

# Entwurf

## Übergangsregelung

### zur Überführung der Prüfungs- (PO) und Studienordnung (SO) des Studiengangs Energiesysteme und Automation

#### alt → neu

In diesem Dokument wird die PO vom 09.10.2008, zuletzt geändert am 12.07.2012 als PO (alt) bezeichnet.

In diesem Dokument wird die SO vom 09.10.2008, zuletzt geändert am 12.07.2012 als SO (alt) bezeichnet.

In diesem Dokument wird die PO vom x.y.z als PO (neu) bezeichnet.

In diesem Dokument wird die SO vom x.y.z als SO (neu) bezeichnet.

#### §1 Studienbeginn vor oder zum WS 2011/2012

- (1) Studierende, die das Studium zum oder vor dem WS 2011/2012 nach der PO/SO (alt) begonnen haben, werden nicht in die PO/SO (neu) umgeschrieben. Sie können ihr Studium bis zu einem Stichtag nach der PO/SO (alt) beenden. Das Ende der PO/SO (alt) regelt §5.
- (2) Eine Umschreibung erbrachter Leistungen in die PO/SO (neu) erfolgt gemäß §3 jedoch automatisch, sollte das Studium nicht bis zu dem Stichtag **31.08.2016** abgeschlossen sein.
- (3) Die Bearbeitung der Bachelorarbeit ist auch nach diesem Stichtag möglich, sofern die dreimonatige Bearbeitungsfrist spätestens zum 31.08.2016 beginnt und bis zum 31.08.2016 **alle gemäß PO/SO (alt) erforderlichen Module bestanden** wurden. Andernfalls tritt §3 in Kraft.

#### §2 Studienbeginn zum WS 2012/2013

- (1) Studierende, die das Studium zum WS 2012/2013 nach PO/SO (alt) begonnen haben, werden zum **01.03.2014** automatisch in die PO/SO (neu) umgeschrieben.
- (2) Gemäß PO/SO (alt) erbrachte Leistungen werden gemäß §3 automatisch anerkannt.

#### §3 Anerkennung von Leistungen aus der PO/SO (alt) für die PO/SO (neu)

- (1) Prüfungs- und Studienleistungen, die gemäß PO/SO (alt) erbracht wurden, werden gemäß Anlage 1 für die PO/SO (neu) anerkannt. Dabei gilt:
  - (a) Fordert die SO (neu) eine Studienleistung die SO (alt) aber nicht, wird die Studienleistung nach SO (neu) zusammen mit der Prüfungsleistung anerkannt.
  - (b) Technische und Nichttechnische Wahlmodule nach PO/SO (alt) werden anerkannt, wenn sie eine Prüfungsleistung beinhalten und mit mindestens 5 ECTS (LP) ausgewiesen sind.
- (2) Fehlversuche nach der PO/SO (alt) werden bei der Umschreibung oder dem Wechsel in die PO/SO (neu) nicht übernommen.
- (3) Die Anerkennung von Prüfungs- und Studienleistungen, die nicht in der Anlage genannt sind, erfolgt in Einzelfallentscheidungen.

#### §4 Lehrveranstaltung und Prüfungen während der Überführung

- (1) Während der Überführungsphase vom 01.03.2014 bis zum 31.08.2016 werden die Lehrveranstaltungen für PO/SO (alt) und PO/SO (neu) gemäß Anlage 2 angeboten. Für diese Lehrveranstaltungen werden die üblichen Prüfungen zu den üblichen Zeiträumen angeboten.
- (2) Lehrveranstaltungen/Prüfungen nach der PO/SO (alt), die ausschließlich zum Nachholen von Leistungen außerhalb der Regelstudienzeit dienen, werden nicht angeboten. Das Lehr-/Prüfungsangebot gemäß Anlage 2 ist durch Studierende während der Übergangsphase

daher zu berücksichtigen.

- (3) Auf Antrag können Studierende, die vor oder zum WS 2011/2012 ihr Studium begonnen haben, vor dem 31.08.2016 in die PO/SO (neu) wechseln.

#### **§5 Außer-Kraft-Treten der PO/SO (alt)**

- (1) Die PO/SO (alt) tritt mit Ablauf des **31.08.2016** außer Kraft. Alle bis zu diesem Zeitpunkt erbrachten Leistungen werden gemäß §3 automatisch anerkannt.

## Anlage 1

### Anerkennungsliste Module ESA-Bachelor alt → neu

#### Pflichtmodule

Bachelor alt				Bachelor neu			
Modul	Erbrachte Leistung			Modul	Erbrachte Leistung		
	PL	SL	LP		PL	SL	LP
Mathematik I	KI 120		9	Mathematik I	KI 120		9
Physik I	KI 120		4	Physik I	KI 120		4
Grundlagen der Elektrotechnik I	KI 120	P	6	Grundlagen der Elektrotechnik I	KI 120	P	7
Programmieren I	PA		7	Programmieren I	PA		6
Mathematik II	KI 120		10	Mathematik II	KI 120		10
Physik II	KI 120		4	Physik II	KI 120		4
Grundlagen der Elektrotechnik II	KI 120	P	9	Grundlagen der Elektrotechnik II	KI 120	P	7
Programmieren II	PA		6	Programmieren II	PA		5
Signale und Systeme	KI 120		5	Signale und Systeme	KI 120		6
Messtechnik und Sensorik	KI 120	P	5	Messtechnik und Sensorik	KI 120	P	5
Digitaltechnik	KI 120	P	4	Digitaltechnik	KI 120	P	4
Mikroprozessortechnik	KI 120	P	5	Mikroprozessortechnik	KI 120	P	5
Bauelemente und analoge Elektronik	KI 120	P	7	Bauelemente und analoge Elektronik	KI 120	P	8
Grundlagen der Elektrotechnik III	KI 120		4	Grundlagen der Elektrotechnik III	KI 120		5
Leistungselektronik	KI 120	P	6	Leistungselektronik	KI 120	P	6
Regelungstechnik	KI 120	P	6	Regelungstechnik	KI 120	P	6,5
Elektrische Maschinen	KI 120	P	6	Elektrische Maschinen	KI 120	P	7
Steuerungstechnik I	KI 120	P	6	Steuerungstechnik	KI 120	P	6
Energieversorgung I	KI 120	P	6	Energieversorgung I	KI 120	-	4
Feldbustechnologien	KI 120	P	5	Feldbustechnologien	KI 120	P	5
Prozessautomatisierung	MP	P	5	Prozessautomatisierung	MP	P	5
Industrielle. Netzwerke und Datenbanken	KI 120	P	5	Intelligente Energienetze	PF	-	5
Softwaretechnik	KI 90	P	5				
Elektrische Antriebstechnik	KI 120	P	5	Elektrische Antriebstechnik	KI 120	P	6,5
Regenerative Energien	MP	P	5	Regenerative Energien	KI 120	P	5
Hochspannungstechnik	KI 120	P	5	Hochspannungstechnik	KI 120	P	5
Technische Mechanik	KI 120		5				
Gebäudeautomation	MP	P	5	Gebäudeautomation	KI 120	P	5
Leittechnik (SCADA)	MP	P	5	Leittechnik	MP	P	5
Embedded Systeme	KI 120	P	5	Eingebettete Systeme	KI 120	P	5

<b>Bachelor alt</b>				<b>Bachelor neu</b>			
<b>Modul</b>	<b>Erbrachte Leistung</b>			<b>Modul</b>	<b>Erbrachte Leistung</b>		
	<b>PL</b>	<b>SL</b>	<b>LP</b>		<b>PL</b>	<b>SL</b>	<b>LP</b>
Energieversorgung II	KI 120	P	5	Energieversorgung II	KI 120	P	5
Positionierantriebe	MP	P	5				
Elektromagnetische Verträglichkeit	KI 120	P	5	Elektromagnetische Verträglichkeit	KI 120	P	5
Aktuelle ESA-Themen	PA		5	Aktuelle ESA-Themen	MP	P	5
Projektmanagement (online)	KI 120		5	Projektmanagement (online)	KI 120		5
Berufspraktikum und Seminar		P, Ref		Berufspraktikum und Seminar		P, Ref	
Bachelorarbeit und Kolloquium	MP, Vo, PA		15	Bachelorarbeit und Kolloquium	MP, Vo, PA		15
Projektmanagement	KI 120	P	5	Projektmanagement	KI 120	P	5
Mathematik III	KI 90		4	Mathematik III	KI 90		4
Berufspraktikum		P	18	Berufspraktikum mit		P	22
Seminar: Berufspraktikum		Ref	3	Seminar		Ref	
Humanities I	KI 90	P, Ref	3	Humanities I	PF	-	3
Radio Frequencies	KI 90	P, Ref	5	Radio Frequencies	KI 90	P, Ref	7
Control Systems I	KI 120	P	6	Control Systems I	KI 120	P	6
Principles of Communications I	KI 120	P, Ref	6	Principles of Communications I	KI 120	P, Ref	6
Analog Electronics II	KI 120	P	5	Analog Electronics II	KI 120	P	5
Hochintegrierte Schaltungen	KI 120	P	7	Hochintegrierte Schaltungen	KI 120	P	7
Humanities II	KI 90	P, Ref	3	Humanities II	PF		3
Microwaves	KI 120	P	5	Microwaves	KI 120	P	5
Control Systems II	KI 60	P	5	Control Systems II	KI 60	P	5
Principles of Communications II	KI 120	P, Ref	6	Principles of Communications II	KI 120	P, Ref	6
Renewable Energy	KI 120	P	4	Renewable Energy	KI 120	P	5
Computer Aided Design	MP	P	5	Computer Aided Design	MP	P, Ref	5
Signals and Systems	KI 120		4	Signals and Systems	KI 120		4
German Language and Culture I	KI 60	Ref	4	German Language and Culture I	PF	-	4
German Language and Culture II	KI 60	Ref	4	German Language and Culture II	PF	-	4

### Technische Wahlpflichtmodule

Bachelor alt			Bachelor neu		
Modul	Erbrachte Leistung	LP	Modul	Erbrachte Leistung	LP
Tech. Wahlpflichtmodul (5. Sem.)		5	<i>auf Antrag</i> <sup>1)</sup>		
Tech. Wahlpflichtmodul (6. Sem.)		5	<i>auf Antrag</i> <sup>1)</sup>		

1) Technische Wahlmodule nach PO/SO (alt) werden automatisch anerkannt, wenn Module gewählt wurden, die nach der PO/SO (neu) Pflichtmodule sind. Ansonsten werden Leistungen auf Antrag anerkannt.

### Nichttechnische Wahlpflichtmodule

Bachelor alt			Bachelor neu		
Modul	Erbrachte Leistung	LP	Modul	Erbrachte Leistung	LP
Nichttech. Wahlpflichtmodul I		5	Nichttech. Wahlpflichtmodul I		5
Nichttech. Wahlpflichtmodul II		5	Nichttech. Wahlpflichtmodul II		5
Nichttech. Wahlpflichtmodul III		5	Nichttech. Wahlpflichtmodul III		5

## Anlage 2

### Lehrangebot ab dem WS 2013/2014 gemäß PO/SO

Sem.	WS 13/14	SS 2014	WS 14/15	SS 2015	WS 15/16	SS 2016
1	neu		neu		neu	
2		neu		neu		neu
3	alt		neu		neu	
4		neu		neu		neu
5	alt		neu		neu	
6		alt		neu		neu
7	alt		alt		neu	