

***Prüfungsordnung des Fachbereichs 03 Maschinenbau, Mikrotechnik, Energie- und Wärmetechnik (MMEW) der Fachhochschule Gießen-Friedberg für den Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 25. November 2009***

***Genehmigung:***

Nach § 37 Abs. 5 des Hessischen Hochschulgesetzes (HHG) in der Fassung vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I S. 666,704) genehmige ich hiermit die vom Fachbereichsrat MMEW beschlossene o. a. Prüfungsordnung.

Gießen, 1. September 2010

Prof. Dr. Günther Grabatin  
Präsident der Fachhochschule Gießen-Friedberg

***Vorbemerkung:***

Nach § 50 Abs. 1 Nr. 1 des Hessischen Hochschulgesetzes (HHG) in der Fassung vom 5. November 2007 (GVBl. I S. 710), geändert durch Gesetz vom 5. März 2009 (GVBl. I S. 95), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs MMEW am 25. November 2009 die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau beschlossen. Sie enthält in Teil I die Allgemeinen Bestimmungen für Bachelorprüfungsordnungen der Fachhochschule Gießen-Friedberg vom 15. Dezember 2004 (StAnz 24/2005 S. 2109), zuletzt geändert am 21. Januar und 22. April 2009 (StAnz 26/2009 S. 1391), und wird ergänzt durch die Fachspezifischen Bestimmungen in Teil II.

***Die amtliche Fassung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau mit dem Abschluss „Bachelor of Engineering (B. Eng.)“ vom 25. November 2009 wurde im Amtlichen Mitteilungsblatt der Fachhochschule Gießen-Friedberg Nr. 18/2010 vom 01.10.2010 veröffentlicht und ist mit Wirkung vom 01. September 2010 in Kraft getreten.***

***Die amtliche Veröffentlichung ist unter folgendem Link einzusehen:***

***[http://www.fh-giessen-friedberg.de/amb/pruefungsordnungen/doc\\_download/25-amb-182010-01102010-po-mmew-maschinenbau-ba](http://www.fh-giessen-friedberg.de/amb/pruefungsordnungen/doc_download/25-amb-182010-01102010-po-mmew-maschinenbau-ba)***

***Teil I***

***Allgemeine Bestimmungen***

Es gelten die im Staatsanzeiger des Landes Hessen Nr. 24/2005 S. 2109 veröffentlichten Allgemeinen Bestimmungen für Bachelorprüfungsordnungen der Fachhochschule Gießen-Friedberg vom 15. Dezember 2005, zuletzt geändert am 21. Januar und 22. April 2009 (StAnz 26/2009 S. 1391).

## *Teil II*

### *Fachspezifische Bestimmungen*

#### *Inhaltsverzeichnis:*

**§ 1 Geltungsbereich, Studienziel**

**§ 2 Bachelorgrad und –urkunde**

**§ 3 Regelstudienzeit, Dauer und Gliederung des Studiums, Module, Sprache**

**§ 4 Ausgabe, Bearbeitungszeit und Bewertung der Bachelorarbeit**

**§ 5 Grundpraktikum, Praxisphase**

**§ 6 Inkrafttreten**

**Anlage 1: Übersicht über die im Bachelorstudiengang Maschinenbau zu erbringenden Module**

**Anlage 2: Modulhandbuch, Modulbeschreibungen** (Das Modulhandbuch und die Modulbeschreibungen wurden in einer gesonderten Datei veröffentlicht. Siehe „MH Maschinenbau (Bachelor)“ im Verzeichnis „Modulhandbücher“)

**Anlage 3: Ordnung für die Berufspraktische Phase (BPP)**

**Anlage 4: Ordnung für das Grundpraktikum**

**Anlage 5: Bachelorzeugnis**

**Anlage 6: Bachelorurkunde**

**Anlage 7: Diploma Supplement**

#### *§ 1 Geltungsbereich, Studienziel*

(1) Die fachspezifischen Bestimmungen regeln die Inhalte und Anforderungen des Bachelorstudiengangs Maschinenbau des Fachbereichs 03 Maschinenbau, Mikrotechnik, Energie- und Wärmetechnik.

(2) Studienziel des Bachelorstudiengangs Maschinenbau ist

- die Vermittlung einer soliden ingenieurwissenschaftlichen Grundlage auf dem Gebiet des Maschinenbaus mit den Schwerpunkten Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugsystemtechnik, Mikrotechnik, auf deren Basis die Studierenden zu eigenständiger berufsfeldorientierter Arbeit befähigt werden;
- die Qualifizierung für die Zulassung zu einem Masterstudium auf einschlägigen Gebieten.

#### *§ 2 Bachelorgrad und –urkunde*

Bei erfolgreichem Abschluss des Studiums im Bachelorstudiengang Maschinenbau wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“, Kurzform „B. Eng.“, mit Urkunde nach Anlage 6 verliehen.

#### *§ 3 Regelstudienzeit, Dauer und Gliederung des Studiums, Module, Sprache*

(1) Die Regelstudienzeit im Bachelorstudiengang Maschinenbau beträgt 7 Semester, das entspricht 3,5 Studienjahren. Für den erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung sind die in der Modulübersicht in Anlage 1 aufgeführten Module erfolgreich abzuschließen.

*(2) Das Studium beginnt jeweils zum Winter- und zum Sommersemester.*

*(3) Die zu erbringenden Module sind grundsätzlich aus dem Angebot des Bachelorstudiengangs Maschinenbau nach Anlage 1 zu absolvieren. Ersatzweise können identische oder gleichwertige Module auch aus dem Modulangebot anderer Studiengänge der Fachhochschule Gießen-Friedberg oder anderer Hochschulen erbracht werden. Die §§ 11 bis 14 der Allgemeinen Bestimmungen (Teil I der Prüfungsordnung) sind anzuwenden.*

*(4) Lehr- und Prüfungssprache ist deutsch. Andere Sprachen und die Art der Prüfungen sind im Modulhandbuch (Anlage 2) festgelegt.*

*(5) Im Laufe des Studiums muss sich die oder der Studierende zwischen den Schwerpunktrichtungen AMB (Allgemeiner Maschinenbau), FST (Fahrzeugsystemtechnik) oder MO (Mikrotechnik Optik) entscheiden. Die Entscheidung für den Studienschwerpunkt muss vor Erbringung der Modulleistungen des vierten Semesters erfolgen.*

*Bei einer Teilnehmerzahl von weniger als 7 Studierenden besteht kein Anspruch auf Durchführung des jeweiligen Schwerpunkts. Hierüber entscheidet das Dekanat im Benehmen mit dem Prüfungsausschuss.*

#### *§ 4 Ausgabe, Bearbeitungszeit und Bewertung der Bachelorarbeit*

*(1) Die Zulassung zur Bachelorarbeit kann erst erfolgen, wenn alle Module der Studiensemester eins bis vier gemäß Anlage 1 erfolgreich abgeschlossen worden sind. Zusätzlich darf maximal der erfolgreiche Abschluss von zwei Modulen aus dem fünften und sechsten Semester laut Anlage 1 fehlen.*

*(2) Die Bachelorarbeit und das Kolloquium haben einen Gesamtumfang von 15 Creditpoints (CrP). Der Arbeitsaufwand der Bachelorarbeit beträgt 12 CrP und wird gemäß § 17 Abs. 5 (Teil I der Prüfungsordnung) studienbegleitend bearbeitet. Mit einem Kolloquium zur Bachelorarbeit, das mit 3 CrP bewertet wird, muss die oder der Studierende ihre oder seine Arbeit fachlich präsentieren und verteidigen.*

*(3) Die Bachelorarbeit darf erst begonnen werden, nachdem zwei Betreuerinnen oder Betreuer (Referentin oder Referent und Korreferentin oder Korreferent) die Übernahme der Betreuung und somit die Aufgabenstellung der Arbeit durch Unterschrift bestätigt und akzeptiert haben.*

#### *§ 5 Grundpraktikum, Berufspraktische Phase*

*(1) Bis zum Abschluss des dritten Semesters gemäß Anlage 1 ist die Ableistung eines fachbezogenen Grundpraktikums im Umfang von 10 Wochen nachzuweisen. Es wird erwartet, dass davon mindestens 5 Wochen vor Aufnahme des Studiums absolviert werden. Das Grundpraktikum ist kein Bestandteil des Studiums. Einzelheiten hierzu sind in der Ordnung für das Grundpraktikum geregelt (Anlage 4).*

*(2) Das Bachelorstudium Maschinenbau beinhaltet eine Berufspraktische Phase (BPP) mit einem Umfang von insgesamt 450 Arbeitsstunden mit insgesamt 15 CrP. Näheres über Ablauf und Inhalte des Berufspraktikums ist in der Ordnung für das BPP geregelt (vgl. Anlage 3).*

*§ 6 Inkrafttreten*

*Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 1. September 2010 in Kraft*

*Gießen, 1. September 2010*

*Prof. Dr. Thomas Sure  
Dekan des Fachbereichs  
Maschinenbau, Mikrotechnik,  
Energie- und Wärmetechnik*

## Anlage 1: Übersicht über die im Bachelorstudiengang Maschinenbau zu erbringenden Module

Legende:

CrP = Creditpoints, Punkte nach dem European Credit Transfer System

Sem. = Semester

SWS = Semesterwochenstunde

V = Vorlesung

Ü = Übung

P = Praktikum

S = Seminaristischer Unterricht

E = Einzelbetreuung

### 1. Curriculum Bachelor Maschinenbau

#### a. Semester 1-3:

Modul	1. Sem. SWS (CrP)	2. Sem. SWS (CrP)	3. Sem. SWS (CrP)	Modul- Nr.
Mathematik 1	6 V + 2 Ü (8)			1001
Mathematik 2		4 V + 2 Ü (6)		1002
Naturwissenschaften Physik/Chemie	4 V + 1 P (4)			1003
Technische Mechanik 1	4 V + 2 Ü (6)			1004
Technische Mechanik 2		4 V + 2 Ü (6)		2005
Werkstofftechnik 1		3 V + 1 P (5)		1006
Werkstofftechnik 2			3 V + 1 P (5)	2007
Informatik	2 V + 2 P (4)			1008
Projektarbeit 1	2 S (2)			1009
Projektarbeit 2			4 P (4)	3016
TZ/CAD	2 V + 2 P (4)			1010
Technische Thermodynamik		3 V + 1 Ü (6)		2011
Fluidmechanik			2 V + 2 P (5)	3012
Betriebswirtschaftslehre und Einführung in die allgemeine Rechtslehre			4 V (4)	3020
Maschinenelemente 1			2 V + 2 Ü (5)	2013
Fertigungsverfahren 1			4 S (4)	3014
Technische Mechanik 3			3 V + 1 Ü (4)	3015
Messtechnik		3 V + 1 P (4)		2016
Elektrotechnik		3 V + 1 Ü (4)		2017
Summe SWS	29	28	28	
Summe CrP	28	31	31	

**b. Semester 4-7: Schwerpunkt Allgemeiner Maschinenbau**

<i>Modul</i>	<i>4. Sem. SWS (CrP)</i>	<i>5. Sem. SWS (CrP)</i>	<i>6. Sem. SWS (CrP)</i>	<i>7. Sem. SWS (CrP)</i>	<i>Modul- Nr.</i>
Maschinenelemente 2	2 V + 2 Ü (5)				4021
Fertigungsverfahren 2	3 V + 1 Ü (5)				4022
Messwertverarbeitung und Qualitätssicherung	4 S (5)				4023
Strömungsmaschinen	3 S + 1 P (5)				4024
Technische Schwingungslehre und Akustik	3 V + 1 Ü (5)				4025
Wärmeübertragung	4 S (5)				4026
Regelungstechnik		3 S + 1 P (5)			5027
Sensorik und Aktorik 1		3 S + 1 P (5)			4028
Elektrische Energietechnik und Maschinen		4 S (5)			4029
Kolbenmaschinen		3 S + 1 P (5)			4030
Werkzeugmaschinen		3 S + 1 P (5)			5031
Konstruktionsmethodik			3 S + 2 P (5)		6032
Produktionsmanagement			3 V + 1 Ü (5)		6033
Finite Elemente Methode			3 S + 1 P (5)		5034
Projektarbeit/Workshop			2 S + 2 P (5)		6035
Wahlpflichtmodule		4 S (5)	8 S (10)		
Bachelorarbeit und Berufspraktische Phase (BPP)				E (15)	7002
<i>Summe SWS</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>20</i>		
<i>Summe CrP</i>	<i>30</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>15</i>	

**c. Semester 4-7: Schwerpunkt Fahrzeugsystemtechnik**

<i>Modul</i>	<i>4. Sem. SWS (CrP)</i>	<i>5. Sem. SWS (CrP)</i>	<i>6. Sem. SWS (CrP)</i>	<i>7. Sem. SWS (CrP)</i>	<i>Modul- Nr.</i>
Kraftfahrzeugtechnik	3 S + 1 P (5)				4036
Maschinenelemente 2	2 S + 2 Ü (5)				4021
Kolbenmaschinen 1	3 S + 1 P (5)				4030
Technische Schwingungslehre und Akustik	3 S + 1 Ü (5)				4025
Messwertverarbeitung und Qualitätssicherung	4 S (5)				4023
Kraftfahrzeugantrieb		3 S + 1 P (5)			5037
Kraftfahrzeugaufbauten		4 S (5)			5038
Elektrische Antriebe		2 S + 2 Ü (5)			5039
Sensorik und Aktorik 1		3 S + 1 P (5)			4028
Finite Elemente Methode		3 S + 1 P (5)			5034
Konstruktionsmethodik			3 S + 2 P (5)		6032
Fahrzeugklimatisierung			3 S + 1 P (5)		6040
Regelungstechnik			3 S + 1 P (5)		5027
Lichtleiter- und Lasertechnik			4 S (5)		5041
Wahlpflichtmodule	4 S (5)	4 S (5)	4 S (5)		
Projektarbeit/Workshop			2 S + 2 P (5)		6035
Bachelorarbeit und Berufspraktische Phase (BPP)				E (15)	7002
<i>Summe SWS</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>2</i>	
<i>Summe CrP</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>15</i>	

c. Semester 4-7: Schwerpunkt Mikrotechnik Optik

Modul	4. Sem. SWS (CrP)	5. Sem. SWS (CrP)	6. Sem. SWS (CrP)	7. Sem. SWS (CrP)	Modul-Nr.
Messwertverarbeitung und Qualitätssicherung	4 S (5)				4023
Sensorik und Aktorik 1	3 S + 1 P (5)				4028
Bauelemente der Feinwerktechnik	4 S (5)				4042
Technische Optik	4 S (5)				4043
Angewandte Elektronik	4 S (5)				4044
Technologien der Mikrotechnik	4 S (5)				4045
Lichtleiter- und Lasertechnik		4 S (5)			5041
Optische Komponenten und Systeme		4 S (5)			5046
Optik Technologie		4 S (5)			5047
Mikrosystemtechnik		3 S + 1 P (5)			5048
Optoelektronische Systeme		4 S (5)			5049
Konstruktionsmethodik			3 S + 2 P (5)		6032
Regelungstechnik			3 S + 1 P (5)		5027
Produktionsmanagement			3 V + 1 Ü (5)		6033
Wahlpflichtmodule		4 S (5)	8 S (10)		
Projektarbeit/Workshop			2 S + 2 P (5)		6035
Bachelorarbeit und Berufspraktische Phase (BPP)				E (15)	7002
Summe SWS	24	24	25	2	
Summe CrP	30	30	30	15	

2. Wahlpflichtmodule:

a. Allgemeiner Maschinenbau

Modul	SWS (CrP)	Modul-Nr.
Werkstofftechnik 3	4 S (5)	4050
Kerntechnik	4 S (5)	4051
Fördertechnik	4 S (5)	4052
Soziale Kompetenz für Ingenieure	4 V (2)	4085
Internationales Marketing/Vertrieb	4 S (4)	4053
Projektmanagement	4 V (4)	4084
Ölhydraulik und Pneumatik	2 S + 1 P (5)	4055
Technisches Englisch	4 S (4)	4056
Kältetechnik 2	2 S + 2 Ü (5)	4057
Fahrzeugklimatisierung	3 S + 1 P (5)	6040

b. Fahrzeugsystemtechnik

Modul	SWS (CrP)	Modul-Nr.
Werkstofftechnik 3	4 S (5)	4050
Controlling/Kostenrechnung	4 V (4)	4058
Projektmanagement	4 V (2)	4084
Soziale Kompetenz für Ingenieure	4 S (5)	4085
Ölhydraulik und Pneumatik	3 S + 1 P (5)	4055
Technisches Englisch	4 V (4)	4056
Technische Optik	4 S (5)	4043

**c. Mikrotechnik Optik**

<i>Modul</i>	<i>SWS (CrP)</i>	<i>Modul- Nr.</i>
<i>Internationales Marketing/Vertrieb</i>	<i>4 S (4)</i>	<i>4053</i>
<i>Controlling/Kostenrechnung</i>	<i>4 S (4)</i>	<i>4058</i>
<i>Projektmanagement</i>	<i>4 V (5)</i>	<i>4084</i>
<i>Vakuumtechnik</i>	<i>4 V (4)</i>	<i>4059</i>
<i>Werkzeugmaschinen</i>	<i>3 S + 1 P (5)</i>	<i>5031</i>
<i>Technisches Englisch</i>	<i>4 V (4)</i>	<i>4056</i>
<i>Ölhydraulik und Pneumatik</i>	<i>2 S + 1 P (5)</i>	<i>4055</i>
<i>Werkstofftechnik 3</i>	<i>4 S (5)</i>	<i>4050</i>

Der Katalog der Wahlpflichtmodule aller Schwerpunkte kann vom Fachbereichsrat bei Bedarf aktualisiert werden. Dabei wird festgelegt, welche Lehrveranstaltungen im Semester- bzw. im Jahresrhythmus angeboten werden. Der aktuelle Katalog wird rechtzeitig veröffentlicht.

## ***Anlage 2: Modulhandbuch, Modulbeschreibungen***

Das Modulhandbuch und die Modulbeschreibungen wurden in einer gesonderten Datei veröffentlicht. Siehe „MH Maschinenbau (Bachelor)“ im Verzeichnis „Modulhandbücher“

### *Anlage 3: Ordnung für die Berufspraktische Phase (BPP)*

#### *§ 1 Allgemeines*

(1) Der Bachelorstudiengang Maschinenbau des Fachbereichs 03 der Fachhochschule Gießen-Friedberg beinhaltet ein Berufspraktische Phase (BPP). Diese findet im 7. Studiensemester gemäß Anlage 1 statt und wird von der Hochschule vorbereitet, begleitet und nachbereitet.

(2) Die Beschaffung der Praxisstelle bei geeigneten Unternehmen und Institutionen obliegt den Studierenden. Bei der Beschaffung von Praxisstellen sind alle Professorinnen und Professoren des Fachbereiches sowie die oder der BPP-Beauftragte behilflich.

(3) Die Berufspraktische Phase der einzelnen Studierenden wird auf der Grundlage eines Vertrages zwischen der oder dem Studierenden und der Praxisstelle geregelt. Vor Aufnahme der Tätigkeit in der Praxisstelle muss die oder der Studierende alle in § 4 und § 7 festgelegten Voraussetzungen für die Zulassung zur Berufspraktischen Phase nachweisen.

#### *§ 2 Ziele der Berufspraktischen Phases*

(1) In der Berufspraktische Phase soll die oder der Studierende studiengangsadäquate berufsqualifizierende Tätigkeiten zur Vorbereitung auf das künftige Berufsfeld ausüben.

(2) Die oder der Studierende soll eine praktische Tätigkeit an berufsfeldadäquaten Projekten absolvieren, die inhaltlich den Vorlesungen des Bachelorstudiengangs Maschinenbau entspricht.

(3) Die oder der Studierenden soll in maximal drei und dabei schwerpunktmäßig in einem der folgenden Aufgabenbereiche mitarbeiten:

- a) Entwicklung, Projektierung, Konstruktion, Berechnung
- b) Fertigungsvorbereitung und –steuerung, Fertigung
- c) Montage, Inspektion/Überwachung, Instandhaltung von Maschinen und Anlagen
- d) Qualitätssicherung, Abnahme von Maschinen und Anlagen
- e) Technische Beratung, Vertrieb

#### *§ 3 Dauer und zeitlicher Ablauf der Berufspraktische Phase*

Die Berufspraktische Phase umfasst 15 CrP (450 Arbeitsstunden). Sie ist unterteilt in die praktische Phase an einer Praxisstelle im Umfang von 14 CrP und ein begleitendes Seminar an der Fachhochschule Gießen-Friedberg im Umfang von einem CrP. Fehlzeiten (z. B. Krankheit und Urlaub) werden nicht angerechnet und sind nachzuholen.

#### *§ 4 Zulassungsvoraussetzungen*

(1) Zur Praxisphase wird zugelassen, wer

- alle Module des Bachelorstudiengangs Maschinenbau bis einschließlich des 3. Studiensemesters erfolgreich abgeschlossen hat,
- das Grundpraktikum erfolgreich und vollständig abgeschlossen hat,
- den Abschluss eines Praxisvertrages entsprechend § 5 nachweisen kann,
- den Nachweis einer betreuenden Professorin oder eines betreuenden Professors der Fachhochschule Gießen-Friedberg erbringt.

### *§ 5 Praxisstellen, Verträge*

(1) Die Berufspraktische Phase wird in enger Zusammenarbeit der Hochschule mit geeigneten Unternehmen oder Institutionen so durchgeführt, dass ein möglichst hohes Maß an Kenntnissen und praktischen Fähigkeiten erworben werden kann.

(2) Die Bewerbung um eine geeignete Praxisstelle obliegt der oder dem Studierenden. Über die Anerkennung derselben entscheidet die betreuende Dozentin oder der betreuende Dozent. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss über die Eignung und Zulassung der Praxisstelle.

(3) Voraussetzung für den Beginn der Berufspraktische Phase ist ein schriftlicher Vertrag zwischen der oder dem Studierenden und der Praxisstelle.

(4) Der Vertrag regelt insbesondere:

1. die Verpflichtung der Praxisstelle,

- die oder der Studierende für die Dauer der Berufspraktische Phase entsprechend den Zielen nach § 2 auszubilden,

- eine Bescheinigung auszustellen, die Angaben über Beginn und Ende der Berufspraktische Phase, über eventuelle Fehlzeiten und die Lerninhalte der praktischen Tätigkeiten sowie den Erfolg der Berufspraktische Phase enthält,

- eine Beauftragte oder einen Beauftragten der Praxisstelle für die Betreuung der oder des Studierenden zu benennen,

2. die Verpflichtung der oder des Studierenden,

- die gebotenen Praxismöglichkeiten wahrzunehmen und die innerhalb der Berufspraktischen Phase übertragenen Aufgaben sorgfältig auszuführen,

- den Anordnungen der Praxisstelle und der von ihr beauftragten Personen nachzukommen,

- die für die Praxisstelle geltenden Ordnungen, insbesondere Arbeitsordnungen und Unfallverhütungsvorschriften sowie Vorschriften über die Schweigepflicht zu beachten.

### *§ 6 Status der Studierenden während der Berufspraktische Phase*

Während der Berufspraktische Phase, die Bestandteil des Bachelorstudiums ist, bleibt die oder der Studierende an der Fachhochschule Gießen-Friedberg immatrikuliert. Die oder der Studierende ist keine Praktikantin oder Praktikant im Sinne des Berufsbildungsgesetzes und unterliegt in der Praxisstelle weder dem Betriebsverfassungsgesetz noch dem Personalvertretungsgesetz. Andererseits ist die oder der Studierende an die Ordnungen der Praxisstelle gebunden. Nach Maßgabe des Bundesausbildungsförderungsgesetzes (BAföG) besteht während der Berufspraktische Phase grundsätzlich Anspruch auf Ausbildungsförderung. Etwaige Vergütungen der Praxisstelle werden auf die Leistungen des BAföG angerechnet.

### *§ 7 Begleitstudien*

Die Begleitstudien setzen sich aus einem Vor- und einem Hauptseminar zusammen.

(1) Das Vorseminar muss vor Aufnahme der praktischen Tätigkeiten in der Praxisstelle absolviert werden und umfasst folgende Veranstaltungen und Inhalte:

1. Einführungsveranstaltung zur Berufspraktischen Phase

2. Teilnahme an 10 Referaten der Studierenden, die über ihre BPP im Rahmen der in der FH Gießen-Friedberg stattfindenden und vom BPP-Beauftragten organisierten BPP-Vortragsreihen berichten.

(2) Das Hauptseminar besteht aus:

1. der Anfertigung eines Berichtes zum fachlichen Inhalt über die praktischen Tätigkeiten (Abgabe bis spätestens 2 Wochen vor dem Referatstermin),
2. einem Referat der oder des Studierenden über die jeweilige praktische Tätigkeit, insbesondere vor Studierenden.

Das Hauptseminar ist im Anschluss an die praktische Tätigkeit zu absolvieren.

### *§ 8 Anerkennung, Bewertung und Wiederholung*

(1) Die Anerkennung und Bewertung der Berufspraktische Phase setzt folgende Unterlagen voraus:

1. einen Tätigkeitsnachweis der Praxisstelle gemäß § 5 Abs. 4 Nr. 1,
2. den Nachweis des erfolgreichen Abschlusses der Begleitstudien nach § 6,
3. einen von der oder dem Studierenden angefertigten Praxisbericht.

(2) Die Anerkennung des BPP erfolgt durch die Bewertung der betreuenden Professorin oder des betreuenden Professors. Die Bewertung erfolgt auf der Grundlage

- des Praxisberichts nach Abs. 1 Nr. 3
- und der Leistungen bei den Begleitstudien nach § 6.

(3) Wird das Berufspraktikum mit der Note „nicht ausreichend“ bewertet, ist es einschließlich der Begleitstudien zu wiederholen.

### *§ 9 Anrechnung gleichwertiger praktischer Tätigkeiten*

Studierende, die eine der Berufspraktische Phase gleichwertige Tätigkeit nachweisen, kann diese auf Antrag ganz oder teilweise auf die BPP angerechnet werden. Über die Anrechnung entscheidet der Prüfungsausschuss. Das Hauptseminar nach § 7 Abs. 2 ist auch bei der Anrechnung einer gleichwertigen Tätigkeit zu erbringen.

### *§ 10 Versicherungsschutz, Sozialabgaben, Steuerpflicht*

(1) Die oder der Studierende ist während der BPP kraft Gesetzes gegen Unfall versichert. Im Versicherungsfall übermittelt die Praxisstelle auch der Fachhochschule einen Abdruck der Unfallanzeige.

(2) Das Haftpflichtrisiko der oder des Studierenden an der Praxisstelle ist für die Laufzeit des Vertrages durch die allgemeine Betriebshaftpflichtversicherung der Praxisstelle gedeckt. Der Abschluss einer privaten Haftpflichtversicherung wird empfohlen.

(3) Die oder der Studierende ist während der BPP grundsätzlich nach den Bestimmungen der studentischen Krankenversicherung pflichtversichert.

(4) Bei Ableistung der BPP im Ausland wird der Abschluss einer privaten Haftpflicht- und Krankenversicherung empfohlen.

(5) Die Verpflichtung zur Zahlung von Sozialabgaben und Steuern auf etwaige Vergütungen richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen und obliegt der oder dem Studierenden und der Praxisstelle.

### *§ 11 Inkrafttreten*

Diese Ordnung tritt mit Wirkung vom 01. September 2010 in Kraft.

## *Anlage 4: Ordnung für das Grundpraktikum*

### *§ 1 Ziele und Inhalte des Grundpraktikums*

*Die fachbezogene praktische Tätigkeit im Grundpraktikum ist eine wesentliche Grundlage für das Verständnis der Vorlesungen und Übungen in technischen Studienfächern. Sie soll weniger dazu dienen, besondere Handfertigkeiten zu erlernen, sondern soll vielmehr eine in die Breite gehende Tätigkeit sein, die den Praktikantinnen und Praktikanten einen möglichst umfassenden Überblick über die vielschichtigen Erscheinungen des technischen Betriebes vermittelt. Dazu gehört insbesondere ein aus eigener Anschauung gewonnener Einblick in:*

- *typische Methoden der Formgebung und Bearbeitung von Werkstoffen*
- *Aufbau und Funktion von Werkstücken und Maschinen*
- *Organisation betrieblicher Vorgänge, Arbeitsvorbereitung, Akkordsysteme*
- *menschlich - soziale Verhältnisse eines Betriebes.*

### *§ 2 Dauer und zeitlicher/inhaltlicher Ablauf des Grundpraktikums*

*(1) Für das Studium im Bachelorstudiengang Maschinenbau des Fachbereichs 03 der Fachhochschule Gießen-Friedberg ist ein Grundpraktikum von insgesamt 10 Wochen nachzuweisen.*

*(2) Es wird erwartet, mindestens 5 Wochen des Grundpraktikums vor Aufnahme des Studiums zu absolvieren.*

*(3) Das Grundpraktikum muss bis zum Ende des 3. Semesters gemäß Anlage 1 vollständig abgeschlossen sein. Das Erbringen von und die Anmeldung zu Modulleistungen sind ab dem 4. Semester nur möglich, wenn der Abschluss des Grundpraktikums in vollem Umfang nachgewiesen und von der Praktikumsbeauftragten oder dem Praktikumsbeauftragten des Fachbereiches für den Studiengang anerkannt ist.*

*(4) Das Grundpraktikum muss Tätigkeitsbereiche der Punkte 1 bis 3 der Tabelle im Umfang von mindestens fünf Wochen beinhalten; die restlichen Zeiten sind nach freier Wahl zu erbringen:*

	<i>Tätigkeitsbereich</i>	<i>Typische Tätigkeiten</i>
1.	<i>Handbearbeitung von Werkstoffen</i>	<i>Anreißen, Sägen, Feilen, Bohren, Reiben, Gewindeschneiden</i>
2.	<i>Arbeiten an Werkzeugmaschinen</i>	<i>Drehen, Hobeln, Fräsen, Schleifen, Stanzen, Ziehen, Biegen</i>
3.	<i>Verbindungstechniken</i>	<i>Verschiedene stoff-, form-, kraftschlüssige Fügeverfahren, automatisierte Prozesse</i>
4.	<i>Planung</i>	<i>Planung von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (Heizungs-, Klima-, Sanitär- und Elektrotechnik) und der Energiesystemtechnik (Kraftwerks-, Verfahrenstechnik und technische Infrastruktur)</i>
5.	<i>Montage</i>	<i>Installation und Abnahme der unter Punkt 4. genannten Anlagen</i>
6.	<i>Urformen</i>	<i>Gießen, Spritzgießen, Sintern</i>
7.	<i>Qualitätssicherung, Werkstofflabor</i>	<i>Messen, Prüfen, Kontrollieren</i>
8.	<i>Entwicklung, Konstruktion</i>	<i>Konstruieren, Konzipieren, Entwerfen</i>
9.	<i>Mess- und Analysetechnik</i>	<i>Messen und Verarbeiten von Prozessgrößen, physikalische und chemische Analytik</i>

### *§ 3 Ausbildungsbetriebe*

*(1) Das Grundpraktikum soll in größeren Betrieben mit möglichst mehr als 20 Beschäftigten, insbesondere der Maschinen-, ggf. Elektro- oder Kfz-Industrie abgeleistet werden. Es kommen solche Betriebe in Frage, bei denen Einsicht geboten wird in*

- *moderne Fertigungsverfahren*
- *wirtschaftliche Arbeitsweisen und*
- *die sozialen Auswirkungen heutiger Arbeitsverhältnisse.*

*(2) Eine Tätigkeit in Klein- und Handwerksbetrieben oder im Bereich handwerksmäßiger Reparatur (z. B. von Kraftfahrzeugen) kann in der Regel nicht anerkannt werden.*

*(3) Die Wahl des Betriebes ist der Praktikantin oder dem Praktikanten überlassen. Sie oder er hat selbst dafür Sorge zu tragen, dass die Ausbildung dieser Ordnung entspricht. Es wird empfohlen, für die Praktikantentätigkeit geeignete Betriebe bei der zuständigen Industrie- und Handelskammer bzw. beim Arbeitsamt zu erfragen. Praktika oder Adressen von Praktika werden von der Fachhochschule nicht vermittelt.*

### *§ 4 Berichte und Zeugnisse*

*(1) Wurde keine Lehrausbildung absolviert, erfolgt der Nachweis des Grundpraktikums durch:*

- *eine Bescheinigung des Praktikumsbetriebes*
- *Wochenberichte Ihrer Tätigkeiten, abgezeichnet vom Praktikumsbetrieb*
- *ggf. eine deutsche Übersetzung der Bescheinigung und des Wochenberichtes*

*(2) Am Ende des Praktikumsabschnittes wird der Praktikantin oder dem Praktikanten ein detailliertes Zeugnis ausgestellt, aus dem die Beschäftigungsdauer sowie die in den einzelnen Abteilungen verbrachte Zeit zu ersehen ist.*

### *§ 5 Anerkennung*

*(1) Die Wochenberichte sind zusammen mit den Originalzeugnissen der oder dem Praktikumsbeauftragten des Fachbereiches zur Anerkennung vorzulegen. Die oder der Praktikumsbeauftragte entscheidet, inwieweit eine praktische Tätigkeit auf die vorgeschriebene Praxis angerechnet werden kann. Die Studierenden haben selbst dafür zu sorgen, dass rechtzeitig die vorgeschriebene Wochenzahl anerkannt wird. Über das ordnungsgemäß abgeleistete Grundpraktikum stellt die oder der Praktikumsbeauftragte des Fachbereichs eine Bescheinigung aus.*

*(2) Die an einer Fachoberschule (FOS) der Organisationsform A (ohne vorausgehende Berufsausbildung) mit Schwerpunkt Maschinenbau, Elektrotechnik oder Mechatronik bzw. die an einem beruflichen Gymnasium mit Schwerpunkt Technik absolvierte praktische Ausbildung kann mit bis zu 5 Wochen auf das Grundpraktikum angerechnet werden, sofern ein Zeugnis vorgelegt wird, aus dem Art, Umfang und Gleichwertigkeit der praktischen Ausbildung ersichtlich ist. Auch eine einschlägige praktische Tätigkeit bei der Bundeswehr oder während der Ableistung des Zivildienstes kann auf das Praktikum angerechnet werden, sofern detaillierte Angaben (Berichtsheft, Bescheinigungen) einer entsprechenden Dienststelle vorliegen.*

*(3) Studienbewerberinnen und -bewerber, die eine für das Studium des Studienganges Maschinenbau einschlägige abgeschlossene Berufsausbildung in einem anerkannten Ausbildungsberuf nachweisen, können die Anrechnung ihrer Ausbildung als Praktikum beantragen.*

*§ 6 Die oder der Praktikumsbeauftragte*

*(1) Die Aufgaben der oder des Praktikumsbeauftragten für den Bachelorstudiengang Maschinenbau werden in der Regel von einer Professorin oder einem Professor des Fachbereiches wahrgenommen. Sie oder er befasst sich mit allen Fragen des Grundpraktikums. Ihr oder ihm obliegt insbesondere die Beratung der Studierenden und auch der Praxisstellen sowie die Anerkennung der praktischen Tätigkeit und der Praxisstellen.*

*§ 7 Inkrafttreten*

*Diese Ordnung tritt mit Wirkung vom 01. September 2010 in Kraft.*

*Anlage 5 Bachelorzeugnis - Inhalt des Zeugnisses Bachelor of Engineering (B. Eng.)*

*Logo der Fachhochschule Gießen-Friedberg / University of Applied Sciences*

*Zeugnis  
Bachelor of Engineering (B. Eng.)*

*Frau / Herr  
geboren am  
geboren in  
Matrikel-Nr.*

*hat am  
die Bachelorprüfung  
im Bachelorstudiengang Maschinenbau  
des Fachbereichs Maschinenbau, Mikrotechnik, Energie- und Wärmetechnik (MMEW)  
erfolgreich bestanden*

*und dabei folgende Bewertungen erhalten:*

*Bachelorarbeit:*

*Thema:*

*Note:*

*Prozentpunkte:*

*Creditpoints:*

*Frau / Herr*

*Prüfungsmodule*

*Noten*

*Prozentpunkte*

*Creditpoints*

*Gesamtnote*

*Gießen, den*

*Die Leiterin / Der Leiter  
des Prüfungsamts*

*Siegel*

*Vorsitzende oder Vorsitzender  
des Prüfungsausschusses*

*Anlage 6 Bachelorurkunde – Inhalt der Urkunde Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Logo der Fachhochschule Gießen-Friedberg / University of Applied Sciences*

*Bachelorurkunde*

*Frau / Herr*

*geboren am*

*geboren in*

*hat am*

*im Bachelorstudiengang Maschinenbau des Fachbereichs Maschinenbau, Mikrotechnik, Energie- und Wärmetechnik (MMEW) die Bachelorprüfung bestanden.*

*Aufgrund dieser Prüfung verleiht die Fachhochschule Gießen-Friedberg den akademischen Grad*

*Bachelor of Engineering (B. Eng.)*

*Gießen, den*

*Präsidentin / Präsident*

*(Siegel)*

*Dekanin oder Dekan*

## Anlage 7 Diploma Supplement

Logo der Fachhochschule Gießen-Friedberg / University of Applied Sciences

### Diploma Supplement

*This Diploma Supplement was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates, etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, the omission should be explained.*

*Dieses Diploma Supplement wurde von der Europäischen Kommission, dem Europarat und UNESCO/CEPES entwickelt. Das Diploma Supplement soll hinreichende Daten zur Verfügung stellen, die die internationale Transparenz und angemessene akademische und berufliche Anerkennung von Qualifikationen (Urkunden, Zeugnisse, Abschlüsse, Zertifikate, etc.) verbessern. Das Diploma Supplement beschreibt Eigenschaften, Stufe, Zusammenhang, Lerninhalte sowie Art des Abschlusses des Studiums, das von der in der Originalurkunde bezeichneten Person erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Originalurkunde muss diesem Diploma Supplement beigelegt werden. Das Diploma Supplement sollte frei sein von jeglichen Werturteilen, Äquivalenzaussagen oder Empfehlungen zur Anerkennung. Es sollte Angaben in allen acht Abschnitten enthalten. Wenn keine Angaben gemacht werden, sollte dies durch eine Begründung erläutert werden.*

**1 HOLDER OF THE QUALIFICATION / INHABER / INHABERIN DES HOCHSCHULABSCHLUSSES**

**1.1 Family name / Familienname**

<Name>

**1.2 First name / Vorname**

<Vorname>

**1.3 Date, place and country of birth / Geburtsdatum, Geburtsort und –land**

<Geburtsdatum>, <Geburtsort> (<Geburtsland>)

**1.4 Student ID number or code / Matrikelnummer des / der Studierenden**

<MatrikelNr>

**2 Qualification / Abschluss**

**2.1 Name of qualification / Abschlussbezeichnung**

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

**2.2 Main field(s) of study / Studiengang**

Mechanical Engineering / Maschinenbau

**2.3 Institution awarding the qualification / Einrichtung, die den Studienabschluss vergibt**

Fachhochschule Gießen-Friedberg / University of Applied Sciences

Wiesenstrasse 14

D-35390 Giessen

Faculty:

Mechanical Engineering,

Micro Engineering,

Power- and Heat Engineering

Fachbereich:

Maschinenbau, Mikrotechnik,

Energie- und Wärmetechnik

*Type of institution / Responsible body*

University of Applied Sciences ;

State institution

*Hochschultyp / Trägerschaft*

Fachhochschule

Staatliche Einrichtung

**2.4 Institution administering studies / Einrichtung, die den Studiengang durchgeführt hat**

See 2.3 / siehe 2.3

*Type of institution*

	See 2.3 / siehe 2.3	
2.5	<i>Language(s) of instruction and examination / Sprache(n) des Lehrangebots und der Prüfungen</i> German / Deutsch	
3	<i>LEVEL OF THE QUALIFICATION</i>	<i>NIVEAU DES HOCHSCHULABSCHLUSSES</i>
3.1	<i>Level</i> First degree program with thesis University of Applied Sciences For details see Sec. 8.41	<i>Niveau des Abschlusses</i> Hochschulabschluss (Fachhochschule; FH) Einzelheiten siehe Abschnitt 8.41
3.2	<i>Official length of program</i> 3,5 years (7 semesters)	<i>Regelstudienzeit</i> 3,5 Jahre (7 Semester)
3.3	<i>Access requirements</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrance qualification for Fachhochschulen</li> <li>• General qualification for university entrance</li> <li>• Entrance examination for specially qualified employed person</li> <li>• Equivalent qualification for foreign countries</li> </ul> For details see Sec. 8.7	<i>Zugangsvoraussetzungen</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachhochschulreife</li> <li>• Allgemeine Hochschulreife (Abitur)</li> <li>• Zugangsprüfung für besonders befähigte Berufstätige</li> <li>• Äquivalente ausländische Hochschulzugangsberechtigung</li> </ul> Einzelheiten siehe Abschnitt 8.7
4	<i>CONTENTS AND RESULTS GAINED</i>	<i>LEHRINHALTE UND PRÜFUNGSERGEBNISSE</i>
4.1	<i>Mode of study</i> Full time	<i>Studienform</i> Vollzeitstudium
4.2	<i>Program requirements</i>  The course of study offers a wide spectrum of technical and natural science basic courses. The first three semesters are dominated by basic modules, like mathematics, physics, chemistry, engineering mechanics, materials and manufacturing technology, informatics, electrical engineering, elements of machines, thermodynamics, CAD, and so forth). Prior to the following four semesters students have to decide for their major field of study, which are general mechanical engineering, automotive systems engineering and Microsystems engineering. The course offering is supplemented by compulsory optional subjects to cover all essential subject areas of modern mechanical engineering, although it allows each student an individual arrangement of his/her qualification profile according to his/her wishes and addictions. Intensive practical phases (BP, bachelor thesis) support the practical experience orientation. Course offerings in non-technical areas boost the necessary understanding of commercial coherences as well as so called soft-skill-qualifications (like ability to work in teams, communications, and so forth) Graduates are qualified to use methods for solving a wide variety of mechanical engineering tasks. Special attribute of this course of study is an apprenticeship in step with actual practice which contains professional qualifications for future-oriented specialists and executive functions.	<i>Anforderungen des Studiengangs / Qualifikationsprofil Absolventen / der Absolventin</i> Dieser Studiengang bietet ein breit gefächertes Spektrum von technischen und naturwissenschaftlichen Grundlagen. In den ersten drei Semestern dominieren die Grundlagenmodule (Mathematik, Physik/Chemie, Technische Mechanik, Material- und Fertigungstechnologie, Informatik, Elektrotechnik, Maschinenelemente, Thermodynamik, CAD, etc.). In den nächsten vier Semestern kann zwischen den Studienschwerpunkten allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugsystemtechnik und Mikrosystemtechnik gewählt werden. Das Lehrangebot wird durch Wahlpflichtfächer ergänzt. Dadurch deckt der Studiengang alle wesentlichen Themenbereiche des modernen Maschinenbaus ab und ermöglicht trotzdem eine individuelle Gestaltung des Qualifikationsprofils unter Berücksichtigung der Wünsche und Neigungen der Studierenden. Intensive Praxisphasen (BPP, Bachelorarbeit) unterstützen die Praxisorientierung. Lehrangebote in nicht-technischen Modulen fördern das notwendige Verständnis wirtschaftlicher Zusammenhänge ebenso wie so genannte Soft-Skill-Qualifikationen (z. B. Teamfähigkeit und Kommunikation). Die Absolventinnen und Absolventen werden befähigt, Methoden für die Lösung vielfältiger Aufgabenstellungen im Maschinenbau anzuwenden. Besonderes Merkmal des Studiengangs ist eine praxisnahe, berufsqualifizierende Ausbildung zu zukunftsorientierten Fach- und Führungskräften. Einzelheiten zum Studiengang und der Lehrinhalte Siehe separates Dokument „Transcript of Records“.
4.3	<i>Program details</i> See separate document 'Transcript of Records'.	<i>Leistungsbewertung / Notensystem</i> sehr gut 1,0 – 1,5 gut 1,6 – 2,5 befriedigend 2,6 – 3,5 ausreichend 3,6 – 4,0
4.4	<i>Grading scheme</i> Very good 1,0 – 1,5 Good 1,6 – 2,5 Satisfactory 2,6 – 3,5 Sufficient 3,6 – 4,0	

<p><i>Insufficient/Fail</i>      5,0</p> <p><i>For more detailed information see Sec. 8.6</i> <i>ECTS grades</i> A (10 %) 1,0 – .. B (25 %) ... – ... C (30 %) ... – ... D (25 %) ... – ... E (10 %) ... – 4,0</p> <p>4.5 <i>Overall classification</i> <i>'Gesamtbewertung'</i></p> <p>5 <i>FUNCTION OF THE QUALIFICATION</i></p> <p>5.1 <i>Access to further studies</i> <i>Access to advanced courses of study at German institutions of higher education (see Sec. 8).</i></p> <p>5.2 <i>Professional status</i> <i>Graduates are entitled to use the legally protected professional title "Bachelor of Engineering (B.Eng.)" and to practise professionally in the fields mentioned in 4.2. The degree qualifies graduates for senior positions in the German civil service.</i></p> <p>6 <i>ADDITIONAL INFORMATION</i></p> <p>6.1 <i>Additional information</i> <i>Additional information about the individual studies or special activities of the graduates can be separately certified, if needed.</i></p> <p>6.2 <i>Further information sources</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>General information:</i> <i>See Sec. 8.8</i></li> </ul> <p><i>Detailed information on the degree program can be obtained from:</i> <i>Fachhochschule Gießen-Friedberg</i> <i>University of Applied Sciences</i> <i>Wilhelm-Leuschner-Straße 13</i> <i>D - 61169 Friedberg / Hessen</i> <i>Germany</i> <a href="http://www.fh-giessen-friedberg.de"><i>http://www.fh-giessen-friedberg.de</i></a></p> <p>7 <i>CERTIFICATION / ZERTIFIZIERUNG</i> <i>This Diploma Supplement refers to the following original documents:</i> <i>Dieses Diploma Supplement nimmt Bezug auf folgende Originaldokumente:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) <i>Urkunde über die Verleihung des Grades of (date) / vom &lt;AbschlussUrkundeDatum&gt;</i></li> <li>(2) <i>Prüfungszeugnis of (date) / vom &lt;AbschlusszeugnisDatum&gt;</i></li> <li>(3) <i>Transcript of Records of (date) / vom &lt;TranscriptDatum&gt;</i></li> </ol> <p><i>Giessen, den &lt;DSAusstellDatum&gt;</i></p>	<p><i>mangelhaft</i> 5,0</p> <p><i>Weitere Informationen siehe in Abschnitt 8.6</i> <i>ECTS-Grades</i> A (10 %) 1,0 – .. B (25 %) ... – ... C (30 %) ... – ... D (25 %) ... – ... E (10 %) ... – 4,0</p> <p><i>Gesamtbewertung / -note</i> <i>„Gesamtbewertung“</i></p> <p><i>STATUS DER QUALIFIKATION</i> <i>Zugang zu weiterführenden Studiengängen</i> <i>Zugang zu weiterführenden Studiengängen im deutschen Hochschulsystem (siehe Abschnitt. 8).</i> <i>Berufliche Qualifikation</i> <i>Das Bachelorstudium berechtigt die Absolventinnen und Absolventen, den Titel „Bachelor of Engineering (B. Eng.)“ zu tragen. Sie können in Bereichen, die unter 4.2 erwähnt sind, eingesetzt werden.</i></p> <p><i>WEITERE ANGABEN</i> <i>Weitere Angaben</i> <i>Zusätzliche Informationen zum individuellen Verlauf des Studiums oder besondere Aktivitäten der Absolventin oder des Absolventen werden auf Wunsch gesondert bescheinigt.</i> <i>Informationsquellen für ergänzende Angaben</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Allgemeine Informationen:</i> <i>siehe Abschnitt 8.8</i></li> </ul> <p><i>Detaillierte Informationen zum Studienprogramm können angefordert werden bei:</i> <i>Fachhochschule Gießen-Friedberg</i> <i>University of Applied Sciences</i> <i>Wiesenstraße 14</i> <i>D – 35390 Gießen</i> <i>Germany</i> <a href="http://www.fh-giessen-friedberg.de"><i>http://www.fh-giessen-friedberg.de</i></a></p>
--	--

*Siegel*  
*(Seal)*

*Leiter / Leiterin des Prüfungsamtes*  
*Head of the*  
*Examination Office*

*Vorsitzende / Vorsitzender*  
*des Prüfungsausschusses*  
*Chairman, Examination Board*

*You will find below 4 additional pages with explanations (Sec. 8)*  
*Nach diesen Unterschriften folgen noch 4 Seiten mit zusätzlichen Erläuterungen (Abschnitt 8).*