	Fr 8.00 - 8.45	a 9.6		
			8.50 - 9.35	b		
		P 1:	Mo 15.50 - 16.35	a 9.6		
			16.40 - 17.25			
113202	F5/W7/ B7	<b>Schweißtechnik II (SchT2)</b>				
		V 2:	Fr 11.40 - 13.15	8.2		Hipp
		P 1:	Do 14.10 - 14.55	a 2.4		
			15.00 - 15.45	b		
113205	K5	<b>Apparatebau II(AB2)</b>				
		V 1:	Do 10.00 - 10.45	8.2		Klein
		Ü 1:	10.50 - 11.35			
		P 2:	Di 15.00 - 17.25	1.5		
113232	F5/K5	<b>Stahlbau II (StB2)</b>				
		V 1:	Mi 10.50 - 11.35	8.3		Sturmath
		Ü 1:	11.40 - 12.35			
		S 1:	12.30 - 13.15			
113295	F5/K5/ B7	<b>Werkzeuge Aluminium (WzA)</b>				
		V 2:	Fr 14.20 - 15.45	9.0		Stolp
		S 2:	15.50 - 17.25			
113302	F5/K5	<b>Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen I (WM1)</b>				
		V 2:	Fr 10.00 - 11.35	8.3		Oevenscheidt
113304	F5/K5	<b>Programmieren von Fertigungs- einrichtungen (PF)</b>				
		P 4:	Mi 14.10 - 17.25	13.0.2		Oevenscheidt

**Betriebswirtschaftslehre und Betriebstechnik**

114015	F3/W3/ B3	<b>Arbeitsrecht (AR)</b> V 1: Mo 8.00 - 8.45 S 1: 8.50 - 9.35	4.1	Seipelt
114020	F5/W7/ B7	<b>Automatisierung in der Fertigungstechnik I (AFT1)</b> V 2: Fr 8.00 - 9.35 S 1: Do 11.40 - 12.25 P 1: 12.30 - 13.15	8.3 8.2	Oevenscheidt
114035	M1	<b>Betriebswirtschaftslehre (BWL)</b> V 2: Di 8.00 - 9.35 S 2: Do 15.00 - 16.35	8.1	Gronau
114037	W1/B1    W1	<b>Grundlagen der Wirtschaftslehre (Gwi)</b> V 6: Di 8.00 - 9.35 Mo 11.40 - 13.15 Mi 8.00 - 9.35 S 2: Do 15.00 - 16.35 V 1: Fr 13.20 - 14.05 S 1: Fr 14.10 - 14.55	8.1   8.1 8.1	Gronau Knobloch  Gronau Böckl
114056	W7/B7	<b>Gewerblicher Rechtsschutz II (GWR2)</b> S 2: Mo 11.40 - 13.20	7.1	Seipelt
114060	F5	<b>Industriebetriebslehre II (IBL2)</b> V 2: Mo 10.00 - 11.35 S 1: Di 14.10 - 14.55	8.2	Schönfelder
114067	W7/B7	<b>Internationale Wirtschaftsbeziehungen II (IW2)</b> S 2: Mo 10.00 - 11.35	8.3	Knobloch
114072	W7/B7	<b>Marketing II (MK2)</b> V 2: Mi 11.40 - 13.20 S 2: 14.10 - 15.45	4.1	Jagieniak

114100	W5/B5	<b>Praxissemester Betreuung (PB)</b>			
		S 1: Do 13.20 - 14.05	2.3		Gronau
		Mo 14.10 - 14.55	9.0		Schönfelder
114111	W3/B3	<b>Produktionswirtschaft I (PW1)</b>			
		V 2: Mo 10.00 - 11.35	8.1		Gronau
		S 2: Mi 11.40 - 13.15			
114115	M3/W3/ B3	<b>Programmiersprache C (C)</b>			
		S 2: Fr 8.00 - 9.35	8.1		Stehling
		P 2: 10.00 - 11.35	1.3.5		
114120	M3 B3/W3	<b>Qualitätsmanagement (QM)</b>			
		V 1: Di 8.00 - 8.45	4.1		Hipp
		Ü 1: Di 8.50 - 9.35			
114131	W3/B3	<b>Unternehmensrechnung I (UR1)</b>			
		V 4: Mo 11.40 - 13.15	4.1		N.N.
		Do 8.00 - 9.35	2.4		
114141	W7/B7	<b>Unternehmensorganisation II (UO2)</b>			
		V 2: Do 8.00 - 9.35	7.1		Schönfelder
		S 1: 10.00 - 10.45			

**Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiet:**

116010	<b>Apparatebau</b>		
	S: nach Vereinbarung		Klein
116020	<b>Datenverarbeitung</b>		
	S: nach Vereinbarung		Willms
116030	<b>Energietechnik</b>		
	S: nach Vereinbarung		Kail
116040	<b>Fertigungstechnik</b>		
	S: nach Vereinbarung		Hipp/ Oevenscheidt

116050	<b>Fördertechnik/Materialflusssimulation/ Logistik</b> S: nach Vereinbarung	Gronau
116060	<b>Kältetechnik/Klimatechnik Thermische Verfahrenstechnik</b> S: nach Vereinbarung	Schuster
116065	<b>Maschinendynamik</b> S: nach Vereinbarung	Riedel
116070	<b>Rechnergestütztes Konstruieren</b> S: nach Vereinbarung	Stolp
116080	<b>Konstruktionslehre/Getriebelehre/ Stahlbau</b> S: nach Vereinbarung	Sturmath/ Stolp
116100	<b>Messtechnik</b> S: nach Vereinbarung	Bechtloff
116110	<b>Rechnungswesen/Controlling</b> S: nach Vereinbarung	Knobloch
116120	<b>Regelungstechnik</b> S: nach Vereinbarung	Bechtloff
116130	<b>Schweißtechnik</b> S: nach Vereinbarung	Hipp
116140	<b>Strömungslehre/Strömungsmaschinen</b> S: nach Vereinbarung	Tillner
116150	<b>Unternehmensführung/ Unternehmensorganisation</b> S: nach Vereinbarung	Schönfelder
116160	<b>Wärmelehre</b> S: nach Vereinbarung	Schuster

116170	<b>Werkstoffkunde/Werkstoffprüfung</b> S: nach Vereinbarung	N.N.
116180	<b>Werkzeugmaschinen/ Automatisierungstechnik</b> S: nach Vereinbarung	Oevenscheidt

## Allgemeinwissenschaftliche Seminare

117020	<b>Geographie</b> S 2: Di 14.10 - 15.45	Grewe
117030	<b>Arbeits- und Umweltschutz</b> S 2: Mi 13.45 - 15.15	Scheidler
117040	<b>Französisch II</b> S 2: Mi 16.40 - 18.15	Schlinkert
117050	<b>Religion</b> S 2: Di 14.10 - 15.45	Oertel
117070	<b>Mitarbeiterführung</b> S 2: Blockveranstaltung nach Ankündigung	Sprenger
117080	<b>Wie gestalte ich einen Fachvortrag ?</b> S 2: Di 14.10 - 15.45	Schulze
117100	<b>Russisch</b> S 2: Do 14.10 - 15.45	Kaczmarczyk
117110	<b>Training sozialer Komponenten</b> S 2: Blockveranstaltung nach Ankündigung	Gassen
117120	<b>Unternehmensorganisation und Management</b> S 2: Do 14.10 - 15.45	Rothfritz



## NACHRICHTENTECHNIK

### Nachrichtentechnik - Pflichtfächer

150101	N 1	<b>Mathematik (Ma)</b>				
		V 4:	Mo 10.00 - 11.35	7.1		<b>Ries</b>
			Di 10.00 - 11.35			
		Ü 2:	Mi 10.00 - 11.35	a 9.7		
			11.40 - 13.15	b		
150102		<b>Grundgebiete der Elektrotechnik (GE)</b>				
		V 4:	Di 11.40 - 13.15	7.1		<b>Krause</b>
			Fr 10.00 - 11.35			
		Ü 2:	Do 10.00 - 11.35	a 2.3		
			11.40 - 13.15	b		
150103		<b>Informatik (Inf)</b>				
		V 2:	Mo 8.00 - 9.35	8.1		<b>Jäger</b>
		Ü 1:	Fr 8.00 - 8.45	a 1.3		
			8.50 - 9.35	b		
		P 1:	Fr 11.40 - 12.25	8.1		
			Di 14.10 - 14.55	a 1.3		
			15.00 - 15.45	b		
150104		<b>Physik (Ph)</b>				
		V 3:	Do 8.00 - 9.35	4.1		<b>Lüders</b>
			Fr 12.30 - 13.15			
		Ü 2:	Mi 10.00 - 11.35	b 9.8		
			11.40 - 13.15	a		
		P 1:	Di 14.10 - 15.45	a/b 4.3		<b>Klasen</b>
			15.50 - 17.25	c/d		
150105		<b>Englisch (E)</b>				
		S 2:	Do 10.00 - 11.35	b 4.1		<b>Franzbecker</b>
			11.40 - 13.15	a		
150301	N 3	<b>Physik (PH)</b>				
		V 3:	Di 11.40 - 12.25	4.1		<b>Lüders</b>
			Mi 8.00 - 9.35			
		Ü 2:	Do 10.00 - 11.35	a 9.7		
			11.40 - 13.15	b		
		P 1:	Mo 13.20 - 14.55	a/b 4.3		<b>Klasen</b>
			15.00 - 16.35	c/d		



150302		<b>Grundgebiete der Elektrotechnik (GE)</b>			
		V 2: Di 10.00 - 11.35		2.3	Krause
		Ü 1: Do 14.10 - 14.55	a	9.8	
				15.00 - 15.45	b
150303		<b>Messtechnik (MT)</b>			
		V 2: Mi 10.00 - 11.35		2.3	Keuter
		P 2: Mo 13.20 - 14.55	a	6.1	
				15.00 - 16.35	b
		Do 10.00 - 11.35	c		
				11.40 - 13.15	d
		Fr 10.00 - 11.35	e		
				11.40 - 13.15	f
				14.10 - 15.45	g
150304		<b>Messtechnik I (MT1)</b>			
		P 2: Di 14.10 - 15.45	m	6.1	Krause
150305		<b>Elektronische Schaltungen und Netzwerke (SN)</b>			
		V 1: Mo 10.00 - 10.45		2.3	Schewpe
		Ü 1: Mo 10.50 - 11.35		2.3	
		P 1: Di 14.10 - 15.45	a/b	9.1	
				15.50 - 17.25	c/d
150306		<b>Angewandte Mathematik (AMa)</b>			
		V 3: Mo 8.00 - 9.35		2.3	Ries
				Di 12.30 - 13.15	4.1
		Ü 2: Di 14.10 - 15.45	a	2.3	
				15.50 - 17.25	b
		S 1: Do 14.10 - 14.55	b	9.7	
				15.00 - 15.45	a
150501	N 5	<b>Theoretische Nachrichtentechnik II (TN2)</b>			
		V 2: Mo 8.00 - 9.35		7.1	Schulze
		Ü 1: Fr 11.40 - 12.25		7.1	
		S 1: Fr 12.30 - 13.15		7.1	
150502		<b>Impulstechnik (IT)</b>			
		V 1: Mi 8.00 - 8.45		2.3	Opielka
		Ü 1: Mi 8.50 - 9.35		2.3	
		P 1: Do 15.50 - 17.25	a/b	12.2	

150503		<b>Hochfrequenztechnik/EMV (HF)</b>		
	V 3:	Mi 10.00 - 11.35	7.1	N.N.
		Do 12.30 - 13.15		
	Ü 1:	Di 10.00 - 10.45	9.7	
	S 1:	Di 10.50 - 11.35	9.7	
	P 1:	Di 14.10 - 15.45	a/b 7.4	
		15.50 - 17.25	c/d	
150504		<b>Steuerungs- und Regelungstechnik (RT)</b>		
	V 1:	Do 11.40 - 12.25	7.1	Hafner
	Ü 1:	Di 11.40 - 12.25	a 9.7	
		12.30 - 13.15	b	
	P 1:	Di 14.10 - 15.45	a/b 12.1	
		15.50 - 17.25	c/d	
		Mi 14.10 - 15.45	e/f	
		15.50 - 17.25	g/h	
150505		<b>Betriebswissenschaft (BL)</b>		
	V 2:	Di 8.00 - 9.35	8.1	Gronau
	Ü 2:	Do 14.10 - 15.45	8.1	

**Kommunikationstechnik -  
Wahl- und Wahlpflichtfächer**

150701	N	<b>Ausgewählte Kapitel der Nachrichtenübertragungstechnik (ANÜ)</b>		
	V 3:	Mo 14.10 - 14.55	2.3	Hufnagel
		Fr 8.00 - 9.35		
	Ü 1:	Mo 15.00 - 15.45		
150702		<b>Digitale Nachrichtenübertragung (DNÜ)</b>		
	V 2:	Mo 11.40 - 13.15	10.3	Schulze
	Ü 1:	Do 8.00 - 8.45	10.3	
	S 1:	Do 8.50 - 9.35	10.3	
150703		<b>Multimedia Produktionstechnik (MPt)</b>		
	V 1:	Do 10.00 - 10.45	10.3	Breide
	S 3:	Do 10.50 - 13.15	6.2	

150704	<b>Datenbanken (DB)</b>			
	V 2:	Do 8.00 - 9.35	8.1	<b>Stehling</b>
	Ü 1:	Mo 13.20 - 14.05	8.1	
	P 1:	Mo 14.10 - 15.45	a/b 1.3.5	
		15.50 - 17.25	c/d	
150705	<b>Computational Intelligence (CI)</b>			
	V 2:	Mi 11.40 - 13.15	7.1	<b>Hafner</b>
	Ü 1:	Do 15.50 - 16.35	2.3	
	S 1:	Do 16.40 - 17.25	2.3	
150706	<b>Optische Nachrichten- übertragungstechnik (ONÜ)</b>			
	V 2:	Fr 8.00 - 9.35	10.3	<b>Opielka</b>
	Ü 1:	Fr 10.00 - 10.45	10.3	
	P 1:	Do 15.50 - 17.25	a/b 12.2	
150707	<b>Ausgewählte Kapitel der Nachrichtenverarbeitung (ANV)</b>			
	V 2:	Fr 8.00 - 9.35	7.1	<b>Schwarz</b>
	Ü 1:	Mi 13.20 - 14.05	7.1	
	P 1:	Mi 14.10 - 15.45	a/b 9.2	
		15.50 - 17.25	c/d	
150708	<b>Mobile Funksysteme (MFS)</b>			
	V 2:	Di 14.10 - 15.45	10.3	<b>Lüders</b>
	Ü 1:	Fr 14.10 - 14.55	10.3	
	P 1:	Fr 15.00 - 16.35	a/b 10.2	
150709	<b>Mikrowellentechnik (MW)</b>			
	V 2:	Fr 8.00 - 9.35	9.7	<b>Schwepe</b>
	Ü 1:	Mo 14.10 - 14.55	9.7	
	S 1:	Mo 15.00 - 15.45	9.7	
150710	<b>Multimedien in Netzwerken (MiN)</b>			
	V 2:	Mo 11.40 - 13.15	2.3	<b>Breide</b>
	Ü 1:	Mi 11.40 - 12.25	2.3	
	S 1:	Mi 12.30 - 13.15	2.3	
150711	<b>Fernsehtechnik und Bildübertragung 1 (FuB1)</b>			
	V 2:	Mo 10.00 - 11.35	9.7	<b>Breide</b>
	Ü 1:	Fr 14.10 - 14.55	9.7	
	S 1:	Fr 15.00 - 15.45	9.7	

150712	<b>Grundlagen Multimedialer Systeme (GMS)</b>				
	V 2:	Fr	10.00 - 11.35	9.7	<b>Breide</b>
	Ü 1:	Do	8.00 - 8.45	9.7	
	S 1:	Do	8.50 - 9.35	9.7	
150713	<b>Mikrocomputertechnik II (Mic)</b>				
	V 2:	Fr	10.00 - 11.35	2.3	<b>Hahn</b>
	Ü 1:	Di	11.40 - 12.25	2.3	
	P 2:	Di	14.10 - 15.45	a 7.2	
			15.50 - 17.25	b	
	Fr	11.40 - 13.15	c		
		14.10 - 15.45	d		
150714	<b>Grundlagen der elektrischen Energietechnik (GdE)</b>				
	V 2:	Mo	11.40 - 13.15	9.7	<b>Janßen</b>
	Ü 1:	Di	12.30 - 13.15	2.3	
	P 1:	Do	11.40 - 13.15	a/b 13.3.4	
150715	<b>Niederfrequenztechnik II (NF2)</b>				
	V 2:	Mo	10.00 - 11.35	10.3	<b>Hufnagel</b>
	Ü 1:	Mi	13.20 - 14.05	10.3	
	P 1:	Mi	14.10 - 15.45	a/b 7.3	
			15.50 - 17.25	c/d	
150716	<b>Mustererkennung und Datenkompression (MuD)</b>				
	V 2:	Mi	14.10 - 15.45	10.3	<b>Ries</b>
	Ü 2:	Mo	14.10 - 15.45	a 10.3	
			15.50 - 17.25	b	
150717	<b>Chaos – Theorie (ChaT)</b>				
	V 2:	Mi	11.40 - 13.15	10.3	<b>Opielka</b>
	Ü 1:	Di	15.50 - 16.35	10.3	
	S 1:	Di	16.40 - 17.25	10.3	
150718	<b>Computersprache C ©</b>				
	V 2:	Fr	8.00 - 9.35	8.1	<b>Stehling</b>
	P 2:	Fr	10.00 - 11.35	a 1.3.5	
			11.40 - 13.15	b	

151719		<b>Technisches Englisch (TE)</b>				
	S 2:	Do 10.00 - 11.35	a	4.1		Franzbecker
		11.40 - 13.15	b			
150720		<b>Unternehmensorganisation 2 (UO2)</b>				
	V 2:	Do 8.00 - 9.35		7.1		Schönfelder
	S 1:	Do 10.00 - 10.45				
150721		<b>Gewerblicher Rechsschutz (GWR)</b>				
	S 2:	Mo 11.40 - 13.15		7.1		Seipelt

**Informationsverarbeitung – Pflichtfächer**

150101	N 1	<b>Mathematik (Ma)</b>				
	V 4:	Mo 10.00 - 11.35		7.1		Ries
		Di 10.00 - 11.35				
	Ü 2:	Mi 10.00 - 11.35	a	9.7		
		11.40 - 13.15	b			
150102		<b>Grundgebiete der Elektrotechnik (GE)</b>				
	V 4:	Di 11.40 - 13.15		7.1		Krause
		Fr 10.00 - 11.35				
	Ü 2:	Do 10.00 - 11.35	a	2.3		
		11.40 - 13.15	b			
150103		<b>Informatik (Inf)</b>				
	V 2:	Mo 8.00 - 9.35		8.1		Jäger
	Ü 1:	Fr 8.00 - 8.45	a	1.3		
		8.50 - 9.35	b			
	P 1:	Fr 11.40 - 12.25		8.1		
		Di 14.10 - 14.55	a	1.3		
		15.00 - 15.45	b			
150104		<b>Physik (Ph)</b>				
	V 3:	Do 8.00 - 9.35		4.1		Lüders
		Fr 12.30 - 13.15				
	Ü 2:	Mi 10.00 - 11.35	b	9.8		
		11.40 - 13.15	a			
	P 1:	Di 14.10 - 15.45	a/b	4.3		Klasen
		15.50 - 17.25	c/d			
150105		<b>Englisch (E)</b>				
	S 2:	Do 10.00 - 11.35	b	4.1		Franzbecker
		11.40 - 13.15	a			

150301	N 3	<b>Physik (PH)</b>				
		V 3:	Di 11.40 - 12.25		4.1	Lüders
			Mi 8.00 - 9.35			
		Ü 2:	Do 10.00 - 11.35	a	9.7	
			11.40 - 13.15	b		
		P 1:	Mo 13.20 - 14.55	a/b	4.3	Klasen
			15.00 - 16.35	c/d		
150302		<b>Grundgebiete der Elektrotechnik (GE)</b>				
		V 2:	Di 10.00 - 11.35		2.3	Krause
		Ü 1:	Do 14.10 - 14.55	a	9.8	
			15.00 - 15.45	b		
150303		<b>Messtechnik (MT)</b>				
		V 2:	Mi 10.00 - 11.35		2.3	Keuter
		P 2:	Mo 13.20 - 14.55	a	6.1	
			15.00 - 16.35	b		
			Do 10.00 - 11.35	c		
			11.40 - 13.15	d		
			Fr 10.00 - 11.35	e		
			11.40 - 13.15	f		
			14.10 - 15.45	g		
150304		<b>Messtechnik I (MT1)</b>				
		P 2:	Di 14.10 - 15.45	m	6.1	Krause
150305		<b>Elektronische Schaltungen und Netzwerke (SN)</b>				
		V 1:	Mo 10.00 - 10.45		2.3	Schwepe
		Ü 1:	Mo 10.50 - 11.35		2.3	
		P 1:	Di 14.10 - 15.45	a/b	9.1	
			15.50 - 17.25	c/d		
150306		<b>Angewandte Mathematik (AMa)</b>				
		V 3:	Mo 8.00 - 9.35		2.3	Ries
			Di 12.30 - 13.15		4.1	
		Ü 2:	Di 14.10 - 15.45	a	2.3	
			15.50 - 17.25	b		
		S 1:	Do 14.10 - 14.55	b	9.7	
			15.00 - 15.45	a		

151501	J 5	<b>Betriebssoftware (BS)</b>			
		V 2: Di 10.00 - 11.35		10.3	Jäger
		Ü 1: Mo 10.00 - 10.45	a	1.3.5	
				b	
		10.50 - 11.35			
151502		<b>Mikrocomputertechnik 2</b>			
		V 2: Fr 10.00 - 11.35		2.3	Hahn
		Ü 1: Di 11.40 - 12.25		2.3	
		P 2: Di 14.10 - 15.45	a	7.2	
				b	
		15.50 - 17.25			
		Fr 11.40 - 13.15	c		
		14.10 - 15.45	d		
151503		<b>Prozessdatenverarbeitung (PDV)</b>			
		V 2: Mo 8.00 - 9.35		10.3	Nerz
		Ü 2: Fr 8.00 - 9.35	a/b	9.6	
		P 1: Mo 15.50 - 17.25	a/b	9.6	
		S 2: Mi 8.00 - 9.35		9.6	
151504		<b>Steuerungs- und Regelungstechnik (RT)</b>			
		V 1: Do 11.40 - 12.25		7.1	Hafner
		Ü 1: Di 11.40 - 12.25	a	9.7	
				b	
		12.30 - 13.15			
		P 1: Di 14.10 - 15.45	a/b	12.1	
				c/d	
		15.50 - 17.25			
		Mi 14.10 - 15.45	e/f		
		15.50 - 17.25	g/h		
151505		<b>Betriebswirtschaftslehre (BWL)</b>			
		V 2: Di 8.00 - 9.35		8.1	Gronau
		Ü 2: Do 14.10 - 15.45		8.1	

### Informationsverarbeitung – Wahlpflichtfächer

151701	I	<b>Digitale Nachrichtenübertragung (DNÜ)</b>			
		V 2: Mo 11.40 - 13.15		10.3	Schulze
		Ü 1: Do 8.00 - 8.45		10.3	
		S 1: Do 8.50 - 9.35		10.3	
151702		<b>Multimedia Produktionstechnik (MPt)</b>			
		V 1: Do 10.00 - 10.45		10.3	Breide
		S 3: Do 10.50 - 13.15		6.2	

151703	<b>Datenbanken (DB)</b>			
	V 2:	Do 8.00 - 9.35	8.1	Stehling
	Ü 1:	Mo 13.20 - 14.05	8.1	
	P 1:	Mo 14.10 - 15.45	a 1.3.5	
		15.50 - 17.25	b	
151704	<b>Technisches Englisch (TE)</b>			
	S 2:	Do 10.00 - 11.35	a 4.1	Franzbecker
		11.40 - 13.15	b	
151705	<b>Computergrafik (CG)</b>			
	V 2:	Mo 14.10 - 15.45	9.8	Nerz
	Ü 1:	Di 14.10 - 15.45	a/b 9.6	
	P 1:	Fr 14.10 - 15.45	a/b 9.6	
	S 2:	Di 15.50 - 17.25	9.6	
151706	<b>Gewerblicher Rechtsschutz (GWR)</b>			
	S 2:	Mo 11.40 - 13.15	7.1	Seipelt
151707	<b>Computational Intelligence (CI)</b>			
	V 2:	Mi 11.40 - 13.15	7.1	Hafner
	Ü 1:	Do 15.50 - 16.35	2.3	
	S 1:	Do 16.40 - 17.25	2.3	
151708	<b>Mobile Funksysteme (MFS)</b>			
	V 2:	Di 14.10 - 15.45	10.3	Lüders
	Ü 1:	Fr 14.10 - 14.55	10.3	
	P 1:	Fr 15.00 - 16.35	a/b 10.2	
151709	<b>Grundlagen Multimedialer Systeme (GMS)</b>			
	V 2:	Fr 10.00 - 11.35	9.7	Breide
	Ü 1:	Do 8.00 - 8.45	9.7	
	S 1:	Do 8.50 - 9.35	9.7	
151710	<b>Fernsehtechnik und Bildübertragung 1 (FuB1)</b>			
	V 2:	Mo 10.00 - 11.35	9.7	Breide
	Ü 1:	Fr 14.10 - 14.55	9.7	
	S 1:	Fr 15.00 - 15.45	9.7	



151711	<b>Theoretische Nachrichtentechnik II (TN2)</b>			
	V 2: Mo 8.00 - 9.35	7.1		Schulze
	Ü 1: Fr 11.40 - 12.25	7.1		
	S 1: Fr 12.30 - 13.15	7.1		
151712	<b>Ausgewählte Kapitel der Nachrichtenverarbeitung (ANV)</b>			
	V 2: Fr 8.00 - 9.35	7.1		Schwarz
	Ü 1: Mi 13.20 - 14.05	7.1		
	P 1: Mi 14.10 - 15.45	a/b	9.1	
		15.50 - 17.25	c/d	
151713	<b>Multimedia in Netzwerken (MiN)</b>			
	V 2: Mo 11.40 - 13.15	2.3		Breide
	Ü 1: Mi 11.40 - 12.25	2.3		
	S 1: Mi 12.30 - 13.15	2.3		
151714	<b>Mustererkennung und Datenkompression (MuD)</b>			
	V 2: Mi 14.10 - 15.45	10.3		Ries
	Ü 2: Mo 14.10 - 15.45	a	10.3	
		15.50 - 17.25	b	
151715	<b>Chaos – Theorie (ChaT)</b>			
	V 2: Mi 11.40 - 13.15	10.3		Opielka
	Ü 1: Di 15.50 - 16.35	10.3		
	S 1: Di 16.40 - 17.25	10.3		
151716	<b>Multimedia Produktionstechnik (MPt)</b>			
	V 1: Do 10.00 - 10.45	10.3		Breide
	S 3: Do 10.50 - 13.15	6.2		
151717	<b>Grundlagen der elektrischen Energietechnik (GdE)</b>			
	V 2: Mo 11.40 - 13.15	9.7		Janßen
	Ü 1: Di 12.30 - 13.15	2.3		
	P 1: Do 11.40 - 13.15	a/b	13.3.4	
151718	<b>Unternehmensorganisation 2 (UO2)</b>			
	V 2: Do 8.00 - 9.35	7.1		Schönfelder
	S 1: Do 10.00 - 10.45			

**Wirtschaftsingenieurwesen  
Studienrichtung Wirtschaft/Elektrotechnik  
Pflichtfach**

152101	W 1	<b>Mathematik (Ma)</b>				
		V 4:	Mo 10.00 - 11.35	7.1		Ries
			Di 10.00 - 11.35			
		Ü 2:	Mi 10.00 - 11.35	a 9.7		
			11.40 - 13.15	b		
152102		<b>Grundgebiete der Elektrotechnik (GE)</b>				
		V 4:	Di 11.40 - 13.15	7.1		Krause
			Fr 10.00 - 11.35			
		Ü 2:	Do 10.00 - 11.35	a 2.3		
			11.40 - 13.15	b		
152103		<b>Informatik (Inf)</b>				
		V 2:	Mo 8.00 - 9.35	8.1		Jäger
		Ü 1:	Fr 8.00 - 8.45	a 1.3		
			8.50 - 9.35	b		
		P 1:	Fr 11.40 - 12.25	8.1		
			Di 14.10 - 14.55	a 1.3		
			15.00 - 15.45	b		
152104		<b>Physik (Ph)</b>				
		V 3:	Do 8.00 - 9.35	4.1		Lüders
			Fr 12.30 - 13.15			
		Ü 2:	Mi 10.00 - 11.35	b 9.8		
			11.40 - 13.15	a		
		P 1:	Di 14.10 - 15.45	a/b 4.3		Klasen
			15.50 - 17.25	c/d		
152105		<b>Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften (GdW)</b>				
		V 8:	Di 8.00 - 9.35	8.1		Gronau
			Mo 11.40 - 13.15			Schönfelder
			Mi 8.00 - 9.35			
			Fr 14.10 - 15.45			Böckl
		S 2:	Do 14.10 - 15.45			Gronau
152106		<b>Englisch (E)</b>				
		S 2:	Mo 14.10 - 15.45	a 8.2		Grosser
			Mi 14.10 - 15.45	b		

152301	W 3	<b>Physik (PH)</b>				
		V 3:	Di 11.40 - 12.25	4.1		Lüders
			Mi 8.00 - 9.35			
		Ü 2:	Do 10.00 - 11.35	a 9.7		
			11.40 - 13.15	b		
		P 1:	Mo 13.20 - 14.55	a/b 4.3		Klasen
			15.00 - 16.35	c/d		
152302		<b>Grundgebiete der Elektrotechnik (GE)</b>				
		V 2:	Di 10.00 - 11.35	2.3		Krause
		Ü 1:	Do 14.10 - 14.55	a 9.8		
			15.00 - 15.45	b		
152303		<b>Messtechnik (MT)</b>				
		V 2:	Mi 10.00 - 11.35	2.3		Keuter
		P 2:	Mo 13.20 - 14.55	a 6.1		
			15.00 - 16.35	b		
			Do 10.00 - 11.35	c		
			11.40 - 13.15	d		
			Fr 10.00 - 11.35	e		
			11.40 - 13.15	f		
			14.10 - 15.45	g		
152304		<b>Messtechnik I (MT1)</b>				
		P 2:	Di 14.10 - 15.45	m 6.1		Krause
152305		<b>Produktionswirtschaft (PW)</b>				
		V 2:	Mo 10.00 - 11.35	8.1		Gronau
		S 2:	Mi 11.40 - 13.15	8.1		
152306		<b>Unternehmensrechnung (UR)</b>				
		V 4:	Mo 11.40 - 13.15	4.1		N.N.
			Do 8.00 - 9.35	2.4		
152501	W 5	<b>Praxissemester - Betreuung (PB)</b>				
		S 1:	nach Vereinbarung			Gronau/ Knobloch/ Jagieniak
152701		<b>Marketing (MK)</b>				
		V 2:	Mi 11.40 - 13.15	4.1		Jagieniak
		S 2:	Mi 14.10 - 15.45			

**Wirtschaftsingenieur - Elektrotechnik - Wahl - und Wahlpflichtfächer**

152801	<b>Gewerblicher Rechsschutz (GWR)</b> S 2: Mo 11.40 - 13.15 7.1	Seipelt
152802	<b>Arbeitsrecht (AR)</b> V 1: Mo 8.00 - 8.45 4.1 S 1: Mo 8.50 - 9.35 4.1	Seipelt
152803	<b>Unternehmensorganisation 2 (UO2)</b> V 2: Do 8.00 - 9.35 7.1 S 1: Do 10.00 - 10.45	Schönfelder
152804	<b>Datenbanken (DB)</b> V 2: Do 8.00 - 9.35 8.1 Ü 1: Mo 13.20 - 14.05 8.1 P 1: Mo 14.10 - 15.45 a/b 1.3.5 15.50 - 17.25 c/d	Stehling
152805	<b>Digitale Nachrichtenübertragung (DNÜ)</b> V 2: Mo 11.40 - 13.15 10.3 Ü 1: Do 8.00 - 8.45 10.3 S 1: Do 8.50 - 9.35 10.3	Schulze
152806	<b>Qualitätsmanagement (QM)</b> V 1: Di 8.00 - 8.45 4.1 Ü 1: Di 8.50 - 9.35 4.1	Hipp
152807	<b>Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)</b> V 2: Fr 8.00 - 9.35 7.1 Ü 1: Mi 13.20 - 14.05 7.1 P 1: Mi 14.10 - 15.45 a/b 9.2 15.50 - 17.25 c/d	Schwarz
152808	<b>Steuerungs- und Regelungstechnik 2 (RT2)</b> V 1: Do 11.40 - 12.25 7.1 Ü 1: Di 11.40 - 12.25 a 9.7 12.30 - 13.05 b P 1: Di 14.10 - 15.45 a/b 12.1 15.50 - 17.25 c/d Mi 14.10 - 15.45 e/f 15.50 - 17.25 g/h	Hafner

152809	<b>Computational Intelligence (CI)</b>		
	V 2: Mi 11.40 - 13.15	7.1	Hafner
	Ü 1: Do 15.50 - 16.35	2.3	
	S 1: Do 16.40 - 17.25	2.3	
152810	<b>Multimedien in Netzwerken (MiN)</b>		
	V 2: Mo 11.40 - 13.15	2.3	Breide
	Ü 1: Mi 11.40 - 12.25	2.3	
	S 1: Mi 12.30 - 13.15	2.3	
152811	<b>Grundlagen Multimedialer Systeme (GMS)</b>		
	V 2: Fr 10.00 - 11.35	9.7	Breide
	Ü 1: Do 8.00 - 8.45	9.7	
	S 1: Do 8.50 - 9.35	9.7	
152812	<b>Fernsehtechnik und Bildübertragung 1 (FuB1)</b>		
	V 2: Mo 10.00 - 11.35	9.7	Breide
	Ü 1: Fr 14.10 - 14.55	9.7	
	S 1: Fr 15.00 - 15.45	9.7	
152814	<b>Mustererkennung und Datenkompression (MuD)</b>		
	V 2: Mi 14.10 - 15.45	10.3	Ries
	Ü 2: Mo 14.10 - 15.45	a 10.3	
	15.50 - 17.25	b	
152815	<b>Mobile Funksysteme (MFS)</b>		
	V 2: Di 14.10 - 15.45	10.3	Lüders
	Ü 1: Fr 14.10 - 14.55	10.3	
	P 1: Fr 15.00 - 16.35	a/b 10.2	
152816	<b>Chaos – Theorie (ChaT)</b>		
	V 2: Mi 11.40 - 13.15	10.3	Opielka
	Ü 1: Di 15.50 - 16.35	10.3	
	S 1: Di 16.40 - 17.25	10.3	
152816	<b>Internationale Wirtschaftsbeziehungen (IW)</b>		
	Blockveranstaltung nach Vereinbarung		Knobloch

**Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiet:**

153801	<b>Physik</b> S 3: nach Vereinbarung	Klasen/ Lüders
153802	<b>Messtechnik</b> S 3: nach Vereinbarung	Keuter
153803	<b>Datenverarbeitung</b> S 3: nach Vereinbarung	Hahn/ Jäger/ Stehling/ Nerz
153804	<b>Elektronik</b> S 3: nach Vereinbarung	Hufnagel/ Keuter/ Schweppe
153806	<b>Nachrichtenübertragungstechnik</b> S 3: nach Vereinbarung	Hufnagel/ Lüders/ Opielka/ Schulze
153807	<b>Steuerungs- und Regelungstechnik</b> S 3: nach Vereinbarung	Krause/ Hafner
153808	<b>Angewandte Mathematik</b> S 3: nach Vereinbarung	Kaczmarczyk/ Ries
153809	<b>Nachrichtenverarbeitung</b> S 3: nach Vereinbarung	Hahn/ Jäger/ Schulze/ Schwarz/ Hafner
153812	<b>Prozessdatenverarbeitung</b> S 3: nach Vereinbarung	Nerz

153811	<b>Kommunikationstechnik und Multimedia</b> S 3: nach Vereinbarung	<b>Breide</b>
--------	---	---------------

**Allgemeinwissenschaftliche Seminare**

152910	<b>Geographie</b> S 2: Di 14.10 - 15.45	<b>Grewe</b>
--------	--	--------------

152920	<b>Arbeits- und Umweltschutz</b> S 2: Mi 13.45 - 15.15	<b>Scheidler</b>
--------	---	------------------

152930	<b>Französisch II</b> S 2: Mi 16.40 - 18.15	<b>Schlinkert</b>
--------	--	-------------------

152940	<b>Religion</b> S 2: Di 14.10 - 15.45	<b>Oertel</b>
--------	--	---------------

152950	<b>Mitarbeiterführung</b> S 2: Blockveranstaltung nach Ankündigung	<b>Sprenger</b>
--------	--	-----------------

152960	<b>Russisch</b> Do 15.50 - 17.25	<b>Kaczmarczyk</b>
--------	-------------------------------------	--------------------