



# publicus

Amtliches Veröffentlichungsorgan  
der Hochschule Trier -  
Trier University of Applied Sciences



<b>2015-01</b>	<b>Veröffentlicht am 14.01.2015</b>	<b>Nr. 01/s. 1</b>
----------------	-------------------------------------	--------------------

Tag	Inhalt	Seite
14.01.2015	<b>Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Dualen Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier</b>	1-13
14.01.2015	<b>Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik der Fachbereiche Technik und Wirtschaft an der Hochschule Trier</b>	13-23
14.01.2015	<b>2. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung im Bachelor-Studiengang „Erneuerbare Energien (B.Sc.)“ der Fachbereiche Umweltwirtschaft/Umweltrecht &amp; Umweltplanung/ Umwelttechnik an der Hochschule Trier, Standort Umwelt-Campus Birkenfeld</b>	23-27
14.01.2015	<b>2. Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung im Bachelor-Studiengang Bio- und Pharmatechnik (dual) im Fachbereich Umweltplanung/-technik an der Hochschule Trier/Standort Birkenfeld</b>	27-31
14.01.2015	<b>2. Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung im Dualen Bachelor-Studiengang Produktionstechnologie im Fachbereich Umweltplanung/-technik an der Hochschule Trier Standort Birkenfeld</b>	31-33
14.01.2015	<b>3. Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung in den Master-Studiengängen Angewandte Informatik, Business Administration and Engineering, Digitale Produktentwicklung –Maschinenbau, Medieninformatik, Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik und Umweltorientierte Energietechnik im Fachbereich Umweltplanung/-technik an der Hochschule Trier /Standort Birkenfeld</b>	33-39
14.01.2015	<b>3. Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung in den Bachelor-Studiengängen Angewandte Informatik, Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik, Maschinenbau – Produktentwicklung und Technische Planung, Medieninformatik, Physikingenieurwesen, Umwelt- und Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen/ Umweltplanung, Bio- und Pharmatechnik (grundständig) im Fachbereich Umweltplanung/-technik an der Hochschule Trier/Standort Birkenfeld</b>	39-56

**Ordnung zur Änderung der  
Prüfungsordnung für die Dualen Bachelor-  
Studiengänge Maschinenbau und  
Wirtschaftsingenieurwesen des  
Fachbereichs Technik  
der Hochschule Trier  
vom 07.01.2015**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21. Juli 2003 (GVBl. S. 167; BS 223-41), zuletzt mehrfach geändert durch Gesetz vom 18. Juni 2013 (GVBl. S. 157), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 03.07.2013 die folgende Änderung der Prüfungsordnung für die Dualen Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Trier, veröffentlicht im publicus Nr. 6 am 15.07.2011, beschlossen. Diese Änderung der Prüfungsordnung hat der Präsident der Hochschule Trier am 11.12.2014 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gegeben.

- Fortsetzung auf Folgeseite -

**Artikel I**

Anlage I zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut:

Pflichtmodule des Dualen Bachelor-Studienganges Maschinenbau/Allgemeiner Maschinenbau.

Alle Module werden mit einer Prüfung abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss werden die aufgeführten Kreditpunkte vergeben.

**Bachelor: Maschinenbau - AMB**

		1		2		3		4		5		6		Summe	
	KP-Anteil	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP
<b>Grundlagen</b>															
Techn. Zeichnen		4	5											4	5
Mathematik I		8	8											8	8
Mathematik II				6	6									6	6
Chemie, Physik		4	5											4	5
Werkstoffe		4	5											4	5
<b>Summe</b>	<b>16,1%</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>29</b>
<b>ing.-wiss. Grundlagen</b>															
Technische Mechanik I		6	6											6	6
Technische Mechanik II				6	6									6	6
Maschinenelemente I				4	5									4	5
Maschinenelemente II						4	5							4	5
CAD I				2	2									2	2
CAD II						2	3							2	3
EDV-Labor I				4	5									4	5
Thermodynamik				4	5									4	5
Strömungslehre						4	5							4	5
Fertigungstechnik								4	5					4	5
Elektrotechnik										4	5			4	5
<b>Summe</b>	<b>28,9%</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>52</b>
<b>Anwendungsmodulare Allgemeiner Maschinenbau</b>															
Kraft- u. Arbeitsmaschinen						4	5							4	5
Regelungstechnik						4	5							4	5
Messtechnik						2	2							2	2
Konstruktionslehre AMB								4	5					4	5
Werkzeugmaschinen										4	5			4	5
CAM-Labor								2	2					2	2
Finite Elemente										4	5			4	5
<b>Summe</b>	<b>16,1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>29</b>
<b>Wirtschaft+Soziales</b>															
Betriebsorganis./Sozialkompetenz										4	5			4	5
<b>Summe</b>	<b>2,8%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

<b>Summe Pflicht</b>	<b>63,9%</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>115</b>
----------------------	--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	-----------	------------

<b>Projekte, Praxis, Abschlussarbeit, sonstige WP-Module</b>																
Projektarbeit - Allgemeiner MB											4	5		4	5	
Projektarbeit - Konstruktionslehre											4	5		4	5	
Praxis MB													12	18	12	18
Abschlussarbeit													12	12	12	12
sonstige WP-Module (Anlage IX)																25
<b>Summe Wahlpflicht</b>	<b>36,1%</b>	<b>0</b>									<b>8</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	

**Artikel II**

Anlage II zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut:

Pflichtmodule des Dualen Bachelor-Studienganges Maschinenbau/Fahrzeugtechnik.

Alle Module werden mit einer Prüfung abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss werden die aufgeführten Kreditpunkte vergeben.

**Bachelor: Maschinenbau - FZT**

	KP- Anteil	1		2		3		4		5		6		Summe	
		SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP
<b>Grundlagen</b>															
Techn. Zeichnen		4	5											4	5
Mathematik I		8	8											8	8
Mathematik II				6	6									6	6
Chemie, Physik		4	5											4	5
Werkstoffe		4	5											4	5
<b>Summe</b>	<b>16,1%</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>29</b>
<b>ing.-wiss. Grundlagen</b>															
Technische Mechanik I		6	6											6	6
Technische Mechanik II				6	6									6	6
Maschinenelemente I				4	5									4	5
Maschinenelemente II						4	5							4	5
CAD I				2	2									2	2
CAD II						2	3							2	3
EDV-Labor I				4	5									4	5
Thermodynamik				4	5									4	5
Strömungslehre						4	5							4	5
Elektrotechnik						4	5							4	5
Fertigungstechnik								4	5					4	5
<b>Summe</b>	<b>28,9%</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>52</b>
<b>Anwendungsmodulare Fahrzeugtechnik</b>															
Kraft- u. Arbeitsmaschinen						4	5							4	5
Regelungstechnik						4	5							4	5
Messtechnik						2	2							2	2
Konstruktionslehre FZT								4	5					4	5
Fahrzeugaufbau und -sicherheit								4	5					4	5
Fahrzeugelektronik								2	2					2	2
Fahrwerke								4	5					4	5
Antriebsstrang										4	5			4	5
Finite Elemente										4	5			4	5
<b>Summe</b>	<b>21,7%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>39</b>
<b>Wirtschaft+Soziales</b>															
Betriebsorga./Sozialkompetenz										4	5			4	5
<b>Summe</b>	<b>2,8%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Summe Pflicht</b>	<b>69,4%</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>125</b>
<b>Projekte, Praxis, Abschlussarbeit, sonstige WP-Module</b>															
Projektarbeit - Fahrzeugtechnik										4	5			4	5
Projektarbeit - Konstruktionslehre										4	5			4	5
Praxis MB												12	18	12	18
Abschlussarbeit												12	12	12	12
sonstige WP-Module (Anlage IX)															15
<b>Summe Wahlpflicht</b>	<b>30,6%</b>	<b>0</b>								<b>8</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>		<b>55</b>

**Artikel III**

Anlage III zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut:

Pflichtmodule des Dualen Bachelor-Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen/Allgemeiner Maschinenbau. Alle Module werden mit einer Prüfung abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss werden die aufgeführten Kreditpunkte vergeben.

**Bachelor: Wirtschaftsingenieurwesen - AMB**

	KP- Anteil	1		2		3		4		5		6		Summe	
		SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP
<b>Grundlagen</b>															
Techn. Zeichnen		4	5											4	5
Mathematik I		8	8											8	8
Mathematik II				6	6									6	6
Chemie, Physik WI		2	3											2	3
Werkstoffe WI		2	2											2	2
<b>Summe</b>	<b>13,3%</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>ing.-wiss. Grundlagen</b>															
Technische Mechanik I		6	6											6	6
Technische Mechanik II				6	6									6	6
Maschinenelemente I				4	5									4	5
CAD I				2	2									2	2
CAD II						2	3							2	3
Thermodynamik				4	5									4	5
Strömungslehre						4	5							4	5
Fertigungstechnik								4	5					4	5
Elektrotechnik										4	5			4	5
<b>Summe</b>	<b>23,3%</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>42</b>
<b>Anwendungsmodulare Allgemeiner Maschinenbau</b>															
Kraft- u. Arbeitsmaschinen						4	5							4	5
Konstruktionslehre								4	5					4	5
Werkzeugmaschinen										4	5			4	5
CAM-Labor								2	2					2	2
Finite Elemente										4	5			4	5
<b>Summe</b>	<b>12,2%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>22</b>
<b>Betriebswirtschaft</b>															
Quantitative BWL		4	5											4	5
Operations Research/EDV-Labor WI				6	7									6	7
Statistische Methoden						4	5							4	5
Investition, Finanzierung, Wettbewerb						6	7							6	7
Rechnungswesen								4	5					4	5
Industriemarketing/Qualitätsmanagement								4	5					4	5
Unternehmensführung/Personal										4	5			4	5
Wirtschafts- und Arbeitsrecht										4	5			4	5
Seminar / SAP-Labor										4	7			4	7
<b>Summe</b>	<b>28,3%</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>51</b>
<b>Summe Pflicht</b>	<b>77,2%</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>32</b>			<b>116</b>	<b>139</b>
<b>Projekte, Praxis, Abschlussarbeit, sonstige WP-Module</b>															
Praxis WI												12	18	12	18
Abschlussarbeit												12	12	12	12
sonstige WP-Module (Anlage IX)															11
<b>Summe Wahlpflicht</b>	<b>22,8%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>		<b>41</b>

**Artikel IV**

Anlage IV zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut:

Pflichtmodule des Dualen Bachelor-Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen/Fahrzeugtechnik. Alle Module werden mit einer Prüfung abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss werden die aufgeführten Kreditpunkte vergeben.

**Bachelor: Wirtschaftsingenieurwesen - FZT**

		1		2		3		4		5		6		Summe	
	KP-Anteil	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP
<b>Grundlagen</b>															
Techn. Zeichnen		4	5											4	5
Mathematik I		8	8											8	8
Mathematik II				6	6									6	6
Chemie, Physik WI		2	3											2	3
Werkstoffe WI		2	2											2	2
<b>Summe</b>	<b>13,3%</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>ing.-wiss. Grundlagen</b>															
Technische Mechanik I		6	6											6	6
Technische Mechanik II				6	6									6	6
Maschinenelemente I				4	5									4	5
CAD I				2	2									2	2
CAD II						2	3							2	3
Thermodynamik				4	5									4	5
Strömungslehre						4	5							4	5
Fertigungstechnik								4	5					4	5
<b>Summe</b>	<b>20,6%</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
<b>Anwendungsmodulare Fahrzeugtechnik</b>															
Kraft- u. Arbeitsmaschinen						4	5							4	5
Elektrotechnik						4	5							4	5
Konstruktionslehre								4	5					4	5
Fahrzeugaufbau und -sicherheit								4	5					4	5
Fahrwerke								4	5					4	5
Antriebsstrang										4	5			4	5
Finite Elemente										4	5			4	5
<b>Summe</b>	<b>19,4%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>35</b>
<b>Betriebswirtschaft</b>															
Quantitative BWL		4	5											4	5
Operations Research/EDV-Labor WI				6	7									6	7
Statistische Methoden						4	5							4	5
Investition, Finanzierung, Wettbewerb						6	7							6	7
Rechnungswesen								4	5					4	5
Industriemarketing/Qualitätsmanagement								4	5					4	5
Unternehmensführung/Personal										4	5			4	5
Wirtschafts- und Arbeitsrecht										4	5			4	5
Seminar / SAP-Labor										4	7			4	7
<b>Summe</b>	<b>28,3%</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>51</b>
<b>Summe Pflicht</b>		<b>26</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>147</b>
<b>Projekte, Praxis, Abschlussarbeit (WP)</b>															
Praxis WI												12	18	12	18
Abschlussarbeit												12	12	12	12
sonstige WP-Module (Anlage IX)															3
<b>Summe Wahlpflicht</b>	<b>18,3%</b>	<b>0</b>										<b>24</b>	<b>30</b>		<b>33</b>

**Artikel V**

Anlage V zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut: Pflichtmodule des Dualen Bachelor-Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Sicherheit. Alle Module werden mit einer Prüfung abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss werden die aufgeführten Kreditpunkte vergeben.

**Bachelor: Wirtschaftsingenieurwesen - TS**

		1		2		3		4		5		6		Summe	
	KP-Anteil	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP	SWS	KP
<b>Grundlagen</b>															
Techn. Zeichnen		4	5											4	5
Mathematik I		8	8											8	8
Mathematik II				6	6									6	6
Chemie, Physik WI		2	3											2	3
Werkstoffe WI		2	2											2	2
<b>Summe</b>	<b>13,3%</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>ing.-wiss. Grundlagen</b>															
Technische Mechanik I		6	6											6	6
Technische Mechanik II				6	6									6	6
Maschinenelemente I				4	5									4	5
CAD I				2	2									2	2
CAD II						2	3							2	3
Thermodynamik				4	5									4	5
Strömungslehre						4	5							4	5
Fertigungstechnik								4	5					4	5
<b>Summe</b>	<b>20,6%</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
<b>Anwendungsmodul Sicherheitstechnik</b>															
Arbeitsschutz						4	5							4	5
Brand- u.Exschutz								4	5					4	5
Technische Sicherheit I								4	5					4	5
Technische Sicherheit II										4	5			4	5
Kolloquium Sicherheitsmanagement										2	2			2	2
<b>Summe</b>	<b>12,2%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>22</b>
<b>Betriebswirtschaft</b>															
Quantitative BWL		4	5											4	5
Operations Research/EDV-Labor WI				6	7									6	7
Statistische Methoden						4	5							4	5
Investition, Finanzierung, Wettbewerb						6	7							6	7
Unternehmensführung/Personal						4	5							4	5
Rechnungswesen								4	5					4	5
Industriemarketing/Qualitätsmanagement								4	5					4	5
Wirtschafts- und Arbeitsrecht										4	5			4	5
Seminar WI, SAP-Labor										4	7			4	7
<b>Summe</b>	<b>28,3%</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>51</b>
<b>Summe Pflicht</b>	<b>74,4%</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>134</b>
<b>Projekte, Praxis, Abschlussarbeit, sonstige WP-Module</b>															
Praxis WI												12	18	12	18
Abschlussarbeit												12	12	12	12
sonstige WP-Module (Anlage IX )															16
<b>Summe</b>	<b>25,6%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>		<b>46</b>







**Artikel VIII**

Anlage VIII zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut:

Wahlpflicht-Module der Dualen Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen. Alle Module werden mit einer Prüfung abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss werden die aufgeführten Kreditpunkte vergeben.

### Wahlpflicht-Module der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen

	SWS	KP	Hinweise
Arbeitsschutz	4	5	a) Der WP-Katalog gilt für die genannten Studiengänge. Ein Pflichtfach oder Pflichtmodul eines Studiengangs kann nicht im gleichen Studiengang als Wahlpflichtmodul angerechnet werden.
Betriebsorganisation II	4	5	
Brand- u. Exschutz	4	5	b) Der Katalog der Wahlpflichtmodule kann durch Beschluss des Fachbereichsrates geändert werden.
CAD III	4	5	
EDV-Labor II	4	5	
Einführung in SAP	2	3	
Elektrische Maschinen	5	6	
Fahrzeugaufbau und -sicherheit	4	5	
Fahrwerke	4	5	
Antriebsstrang	4	5	
Fördertechnik/Sicherheit	4	5	
Gerätebau	4	5	
Getriebelehre	2	3	
Hydraulik	4	5	
Kunststofftechnik	4	5	
Industriemarketing/Qualitätsmanagement	4	5	
Ingenieur- und Qualitätsmanagementmethoden	2	3	
Maschinenelemente II	4	5	
Maschinenelemente III	4	5	
Regelungstechnik	4	5	
Messtechnik	2	2	
Nutzfahrzeuge	4	5	
Produktionswirtschaft mit SAP	4	5	
Rechnungswesen	4	5	
Schweißtechnik	4	5	
Statistische Methoden	4	5	
Technische Sicherheit I	4	5	
Technische Sicherheit II	4	5	
Umweltmanagement	4	5	
Unfallanalytik und Sachverständigenwesen	2	3	
Unternehmensführung/Personal	4	5	
Verkehrssysteme	4	5	
Werkstoffkundelabor I - Kunststoffe	4	5	
Werkstoffkundelabor II - Metalle	4	5	
Werkzeugmaschinen	4	5	
CAM-Labor	2	2	
Wirtschafts- und Arbeitsrecht	4	5	
Spanende Formgebung	4	5	

**Artikel IX**

Anlage X zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut:

Module mit integrierten Studienleistungen als Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung in dem Modul.

<b>Modul</b>
Technisches Zeichnen
Chemie, Physik
Chemie, Physik WI
Werkstoffe
Werkstoffe WI
Maschinenelemente I
Maschinenelemente II
Maschinenelemente III
Quantitative BWL
Operations Research/EDV-Labor WI
Statistische Methoden
Investition, Finanzierung, Wettbewerb
Seminar WI / SAP-Labor
Elektrische Maschinen

**Artikel X**

Anlage X zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut:

Studienleistungen, die für die Anerkennung von Modulen bzw. Teilnahmezulassung zu Modulteilern (Lehrveranstaltungen) nachzuweisen sind.

(1) Zur Anerkennung der folgenden Module und Vergabe von Kreditpunkten müssen zusätzlich zu den bestandenen Prüfungsleistungen die folgenden Studienleistungen erbracht werden:

Studienleistung	Modul
Messtechnik Labor	Messtechnik
Regelungstechnik Labor	Regelungstechnik
Sozialkompetenz A Sozialkompetenz B	Betriebsorganisation/Sozialkompetenz

(2) Für die Zulassung zur Teilnahme an den folgenden Lehrveranstaltungen müssen die genannten Studienleistungen nachgewiesen werden:

Modul	Studienleistung	Lehrveranstaltung
Praxis MB bzw. Praxis SI bzw. Praxis WI	erfolgreiche Teilnahme an der Projekt- und Exkursionswoche	Praxis MB bzw. Praxis SI bzw. Praxis WI

**Artikel XI**

Anlage XI zur Prüfungsordnung erhält folgenden Wortlaut:

Module mit Prüfungen, für die das Antwortwahlverfahren Anwendungen finden kann:

- Quantitative BWL
- EDV-Labor I

**Artikel XII****Inkrafttreten**

Die Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie gilt für die Studierenden, die ab dem Wintersemester 2013/14 das Studium begonnen haben.

**Artikel XIII****Übergangsvorschriften**

(1) Studierende, die das Studium in einem der in der Präambel bezeichneten Studiengänge vor Inkrafttreten dieser Änderungsordnung aufgenommen haben, können das Studium nach der in der Präambel bezeichneten Prüfungsordnung beenden. Diese Übergangsfrist gilt bis zum Ablauf des Sommersemesters 2017. Studierende nach Satz 1, die nach Ablauf dieser Frist das Studium noch nicht abgeschlossen haben, können das Studium nach der geänderten Prüfungsordnung in der jeweils geltenden Fassung beenden.

(2) Studierende nach Abs. 1 können beantragen, ihr Studium nach der geänderten Prüfungsordnung fortzusetzen. Dabei werden Studienzeiten sowie gleichwertige Studien- und Prüfungsleistungen, die bereits erbracht wurden, angerechnet. Der Antrag ist unwiderruflich.

Trier, den 07.01.2015

gez.: Prof. Dr.-Ing. Jan Christoph Otten  
Dekan des Fachbereichs Technik der  
Hochschule Trier

**Ordnung zur Änderung der  
Prüfungsordnung des Bachelor-  
Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen  
Elektrotechnik der Fachbereiche Technik  
und Wirtschaft an der Hochschule Trier  
vom 07.01.2015**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21. Juli 2003 (GVBl. S. 167; BS 223-41), geändert durch das letzte

Hochschulgesetz (HochSchG) in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 24. Juli 2014 (GVBl. S. 125; BS 223-41), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik am 15.09.2014 und der Fachbereichsrat des Fachbereichs Wirtschaft am 16.09.2014 die folgende Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Prüfungsordnung hat der Präsident der Hochschule Trier am 11.12.2014 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Artikel 1**

§ 11 Abs. 2 wird wie folgt geändert:

(2) Klausuren dauern mindestens 45 und höchstens 240 Minuten.

**Artikel 2**

§ 17 Abs. 3 wird wie folgt geändert:

(3) Die Wiederholungsprüfungen sind im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils folgenden Semesters abzulegen. Für die in Anlage 1 mit „T“ markierten Module ist die Wiederholung einer im ersten Versuch bestandenen Prüfungsleistung zur Notenverbesserung zum jeweils nächsten Prüfungstermin zulässig. Wird eine Notenverbesserung nicht erreicht, bleibt die im ersten Prüfungsversuch erzielte Note gültig.

- Fortsetzung auf Folgeseite -

**Artikel 3**

Die Anlage 1 wird wie folgt geändert:

**Anlage 1:**

Bezüglich der Wahlpflichtmodule, die in den Semestern 4 bis 6 angeboten werden, nehmen die Studierenden im 3. Fachsemester an einer Beratungsveranstaltung teil. Im Folgenden finden sich die jeweiligen Pflichtveranstaltungen getrennt nach Schwerpunkt und Vertiefungsrichtung.

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Wirtschaft)  
Studienbeginn Wintersemester

	Gewicht	Fachbereich	1		2		3		4		5		6		7		Summe	
			SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)
<b>Stammmodule</b>																		
Einführung in die BWL - Buchführung	1,0	W	4	5													4	5
Einführung in die interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	1,0	W	4	5													4	5
Jahresabschluss	1,0	W			4	5											4	5
Kalkulation und Kontrolle	1,0	W			4	5											4	5
Logistik und Produktionswirtschaft	1,0	W					4	5									4	5
Marketing	1,0	W					4	5									4	5
Mathematik	1,0	W	4	5													4	5
Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts	1,0	W	4	5													4	5
Finanzierung	1,0	W			4	5											4	5
Statistik für Betriebswirte	1,0	W			4	5											4	5
Entscheidung und operatives Management	1,0	W					4	5									4	5
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre: Mikroökonomie	1,0	W							4	5							4	5
Steuern	1,0	W										4	5				4	5
Unternehmensführung	1,0	W										4	5				4	5
Klassische und moderne Physik	1,0	T	4	5													4	5
Spezielle Themen der Physik	1,0	T			4	5											4	5
Grundlagenlabor 2	0,0	T			4	5											4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Informationstechnik	1,0	T					4	5									4	5
Sensorik	1,0	T					4	5									4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	1,0	T							4	5							4	5
Digitaltechnik	1,0	T							4	5							4	5
<b>Summe</b>			24	30	24	30	20	25	12	15	0	0	8	10	0	0	88	110
<b>Vertiefungs- und Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul 1	1,0	W					4	5									4	5
Wahlpflichtmodul 2	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 3	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 4	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 5	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul 6	1,0	W									4	5					4	5
Seminar	1,0	W									4	10					4	10
Seminar	1,0	W											4	10			4	10
Projekt	1,0															18	0	18
<b>Summe</b>			0	0	0	0	4	5	12	15	12	20	4	10	0	18	32	68
<b>Wahlpflichtmodule Technik</b>																		
Wahlpflichtmodul Technik 1	1,0	T									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul Technik 2	1,0	T									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul Technik 3	1,0	T											4	5			4	5
Wahlpflichtmodul Technik 4	1,0	T											4	5			4	5
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	8	10	0	0	16	20
Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums	1,0															12	0	12
<b>Summe ges.</b>			24	30	24	30	24	30	24	30	20	30	20	30	0	30	136	210

**Semesterbezogene Studienleistungen:**

Sem:	1	2	3	4	5	6	7	Summe
Grundlagen der Informationstechnik			1					1
Digitaltechnik				1				1
Grundlagenlabor 2		2						2
<b>Summe</b>	0	2	1	1	0	0	0	4

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Wirtschaft) Studienbeginn Sommersemester

	Gewicht	Fachbereich	1		2		3		4		5		6		7		Summe		
			SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	
<b>Stammmodule</b>																			
Einführung in die BWL - Buchführung	1,0	W			4	5												4	5
Einführung in die interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	1,0	W			4	5												4	5
Jahresabschluss	1,0	W	4	5														4	5
Kalkulation und Kontrolle	1,0	W	4	5														4	5
Logistik und Produktionswirtschaft	1,0	W							4	5								4	5
Marketing	1,0	W							4	5								4	5
Mathematik	1,0	W			4	5												4	5
Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts	1,0	W			4	5												4	5
Finanzierung	1,0	W	4	5														4	5
Statistik für Betriebswirte	1,0	W	4	5														4	5
Entscheidung und operatives Management	1,0	W							4	5								4	5
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre: Mikroökonomie	1,0	W					4	5										4	5
Steuern	1,0	W									4	5						4	5
Unternehmensführung	1,0	W									4	5						4	5
Klassische und moderne Physik	1,0	T			4	5												4	5
Spezielle Themen der Physik	1,0	T					4	5										4	5
Grundlagenlabor 2	0,0	T									4	5						4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	1,0	T	4	5														4	5
Grundlagen der Informationstechnik	1,0	T			4	5												4	5
Sensorik	1,0	T							4	5								4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	1,0	T					4	5										4	5
Digitaltechnik	1,0	T	4	5														4	5
<b>Summe</b>			24	30	24	30	12	15	16	20	12	15	0	0	0	0		88	110
<b>Vertiefungs- und Wahlpflichtmodule</b>																			
Wahlpflichtmodul 1	1,0	W					4	5										4	5
Wahlpflichtmodul 2	1,0	W					4	5										4	5
Wahlpflichtmodul 3	1,0	W					4	5										4	5
Wahlpflichtmodul 4	1,0	W							4	5								4	5
Wahlpflichtmodul 5	1,0	W									4	5						4	5
Wahlpflichtmodul 6	1,0	W									4	5						4	5
Seminar	1,0	W											4	10				4	10
Seminar	1,0	W											4	10				4	10
Projekt	1,0																18	0	18
<b>Summe</b>			0	0	0	0	12	15	4	5	8	10	8	20	0	18		32	68
<b>Wahlpflichtmodule Technik</b>																			
Wahlpflichtmodul Technik 1	1,0	T							4	5								4	5
Wahlpflichtmodul Technik 2	1,0	T									4	5						4	5
Wahlpflichtmodul Technik 3	1,0	T											4	5				4	5
Wahlpflichtmodul Technik 4	1,0	T											4	5				4	5
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	4	5	4	5	8	10	0	0		16	20
Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums	1,0																12	0	12
<b>Summe ges.</b>			24	30	24	30	24	30	24	30	24	30	16	30	0	30		136	210

Semesterbezogene Studienleistungen:

Sem:	1	2	3	4	5	6	7	Summe
Grundlagen der Informationstechnik		1						1
Digitaltechnik	1							1
Grundlagenlabor 2		2						2
<b>Summe</b>	1	3	0	0	0	0	0	4

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefung Medizintechnik) Studienbeginn Wintersemester

	Gewicht	Fachbereich	1		2		3		4		5		6		7		Summe	
			SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)
<b>Stammmodule</b>																		
Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	1,0	T			4	5											4	5
Elektrisches Feld	1,0	T									4	5					4	5
Magnetisches Feld	1,0	T					4	5									4	5
Klassische und moderne Physik	1,0	T	4	5													4	5
Spezielle Themen der Physik	1,0	T			4	5											4	5
Grundlagen der Informationstechnik	1,0	T					4	5									4	5
Objektorientierte Programmierung	1,0	T							4	5							4	5
Digitaltechnik	1,0	T							4	5							4	5
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1,0	T	4	5													4	5
Analysis 1	1,0	T	5	5													5	5
Analysis 2	1,0	T			5	5											5	5
Systemtheorie	1,0	T					4	5									4	5
Regelungstechnik 1	1,0	T							4	5							4	5
Sensorik	1,0	T									4	5					4	5
Grundlagen der Elektronik	1,0	T					4	5									4	5
Grundlagenlabor 2	0,0	T			4	5											4	5
Einführung in die BWL - Buchführung	1,0	W	4	5													4	5
Einführung in die interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	1,0	W	4	5													4	5
Jahresabschluss	1,0	W			4	5											4	5
Kalkulation und Kontrolle	1,0	W			4	5											4	5
Logistik und Produktionswirtschaft	1,0	W					4	5									4	5
Marketing	1,0	W					4	5									4	5
<b>Summe</b>			25	30	25	30	24	30	12	15	8	10	0	0	0	0	94	115
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Grundlagen der Medizin A	1,0	T									4	5					4	5
Grundlagen der Medizin B	1,0	T							4	5							4	5
Gesundheitswesen und Medizinrecht	1,0	T											4	5			4	5
Zulassung von Medizinprodukten	1,0	T											4	5			4	5
Medizinische Statistik	1,0	T											4	5			4	5
Vertiefungslabor Medizintechnik	0,0	T									4	5					4	5
Seminar	1,0	W											4	10			4	10
Projekt	1,0															18	0	18
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	4	5	8	10	16	25	0	18	28	58
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul 1	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 2	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 3	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul 4	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul Technik	1,0	T											4	5			4	5
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	8	10	8	10	4	5	0	0	20	25
Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums	1,0															12	0	12
<b>Summe ges.</b>			25	30	25	30	24	30	24	30	24	30	20	30	0	30	142	210

Semesterbezogene Studienleistungen:

Sem:	1	2	3	4	5	6	7	Summe	
	Anzahl Studienleistungen								
	Grundlagen der Informationstechnik		1					1	
	Objektorientierte Programmierung			1				1	
	Digitaltechnik			1				1	
	Systemtheorie		1					1	
	Analysis 1	1						1	
	Analysis 2		1					1	
	Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1						1	
	Grundlagenlabor 2		2					2	
	Grundlagen der Medizin A				1			1	
	Grundlagen der Medizin B			1				1	
	Gesundheitswesen und Medizinrecht					1		1	
	Medizinische Statistik					1		1	
	Vertiefungslabormodul				2			2	
<b>Summe</b>		2	3	2	3	3	2	0	15



Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefung Medizintechnik) Studienbeginn Sommersemester

	Gewicht	Fachbereich	1		2		3		4		5		6		7		Summe	
			SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)
<b>Stammmodule</b>																		
Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	1,0	T					4	5									4	5
Elektrisches Feld	1,0	T							4	5							4	5
Magnetisches Feld	1,0	T			4	5											4	5
Klassische und moderne Physik	1,0	T			4	5											4	5
Spezielle Themen der Physik	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Informationstechnik	1,0	T			4	5											4	5
Objektorientierte Programmierung	1,0	T					4	5									4	5
Digitaltechnik	1,0	T	4	5													4	5
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1,0	T	4	5													4	5
Analysis 1	1,0	T			5	5											5	5
Analysis 2	1,0	T					5	5									5	5
Systemtheorie	1,0	T							4	5							4	5
Regelungstechnik 1	1,0	T									4	5					4	5
Sensorik	1,0	T											4	5			4	5
Grundlagen der Elektronik	1,0	T						4	5								4	5
Grundlagenlabor 2	0,0	T					4	5									4	5
Einführung in die BWL - Buchführung	1,0	W			4	5											4	5
Einführung in die interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	1,0	W			4	5											4	5
Jahresabschluss	1,0	W	4	5													4	5
Kalkulation und Kontrolle	1,0	W	4	5													4	5
Logistik und Produktionswirtschaft	1,0	W							4	5							4	5
Marketing	1,0	W							4	5							4	5
<b>Summe</b>			24	30	25	30	17	20	20	25	4	5	4	5	0	0	94	115
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Grundlagen der Medizin A	1,0	T							4	5							4	5
Grundlagen der Medizin B	1,0	T									4	5					4	5
Gesundheitswesen und Medizinrecht	1,0	T									4	5					4	5
Zulassung von Medizinprodukten	1,0	T									4	5					4	5
Medizinische Statistik	1,0	T									4	5					4	5
Vertiefungslabor Medizintechnik	0,0	T											4	5			4	5
Seminar	1,0	W											4	10			4	10
Projekt	1,0															18	0	18
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	4	5	16	20	8	15	0	18	28	58
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul 1	1,0	W					4	5									4	5
Wahlpflichtmodul 2	1,0	W					4	5									4	5
Wahlpflichtmodul 3	1,0	W											4	5			4	5
Wahlpflichtmodul 4	1,0	W											4	5			4	5
Wahlpflichtmodul Technik	1,0	T									4	5					4	5
<b>Summe</b>			0	0	0	0	8	10	0	0	4	5	8	10	0	0	20	25
Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums	1,0															12	0	12
<b>Summe ges.</b>			24	30	25	30	25	30	24	30	24	30	20	30	0	30	142	210

Semesterbezogene Studienleistungen:

Sem:	1	2	3	4	5	6	7	Summe
	Anzahl Studienleistungen							
Grundlagen der Informationstechnik		1						1
Objektorientierte Programmierung			1					1
Digitaltechnik	1							1
Systemtheorie				1				1
Analysis 1		1						1
Analysis 2			1					1
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1							1
Grundlagenlabor 2			2					2
Grundlagen der Medizin A				1				1
Grundlagen der Medizin B					1			1
Gesundheitswesen und Medizinrecht					1			1
Medizinische Statistik					1			1
Vertiefungslabormodul						2		2
<b>Summe</b>	2	2	4	2	3	2	0	15

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefung Automatisierung und Energie) Studienbeginn Wintersemester

	Gewicht	Fachbereich	1		2		3		4		5		6		7		Summe	
			SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)
<b>Stammmodule</b>																		
Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	1,0	T			4	5											4	5
Elektrisches Feld	1,0	T									4	5					4	5
Magnetisches Feld	1,0	T					4	5									4	5
Klassische und moderne Physik	1,0	T	4	5													4	5
Spezielle Themen der Physik	1,0	T			4	5											4	5
Grundlagen der Informationstechnik	1,0	T					4	5									4	5
Objektorientierte Programmierung	1,0	T							4	5							4	5
Digitaltechnik	1,0	T							4	5							4	5
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1,0	T	4	5													4	5
Analysis 1	1,0	T	5	5													5	5
Analysis 2	1,0	T			5	5											5	5
Systemtheorie	1,0	T					4	5									4	5
Regelungstechnik 1	1,0	T							4	5							4	5
Sensorik	1,0	T									4	5					4	5
Grundlagen der Elektronik	1,0	T					4	5									4	5
Grundlagenlabor 2	0,0	T			4	5											4	5
Einführung in die BWL - Buchführung	1,0	W	4	5													4	5
Einführung in die interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	1,0	W	4	5													4	5
Jahresabschluss	1,0	W			4	5											4	5
Kalkulation und Kontrolle	1,0	W			4	5											4	5
Logistik und Produktionswirtschaft	1,0	W					4	5									4	5
Marketing	1,0	W					4	5									4	5
<b>Summe</b>			25	30	25	30	24	30	12	15	8	10	0	0	0	0	94	115
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Envergieverteilung	1,0	T							4	5							4	5
Leistungselektronik	1,0	T										4	5				4	5
Steuerungstechnik	1,0	T										4	5				4	5
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,0	T										4	5				4	5
Antriebstechnik	1,0	T									4	5					4	5
Vertiefungsmodul Automation und Energie	0,0	T											4	5			4	5
Seminar	1,0	W											4	10			4	10
Projekt	1,0															18	0	18
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	4	5	4	5	20	30	0	18	28	58
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul 1	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 2	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 3	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul 4	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul Technik	1,0	T									4	5					4	5
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	8	10	12	15	0	0	0	0	20	25
Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums	1,0															12	0	12
<b>Summe ges.</b>			25	30	25	30	24	30	24	30	24	30	20	30	0	30	142	210

Semesterbezogene Studienleistungen:

Sem:	1	2	3	4	5	6	7	Summe
	Anzahl Studienleistungen							
Grundlagen der Informationstechnik			1					1
Objektorientierte Programmierung				1				1
Digitaltechnik				1				1
Systemtheorie			1					1
Analysis 1	1							1
Analysis 2		1						1
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1							1
Grundlagenlabor 2		2						2
Vertiefungsmodul						2		2
<b>Summe</b>	2	3	2	2	0	2	0	11

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefung Automatisierung und Energie) Studienbeginn Sommersemester

	Gewicht	Fachbereich	1		2		3		4		5		6		7		Summe	
			SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)
<b>Stammmodule</b>																		
Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	1,0	T					4	5									4	5
Elektrisches Feld	1,0	T							4	5							4	5
Magnetisches Feld	1,0	T			4	5											4	5
Klassische und moderne Physik	1,0	T			4	5											4	5
Spezielle Themen der Physik	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Informationstechnik	1,0	T			4	5											4	5
Objektorientierte Programmierung	1,0	T					4	5									4	5
Digitaltechnik	1,0	T	4	5													4	5
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1,0	T	4	5													4	5
Analysis 1	1,0	T			5	5											5	5
Analysis 2	1,0	T					5	5									5	5
Systemtheorie	1,0	T							4	5							4	5
Regelungstechnik 1	1,0	T									4	5					4	5
Sensorik	1,0	T							4	5							4	5
Grundlagen der Elektronik	1,0	T							4	5							4	5
Grundlagenlabor 2	0,0	T					4	5									4	5
Einführung in die BWL - Buchführung	1,0	W			4	5											4	5
Einführung in die interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	1,0	W			4	5											4	5
Jahresabschluss	1,0	W	4	5													4	5
Kalkulation und Kontrolle	1,0	W	4	5													4	5
Logistik und Produktionswirtschaft	1,0	W							4	5							4	5
Marketing	1,0	W							4	5							4	5
<b>Summe</b>			24	30	25	30	17	20	24	30	4	5	0	0	0	0	94	115
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Envergieverteilung	1,0	T									4	5					4	5
Leistungselektronik	1,0	T									4	5					4	5
Steuerungstechnik	1,0	T									4	5					4	5
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,0	T									4	5					4	5
Antriebstechnik	1,0	T											4	5			4	5
Vertiefungsmodul Automation und Energie	0,0	T											4	5			4	5
Seminar	1,0	W											4	10			4	10
Projekt	1,0															18	0	18
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	16	20	12	20	0	18	28	58
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul 1	1,0	W					4	5									4	5
Wahlpflichtmodul 2	1,0	W					4	5									4	5
Wahlpflichtmodul 3	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul 4	1,0	W											4	5			4	5
Wahlpflichtmodul Technik	1,0	T											4	5			4	5
<b>Summe</b>			0	0	0	0	8	10	0	0	4	5	8	10	0	0	20	25
Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums	1,0															12	0	12
<b>Summe ges.</b>			24	30	25	30	25	30	24	30	24	30	20	30	0	30	142	210

Semesterbezogene Studienleistungen:

Sem:	1	2	3	4	5	6	7	Summe
	Anzahl Studienleistungen							
Grundlagen der Informationstechnik		1						1
Objektorientierte Programmierung			1					1
Digitaltechnik	1							1
Systemtheorie				1				1
Analysis 1		1						1
Analysis 2			1					1
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1							1
Grundlagenlabor 2			2					2
Vertiefungsmodul							2	2
<b>Summe</b>	2	2	4	1	0	0	2	11

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefung Informationstechnik und Elektronik) Studienbeginn Wintersemester

	Gewicht	Fachbereich	1		2		3		4		5		6		7		Summe	
			SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)
<b>Stammmodule</b>																		
Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	1,0	T			4	5											4	5
Elektrisches Feld	1,0	T								4	5						4	5
Magnetisches Feld	1,0	T					4	5									4	5
Klassische und moderne Physik	1,0	T	4	5													4	5
Spezielle Themen der Physik	1,0	T			4	5											4	5
Grundlagen der Informationstechnik	1,0	T					4	5									4	5
Objektorientierte Programmierung	1,0	T							4	5							4	5
Digitaltechnik	1,0	T							4	5							4	5
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1,0	T	4	5													4	5
Analysis 1	1,0	T	5	5													5	5
Analysis 2	1,0	T			5	5											5	5
Systemtheorie	1,0	T					4	5									4	5
Regelungstechnik 1	1,0	T							4	5							4	5
Sensorik	1,0	T									4	5					4	5
Grundlagen der Elektronik	1,0	T					4	5									4	5
Grundlagenlabor 2	0,0	T			4	5											4	5
Einführung in die BWL - Buchführung	1,0	W	4	5													4	5
Einführung in die interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	1,0	W	4	5													4	5
Jahresabschluss	1,0	W			4	5											4	5
Kalkulation und Kontrolle	1,0	W			4	5											4	5
Logistik und Produktionswirtschaft	1,0	W					4	5									4	5
Marketing	1,0	W					4	5									4	5
<b>Summe</b>			25	30	25	30	24	30	12	15	8	10	0	0	0	0	94	115
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Mikroprozessortechnik	1,0	T							4	5							4	5
Telekommunikationstechnik	1,0	T										4	5				4	5
Halbleiterbauelemente	1,0	T										4	5				4	5
Technische Elektronik	1,0	T										4	5				4	5
Signale und Systeme	1,0	T									4	5					4	5
Vertiefungslabor Informationstechnik und Elektronik	0,0	T									4	5					4	5
Seminar	1,0	W											4	10			4	10
Projekt	1,0															18	0	18
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	4	5	8	10	16	25	0	18	28	58
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul 1	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 2	1,0	W							4	5							4	5
Wahlpflichtmodul 3	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul 4	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul Technik	1,0	T											4	5			4	5
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	8	10	8	10	4	5	0	0	20	25
Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums	1,0															12	0	12
<b>Summe ges.</b>			25	30	25	30	24	30	24	30	24	30	20	30	0	30	142	210

Semesterbezogene Studienleistungen:

Sem:	1	2	3	4	5	6	7	Summe
	Anzahl Studienleistungen							
	Grundlagen der Informationstechnik		1					1
	Objektorientierte Programmierung			1				1
	Digitaltechnik			1				1
	Systemtheorie		1					1
	Analysis 1	1						1
	Analysis 2		1					1
	Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1						1
	Grundlagenlabor 2		2					2
	Vertiefungslabormodul				2			2
<b>Summe</b>		2	3	2	2	0	0	11

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefung Informationstechnik und Elektronik) Studienbeginn Sommersemester

	Gewicht	Fachbereich	1		2		3		4		5		6		7		Summe	
			SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP(ECTS)
<b>Stammmodule</b>																		
Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	1,0	T					4	5									4	5
Elektrisches Feld	1,0	T							4	5							4	5
Magnetisches Feld	1,0	T			4	5											4	5
Klassische und moderne Physik	1,0	T			4	5											4	5
Spezielle Themen der Physik	1,0	T	4	5													4	5
Grundlagen der Informationstechnik	1,0	T			4	5											4	5
Objektorientierte Programmierung	1,0	T					4	5									4	5
Digitaltechnik	1,0	T	4	5													4	5
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1,0	T	4	5													4	5
Analysis 1	1,0	T			5	5											5	5
Analysis 2	1,0	T					5	5									5	5
Systemtheorie	1,0	T							4	5							4	5
Regelungstechnik 1	1,0	T									4	5					4	5
Sensorik	1,0	T							4	5							4	5
Grundlagen der Elektronik	1,0	T							4	5							4	5
Grundlagenlabor 2	0,0	T					4	5									4	5
Einführung in die BWL - Buchführung	1,0	W			4	5											4	5
Einführung in die interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	1,0	W			4	5											4	5
Jahresabschluss	1,0	W	4	5													4	5
Kalkulation und Kontrolle	1,0	W	4	5													4	5
Logistik und Produktionswirtschaft	1,0	W							4	5							4	5
Marketing	1,0	W							4	5							4	5
<b>Summe</b>			24	30	25	30	17	20	24	30	4	5	0	0	0	0	94	115
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Mikroprozessortechnik	1,0	T									4	5					4	5
Telekommunikationstechnik	1,0	T									4	5					4	5
Halbleiterbauelemente	1,0	T									4	5					4	5
Technische Elektronik	1,0	T									4	5					4	5
Signale und Systeme	1,0	T											4	5			4	5
Vertiefungslabor Informationstechnik und Elektronik	0,0	T											4	5			4	5
Seminar	1,0	W											4	10			4	10
Projekt	1,0															18	0	18
<b>Summe</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	16	20	12	20	0	18	28	58
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul 1	1,0	W					4	5									4	5
Wahlpflichtmodul 2	1,0	W					4	5									4	5
Wahlpflichtmodul 3	1,0	W									4	5					4	5
Wahlpflichtmodul 4	1,0	W											4	5			4	5
Wahlpflichtmodul Technik	1,0	T											4	5			4	5
<b>Summe</b>			0	0	0	0	8	10	0	0	4	5	8	10	0	0	20	25
Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums	1,0															12	0	12
<b>Summe ges.</b>			24	30	25	30	25	30	24	30	24	30	20	30	0	30	142	210

Semesterbezogene Studienleistungen:

Sem:	1	2	3	4	5	6	7	Summe
	Anzahl Studienleistungen							
Grundlagen der Informationstechnik		1						1
Objektorientierte Programmierung			1					1
Digitaltechnik	1							1
Systemtheorie				1				1
Analysis 1		1						1
Analysis 2			1					1
Lineare Algebra und diskrete Strukturen	1							1
Grundlagenlabor 2			2					2
Vertiefungslabormodul							2	2
<b>Summe</b>	2	2	4	1	0	0	2	11

**Artikel 4****Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:****Anlage 2: Wahlpflichtmodule, Labore und Seminare**

Studierende mit Schwerpunkt ET wählen eine der nachfolgenden Vertiefungsrichtungen:

Vertiefungsrichtung Automation und Energie:  
Energieverteilung, Steuerungstechnik, Antriebstechnik, Leistungselektronik, Elektromagnetische Verträglichkeit, Vertiefungslabor Automation und Energie

Vertiefungsrichtung Informationstechnik und Elektronik:  
Technische Elektronik, Mikroprozessortechnik, Telekommunikationstechnik, Signale und Systeme, Halbleiterbauelemente, Vertiefungslabor Informationstechnik und Elektronik

Vertiefungsrichtung Medizintechnik:  
Grundlagen der Medizin A, Grundlagen der Medizin B, Gesundheitswesen und Medizinrecht, Zulassung von Medizinprodukten, Medizinische Statistik, Vertiefungslabor Medizintechnik

**Wahlpflichtmodule Fachbereich Wirtschaft:**

Katalog Controlling:  
DV-gestütztes Controlling, Koordination, Kontrolle und Anreiz, Investitionscontrolling, Unternehmensbewertung und wertorientiertes Controlling

Katalog Finanzmanagement und Finanzmärkte:  
Corporate Finance, International Economics, Internationale Finanzmärkte, Investment Banking, Portfoliomanagement

Katalog Marketing und Unternehmensführung:  
Arbeitsrecht, Entrepreneurship, Global Marketing, International Key-Account- and Sales-Management, Internationales Management, Marketing Management, Marktforschung, Human Resources Management, Unternehmensentwicklung und Consulting

Katalog Organisation:  
Organisation und Adaptivität, Strategische Geschäftsprozessmodellierung und -optimierung, Unternehmensprozesse und IT, Betriebliche Geschäftsprozesse mit SAP

Katalog Informationsmanagement:  
Anforderungsanalyse für Softwarevorhaben, Clientseitige Internet-Technologien, Data

Mining, Datenbanken, eBusiness, Elektronische Dokumente, Formale Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, Geodaten mit ORACLE, Grundlagen Datenbanken, Grundlagen der Programmierung, Netzwerke, Programmierung, Serverseitige Internet-Technologien

Katalog Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung:

Rechnungslegung und Prüfung 1: Internationale Rechnungslegung, Rechnungslegung und Prüfung 2: Jahresabschlussanalyse und Prüfung der Rechnungslegung, Rechnungslegung und Prüfung 3: International Accounting

Katalog Steuern:  
Bilanzsteuerrecht, Internationales Steuerrecht, Verkehrssteuern und Verfahrensrecht

Katalog Recht:  
Arbeitsrecht, European Union Law, Handelsrecht, Gesellschaftsrecht, International Business Law

Katalog Sonstige Wahlpflichtmodule:  
Betriebssysteme / Linux, IT-Sicherheit, SAP und Kostenrechnung, Verbraucherrecht, Wissenschaftliches Arbeiten

**Seminare Fachbereich Wirtschaft:**

1. Katalog Controlling:  
Seminar Controlling und Management
2. Katalog Finanzmanagement und Finanzmärkte:  
Seminar Finanzmanagement, Seminar Internationale Finanzmärkte, Seminar Wirtschaftspolitik
3. Katalog Marketing und Unternehmensführung:  
Seminar Applied Marketing Projects, Seminar Entrepreneurship, Seminar Human Resources Management, Seminar Marketing und Vertrieb, Seminar Projektmanagement und Consulting, Seminar Unternehmensführung
4. Katalog Organisation und Informationsmanagement:  
Seminar Datenbanken, Seminar eBusiness, Seminar Konzeption und Realisierung von Web-Anwendungen, Seminar Organisation und Informationssysteme
5. Katalog Wirtschaftsprüfung, Steuern und Recht:  
Seminar Aktuelles Steuerrecht, Seminar International Business Law, Seminar

Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung,  
Seminar Wirtschaftsprivatrecht

#### 6. Katalog Sonstige Seminare:

Seminar Arbeitsrecht, Seminar Konzernrechnungslegung, Seminar Logistik und Produktionswirtschaft, Seminar Unternehmensprozesse, Seminar Zufriedenheitsforschung im Marketing

Im Rahmen der Wahlpflichtmodule sowie der Seminare, die der Fachbereich Wirtschaft anbietet, können die Studierenden maximal zwei Vertiefungsrichtungen belegen. Eine Vertiefungsrichtung ist belegt und wird als solche ausgewiesen, wenn die Studierenden vier der der jeweiligen Vertiefungsrichtung zugeordneten Module erfolgreich belegt haben. Die Kataloge können durch den Prüfungsausschuss bei Bedarf angepasst werden, Änderungen sind bekannt zu geben. Folgende Vertiefungsrichtungen – mit Bestimmung der zu belegenden Wahlpflichtmodule – werden angeboten:

#### 1. Controlling:

Aus dem Wahlpflichtkatalog „Controlling“ und dem Seminarkatalog „Controlling“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

#### 2. Finanzmanagement und Finanzmärkte:

Aus dem Wahlpflichtkatalog „Finanzmanagement und Finanzmärkte“ und dem Seminarkatalog „Finanzmanagement und Finanzmärkte“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

#### 3. Marketing und Unternehmensführung:

Aus dem Wahlpflichtkatalog „Marketing und Unternehmensführung“ und dem Seminarkatalog „Marketing und Unternehmensführung“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

#### 4. Organisation und Informationsmanagement:

Aus den Wahlpflichtkatalogen „Organisation“ und „Informationsmanagement“ sowie aus dem Seminarkatalog „Organisation und Informationsmanagement“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

#### 5. Wirtschaftsprüfung, Steuern und Recht:

Aus den Wahlpflichtkatalogen „Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung“, „Steuern“ und „Recht“ sowie aus dem Seminarkatalog „Wirtschaftsprüfung, Steuern und Recht“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

### Artikel 5 Inkrafttreten

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft.

Trier, den 07.01.2015

gez.: Prof. Dr. Burchard  
Der Dekan des Fachbereichs Wirtschaft der  
Hochschule Trier

gez.: Prof. Dr. Otten  
Der Dekan des Fachbereichs Technik der  
Hochschule Trier

### **2. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung im Bachelor-Studiengang „Erneuerbare Energien (B.Sc.)“ der Fachbereiche Umweltwirtschaft/ Umweltrecht & Umweltplanung/ Umwelttechnik an der Hochschule Trier, Standort Umwelt-Campus Birkenfeld vom 04.12.2014**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21.07.2003 (GVBl. 2003 S. 167, BS 223-41), geändert am 09.07.2010 (GVBl. S. 167), neugefasst am 19.11.2010 (GVBl. 2010, S. 464, Gliederungs Nr.: 223-41), zuletzt geändert am 18.06.2013 (GVBl. S. 157) haben die Fachbereiche der Hochschule Trier Umweltplanung/Umwelttechnik und Umweltwirtschaft/Umweltrecht am 25.06.2014 die folgenden Änderungen der Prüfungsordnung vom 03.05.2012, geändert durch die 1. Änderungsordnung am 14.02.2014 (veröffentlicht im „publicus“ am 18.02.2014) für den Bachelor-Studiengang Erneuerbare Energien an der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld beschlossen. Diese Änderung hat der Senat der Hochschule Trier am 05.11.2014 und der Präsident der Hochschule Trier am 24.11.2014 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

### Artikel 1

#### **§ 5 Abs. 2 wird wie folgt geändert:**

(2) Prüfende sind die in § 25 Absatz 4 Satz 1 HochSchG genannten Personen. Darüber hinaus können Lehrkräfte für besondere Aufgaben, Lehrbeauftragte, in der beruflichen Praxis erfahrene Personen sowie Lehrende ausländischer Hochschulen die eine dem Personenkreis gemäß § 25 Absatz 4 Satz 1 und 2 HochSchG gleichwertige Qualifikation besitzen, prüfen. Der Prüfungsausschuss kann

bei Vorliegen zwingender Gründe über Ausnahmen unter Beachtung von § 25 Absatz 4 und 5 HochSchG entscheiden.

## **Artikel 2**

### **§ 12 Abs. 6 wird wie folgt geändert:**

(6) Die Bachelor-Thesis ist von mindestens zwei Personen, die gemäß § 5 (2) als Prüfende zugelassen sind, zu bewerten, wobei eine dieser Personen Professorin oder Professor des Fachbereichs Umweltplanung/-technik oder des Fachbereichs Umweltwirtschaft/-recht der Hochschule Trier sein muss. Eine dieser Personen soll die Arbeit betreut haben.

## **Artikel 3**

### **§ 13 wird wie folgt geändert:**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Bachelor-Thesis in einem Kolloquium von in der Regel 45 Minuten. Die Präsentation der Bachelor-Thesis und deren Verteidigung findet vor einer Prüfungskommission statt, bestehend aus den Prüfenden der Bachelor-Thesis und einem weiteren beisitzenden sachkundigen Mitglied gem. § 5 Abs. 3. Dabei wird der Gegenstand der Bachelor-Thesis im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Für das Kolloquium gelten die Regelungen für die mündlichen Prüfungen gemäß § 9.

## **Artikel 4**

### **§ 15 Abs. 4 wird wie folgt geändert:**

(4) Die Bachelor-Thesis gilt als nicht bestanden, wenn sie ganz oder in wesentlichen Teilen nicht durch den Studierenden oder die Studierende selbst verfasst wurde (Plagiat). Zur Beurteilung, ob ein Plagiat vorliegt, ist ein weiterer Prüfender hinzu zu ziehen. Die betroffenen Studierenden sind vor der Entscheidung zu hören. Im Zweifelsfall entscheidet der Prüfungsausschuss. Eine Wiederholung nach § 17 Abs. 4 ist dann ausgeschlossen.

## **Artikel 5**

### **§ 21 Abs. 1 wird wie folgt geändert:**

(1) Aus den Noten aller Prüfungsleistungen nach § 19 Nr. 1 und 2 wird die Gesamtnote gebildet, wobei die Noten nach der Anzahl der ECTS Leistungspunkte gemäß der Anlage 1 gewichtet werden. Bei der Bildung der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle

hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,3) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung bestanden" erteilt werden.

- Fortsetzung auf Folgeseite -



**Artikel 6**

Die Änderungen der Prüfungsordnung in Artikel 2 betreffen die nachfolgenden Anlagen:

**Anlage 1 wird wie folgt geändert:**

Anlage 1: Bachelor-Studiengang Erneuerbare Energien

Erneuerbare Energien		SWS	ETCS
1. Semester	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Ökosysteme und erneuerbare Energien	4	5
	Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Umweltmanagement	4	5
	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre und Rechnungswesen	4	5
	Öffentliches Recht und Umweltrecht	4	5
	Summe	24	30
2. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Energietechnik	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Thermodynamik und Strömungsmechanik	4	5
	Kostenrechnung und Kostenmanagement	4	5
	Bürgerliches Recht sowie Handels- und Gesellschaftsrecht	4	5
Summe	24	30	
3. Semester	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	4	5
	Informatik für Wirtschaftsingenieure	4	5
	Windenergie	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Kern- und Führungskompetenzen	4	5
Summe	24	30	
4. Semester	Netztechnologie	4	5
	Energetische Nutzung von Biomasse und organischen Reststoffen	4	5
	Immissionsschutz	4	5
	Solar energy	4	5
	Investition und Finanzierung	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
Summe	24	30	
5. Semester	Wahlpflichtmodul	4	5
	Geschäftsmodellentwicklung in den Erneuerbaren Energien	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)/Seminarvertiefung	4	5
	Bioenergie und Wärmenutzung	4	5
	Regionale Energiekonzepte (100 % Ansatz)	4	5
	Energiewirtschaftsrecht/Recht der Erneuerbaren Energien	4	5
Summe	24	30	
6. Semester	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	Summe	0	30
<b>Insgesamt</b>		<b>120</b>	<b>180</b>

**Anlage 2 wird wie folgt geändert:**

Erneuerbare Energien - Module mit Vorleistung		Anzahl
1. Semester	Analysis	1
	Summe	1
3. Semester	Kern- und Führungskompetenzen	1
	Informatik für Wirtschaftsingenieure	1
	Summe	2
6. Semester	Praktische Studienphase	2
	Summe	2
Insgesamt		5

**Artikel 7 Inkrafttreten**

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft.

Birkenfeld, den 04.12.2014

gez.: Prof. Dr. Klaus Helling  
Dekan des Fachbereichs  
Umweltwirtschaft/Umweltrecht

gez.: Prof. Dr.-Ing. Peter Gutheil  
Dekan des Fachbereichs  
Umweltplanung/Umwelttechnik

**2. Ordnung zur Änderung der  
Ordnung für die Prüfung im Bachelor-  
Studiengang Bio- und Pharmatechnik (dual)  
im Fachbereich Umweltplanung/-technik  
an der Hochschule Trier/  
Standort Birkenfeld  
vom 04.12.2014**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21.07.2003 (GVBl. 2003 S. 167, BS 223-41), geändert am 09.07.2010 (GVBl. S. 167), neugefasst am 19.11.2010 (GVBl. 2010, S. 464, Gliederungs Nr.: 223-41), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 18.06.2013 (GVBl. S. 157), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Umweltplanung/Umwelttechnik der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld am 25.06.2014 die folgenden Änderungen der Prüfungsordnung vom 03.05.2012, zuletzt geändert am 21.05.2014 (veröffentlicht im „publicus“ am 06.06.2014) für den Bachelor-Studiengang Bio- und Pharmatechnik (dual) an der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld beschlossen. Diese Änderung hat der Senat der Hochschule Trier am 05.11.2014 und der Präsident der Hochschule Trier am 24.11.2014 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Artikel 1****§ 5 Abs. 2 wird wie folgt geändert:**

(2) Prüfende sind die in § 25 Absatz 4 Satz 1 HochSchG genannten Personen. Darüber hinaus können Lehrkräfte für besondere Aufgaben, Lehrbeauftragte, in der beruflichen Praxis erfahrene Personen sowie Lehrende ausländischer Hochschulen die eine dem Personenkreis gemäß § 25 Absatz 4 Satz 1 und 2 HochSchG gleichwertige Qualifikation besitzen, prüfen. Der Prüfungsausschuss kann bei Vorliegen zwingender Gründe über Ausnah-

men unter Beachtung von § 25 Absatz 4 und 5 HochSchG entscheiden.

**Artikel 2****§ 12 Abs. 6 wird wie folgt geändert:**

(6) Die Bachelor-Thesis ist von mindestens zwei Personen, die gemäß § 5 (2) als Prüfende zugelassen sind, zu bewerten, wobei eine dieser Personen Professorin oder Professor des Fachbereichs Umweltplanung/-technik oder des Fachbereichs Umweltwirtschaft/-recht der Hochschule Trier sein muss. Eine dieser Personen soll die Arbeit betreut haben.

**Artikel 3****§ 13 wird wie folgt geändert:**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Bachelorthesis in einem Kolloquium von in der Regel 45 Minuten. Die Präsentation der Bachelor-Thesis und deren Verteidigung findet vor einer Prüfungskommission statt, bestehend aus den Prüfenden der Bachelor-Thesis und einem weiteren beisitzenden sachkundigen Mitglied gem. § 5 Abs. 3. Dabei wird der Gegenstand der Bachelor-Thesis im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Für das Kolloquium gelten die Regelungen für die mündlichen Prüfungen gemäß § 9.

**Artikel 4****§ 15 Abs. 4 wird wie folgt geändert:**

(4) Die Bachelor-Thesis gilt als nicht bestanden, wenn sie ganz oder in wesentlichen Teilen nicht durch den Studierenden oder die Studierende selbst verfasst wurde (Plagiat). Zur Beurteilung, ob ein Plagiat vorliegt, ist ein weiterer Prüfender hinzu zu ziehen. Die betroffenen Studierenden sind vor der Entscheidung zu hören. Im Zweifelsfall entscheidet der Prüfungsausschuss. Eine Wiederholung nach § 17 Abs. 4 ist dann ausgeschlossen.

**Artikel 5****§ 21 Abs. 1 wird wie folgt geändert:**

(1) Aus den Noten aller Prüfungsleistungen nach § 19 Nr. 1 und 2 wird die Gesamtnote gebildet, wobei die Noten nach der Anzahl der ECTS Leistungspunkte gemäß der Anlage 1 gewichtet werden. Bei der Bildung der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis

1,3) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung  
bestanden" erteilt werden.

- Fortsetzung auf Folgeseite –

## Artikel 6

Die Änderungen der Prüfungsordnung in Artikel 5 betreffen die nachfolgenden Anlagen:

Die Anlage 1 wird wie folgt geändert:

	Bio- und Pharmatechnik (dual)	SWS	ECTS
1. Sem.	Betriebliche Ausbildung und Berufsschule		
2. Sem.	Betriebliche Ausbildung und Berufsschule		
3. Semester	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Allgemeine und anorganische Chemie	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Arbeits-, Umweltschutz und Reinraumtechnik	4	5
	Biologie und Mikrobiologie (BP)	4	5
	Summe	24	30
4. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Molekularbiologie und Gentechnik	4	5
	Organische Chemie und Biochemie	4	5
	Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Summe	24	30
5. Semester	Aufbereitung in der Pharmaproduktion I	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Elektrochemie und Sensoren	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Pharmazeutische Technologie II	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	Summe	24	30
6. Semester	Aufbereitung in der Pharmaproduktion II	4	5
	Instrumentelle Analytik I (Pharmazeutische Analytik)	4	5
	Bioreaktionstechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	Summe	24	30
7. Semester	Pharmazeutische Qualitätsstandards	4	5
	Instrumentelle Analytik II (Bioanalytik)	4	5
	Bioaufbereitungstechnik	4	5
	Modellbildung und Simulation	4	5
	Biotechnologie I und Enzymtechnik	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Summe	24	30
8. Semester	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	Summe	0	30
<b>Insgesamt</b>		<b>120</b>	<b>180</b>

**Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:**

Bio- und Pharmatechnik (dual)		Anzahl
<b>3. Sem.</b>	Analysis	1
	Allgemeine und anorganische Chemie	1
	Informatik für Ingenieure	1
	Summe	3
<b>7. Sem.</b>	Biotechnologie I und Enzymtechnik	1
	Summe	1
<b>8. Sem.</b>	Praktische Studienphase	2
	Summe	2
<b>Insgesamt</b>		<b>6</b>

**Artikel 7 Inkrafttreten**

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft.

Birkenfeld, den 04.12.2014

gez: Prof. Dr. Peter Gutheil  
Dekan des Fachbereichs  
Umweltplanung/Umwelttechnik

**2. Ordnung zur Änderung der Ordnung für  
die Prüfung im Dualen Bachelor-  
Studiengang Produktionstechnologie  
im Fachbereich Umweltplanung/-technik  
an der Hochschule Trier/  
Standort Birkenfeld  
vom 04.12.2014**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21.07.2003 (GVBl. 2003 S. 167, BS 223-41), geändert am 09.07.2010 (GVBl. S. 167), neugefasst am 19.11.2010 (GVBl. 2010, S. 464, Gliederungs Nr.: 223-41), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 18.06.2013 (GVBl. S. 157), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Umweltplanung/Umwelttechnik der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld am 25.06.2014 die folgenden Änderungen der Prüfungsordnung vom 03.05.2012, zuletzt geändert am 21.05.2014 (veröffentlicht im „publicus“ am 06.06.2014) für den dualen Bachelor-Studiengang Produktionstechnologie an der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld beschlossen. Diese Änderung hat der Senat der Hochschule Trier am 05.11.2014 und der Präsident der Hochschule Trier am 24.11.2014 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Artikel 1****§ 5 Abs. 2 wird wie folgt geändert:**

(2) Prüfende sind die in § 25 Absatz 4 Satz 1 HochSchG genannten Personen. Darüber hinaus können Lehrkräfte für besondere Aufgaben, Lehrbeauftragte, in der beruflichen Praxis erfahrene Personen sowie Lehrende ausländischer Hochschulen die eine dem Personenkreis gemäß § 25 Absatz 4 Satz 1 und 2 HochSchG gleichwertige Qualifikation besitzen, prüfen. Der Prüfungsausschuss kann bei Vorliegen zwingender Gründe über Ausnahmen unter Beachtung von § 25 Absatz 4 und 5 HochSchG entscheiden.

**Artikel 2****§ 12 Abs. 6 wird wie folgt geändert:**

(6) Die Bachelor-Thesis ist von mindestens zwei Personen, die gemäß § 5 (2) als Prüfende zugelassen sind, zu bewerten, wobei eine dieser Personen Professorin oder Professor des Fachbereichs Umweltplanung/-technik oder des Fachbereichs Umweltwirtschaft/-recht der Hochschule Trier sein muss. Eine dieser Personen soll die Arbeit betreut haben.

**Artikel 3****§ 13 wird wie folgt geändert:**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Bachelor-Thesis in einem Kolloquium von in der Regel 45 Minuten. Die Präsentation der Bachelor-Thesis und deren Verteidigung findet vor einer Prüfungskommission statt, bestehend aus den Prüfenden der Bachelor-Thesis und einem weiteren beisitzenden sachkundigen Mitglied gem. § 5 Abs. 3. Dabei wird der Gegenstand der Bachelor-Thesis im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Für das Kolloquium gelten die Regelungen für die mündlichen Prüfungen gemäß § 9.

**Artikel 4****§ 15 Abs. 4 wird wie folgt geändert:**

(4) Die Bachelor-Thesis gilt als nicht bestanden, wenn sie ganz oder in wesentlichen Teilen nicht durch den Studierenden oder die Studierende selbst verfasst wurde (Plagiat). Zur Beurteilung, ob ein Plagiat vorliegt, ist ein weiterer Prüfender hinzu zu ziehen. Die betroffenen Studierenden sind vor der Entscheidung zu hören. Im Zweifelsfall entscheidet der Prüfungsausschuss. Eine Wiederholung nach § 17 Abs. 4 ist dann ausgeschlossen.

**Artikel 5****§ 21 Abs. 1 wird wie folgt geändert:**

(1) Aus den Noten aller Prüfungsleistungen nach § 19 Nr. 1 und 2 wird die Gesamtnote gebildet, wobei die Noten nach der Anzahl der ECTS Leistungspunkte gemäß der Anlage 1 gewichtet werden. Bei der Bildung der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,3) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung bestanden" erteilt werden.

**Artikel 6**

Die Änderungen der Prüfungsordnung in Artikel 6 betreffen die nachfolgenden Anlagen:

Die Anlage 1 wird wie folgt geändert:

Dualer Studiengang Produktionstechnologie		SWS	ETCS
1. Semester	Betriebliche Ausbildung		15
	Fachpraktische Ausbildung I		10
	Betriebliches Fachprojekt		5
	Summe		30
2. Semester	Betriebliche Ausbildung		15
	Betriebliches Fachprojekt		5
	Fachpraktische Ausbildung II		5
	Blockseminar		5
Summe		30	
3. Semester	Computer Aided Design I	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Analysis	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Physik I	4	5
	Elektrische Maschinen	4	5
	Summe	24	30
4. Semester	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Fertigungstechnik	4	5
	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Produktionsmanagement	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Summe	24	30
5. Semester	Festigkeitslehre	4	5
	Maschinenelemente II	4	5
	Hauptfachseminar II	4	5
	Hauptfachseminar I oder Wahlpflichtmodul	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Robotik mit Praktikum	4	5
	Summe	24	30
6. Semester	Finite-Elemente Methoden I	4	5
	Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	4	5
	Hauptfachseminar I oder Wahlpflichtmodul	4	5
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	Summe	12	30
<b>Insgesamt</b>		<b>84</b>	<b>180</b>

Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:

Dualer Studiengang Produktionstechnologie		Anzahl
3. Sem.	Analysis	1
	Summe	1
<b>Insgesamt</b>		<b>1</b>



**Artikel 7 Inkrafttreten**

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft.

Birkenfeld, den 04.12.2014

gez.: Prof. Dr. Peter Gutheil  
Dekan des Fachbereichs  
Um

weltplanung/Umwelttechnik

**3. Ordnung zur Änderung  
der Ordnung für die Prüfung in den Master-  
Studiengängen Angewandte Informatik,  
Business Administration and Engineering,  
Digitale Produktentwicklung – Maschinen-  
bau, Medieninformatik, Bio- und Prozess-  
Verfahrenstechnik und Umweltorientierte  
Energietechnik im Fachbereich Umweltpla-  
nung/-technik an der Hochschule Trier /  
Standort Birkenfeld  
vom 04.12.2014**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21.07.2003 (GVBl. 2003 S. 167, BS 223-41), geändert am 09.07.2010 (GVBl. S. 167), neugefasst am 19.11.2010 (GVBl. 2010, S. 464, Gliederungs Nr.: 223-41), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 18.06.2013 (GVBl. S. 157), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Umweltplanung/Umwelttechnik der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld am 25.06.2014 die folgenden Änderungen in der Prüfungsordnung vom 03.05.2012, zuletzt geändert am 14.02.2014 (veröffentlicht im „publicus“ am 18.02.2014) für die Master-Studiengänge Angewandte Informatik, Business Administration and Engineering, Digitale Produktentwicklung – Maschinenbau, Medieninformatik, Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik und Umweltorientierte Energietechnik an der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld beschlossen. Diese Änderung hat der Senat der Hochschule Trier am 05.11.2014 und der Präsident der Hochschule Trier am 24.11.2014 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Artikel 1****§ 5 Abs. 4 wird wie folgt geändert:**

(4) Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert und umfasst Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen im folgenden Umfang:

Studiengang	Pflichtbereich	Wahlpflichtbereich
Angewandte Informatik	50 ECTS	10 ECTS
Business Administration and Engineering	80 ECTS	20 ECTS
Digitale Produktentwicklung - Maschinenbau	75 ECTS	15 ECTS
Medieninformatik	50 ECTS	10 ECTS
Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik	75 ECTS	15 ECTS
Umweltorientierte Energietechnik	70 ECTS	20 ECTS

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende den Vorrang, die in den Studiengang eingeschrieben sind, für den die Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich angeboten werden.

**Artikel 2****§ 7 Abs. 2 wird wie folgt geändert:**

(2) Prüfende sind die in § 25 Absatz 4 Satz 1 HochSchG genannten Personen. Darüber hinaus können Lehrkräfte für besondere Aufgaben, Lehrbeauftragte, in der beruflichen Praxis erfahrene Personen sowie Lehrende ausländischer Hochschulen die eine dem Personenkreis gemäß § 25 Absatz 4 Satz 1 und 2 HochSchG gleichwertige Qualifikation besitzen, prüfen. Der Prüfungsausschuss kann bei Vorliegen zwingender Gründe über Ausnahmen unter Beachtung von § 25 Absatz 4 und 5 HochSchG entscheiden.

**Artikel 3****§ 13 Abs. 4 wird wie folgt geändert:**

(4) Projektarbeiten werden von den in § 7 Absatz 2 Satz 1 und 2 genannten Personen bewertet. § 9 Absatz 4 gilt entsprechend.

**Artikel 4****§ 14 Abs. 6 wird wie folgt geändert:**

(6) Die Master-Thesis ist von mindestens zwei Personen, die gemäß § 7 Absatz 2 als Prüfende zugelassen sind, zu bewerten, wobei eine

dieser Personen Professorin oder Professor des Fachbereichs Umweltplanung/-technik oder des Fachbereichs Umweltwirtschaft/-recht der Hochschule Trier sein muss. Eine dieser Personen soll die Arbeit betreut haben.

## **Artikel 5**

### **§ 15 wird wie folgt geändert:**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Master-Thesis in einem Kolloquium von in der Regel 45 Minuten. Die Präsentation der Master-Thesis und deren Verteidigung findet vor einer Prüfungskommission statt, bestehend aus den Prüfenden der Master-Thesis und einem weiteren beisitzenden sachkundigen Mitglied gem. § 7 Abs. 3. Dabei wird der Gegenstand der Master-Thesis im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Für das Kolloquium gelten die Regeln für die mündlichen Prüfungen gemäß § 11.

## **Artikel 6**

### **§ 17 Abs. 4 wird wie folgt geändert:**

(4) Die Master-Thesis gilt als nicht bestanden, wenn sie ganz oder in wesentlichen Teilen nicht durch den Studierenden oder die Studierende selbst verfasst wurde (Plagiat). Zur Beurteilung, ob ein Plagiat vorliegt, ist ein weiterer Prüfender hinzu zu ziehen. Die betroffenen Studierenden sind vor der Entscheidung zu hören. Im Zweifelsfall entscheidet der Prüfungsausschuss. Eine Wiederholung nach § 19 Absatz 4 ist dann ausgeschlossen.

## **Artikel 7**

### **§ 23 Abs. 1 wird wie folgt geändert:**

(1) Aus den Noten aller Prüfungsleistungen nach § 21 Nr. 1 und 2 wird die Gesamtnote gebildet, wobei die Noten nach der Anzahl der ECTS Leistungspunkte gemäß der Anlagen 1 bis 9 gewichtet werden. Bei der Bildung der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,3) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung bestanden" erteilt werden.

- Fortsetzung auf Folgeseite -

**Artikel 8**

Die Änderungen der Prüfungsordnung in Artikel 7 betreffen die nachfolgenden Anlagen:

Die Anlage 3 wird wie folgt geändert:

Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik - Schwerpunkt Bio-Verfahrenstechnik		SWS	ECTS
<b>1. Semester</b>	Chemische Verfahrenstechnik II	4	5
	Prozessleit- und Regelungstechnik	4	5
	Nachwachsende Rohstoffe	4	5
	Biotechnologie II und technische Mikrobiologie	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Fachseminar Bio-VT	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>2. Semester</b>	Höhere Analysis	4	5
	Anlagenprojektierung	4	5
	On-line Prozess-Messtechnik	4	5
	Gentechnik II	4	5
	Zellkulturtechnik	4	5
	Grenzflächen, feste und flüssige Formulierungen	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>3. Semester</b>	Wahlpflichtmodul	4	5
	Verfahrenstechnische Prozesssimulation	4	5
	Agglomerations- und Trocknungstechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit I (Master)	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit II (Master)	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>4. Semester</b>	Master-Thesis und Kolloquium		30
	<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Insgesamt</b>		<b>72</b>	<b>120</b>

Die Anlage 4 wird wie folgt geändert:

Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik - Schwerpunkt Prozess-Verfahrenstechnik		SWS	ECTS
1. Semester	Chemische Verfahrenstechnik II	4	5
	Prozessleit- und Regelungstechnik	4	5
	Nachwachsende Rohstoffe	4	5
	Physik M	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Fachseminar Prozess-VT I	4	5
	Summe	24	30
2. Semester	Höhere Analysis	4	5
	Anlagenprojektierung	4	5
	On-line Prozess-Messtechnik	4	5
	Oberflächentechnik II	4	5
	Fachseminar Prozess-VT II	4	5
	Grenzflächen, feste und flüssige Formulierungen	4	5
	Summe	24	30
3. Semester	Wahlpflichtmodul	4	5
	Verfahrenstechnische Prozesssimulation	4	5
	Agglomerations- und Trocknungstechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit I (Master)	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit II (Master)	4	5
	Summe	24	30
4. Semester	Master-Thesis und Kolloquium		30
		Summe	0
<b>Insgesamt</b>		<b>72</b>	<b>120</b>

Die Anlage 5 wird wie folgt geändert:

Business Administration and Engineering		SWS	ECTS
1. Semester	Betriebliche Anwendungssysteme	4	5
	Bilanzierung und Controlling	4	5
	Unternehmensführung	4	5
	Prozessmanagement	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Planungsseminar	4	5
	Summe	24	30
2. Semester	Wirtschaftsethik und -kommunikation	4	0
	Höhere Analysis	4	5
	Statistische Datenanalyse und Modellierung	4	5
	Recht und Politik	4	0
	Technik-Modul	4	5
	Recycling- und Entsorgungslogistik	4	5
	Umweltökonomie	4	5
	Supply Chain Management	4	5
	Summe	32	30
3. Semester	Wirtschaftsethik und -kommunikation	4	10
	Recht und Politik	2	5
	Technik-Modul	4	5
	Marketing II	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit I (Master)		5
	Summe	14	30
4. Semester	Wahlpflichtmodul	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit II (Master)		5
	Master-Thesis und Kolloquium		20
	Summe	4	30
	<b>Insgesamt</b>	<b>74</b>	<b>120</b>

Die Anlage 6 wird wie folgt geändert:

Digitale Produktentwicklung		SWS	ECTS
<b>1. Semester</b>	Fourier- und Laplace-Transformationen	4	5
	Betriebssysteme und Datenbanken	4	5
	Prozessmanagement	4	5
	Maschinen- und Getriebelehre	4	5
	Finite Elemente Methoden II	4	5
	Computer Aided Design II	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>2. Semester</b>	Höhere Analysis	4	5
	Maschinendynamik und Betriebsfestigkeit	4	5
	Mechatronische Systeme	4	5
	Robotik und virtuelle Planung	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit I (Master)	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	
<b>3. Semester</b>	Fabrikplanung	4	5
	Betriebliche Anwendungssysteme	4	5
	Computer Aided Manufacturing	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit II (Master)	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	
<b>4. Semester</b>	Master-Thesis und Kolloquium		30
	<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Insgesamt</b>		<b>72</b>	<b>120</b>

**Artikel 9 Inkrafttreten**

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft.

Birkenfeld, den 04.12.2014

gez: Prof. Dr. Peter Gutheil  
Dekan des Fachbereichs  
Umweltplanung/Umwelttechnik

**3. Ordnung zur Änderung  
der Ordnung für die Prüfung in den  
Bachelor-Studiengängen Angewandte  
Informatik, Bio-, Umwelt- und Prozess-  
Verfahrenstechnik, Maschinenbau – Pro-  
duktentwicklung und Technische Planung,  
Medieninformatik, Physikingenieurwesen,  
Umwelt- und Wirtschaftsinformatik, Wirt-  
schaftsingenieurwesen/ Umweltplanung,  
Bio- und Pharmatechnik (grundständig) im  
Fachbereich Umweltplanung/-technik an  
der Hochschule Trier/Standort Birkenfeld-  
vom 04.12.2014**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21.07.2003 (GVBl. 2003 S. 167, BS 223-41), geändert am 09.07.2010 (GVBl. S. 167), neugefasst am 19.11.2010 (GVBl. 2010, S. 464, Gliederungs Nr.: 223-41), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 18.06.2013 (GVBl. S. 157), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Umweltplanung/Umwelttechnik der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld am 25.06.2014 die folgenden Änderungen der Prüfungsordnung vom 03.05.2012, zuletzt geändert am 14.02.2014 (veröffentlicht im „publicus“ am 18.02.2014) für die Bachelor-Studiengänge Angewandte Informatik, Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik, Maschinenbau – Produktentwicklung und Technische Planung, Medieninformatik, Physikingenieurwesen, Umwelt- und Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen/ Umweltplanung, Bio- und Pharmatechnik (grundständig) an der Hochschule Trier/ Standort Birkenfeld beschlossen. Diese Änderung hat der Senat der Hochschule Trier am 05.11.2014 und der Präsident der Hochschule Trier am 24.11.2014 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Artikel 1**

**§ 3 Abs. 3 und Abs. 4 werden wie folgt geändert:**

(3) Die Studienzeit, in der das Studium in der Regel abgeschlossen werden kann (Regelstudienzeit), beträgt in den Bachelorstudiengängen Maschinenbau – Produktentwicklung und Technische Planung, Physikingenieurwesen und Wirtschaftsingenieurwesen/Umweltplanung sowie Bio- und Pharmatechnik (grundständig) 6 Semester mit insgesamt einer studentischen Arbeitsbelastung entsprechend 180 ECTS-Leistungspunkten. Darin ist jeweils eine praktische Studienphase gemäß Absatz 7 enthalten. 1 ECTS-Leistungspunkt entspricht einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

(4) Die Studienzeit, in der das Studium in der Regel abgeschlossen werden kann (Regelstudienzeit), beträgt in dem Bachelorstudiengang Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik entweder 6 Semester mit insgesamt einer studentischen Arbeitsbelastung entsprechend 180 ECTS-Leistungspunkten oder 7 Semester mit insgesamt einer studentischen Arbeitsbelastung entsprechend 210 ECTS-Leistungspunkten. Darin ist entweder eine praktische Studienphase (im Fall der 6 Semester) oder ein Praxissemester (im Fall der 7 Semester) gemäß Absatz 7 enthalten. 1 ECTS-Leistungspunkt entspricht einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden. Die bzw. der Studierende muss bis spätestens zum Ende ihres bzw. seines 3. Fachsemesters festlegen, für welche der beiden Möglichkeiten sie bzw. er sich entscheidet.

**Artikel 2**

**§ 5 Abs. 2 wird wie folgt geändert:**

(2) Prüfende sind die in § 25 Absatz 4 Satz 1 HochSchG genannten Personen. Darüber hinaus können Lehrkräfte für besondere Aufgaben, Lehrbeauftragte, in der beruflichen Praxis erfahrene Personen sowie Lehrende ausländischer Hochschulen die eine dem Personenkreis gemäß § 25 Absatz 4 Satz 1 und 2 HochSchG gleichwertige Qualifikation besitzen, prüfen. Der Prüfungsausschuss kann bei Vorliegen zwingender Gründe über Ausnahmen unter Beachtung von § 25 Absatz 4 und 5 HochSchG entscheiden.

**Artikel 3**

**§ 12 Abs. 6 wird wie folgt geändert:**

(6) Die Bachelorthesis ist von mindestens zwei Personen, die gemäß § 5 (2) als Prüfende zugelassen sind, zu bewerten, wobei eine dieser Personen Professorin oder Professor des Fachbereichs Umweltplanung/-technik oder des Fachbereichs Umweltwirtschaft/-recht

der Hochschule Trier sein muss. Eine dieser Personen soll die Arbeit betreut haben.

#### **Artikel 4**

##### **§ 13 wird wie folgt geändert:**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Bachelor-Thesis in einem Kolloquium von in der Regel 45 Minuten. Die Präsentation der Bachelor-Thesis und deren Verteidigung findet vor einer Prüfungskommission statt, bestehend aus den Prüfenden der Bachelor-Thesis und einem weiteren beisitzenden sachkundigen Mitglied gem. § 5 Abs. 3. Dabei wird der Gegenstand der Bachelor-Thesis im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Für das Kolloquium gelten die Regelungen für die mündlichen Prüfungen gemäß § 9.

#### **Artikel 5**

##### **§ 15 Abs. 4 wird wie folgt geändert:**

(4) Die Bachelor-Thesis gilt als nicht bestanden, wenn sie ganz oder in wesentlichen Teilen nicht durch den Studierenden oder die Studierende selbst verfasst wurde (Plagiat). Zur Beurteilung, ob ein Plagiat vorliegt, ist ein weiterer Prüfender hinzu zu ziehen. Die betroffenen Studierenden sind vor der Entscheidung zu hören. Im Zweifelsfall entscheidet der Prüfungsausschuss. Eine Wiederholung nach § 17 Abs. 4 ist dann ausgeschlossen.

#### **Artikel 6**

##### **§ 21 Abs. 1 wird wie folgt geändert:**

(1) Aus den Noten aller Prüfungsleistungen nach § 19 Nr. 1 und 2 wird die Gesamtnote gebildet, wobei die Noten nach der Anzahl der ECTS Leistungspunkte gemäß der Anlagen 1 bis 13 gewichtet werden. Bei der Bildung der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,3) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung bestanden" erteilt werden.

- Fortsetzung auf Folgeseite -



**Artikel 7**

**Die Änderungen der Prüfungsordnung in Artikel 7 betreffen die nachfolgenden Anlagen:**

**Die Anlage 1 wird wie folgt geändert:**

Angewandte Informatik		SWS	ECTS
<b>1. Semester</b>	Programmierung I	4	5
	Grundlagen der Informatik	4	5
	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	4	5
	Analysis	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Physik I	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>2. Semester</b>	Programmierung II	4	5
	Mathematik für Informatiker	4	5
	Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Anwendungsfach I	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>3. Semester</b>	Programmierung III	4	5
	Software Engineering	4	5
	Datenbanken	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Anwendungsfach II	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>4. Semester</b>	Betriebssysteme und Telematik	4	5
	Technische Informatik mit Praktikum	8	10
	Führungskompetenz Kommunikation	4	5
	Webdesign/-programmierung	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>5. Semester</b>	Praxis-/Auslandssemester		30
		<b>Summe</b>	<b>0</b>
<b>6. Semester</b>	Verteilte Systeme	4	5
	IT-Projektmanagement	4	5
	Fachprojekt	4	5
	Theoretische Informatik	4	5
	Halbleiter-Bauelemente	4	5
	Anwendungsfach III	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>7. Semester</b>	Wahlpflichtfach allgemein	4	5
	Wahlpflichtfach Informatik	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	<b>Summe</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
<b>Insgesamt</b>		<b>132</b>	<b>210</b>

Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:

Bio- und Pharmatechnik		SWS	ECTS
1. Semester	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Allgemeine und anorganische Chemie	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Arbeits-, Umweltschutz und Reinraumtechnik	4	5
	Biologie und Mikrobiologie (BP)	4	5
	Summe	24	30
2. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Molekularbiologie und Gentechnik	4	5
	Organische Chemie und Biochemie	4	5
	Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Summe	24	30
3. Semester	Aufbereitung in der Pharmaproduktion I	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Elektrochemie und Sensoren	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Pharmazeutische Technologie II	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	Summe	24	30
4. Semester	Aufbereitung in der Pharmaproduktion II	4	5
	Instrumentelle Analytik I (Pharmazeutische Analytik)	4	5
	Bioreaktionstechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	Summe	24	30
5. Semester	Pharmazeutische Qualitätsstandards	4	5
	Instrumentelle Analytik II (Bioanalytik)	4	5
	Bioaufbereitungstechnik	4	5
	Modellbildung und Simulation	4	5
	Biotechnologie I und Enzymtechnik	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Summe	24	30
6. Semester	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
		Summe	0
<b>Insgesamt</b>		<b>120</b>	<b>180</b>

Die Anlage 3 wird wie folgt geändert:

<b>Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik - Schwerpunkt Bio-Verfahrenstechnik (6 Semester)</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Allgemeine und anorganische Chemie	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Biologie und Mikrobiologie (VT)	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>2. Semester</b>	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Chemische Verfahrenstechnik I	4	5
	Organische Chemie und Biochemie	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>3. Semester</b>	Mechanische Verfahrenstechnik I	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Elektrochemie und Sensoren	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul I	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>4. Semester</b>	Mechanische Verfahrenstechnik II	4	5
	Thermische Verfahrenstechnik I	4	5
	Bioreaktionstechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul II	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>5. Semester</b>	Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	4	5
	VT-Praktikum	4	5
	Bioaufbereitungstechnik	4	5
	Modellbildung und Simulation	4	5
	Biotechnologie I und Enzymtechnik	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>6. Semester</b>	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
		<b>Summe</b>	<b>0</b>
<b>Insgesamt</b>		<b>120</b>	<b>180</b>

Die Anlage 4 wird wie folgt geändert:

<b>Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik - Schwerpunkt Bio-Verfahrenstechnik (7 Semester)</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Allgemeine und anorganische Chemie	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Biologie und Mikrobiologie (VT)	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>2. Semester</b>	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Chemische Verfahrenstechnik I	4	5
	Organische Chemie und Biochemie	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>3. Semester</b>	Mechanische Verfahrenstechnik I	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Elektrochemie und Sensoren	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul I	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>4. Semester</b>	Praxis-/Auslandssemester		30
	<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>5. Semester</b>	Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	4	5
	VT-Praktikum	4	5
	Wahlpflichtmodul II	4	5
	Biotechnologie I und Enzymtechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul III	4	5
	Wahlpflichtmodul IV	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>6. Semester</b>	Mechanische Verfahrenstechnik II	4	5
	Thermische Verfahrenstechnik I	4	5
	Bioreaktionstechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul V	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>7. Semester</b>	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Bioaufbereitungstechnik	4	5
	Modellbildung und Simulation	4	5
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	<b>Summe</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
<b>Insgesamt</b>		<b>132</b>	<b>210</b>

Die Anlage 5 wird wie folgt geändert:

Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik - Schwerpunkt Prozess-Verfahrenstechnik (6 Semester)		SWS	ECTS
1. Semester	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Allgemeine und anorganische Chemie	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Biologie und Mikrobiologie (VT)	4	5
	Summe	24	30
2. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Chemische Verfahrenstechnik I	4	5
	Organische Chemie und Biochemie	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Summe	24	30
3. Semester	Mechanische Verfahrenstechnik I	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Elektrochemie und Sensoren	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul I	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	Summe	24	30
4. Semester	Mechanische Verfahrenstechnik II	4	5
	Thermische Verfahrenstechnik I	4	5
	Werkstofftechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul II	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	Summe	24	30
5. Semester	Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	4	5
	VT-Praktikum	4	5
	Thermische Verfahrenstechnik II	4	5
	Geogene Rohstoffe	4	5
	Oberflächentechnik I	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Summe	24	30
6. Semester	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
		Summe	0
<b>Insgesamt</b>		<b>120</b>	<b>180</b>

Die Anlage 6 wird wie folgt geändert:

<b>Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik - Schwerpunkt Prozess-Verfahrenstechnik (7 Semester)</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Allgemeine und anorganische Chemie	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Biologie und Mikrobiologie (VT)	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>2. Semester</b>	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Chemische Verfahrenstechnik I	4	5
	Organische Chemie und Biochemie	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>3. Semester</b>	Mechanische Verfahrenstechnik I	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Elektrochemie und Sensoren	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul I	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>4. Semester</b>	Praxis-/Auslandssemester		30
		<b>Summe</b>	<b>0</b>
<b>5. Semester</b>	Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	4	5
	VT-Praktikum	4	5
	Wahlpflichtmodul II	4	5
	Geogene Rohstoffe	4	5
	Wahlpflichtmodul III	4	5
	Wahlpflichtmodul IV	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>6. Semester</b>	Mechanische Verfahrenstechnik II	4	5
	Thermische Verfahrenstechnik I	4	5
	Werkstofftechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul V	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>7. Semester</b>	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Oberflächentechnik I	4	5
	Thermische Verfahrenstechnik II	4	5
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	<b>Summe</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
<b>Insgesamt</b>		<b>132</b>	<b>210</b>

Die Anlage 7 wird wie folgt geändert

<b>Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik - Schwerpunkt Umwelt-Verfahrenstechnik (6 Semester)</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Allgemeine und anorganische Chemie	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Biologie und Mikrobiologie (VT)	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>2. Semester</b>	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Chemische Verfahrenstechnik I	4	5
	Organische Chemie und Biochemie	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>3. Semester</b>	Mechanische Verfahrenstechnik I	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Elektrochemie und Sensoren	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul I	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>4. Semester</b>	Mechanische Verfahrenstechnik II	4	5
	Thermische Verfahrenstechnik I	4	5
	Boden- und Grundwassersanierung	4	5
	Wahlpflichtmodul II	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>5. Semester</b>	Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	4	5
	VT-Praktikum	4	5
	Instrumentelle Analytik (Umweltanalytik)	4	5
	Geogene Rohstoffe	4	5
	Umwelt-Bioverfahrenstechnik	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>6. Semester</b>	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
		<b>Summe</b>	<b>0</b>
<b>Insgesamt</b>		<b>120</b>	<b>180</b>

Die Anlage 8 wird wie folgt geändert:

Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik - Schwerpunkt Umwelt-Verfahrenstechnik (7 Semester)		SWS	ECTS
1. Semester	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Allgemeine und anorganische Chemie	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Biologie und Mikrobiologie (VT)	4	5
	Summe	24	30
2. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Chemische Verfahrenstechnik I	4	5
	Organische Chemie und Biochemie	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Summe	24	30
3. Semester	Mechanische Verfahrenstechnik I	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Elektrochemie und Sensoren	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Wahlpflichtmodul I	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	Summe	24	30
4. Semester	Praxis-/Auslandssemester		30
		Summe	0
5. Semester	Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	4	5
	VT-Praktikum	4	5
	Geogene Rohstoffe	4	5
	Wahlpflichtmodul II	4	5
	Wahlpflichtmodul III	4	5
	Wahlpflichtmodul IV	4	5
	Summe	24	30
6. Semester	Mechanische Verfahrenstechnik II	4	5
	Thermische Verfahrenstechnik I	4	5
	Boden- und Grundwassersanierung	4	5
	Wahlpflichtmodul V	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	Summe	24	30
7. Semester	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Umwelt-Bioverfahrenstechnik	4	5
	Instrumentelle Analytik (Umweltanalytik)	4	5
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	Summe	12	30
<b>Insgesamt</b>		132	210



Die Anlage 9 wird wie folgt geändert:

Maschinenbau - Produktentwicklung und technische Planung		SWS	ECTS
1. Semester	Analysis	4	5
	Physik I	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
2. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Technische Thermodynamik	4	5
	Werkstofftechnik	4	5
	Fertigungstechnik	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Computer Aided Design I	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
3. Semester	Labor Physik/Werkstofftechnik	4	5
	Technische Fluidmechanik	4	5
	Festigkeitslehre	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Maschinenelemente II	4	5
	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
4. Semester	Finite-Elemente-Methoden I	4	5
	Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	4	5
	Hauptfachseminar I oder Wahlpflichtmodul	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	5
	Produktionsmanagement	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
5. Semester	Robotik mit Praktikum	4	5
	Elektrische Maschinen mit Praktikum	4	5
	Hauptfachseminar II	4	5
	Hauptfachseminar I oder Wahlpflichtmodul	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
6. Semester	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
		<b>Summe</b>	<b>0</b>
<b>Insgesamt</b>		<b>120</b>	<b>180</b>

Die Anlage 10 wird wie folgt geändert:

Medieninformatik		SWS	ECTS
1. Semester	Programmierung I	4	5
	Grundlagen der Informatik	4	5
	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	4	5
	Analysis	4	5
	Grundlagen der Medienkommunikation	4	5
	Medien und Nachhaltigkeit	4	5
	Summe	24	30
2. Semester	Programmierung II	4	5
	Mathematik für Informatiker	4	5
	Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Computergrafik und Bildverarbeitung	4	5
	Filmproduktion	4	5
	Summe	24	30
3. Semester	Programmierung III	4	5
	Software Engineering	4	5
	Datenbanken	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	3-D-Modellierung	6	10
	Summe	22	30
4. Semester	Betriebssysteme und Telematik	4	5
	Technische Informatik mit Praktikum	8	10
	Führungskompetenz Kommunikation	4	5
	Webdesign/-programmierung	4	5
	Mensch-Computer-Interaktion	4	5
	Summe	24	30
5. Semester	Praxis-/Auslandssemester		30
		Summe	0
6. Semester	Verteilte Systeme	4	5
	IT-Projektmanagement	4	5
	Fachprojekt	4	5
	Theoretische Informatik	4	5
	Umweltinformationssysteme	4	5
	Wahlpflichtfach Medieninformatik	4	5
	Summe	24	30
7. Semester	Wahlpflichtfach allgemein	4	5
	Wahlpflichtfach Informatik-Bezug	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	Summe	12	30
<b>Insgesamt</b>		<b>130</b>	<b>210</b>

## Die Anlage 11 wird wie folgt geändert:

Physikingenieurwesen		SWS	ECTS
1. Semester	Analysis	4	5
	Informatik für Ingenieure	4	5
	Physik I	4	5
	Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Summe	24	30
2. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Organische Chemie und Grundpraktikum Chemie	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Thermodynamik und Physikalische Chemie	4	5
	Werkstofftechnik	4	5
	Physik II	4	5
	Summe	24	30
3. Semester	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Labor Physik/Werkstofftechnik	4	5
	Physik III	4	5
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Summe	24	30
4. Semester	Energietechnik	4	5
	Halbleiter-Bauelemente	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Laborprojekt	8	10
	Summe	24	30
5. Semester	Erneuerbare Energien	4	5
	Brennstoffzellen- und Batterietechnik	4	5
	Physik IV	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Seminar	4	5
	Summe	24	30
6. Semester	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	Summe	0	30
	<b>Insgesamt</b>	<b>120</b>	<b>180</b>

Die Anlage 13 wird wie folgt geändert:

Wirtschaftsingenieurwesen/Umweltplanung		SWS	ECTS
1. Semester	Analysis	4	5
	Informatik für Wirtschaftsingenieure	4	5
	Physik I	4	5
	Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	4	5
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5
	Umweltrecht	2	0
	Grundlagen ökonom. Handelns und betriebsw. Methoden	2	0
	Summe	24	25
2. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5
	Thermodynamik und physikalische Chemie	4	5
	Organische Chemie und Grundpraktikum Chemie	4	5
	Fachsprache Englisch	4	5
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5
	Umweltrecht	2	5
	Grundlagen ökonom. Handelns und betriebsw. Methoden	2	5
	Summe	24	35
3. Semester	Fachprojekt mit Präsentation	4	5
	Grundlagen Biologie und Integrative Bioprozesse	4	5
	Angewandte Elektrotechnik	4	5
	Grundzüge Vertrags- und Vergaberecht	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Betriebliches Rechnungswesen	2	0
	Finanzierung, Investition und Management von Projekten	2	0
	Summe	24	25
4. Semester	Energietechnik	4	5
	Grundlagen Verfahrenstechnik	4	5
	Marketing und Kommunikation	4	5
	Produktionslogistik	4	5
	Wahlpflichtmodul „Umwelttechnik“	4	5
	Betriebliches Rechnungswesen	2	5
	Finanzierung, Investition und Management von Projekten	2	5
	Summe	24	35
5. Semester	Umwelt- und Stoffstrommanagement	4	5
	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Wahlpflichtmodul	4	5
	Wahlpflichtmodul „Umwelttechnik“	4	5
	Wahlpflichtmodul „Umwelttechnik“	4	5
	Summe	24	30
6. Semester	Praktische Studienphase		15
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15
	Summe	0	30
<b>Insgesamt</b>		<b>120</b>	<b>180</b>

**Die Anlage 15 wird wie folgt geändert:**

<b>Bio- und Pharmatechnik</b>		<b>Anzahl</b>
<b>1. Sem.</b>	Analysis	1
	Allgemeine und anorganische Chemie	1
	Informatik für Ingenieure	1
	Summe	3
<b>5. Sem.</b>	Biotechnologie I und Enzymtechnik	1
	Summe	1
<b>6. Sem.</b>	Praktische Studienphase	2
	Summe	2
<b>Insgesamt</b>		<b>6</b>

**Die Anlage 16 wird wie folgt geändert:**

<b>Bio-, Umwelt- und Prozessverfahrenstechnik - Schwerpunkt Bio-Verfahrenstechnik (6 Semester)</b>		<b>Anzahl</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	1
	Allgemeine und anorganische Chemie	1
	Informatik für Ingenieure	1
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1
	Summe	4
<b>5. Sem.</b>	VT-Praktikum	1
	Biotechnologie I und Enzymtechnik	1
	Summe	2
<b>6. Sem.</b>	Praktische Studienphase	2
	Summe	2
<b>Insgesamt</b>		<b>8</b>

**Die Anlage 17 wird wie folgt geändert:**

<b>Bio-, Umwelt- und Prozessverfahrenstechnik - Schwerpunkt Bio-Verfahrenstechnik (7 Semester)</b>		<b>Anzahl</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	1
	Allgemeine und anorganische Chemie	1
	Informatik für Ingenieure	1
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1
	Summe	4
<b>4. Sem.</b>	Praxis-/Auslandssemester	2
	Summe	2
<b>5. Sem.</b>	VT-Praktikum	1
	Biotechnologie I und Enzymtechnik	1
	Summe	2
<b>Insgesamt</b>		<b>8</b>

**Die Anlage 18 wird wie folgt geändert:**

<b>Bio-, Umwelt- und Prozessverfahrenstechnik - Schwerpunkt Prozess-Verfahrenstechnik (6 Semester)</b>		<b>Anzahl</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	1
	Allgemeine und anorganische Chemie	1
	Informatik für Ingenieure	1
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1
	Summe	4
<b>5. Sem.</b>	VT-Praktikum	1
	Summe	1
<b>6. Sem.</b>	Praktische Studienphase	2
	Summe	2
	<b>Insgesamt</b>	<b>7</b>

**Die Anlage 19 wird wie folgt geändert:**

<b>Bio-, Umwelt- und Prozessverfahrenstechnik - Schwerpunkt Prozess-Verfahrenstechnik (7 Semester)</b>		<b>Anzahl</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	1
	Allgemeine und anorganische Chemie	1
	Informatik für Ingenieure	1
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1
	Summe	4
<b>4. Sem.</b>	Praxis-/Auslandssemester	2
	Summe	2
<b>5. Sem.</b>	VT-Praktikum	1
	Summe	1
	<b>Insgesamt</b>	<b>7</b>

**Die Anlage 20 wird wie folgt geändert:**

<b>Bio-, Umwelt- und Prozessverfahrenstechnik - Schwerpunkt Umwelt-Verfahrenstechnik (6 Semester)</b>		<b>Anzahl</b>
<b>1. Semester</b>	Analysis	1
	Allgemeine und anorganische Chemie	1
	Informatik für Ingenieure	1
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1
	Summe	4
<b>5. Sem.</b>	VT-Praktikum	1
	Summe	1
<b>6. Sem.</b>	Praktische Studienphase	2
	Summe	2
	<b>Insgesamt</b>	<b>7</b>

**Die Anlage 21 wird wie folgt geändert:**

<b>Bio-, Umwelt- und Prozessverfahrenstechnik - Schwerpunkt Umwelt-Verfahrenstechnik (7 Semester)</b>		<b>Anzahl</b>	
<b>1. Semester</b>	Analysis	1	
	Allgemeine und anorganische Chemie	1	
	Informatik für Ingenieure	1	
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1	
	<b>Summe</b>	<b>4</b>	
<b>4. Sem.</b>	Praxis-/Auslandssemester	2	
		<b>Summe</b>	<b>2</b>
<b>5. Sem.</b>	VT-Praktikum	1	
		<b>Summe</b>	<b>1</b>
		<b>Insgesamt</b>	<b>7</b>

**Die Anlage 24 wird wie folgt geändert:**

<b>Physikingenieurwesen</b>		<b>Anzahl</b>	
<b>1. Semester</b>	Analysis	1	
	Informatik für Ingenieure	1	
	Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	1	
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1	
	<b>Summe</b>	<b>4</b>	
<b>2. Sem.</b>	Organische Chemie und Grundpraktikum Chemie	1	
		<b>Summe</b>	<b>1</b>
<b>6. Sem.</b>	Praktische Studienphase	2	
		<b>Summe</b>	<b>2</b>
		<b>Insgesamt</b>	<b>7</b>

**Die Anlage 26 wird wie folgt geändert:**

<b>Wirtschaftsingenieurwesen/Umweltplanung</b>		<b>Anzahl</b>	
<b>1. Semester</b>	Analysis	1	
	Informatik für Wirtschaftsingenieure	1	
	Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	1	
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1	
	<b>Summe</b>	<b>4</b>	
<b>2. Sem.</b>	Organische Chemie und Grundpraktikum Chemie	1	
		<b>Summe</b>	<b>1</b>
<b>3. Sem.</b>	Finanzierung, Investition und Management von Projekten	1	
		<b>Summe</b>	<b>1</b>
<b>6. Sem.</b>	Praktische Studienphase	2	
		<b>Summe</b>	<b>2</b>
		<b>Insgesamt</b>	<b>8</b>

**Artikel 8 Inkrafttreten**

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft.

Birkenfeld, den 04.12.2014

gez: Prof. Dr. Peter Gutheil  
Dekan des Fachbereichs  
Umweltplanung/Umwelttechnik