

# Internationaler Studiengang Imaging Physics

Zulassungsvoraussetzung

Allgemeiner Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremen

Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Internationalen Studiengang Imaging Physics

## Zulassungsvoraussetzung für den Internationalen Bachelorstudiengang Imaging Physics

Zulassungsvoraussetzungen sind der Nachweis der Hochschulzugangsberechtigung nach § 33 Bremisches Hochschulgesetz (BremHG) und studiengangsspezifische Immatrikulationsvoraussetzungen.

### Hochschulzugangsberechtigung

Die Hochschulzugangsberechtigung wird erworben durch

1. die allgemeine Hochschulreife nach § 33 Abs. 1 BremHG<sup>1</sup>;
2. ein im Geltungsbereich des Grundgesetzes erworbenes Zeugnis der Fachhochschulreife;
3. eine vom Senator für Bildung und Wissenschaft gemäß § 39 des Bremischen Schulgesetzes durch Rechtsverordnung oder im Einzelfall als der Fachhochschulreife gleichwertig anerkannte Vorbildung;
4. eine im Ausland erworbene Hochschulzugangsberechtigung, wenn sie nach Entscheidung der Hochschule allein oder in Verbindung mit anderen Zugangsvoraussetzungen der Fachhochschulreife nach Nummer 2 gleichwertig ist.

Eine fachgebundene Hochschulreife erwirbt, wer

1. die Einstufungsprüfung gemäß § 55 BremHG<sup>2</sup> bestanden hat oder
2. ein Kontaktstudium, ein Propädeutikum oder ein anderes weiterbildendes Studium an einer Hochschule der Freien Hansestadt Bremen erfolgreich absolviert hat, wenn dieses Studium für die angestrebte fachgebundene Hochschulreife fachlich einschlägig ist.

### Sonderzulassung zum Studium ohne Hochschulreife gem. § 35 Abs. 2 BremHG

Bewerber ohne Hochschulzugangsberechtigung nach § 33, die eine Prüfung als Abschluss

1. einer einschlägigen Fortbildung zum Meister in Handwerk und Industrie oder einer nach Zugangsvoraussetzungen, Dauer, erteilter Gesamtunterrichtsstundenzahl und Abschlussziel der Fortbildungsmaßnahme vergleichbaren Prüfung abgelegt haben,
2. des Bildungsgangs einer zweijährigen Fachschule mit staatlicher Prüfung oder einer nach Aufnahmevoraussetzungen, Dauer, erteilter Gesamtunterrichtsstundenzahl und Abschlussziel des Bildungsgangs vergleichbaren Prüfung abgelegt haben, können mit kleiner Matrikel für ein maximal zweisemestriges Probestudium immatrikuliert werden; danach entscheidet die Hochschule unter Berücksichtigung der nachgewiesenen Studienleistungen über die endgültige Immatrikulation.

### Studiengangsspezifische Immatrikulationsvoraussetzungen

Studiengangsspezifische Immatrikulationsvoraussetzungen werden nicht verlangt.

<sup>1</sup> (1) ...

1. das Bestehen der Reifeprüfung oder Abiturprüfung an einer öffentlichen oder staatlich anerkannten Schule oder durch das Bestehen der Reifeprüfung oder Abiturprüfung für Nichtschüler (allgemeine Hochschulreife) im Geltungsbereich des Grundgesetzes;

2. das Bestehen der Zwischen- oder der Abschlussprüfung an einer Fachhochschule der Freien Hansestadt Bremen oder an einer staatlichen oder staatlich anerkannten Fachhochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes, soweit deren Zwischen- oder Abschlussprüfung nach dem Recht des jeweiligen Landes als Hochschulzugangsberechtigung anerkannt ist; im Falle einer nach dem 31. März 2002 abgelegten Zwischenprüfung an einer Fachhochschule (Datum der Feststellung des Prüfungsergebnisses) beschränkt sich die Zugangsberechtigung auf die der Zwischenprüfung zugrundeliegende Fachrichtung;

3. das Bestehen der Prüfung für die Zulassung zum Hochschulstudium ohne Reifeprüfung oder einer entsprechenden Prüfung im Geltungsbereich des Grundgesetzes, soweit sie als Hochschulzugangsberechtigung nach dem Recht des jeweiligen Landes anerkannt ist;

4. eine vom Senator für Bildung und Wissenschaft gemäß § 39 des Bremischen Schulgesetzes durch Rechtsverordnung oder im Einzelfall als der allgemeinen Hochschulreife gleichwertig anerkannte Vorbildung;

5. eine im Ausland erworbene Hochschulzugangsberechtigung, wenn und soweit sie nach Entscheidung der Universität Bremen allein oder in Verbindung mit einer Prüfung zur Feststellung der Hochschulreife der allgemeinen Hochschulreife nach Nummer 1 gleichwertig ist.

<sup>2</sup> Aufgrund und nach Maßgabe der Prüfungsordnungen über die Einstufungsprüfung können Kenntnisse und Fähigkeiten, die für ein erfolgreiches Studium erforderlich sind, von Studienbewerbern, die sie in anderer Weise als durch ein Studium erworben haben, in einer besonderen Hochschulprüfung (Einstufungsprüfung) nachgewiesen werden. Nach dem Ergebnis dieser Prüfung soll der Bewerber gegebenenfalls unter Anrechnung der nach Satz 1 nachgewiesenen Kenntnisse und Fähigkeiten in einem entsprechenden Abschnitt des Studiums zugelassen werden (§ 55 BremHG).

# **Allgemeiner Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremen**

vom 26. Januar 2004

Der Senator für Bildung und Wissenschaft hat am 24. Mai 2004 gemäß § 110 Abs. 1 Nr. 5 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. Juli 2003 (Brem.GBl. S. 295), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. März 2004 (Brem.GBl. 182), den Allgemeinen Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremen in der nachstehenden Fassung genehmigt.

## **Inhaltsübersicht**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und -umfang
- § 3 Zweck der Prüfungen
- § 4 Praxisphasen, praktische Studiensemester und integriertes Auslandsstudium
- § 5 Prüfungsaufbau und Prüfungsfristen
- § 6 Studienleistungen
- § 7 Arten der Prüfungsleistungen
- § 8 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten
- § 9 Teilnahme an Modulprüfungen
- § 10 Bestehen und Wiederholung von Prüfungen
- § 11 Freiversuch
- § 12 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 13 Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen
- § 14 Prüfungsausschuss
- § 15 Prüfende
- § 16 Bescheide, Rechtsmittel
- § 17 Allgemeine Verfahrensvorschriften, Rechte und Pflichten der Beteiligten
- § 18 Zulassungsvoraussetzungen zur Bachelorarbeit
- § 19 Zulassungsverfahren und Entscheidung über die Zulassung
- § 20 Bachelorarbeit
- § 21 Kolloquium
- § 22 Bestehen der Bachelorprüfung, Bachelorzeugnis
- § 23 Bachelorgrad
- § 24 Inkrafttreten

## **Anlagen**

- Anlagen 1a, b: Muster der Urkunden
- Anlage 2: Allgemeine Richtlinien für die Ausgestaltung praktischer Studiensemester und des integrierten Auslandsstudiums

## **§ 1 Geltungsbereich**

Der allgemeine Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremen gilt für alle Bachelorstudiengänge der Hochschule Bremen. In hochschulübergreifenden Bachelorstudiengängen können nach Maßgabe der Vereinbarung zwischen den Hochschulen abweichende Regelungen getroffen werden.

## **§ 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und -umfang**

(1) Die Regelstudienzeit beträgt mindestens sechs, höchstens acht Semester. Sie umfasst die theoretischen Studiensemester, die die Prüfungen und die Abschlussarbeit einschließen, die praktischen Studiensemester oder Praxisphasen, die Teilnahme an einem Projekt und gegebenenfalls ein Auslandsstudium.

(2) Das Studium ist modular aufgebaut. Ein Modul stellt die Zusammenfassung von Stoffgebieten zu einer thematisch und zeitlich abgerundeten, in sich abgeschlossenen und mit Leistungspunkten (Credits) versehenen abprüfbaren Einheit dar. Es setzt sich aus Lehrveranstaltungen unterschiedlicher Lehr- und Lernformen zusammen und wird mit einer Modulprüfung abgeschlossen.

(3) Die Erfassung der von den Studierenden erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen erfolgt mit Hilfe eines Leistungspunktsystems entsprechend dem European Credit Transfer System (ECTS). Der Gesamtumfang des Studiums beträgt je nach Regelstudienzeit nach § 2 Abs. 1 mindestens 180 und höchstens 240 Leistungspunkte. Die fachspezifische Prüfungsordnung legt die Anzahl der in jedem Modul zu erwerbenden Leistungspunkte fest. Im Durchschnitt sollen 30 Leistungspunkte im Semester erworben werden. Leistungspunkte werden vergeben, wenn die in dem Modul zu erbringenden Prüfungs- oder Studienleistungen erfolgreich abgeschlossen sind.

(4) Das Studium ist so zu gestalten, dass die Bachelorprüfung mit Ablauf der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann.

## **§ 3 Zweck der Prüfungen**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. Durch die Prüfung soll festgestellt werden, ob die Studierenden grundlegende wissenschaftliche Methoden anwenden können und die für einen Übergang in die Berufspraxis notwendigen Kompetenzen erworben haben.

## **§ 4 Praxisphasen, praktische Studiensemester und integriertes Auslandsstudium**

(1) Eine Praxisphase oder ein praktisches Studiensemester ist ein in das Studium integrierter, von der Hochschule geregelter, inhaltlich bestimmter, betreuter und mit Lehrveranstaltungen begleiteter Ausbildungsabschnitt, der in der Regel in einem Betrieb oder einer anderen Einrichtung der Berufspraxis in einem in der fachspezifischen Prüfungsordnung zu regelnden Mindestumfang abgeleistet wird. Ein praktisches Studiensemester wird durch Lehrveranstaltungen der Hochschule vor- und nachbereitet.

(2) Ein integriertes Auslandsstudium ist ein in das Studium integrierter Ausbildungsabschnitt, der aus mindestens einem theoretischen und / oder einem praktischen Studiensemester im Ausland besteht. Es wird in der Regel nicht vor dem vierten Semester durchgeführt. Ein integriertes Auslandsstudium wird durch Lehrveranstaltungen der Hochschule vor- und nachbereitet. Das Nähere regelt die fachspezifische Prüfungsordnung.

(3) Für die im Rahmen eines theoretischen Studiensemesters im Ausland zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen gelten vorbehaltlich der Regelungen der fachspezifischen Prüfungsordnung bzw. der zwischen der Hochschule Bremen und den Partnerhochschulen

getroffenen Kooperationsvereinbarungen die jeweiligen Vorschriften der ausländischen Partnerhochschule. Sofern eine Partnerhochschule nicht an das ECTS angeschlossen ist, wird in der jeweiligen Kooperationsvereinbarung eine Regelung zur Umrechnung der dort erbrachten Leistungen in das ECTS getroffen.

(4) Die erfolgreiche Teilnahme an Praxisphasen, praktischen Studiensemestern oder am integrierten Auslandsstudium wird durch den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses festgestellt und bescheinigt.

(5) Einzelheiten zur Zielsetzung und Durchführung praktischer Studiensemester bzw. des integrierten Auslandsstudiums werden in Anlage 3 und in der fachspezifischen Prüfungsordnung geregelt.

## **§ 5 Prüfungsaufbau und Prüfungsfristen**

(1) Die Bachelorprüfung besteht aus Modulprüfungen, der Bachelorarbeit und gegebenenfalls einem Kolloquium, in dem die Bachelorarbeit zu verteidigen ist.

(2) Die Modulprüfungen werden studienbegleitend abgelegt. Die fachspezifische Prüfungsordnung bestimmt Stoffgebiete und Anzahl der Modulprüfungen nach Maßgabe der Studienordnung und legt die jeweils zu erwerbenden Leistungspunkte fest. Sie legt fest, in welche Prüfungsleistungen nach § 7 Abs. 2 die einzelnen Modulprüfungen gegebenenfalls unterteilt werden.

(3) Die fachspezifische Prüfungsordnung kann das Weiterstudium in einem fortgeschrittenen Stadium des Studiums, den Beginn des praktischen Studiensemesters oder des Auslandsstudiums vom Nachweis des erfolgreichen Abschlusses bestimmter Module abhängig machen.

(4) Die Meldung zur Bachelorarbeit soll bis zum Ende des vorletzten Studiensemesters erfolgen.

(5) Bei der Festsetzung der Prüfungsfristen gewährleistet der Prüfungsausschuss, dass im Einzelfall die Inanspruchnahme der gesetzlichen Mutterschutzfristen und der Fristen des Erziehungsurlaubs ermöglicht wird.

(6) Überschreitet ein Studierender oder eine Studierende die Regelstudienzeit um vier Semester, ohne sich zur Abschlussprüfung gemeldet zu haben, wird er oder sie von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unter Fristsetzung aufgefordert, an einer besonderen Studienberatung teilzunehmen.

## **§ 6 Studienleistungen**

(1) Studienleistungen sind individuelle Leistungen, deren Form in den jeweiligen den Modulen zugeordneten Lehrveranstaltungen, Praxissemestern oder Praxisphasen festgelegt wird. Sie werden in der Regel mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet. Sofern eine Studienleistung benotet wird, geht diese Note nicht in die Modulnote ein.

(2) Die fachspezifische Prüfungsordnung bestimmt Anzahl und Umfang der Studienleistungen sowie die Module, in denen sie zu erbringen sind.

## **§ 7 Formen der Prüfungsleistungen**

(1) Gegenstand einer Prüfungsleistung kann nur sein, was als Inhalt des Studiums durch die Studienordnung festgelegt ist.

(2) Prüfungsleistungen werden in Form von

1. schriftlichen Arbeiten unter Aufsicht (Klausuren),
2. mündlichen Prüfungen,
3. schriftlich ausgearbeiteten Referaten,
4. Hausarbeiten
5. Projektarbeiten

oder sonstigen nach gleichen Maßstäben bewertbaren Leistungen erbracht. Die fachspezifische Prüfungsordnung regelt die jeweiligen Prüfungsformen. Die Studierenden sind mit Beginn der Lehrveranstaltungen über die zugehörigen Prüfungsformen zu informieren. Soweit die fachspezifische Prüfungsordnung für eine Modulprüfung mehr als eine Prüfungsform zulässt, legt der oder die Prüfende zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die Prüflinge eines Semesters einheitlich fest.

Zu 1.

Eine schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur) erfordert die Bearbeitung eines von dem oder der Prüfenden festzusetzenden, mit dem Stoff des betreffenden Moduls zusammenhängenden Fragenkomplexes mit den geläufigen Methoden des Faches in begrenzter Zeit mit definierten Hilfsmitteln und unter Aufsicht. Die Bearbeitungszeit - sie darf ausschließlich der Zeit für die Ausgabe, Erläuterung und Abgabe 90 Minuten nicht unter- und soll vier Stunden nicht überschreiten - und die zugelassenen Hilfsmittel sind bei der Festlegung des Prüfungstermins bekannt zu geben.

Zu 2.

Eine mündliche Prüfung stellt die Behandlung eines mit dem Stoff des betreffenden Moduls im Zusammenhang stehenden Fragenkomplexes in Form eines Kolloquiums dar. Der Prüfling soll nachweisen, dass er die Zusammenhänge des Prüfungsgebietes erkennt und spezielle Fragestellungen in diese Zusammenhänge einordnen kann. Eine mündliche Prüfung kann als Gruppenprüfung mit mehreren Studierenden oder als Einzelprüfung durchgeführt werden. Im Rahmen einer mündlichen Prüfung können in angemessenem Umfang auch Aufgaben zur schriftlichen Behandlung gestellt werden, wenn dadurch der mündliche Charakter der Prüfung nicht aufgehoben wird. Die Dauer der Prüfung soll für einen Prüfling zwischen 15 und 30 Minuten betragen. Die wesentlichen Gegenstände und Ergebnisse der Prüfung sind in einem Protokoll festzuhalten. Das Ergebnis ist dem Prüfling jeweils im Anschluss an die Prüfung bekannt zu geben.

Zu 3.

Ein schriftlich ausgearbeitetes Referat umfasst:

- eine eigenständige und vertiefte schriftliche Auseinandersetzung mit einem Problem aus dem Stoffzusammenhang der betreffenden Lehrveranstaltung unter Einbeziehung einschlägiger Literatur;
- die Darstellung der Arbeit und ihrer Ergebnisse im mündlichen Vortrag;
- eine Diskussion auf der Grundlage des Vortrags und der schriftlichen Ausarbeitung. Die Bearbeitungsfrist ist bei der Aufgabenstellung anzugeben.

Zu 4.

Eine Hausarbeit ist eine schriftliche Auseinandersetzung mit einem Thema aus dem Modulzusammenhang oder einer damit zusammenhängenden konkreten berufspraktischen Fragestellung unter Einbeziehung einschlägiger Literatur. Der Hausarbeit kann ein Fachgespräch auf der Grundlage der schriftlichen Ausarbeitung zugeordnet werden.

Zu 5.

Durch Projektarbeiten wird in der Regel die Fähigkeit zur Teamarbeit und insbesondere zur Entwicklung, Durchsetzung und Präsentation von Konzepten nachgewiesen. Hierbei soll der Prüfling nachweisen, dass er Ziele definieren sowie interdisziplinäre Lösungsansätze und Konzepte erarbeiten kann. Bei einer in Form einer Teamarbeit erbrachten Projektarbeit muss

der Beitrag des einzelnen Kandidaten oder der einzelnen Kandidatin deutlich erkennbar und bewertbar sein. Die fachspezifische Prüfungsordnung regelt die näheren Anforderungen an die Projektarbeit und deren Dauer.

(3) Die fachspezifische Prüfungsordnung kann vorsehen, dass der Prüfling für Prüfungsleistungen nach Absatz 2 Nummern 4 und 5 Themen vorschlagen kann.

(4) Die fachspezifische Prüfungsordnung kann vorsehen, dass Prüfungsleistungen nach Abs. 2 Nummern 2 bis 5 auch durch eine Gruppe von Studierenden in Zusammenarbeit erbracht werden können; der Beitrag des einzelnen Gruppenmitglieds muss deutlich abgrenzbar und bewertbar sein.

(5) Auf Antrag eines behinderten Prüflings kann der Prüfungsausschuss angemessene Änderungen des Prüfungsverfahrens beschließen; er kann insbesondere in der Form von der Prüfungsordnung abweichende, gleichwertige Prüfungsleistungen zulassen.

## **§ 8 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten**

(1) Die Bewertung der Prüfungsleistungen erfolgt in Anlehnung an die Vorgaben des European Credit Transfer System. Die Noten der Prüfungsleistungen werden von den jeweiligen Prüfenden festgesetzt. Die Bachelorarbeit und das Kolloquium sind von zwei Prüfern zu bewerten. Das Bewertungsverfahren soll vier Wochen nicht überschreiten. Die Bewertung ist auf Antrag des oder der Studierenden zu begründen; insbesondere sind die Bewertungsmaßstäbe offen zu legen.

(2) Für die Bewertung der Prüfungsleistungen sind folgende Noten zu verwenden:

|                    |               |                   |
|--------------------|---------------|-------------------|
| A (= excellent)    | 1,0 bis 1,4 = | hervorragend      |
| B (= very good)    | 1,5 bis 2,1 = | sehr gut          |
| C (= good)         | 2,2 bis 2,8 = | gut               |
| D (= satisfactory) | 2,9 bis 3,5 = | befriedigend      |
| E (= sufficient)   | 3,6 bis 4,0 = | ausreichend       |
| F (= fail)         | 4,1 bis 5,0 = | nicht ausreichend |

Zur differenzierten Bewertung sind Zwischenwerte in Stufen von jeweils 0,1 zulässig.

(3) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, errechnet sich die Note aus dem Durchschnitt (arithmetisches Mittel) der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die fachspezifische Prüfungsordnung kann vorsehen, dass die Noten mit unterschiedlicher Gewichtung in die Modulnote eingehen. Bei der Durchschnittsnotenbildung wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Abs. 2 gilt entsprechend.

(4) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird aus dem Durchschnitt der Modulnoten und der Note der Bachelorarbeit sowie ggf. der Note des Kolloquiums gebildet; Absatz 2 und Absatz 3 Sätze 2 und 3 gelten entsprechend.“

## **§ 9 Teilnahme an Modulprüfungen**

(1) Die Studierenden wählen zu Beginn jedes Semesters die Module, an welchen sie teilnehmen wollen, und melden ihre Teilnahme verbindlich an. Der Prüfungsausschuss regelt die Anmeldefrist und das Anmeldeverfahren. Der Wechsel eines gewählten Moduls ist nur innerhalb einer Frist von drei Wochen nach dem Beginn der Lehrveranstaltungen möglich. Die Anmeldung zu einem Modul kann nur innerhalb dieser Frist zurückgenommen werden.

(2) Die Anmeldung zu einem Modul beinhaltet die verbindliche Anmeldung (§ 12 Abs. 1) zur Modulprüfung. Von einer Modulprüfung kann ohne Anrechnung auf die Zahl der möglichen Prüfungsversuche bis spätestens drei Wochen vor dem Prüfungstermin zurückgetreten werden; der Rücktritt ist schriftlich zu erklären. Ein Rücktritt gemäß Satz 2 bei Prüfungen, die während der Lehrveranstaltungszeit abzulegen sind (z.B. Hausarbeiten, Referate), ist nur bis zur Ausgabe der Aufgabenstellung möglich. Eine Modulprüfung kann erstmalig nur nach Anmeldung für das betreffende Modul abgelegt werden.

## **§ 10 Bestehen und Wiederholung von Prüfungen**

(1) Eine Prüfung ist bestanden, wenn die Note mindestens „ausreichend“ (4,0) ist. Die fachspezifische Prüfungsordnung kann vorsehen, dass eine aus mehreren Prüfungsleistungen bestehende Prüfung unabhängig von den Einzelbewertungen bestanden ist, wenn bestimmte Prüfungsleistungen mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bewertet wurden oder die Durchschnittsnote der betreffenden Prüfungsleistungen mindestens „ausreichend“ (4,0) lautet.

(2) Hat der Prüfling eine Modulprüfung, die Bachelorarbeit oder ein Kolloquium nicht bestanden, wird er darüber informiert, ob und gegebenenfalls in welchem Umfang und in welcher Frist die Prüfung wiederholt werden kann.

(3) Nicht bestandene Prüfungen können einmal wiederholt werden. Die fachspezifische Prüfungsordnung kann regeln, dass bei einzelnen Prüfungsleistungen zwei Wiederholungen zulässig sind. In besonders begründeten Härtefällen kann der Prüfungsausschuss auf Antrag für studienbegleitende Prüfungen eine weitere Wiederholung zulassen. Der Prüfungsausschuss kann hierzu eine Frist bestimmen und Auflagen erteilen.

(4) Die erste Wiederholungsprüfung muss bis zum Beginn der Lehrveranstaltungen des Folgesemesters im Rahmen der hierfür gesetzten Frist absolviert werden, sofern die Prüfungsform dies zulässt; § 12 Absätze 1 und 2 gelten entsprechend. Eine weitere Wiederholung nach Absatz 3 Sätze 2 und 3 kann nur im Rahmen der Wiederholung des Moduls erfolgen.

(5) Bei der zweiten und bei der letzten Wiederholung bestellt der Prüfungsausschussvorsitzende für die Bewertung einen zweiten Prüfenden oder eine zweite Prüfende nach Maßgabe des § 15. Die Prüfungsleistung wird von beiden Prüfenden getrennt bewertet. Die Note ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen. Das Bewertungsverfahren soll vier Wochen nicht überschreiten.

(6) Sind auch die zulässigen Wiederholungen von Prüfungsleistungen mit „nicht ausreichend“ bewertet worden und kann deshalb eine Prüfung, die nach § 22 Absatz 1 Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit bzw. für das Bestehen der Bachelorprüfung ist, nicht mehr bestanden werden, gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden.

(7) Mit „ausreichend“ (4,0) oder besser beurteilte Prüfungsleistungen können nicht wiederholt werden. § 11 bleibt unberührt.

## **§ 11 Freiversuch**

(1) Eine erstmals nicht bestandene Bachelorarbeit sowie ein erstmals nicht bestandenes Kolloquium zur Bachelorarbeit gelten als nicht unternommen, wenn sie innerhalb der Regelstudienzeit abgelegt werden (Freiversuch).

(2) Im Rahmen des Freiversuchs bestandene Prüfungen können zur Notenverbesserung einmal wiederholt werden; dabei zählt das jeweils bessere Ergebnis.

(3) Zeiten, in denen das Studium an der Hochschule Bremen unterbrochen war (z. B. Unterbrechung des Studiums wegen Krankheit, Schwangerschaft oder Kindererziehung, Studienzeiten im Ausland) werden im Hinblick auf die Einhaltung des Zeitpunktes für den Freiversuch nicht angerechnet.

## **§ 12 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß**

(1) Eine Prüfungsleistung gilt als mit „nicht ausreichend“ bewertet, wenn der Prüfling einen für ihn bindenden Prüfungstermin ohne triftigen Grund versäumt oder wenn er von einer Prüfung, die er angetreten hat, ohne triftigen Grund zurücktritt. Dasselbe gilt, wenn eine schriftliche Prüfungsleistung nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit vollständig erbracht wird. § 9 Absatz 2 Satz 2 bleibt unberührt.

(2) Der für Rücktritt oder Versäumnis geltend gemachte Grund muss dem oder der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unverzüglich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit des Prüflings kann die Vorlage eines ärztlichen Attestes, in Zweifelsfällen eines amtsärztlichen Attestes verlangt werden. Soweit die Einhaltung von Fristen für die Wiederholung von Prüfungen, die Gründe für das Versäumnis von Prüfungen und die Einhaltung von Bearbeitungszeiten für Prüfungsarbeiten betroffen sind, steht der Krankheit des Prüflings die Krankheit eines von ihm überwiegend allein zu versorgenden Kindes gleich. Erkennt der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses die Gründe an, wird ein neuer Termin anberaumt. Werden die Gründe nicht anerkannt, entscheidet alsbald der Prüfungsausschuss.

(3) Versucht ein Prüfling, das Ergebnis einer Prüfungsleistung durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, fertigt der oder die zuständige Prüfende oder der oder die Aufsichtführende hierüber einen Vermerk an. Der Prüfling darf die Prüfungsleistung fortsetzen. Ihm ist Gelegenheit zur Stellungnahme über das Vorkommnis zu geben. Der Vermerk und die Stellungnahme sind unverzüglich dem Prüfungsausschuss zur Entscheidung vorzulegen. Stellt der Prüfungsausschuss einen Täuschungsversuch fest, gilt die Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet. Ein Prüfling, der den ordnungsgemäßen Ablauf des Prüfungstermins stört, kann von dem oder der jeweiligen Prüfenden oder dem oder der Aufsichtführenden von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall wird die Prüfungsleistung mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

(4) Ein Prüfling, der während einer Prüfungsleistung schuldhaft einen Ordnungsverstoß begeht, durch den andere Studierende oder die Prüfenden gestört werden, kann von den anwesenden Prüfenden mit Stimmenmehrheit oder von den jeweiligen Aufsichtführenden von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden, wenn er sein störendes Verhalten trotz Ermahnung fortsetzt. Über das Vorkommnis wird ein Vermerk angefertigt, der unverzüglich dem Prüfungsausschuss vorgelegt wird. Vor Feststellung des Prüfungsausschusses, ob ein Ordnungsverstoß vorliegt, ist dem Prüfling Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben. Stellt der Prüfungsausschuss einen Ordnungsverstoß fest, gilt die Prüfungsleistung als „nicht ausreichend“ benotet. Andernfalls ist dem Prüfling Gelegenheit zu geben, die Prüfungsleistung noch während des laufenden Prüfungsverfahrens erneut zu erbringen.

(5) Belastende Entscheidungen des Prüfungsausschusses sind dem Prüfling unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

## **§ 13 Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen**

(1) Anderweitig erbrachte Leistungspunkte und die damit verbundenen Studien- und Prüfungsleistungen in einem Bachelorstudiengang einer Hochschule oder einer Universität werden angerechnet, soweit die Gleichwertigkeit der studierten Module gegeben ist. Module sind gleichwertig, wenn sie in Inhalt, Umfang und in den Anforderungen denjenigen des entsprechenden Studiums an der Hochschule Bremen im Wesentlichen entsprechen. Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und -bewertung vorzunehmen. Bei der Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die außerhalb der Bundesrepublik Deutschland erbracht wurden, sind gegebenenfalls die von Kultusministerkonferenz und Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen sowie Vereinbarungen im Rahmen von Hochschulpartnerschaften zu beachten.

(2) Für Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in multimedialen- oder vernetzten Studiengängen, in staatlich anerkannten Fernstudien, an anderen Bildungseinrichtungen, insbesondere an staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademien gilt Absatz 1 entsprechend.

(3) Einschlägige praktische Studiensemester oder Praxisphasen (§ 4 Abs. 1) werden angerechnet.

(4) Werden Studien- und Prüfungsleistungen angerechnet, sind die Noten - soweit die Notensysteme vergleichbar sind - zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk „bestanden“ aufgenommen. Eine Kennzeichnung der Anrechnung im Zeugnis ist zulässig.

(5) Bei Vorliegen der Voraussetzungen der Absätze 1 bis 3 besteht ein Rechtsanspruch auf Anrechnung. Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die in der Bundesrepublik Deutschland erbracht wurden, werden von Amts wegen angerechnet. Die Studierenden haben die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen vorzulegen.

(6) Über die Anrechnung entscheidet, gegebenenfalls nach Anhörung von Fachvertretern oder Fachvertreterinnen, der Prüfungsausschuss.

## **§ 14 Prüfungsausschuss**

(1) Zur Durchführung der Prüfungen wird von dem Fachbereich, dem der Studiengang zugeordnet ist, ein Prüfungsausschuss gebildet.

(2) Der Prüfungsausschuss besteht aus:

1. drei Professoren oder Professorinnen des jeweiligen Fachbereichs,
2. einem Studierenden des jeweiligen Fachbereichs,
3. einem Mitglied des Prüfungsamtes mit beratender Stimme.

Die Mitglieder nach Nummer 1 und ihre Stellvertreter werden für die Dauer von drei Jahren, das Mitglied nach Nummer 2 und sein Stellvertreter für die Dauer von einem Jahr durch die jeweiligen Vertreter ihrer Gruppe im zuständigen Fachbereichsrat gewählt. Die Mitgliedschaft beginnt am Tag der ersten Sitzung des Prüfungsausschusses nach den Wahlen. Die fachspezifische Prüfungsordnung kann eine andere Zusammensetzung des Prüfungsausschusses sowie die Beteiligung von Lehrkräften für besondere Aufgaben vorsehen.

(3) Scheidet ein Mitglied des Prüfungsausschusses aus dem Fachbereich oder aus der Studentenschaft der Hochschule aus, endet auch seine Zugehörigkeit zum Prüfungsausschuss. Für ausscheidende Mitglieder und Stellvertreter sind unverzüglich Nachfolger oder Nachfolgerinnen zu wählen.

(4) Der Prüfungsausschuss wählt je ein Mitglied nach Nummer 1 zum Vorsitzenden bzw. stellvertretenden Vorsitzenden. Der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses führt die laufenden Geschäfte des Prüfungsausschusses; er oder sie wird hierbei von dem bzw. der stellvertretenden Vorsitzenden und von der Verwaltung der Hochschule unterstützt. Die Prüfungsakten der Studierenden führt das Immatrikulations- und Prüfungsamt.

(5) Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn die Mehrheit der Mitglieder, darunter der oder die Vorsitzende oder der oder die stellvertretende Vorsitzende, anwesend sind. Beschlüsse bedürfen der Mehrheit der abgegebenen Stimmen; bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme des oder der Vorsitzenden, bei dessen oder deren Abwesenheit die Stimme des oder der stellvertretenden Vorsitzenden. Bei Beschlussunfähigkeit wird der Prüfungsausschuss erneut zur Verhandlung über denselben Gegenstand einberufen; er ist dann bei Anwesenheit des oder der Vorsitzenden oder des oder der stellvertretenden Vorsitzenden ohne Rücksicht auf die Zahl der Erschienenen beschlussfähig, wenn darauf in dieser Einberufung hingewiesen worden ist. Duldet eine Angelegenheit, in welcher der Prüfungsausschuss nicht beschlossen hat, keinen Aufschub, entscheidet der oder die Vorsitzende. Der Prüfungsausschuss muss in seiner nächsten Sitzung über die Entscheidung unterrichtet werden.

(6) Über die Sitzungen des Prüfungsausschusses sind Protokolle zu führen. Die Protokolle müssen Angaben enthalten über den Ort und Tag der Sitzung, die Namen der anwesenden Ausschussmitglieder, den behandelten Gegenstand, die gestellten Anträge und die gefassten Beschlüsse. Das Protokoll ist von dem oder der Vorsitzenden, und, soweit ein Schriftführer oder eine Schriftführerin hinzugezogen worden ist, auch von diesem oder dieser zu unterzeichnen.

(7) Der Prüfungsausschuss entscheidet über das Bestehen der Prüfungen und stellt die Gesamtnote der Bachelorprüfung fest. Er ist für die Organisation der Prüfungen und alle damit in Zusammenhang stehenden Aufgaben zuständig. Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung seiner Aufgaben für alle Regelfälle auf den Vorsitzenden oder die Vorsitzende übertragen; dies gilt nicht für die Entscheidung über Widersprüche gegen Prüfungsentscheidungen.

(8) Der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses macht Anordnungen, Festsetzungen von Terminen und Fristen sowie andere, nicht nur einzelne Personen betreffende Mitteilungen des Prüfungsausschusses mit rechtsverbindlicher Wirkung am schwarzen Brett des Prüfungsausschusses durch Aushang bekannt.

(9) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, an der Abnahme der Prüfungen einschließlich der Beratung und der Bekanntgabe der Prüfungsergebnisse teilzunehmen.

(10) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und deren Stellvertreter und Stellvertreterinnen unterliegen der Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch den oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses zur Verschwiegenheit zu verpflichten.

## **§ 15 Prüfende**

(1) Für die Bachelorarbeit und ggf. das Kolloquium zur Bachelorarbeit sowie für Prüfungen nach § 10 Abs. 5 Satz 1 bestellt der Prüfungsausschuss Prüfende. Prüfende bei Modulprüfungen und deren Wiederholungen sind in der Regel die Lehrenden, in deren Lehrveranstaltung die Prüfungsleistung integriert ist. Über Ausnahmen entscheidet auf Antrag der Prüfungsausschuss.

(2) Prüfende werden nach § 62 Abs. 3 des Bremischen Hochschulgesetzes nach Maßgabe ihrer Beteiligung in der Lehre bestellt. Für die Betreuung und Begutachtung von Bachelorarbeiten kann in Ausnahmefällen auch ein Wissenschaftler herangezogen werden, der außerhalb der bremischen Hochschulen einschlägig tätig ist und die erforderliche Qualifikation nachweist. Der Prüfungsausschuss entscheidet.

(3) Der Prüfling kann für die Bachelorarbeit Prüfende vorschlagen. Den Vorschlägen ist, soweit möglich und vertretbar, zu entsprechen. Der oder die vorgeschlagene Prüfende kann die Übernahme der Prüfung bis zur Bestellung durch den Prüfungsausschuss ablehnen. Die Ablehnung ist schriftlich zu begründen; der Prüfungsausschuss entscheidet. Wird der Vorschlag des Prüflings vom Prüfungsausschuss abgelehnt, kann der Prüfling je einmal erneut einen Prüfenden oder eine Prüfende vorschlagen.

(4) Wird die unparteiische Amtsausübung eines oder einer Prüfenden in Frage gestellt, ist dies schriftlich gegenüber dem oder der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu begründen. Der Prüfungsausschuss entscheidet.

(5) Die Prüfer sind zur Amtsverschwiegenheit verpflichtet.

### **§ 16 Bescheide, Rechtsmittel**

(1) Wurde die Bachelorarbeit oder ggf. das Kolloquium schlechter als „ausreichend“ (4,0) bewertet, erteilt der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses dem Prüfling einen schriftlichen Bescheid; auf Umfang und Frist einer möglichen Wiederholung ist dabei hinzuweisen.

(2) Hat der Prüfling die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden, wird ihm auf Antrag eine Bescheinigung über seine Studien- und Prüfungsleistungen ausgestellt.

(3) Werden Prüfungsentscheidungen mit dem Rechtsbehelf des Widerspruchs angefochten, entscheidet, soweit der Prüfungsausschuss diesem nicht abhilft, der Widerspruchsausschuss der Hochschule Bremen; der Widerspruch ist dem Widerspruchsausschuss von dem oder der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unverzüglich zuzuleiten.

(4) Der Widerspruchsausschuss wird aus drei Professoren oder Professorinnen und zwei Studierenden gebildet, die der Akademische Senat wählt. Die Amtszeit der Professoren und Professorinnen beträgt drei Jahre, die der Studierenden ein Jahr.

(5) Der Widerspruchsausschuss entscheidet nach Anhörung der Beteiligten unverzüglich über einen Widerspruch.

### **§ 17 Allgemeine Verfahrensvorschriften, Rechte und Pflichten der Beteiligten**

(1) Nach § 2 Abs. 3 Nr. 2 des Bremischen Verwaltungsverfahrensgesetzes vom 15. November 1976 (Brem.GBl. S. 243-202-a-3) in der jeweils geltenden Fassung gelten für das Prüfungsverfahren die §§ 3 a bis 13, 20 bis 27, 29 bis 38, 40 bis 52, 79, 80 und 96 des Bremischen Verwaltungsverfahrensgesetzes.

(2) Für die Zulassung zur Bachelorarbeit gilt das Bremische Verwaltungsverfahrensgesetz ohne Einschränkung.

### **§ 18 Zulassungsvoraussetzungen zur Bachelorarbeit**

Zur Bachelorarbeit kann nur zugelassen werden, wer

1. die bis zum Ende des vorletzten Semesters der Regelstudienzeit zu erbringenden Leistungspunkte (§ 3 Abs. 2) erworben hat,

2. für das zum Zeitpunkt der Zulassungsentscheidung laufende Semester und auch im vorhergehenden Semester im jeweiligen Studiengang an der Hochschule Bremen immatrikuliert ist bzw. war und
3. die Zulassung fristgerecht beantragt hat.

### **§ 19 Zulassungsverfahren und Entscheidung über die Zulassung**

(1) Der Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit ist schriftlich bis zu einem vom Prüfungsausschuss festzusetzenden und durch Aushang bekannt zu machenden Termin an den Prüfungsausschuss zu richten.

(2) Dem Antrag sind Nachweise über die Erfüllung der in § 18 genannten Zulassungsvoraussetzungen beizufügen; die Nachweise über die erworbenen Leistungspunkte nach § 18 Abs. 1 Nummer 2 müssen spätestens 7 Kalendertage vor dem vom Prüfungsausschuss festgesetzten Termin der Entscheidung über die Zulassung vorliegen

„

(3) Über die Zulassung entscheidet der oder die Prüfungsausschussvorsitzende. Die Entscheidung wird schriftlich bekannt gegeben.

(4) Die Zulassung ist zu versagen, wenn die Zulassungsvoraussetzungen nach § 18 nicht erfüllt sind. Die Zulassung kann versagt bzw. unter Auflagen erteilt werden, wenn die Unterlagen nach Absatz 2 nicht vollständig sind.

### **§ 20 Bachelorarbeit**

(1) Die Bachelorarbeit soll zeigen, dass der Prüfling in der Lage ist, ein Problem selbständig wissenschaftlich und methodisch innerhalb einer vorgegebenen Frist zu bearbeiten und dabei in fächerübergreifende Zusammenhänge einzuordnen. Die Bachelorarbeit kann einen experimentellen Teil, sie muss einen schriftlichen Teil enthalten. Das Nähere regelt die fachspezifische Prüfungsordnung. Die Bachelorarbeit kann auch als Arbeit einer Gruppe mit bis zu drei Studierenden angefertigt werden. Bei einer Gruppenarbeit muss der Beitrag jedes Mitglieds der Gruppe klar erkennbar und abgrenzbar sein.

(2) Das Thema der Bachelorarbeit kann von jedem oder jeder Lehrenden nach § 15 Abs. 2 gestellt werden. Dem Prüfling ist Gelegenheit zu geben, für das Thema und die Bearbeitungsfrist Vorschläge zu machen. Soll die Arbeit als Gruppenarbeit angefertigt werden, steht das Recht, Vorschläge zu machen, der Gruppe gemeinsam zu. Den Vorschlägen des Prüflings oder der Gruppe ist nach Möglichkeit zu entsprechen. Thema und tatsächlich insgesamt erforderlicher Arbeitsaufwand für eine Gruppenarbeit müssen über die Anforderungen an eine Einzelaufgabe wesentlich hinausgehen.

(3) Von jedem Prüfling ist ein Antrag auf Genehmigung des vorgesehenen Themas bei dem oder der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses einzureichen. Der Antrag muss enthalten:

- die Beschreibung des Themas,
- die schriftliche Zustimmung des oder der Lehrenden, der oder die das Thema gestellt hat,
- den vorgesehenen Bearbeitungsbeginn,
- die vorgesehene Bearbeitungsdauer und
- die Angabe, ob die Arbeit als Einzel- oder als Gruppenarbeit angefertigt werden soll; die anderen Gruppenmitglieder sind zu nennen.

Der Antrag muss mindestens zwei Wochen vor dem vorgesehenen Bearbeitungsbeginn dem oder der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses vorliegen.

(4) Der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses genehmigt das Thema, wenn die Voraussetzungen nach § 18 sowie nach Absätzen 2 und 3 erfüllt sind.

(5) Mit der Genehmigung des Themas bestellt der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses den Lehrenden oder die Lehrende, der oder die das Thema gestellt hat, zum oder zur 1. Prüfenden sowie einen weiteren Prüfenden oder eine weitere Prüfende. Wird die Arbeit als Gruppenarbeit angefertigt, kann auf Vorschlag des oder der 1. Prüfenden oder der Gruppe ein weiterer Prüfender oder eine weitere Prüfende bestellt werden. Die Bachelorarbeit wird von dem oder der 1. Prüfenden betreut. Der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestimmt den Termin des Bearbeitungsbeginns und legt im Rahmen des Absatzes 6 die Bearbeitungsfrist fest. Das Thema wird dem Prüfling zugestellt. Der Ausgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen.

(6) Die fachspezifische Prüfungsordnung kann regeln, dass das Thema der Bachelorarbeit ohne Anrechnung eines Prüfungsversuchs einmal innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden kann.

(7) Die fachspezifische Prüfungsordnung regelt die Frist zur Bearbeitung einer Bachelorarbeit. Die Frist beträgt mindestens sechs, höchstens neun Wochen. Der Bearbeitungsumfang beträgt mindestens 6 und höchstens 12 Leistungspunkte. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Arbeit sind vom Themensteller so zu begrenzen, dass die vorgegebene Frist eingehalten werden kann. Der Prüfungsausschuss kann eine angemessene Verlängerung der Bearbeitungszeit gestatten, sofern der Kandidat oder die Kandidatin hierfür triftige Gründe geltend macht. Die Verlängerung darf zwei Wochen nicht überschreiten.

(8) Die Bachelorarbeit ist dem oder der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses vor Ablauf der Bearbeitungsfrist vorzulegen. Die Frist ist gewahrt, wenn die Arbeit mit dem Poststempel des letzten Tages der Frist eingeht. Der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen.

(9) Der schriftliche Teil der Bachelorarbeit ist in deutscher Sprache, in englischer Sprache oder einer Sprache, die mit dem Studium in Zusammenhang steht, abzufassen. Das Nähere regelt die fachspezifische Prüfungsordnung. In begründeten Ausnahmefällen kann der Prüfungsausschuss eine andere Regelung treffen, soweit die Bewertbarkeit der Arbeit gewährleistet ist. Bei der Abgabe der Bachelorarbeit hat der Prüfling schriftlich zu versichern, dass er die Arbeit - bei einer Gruppenarbeit die von ihm zu verantwortenden, entsprechend gekennzeichneten Teile der Arbeit - selbständig verfasst und nur die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat. Wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Werken entnommene Stellen sind unter Angabe der Quellen kenntlich zu machen. Der schriftliche Teil der Bachelorarbeit ist in mindestens drei maschinengeschriebenen, gebundenen Exemplaren abzuliefern. Die fachspezifische Prüfungsordnung kann ergänzende Regelungen treffen. Der praktische Teil der Bachelorarbeit verbleibt bei der Hochschule, sofern diese Mittel, Material oder Geräte dazu bereitgestellt hat.

(10) Die Bachelorarbeit wird von den beiden Prüfenden nach Absatz 5 getrennt bewertet. Die Note der Arbeit oder des von dem einzelnen Prüfling zu verantwortenden Teils der Gruppenarbeit ergibt sich aus dem Durchschnitt der Bewertungen der beiden Prüfenden. Beträgt die Notendifferenz zwischen beiden Prüfenden zwei oder mehr volle Notenstufen, bestellt der Prüfungsausschuss zur abschließenden Bewertung einen dritten Prüfenden oder eine dritte Prüfende. Die Bewertung ergibt sich dann aus dem Durchschnitt der Bewertungen der drei Prüfenden.

(11) Wird die Bachelorarbeit oder ein Teil einer Gruppenarbeit mit „nicht ausreichend“ benotet, ist dem betreffenden Prüfling auf Antrag ein neues Thema zu stellen. § 20 Absätze 1 bis 10 gelten entsprechend. Wird auch die zweite Arbeit mit „nicht ausreichend“ benotet, ist die Bachelorarbeit endgültig nicht bestanden; eine zweite Wiederholung ist ausgeschlossen.

(12) Ein nicht korrigiertes Überstück des gesamten schriftlichen Teils einer mit mindestens „gut“ bewerteten Bachelorarbeit soll nach Abschluss des Prüfungsverfahrens in der Biblio-

thek der Hochschule öffentlich verfügbar gemacht werden, sofern der Prüfling hierzu seine Einwilligung erteilt hat.

## **§ 21 Kolloquium**

(1) Die fachspezifische Prüfungsordnung bestimmt, ob ein Kolloquium zur Bachelorarbeit durchzuführen ist.

(2) In dem Kolloquium soll der Prüfling nachweisen, dass er in einer Auseinandersetzung über den Themenbereich der Bachelorarbeit die erarbeiteten Lösungen selbständig, fachübergreifend und problembezogen auf wissenschaftlicher Grundlage vertreten kann. Das Kolloquium soll zum nächstmöglichen Termin, spätestens sechs Wochen nach Abgabe der Arbeit, stattfinden. Das Kolloquium wird gemeinsam von den Prüfenden der Bachelorarbeit als Einzelprüfung oder im Falle einer Gruppenarbeit als Gruppenprüfung durchgeführt. Die Dauer des Kolloquiums beträgt für jeden Prüfling in der Regel 30 Minuten, sie darf 15 Minuten nicht unterschreiten.

(3) Über das Kolloquium ist für jeden Prüfling eine Niederschrift anzufertigen und zu den Prüfungsakten zu nehmen. Sie soll Angaben über die Prüfenden, die anwesenden Mitglieder des Prüfungsausschusses, den Gegenstand, die Dauer und den Verlauf der Prüfung, die nach § 20 Absatz 10 Sätze 1 und 2 ermittelten Bewertungen sowie über die dann erteilte Prüfungsnote enthalten und gegebenenfalls besondere Vorkommnisse während des Kolloquiums erwähnen. Die Niederschriften sind von den Prüfenden zu unterzeichnen.

(4) Studierende des gleichen Studiengangs können nach Maßgabe der räumlichen Verhältnisse als Zuhörer zugelassen werden, es sei denn, der Prüfling widerspricht. Wenn die ordnungsgemäße Durchführung des Kolloquiums gestört oder gefährdet ist, können die Prüfenden übereinstimmend die Zuhörer ausschließen oder zahlenmäßig begrenzen. Wird die Öffentlichkeit ausgeschlossen, kann der Prüfling verlangen, dass ein von ihm benanntes Mitglied der Hochschule als Beobachter hinzugezogen wird. Die Bewertung und Bekanntgabe der Prüfungsergebnisse sind nicht öffentlich.

## **§ 22 Bestehen der Bachelorprüfung, Bachelorzeugnis**

(1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn

1. die Leistungspunkte für die Module nach § 5 Absatz 2 erworben wurden und
2. die Noten für die Bachelorarbeit und gegebenenfalls das Kolloquium mindestens „ausreichend“ lauten.

(2) Über die bestandene Bachelorprüfung wird ein Zeugnis ausgestellt. Das Zeugnis enthält mindestens folgende Angaben:

- die Note der Bachelorarbeit und gegebenenfalls des Kolloquiums,
- das Thema der Bachelorarbeit
- die in den Modulprüfungen erzielten Noten und Leistungspunkte,
- gegebenenfalls die Noten der studierten Wahlfächer,
- die erreichten Leistungspunkte,
- die Gesamtnote der Bachelorprüfung,
- gegebenenfalls absolvierte Praxisphasen, praktische Studiensemester oder Auslandssemester

Die Noten der Wahlfächer werden in der Gesamtnote nicht berücksichtigt. Das Zeugnis sowie die Bachelor-Urkunde wird auf Wunsch des oder der Studierenden auch in englischer Sprache ausgestellt. Es trägt das Datum des Tages der letzten Prüfungsleistung und wird von dem oder der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unterzeichnet.

(3) Die Hochschule stellt ein Diploma Supplement (DS) entsprechend dem „Diploma Supplement Modell“ von Europäischer Union/Europarat/Unesco aus. Als Darstellung des nationa-

len Bildungssystems (DS-Abschnitt 8) ist der zwischen Kultusministerkonferenz und Hochschulrektoren-Konferenz abgestimmte Text in der jeweils geltenden Fassung zu verwenden.

### **§ 23 Bachelorgrad**

Nach bestandener Bachelorprüfung verleiht die Hochschule folgende Bachelorgrade:

Bei Studiengängen der Fächergruppen Sprach- und Kulturwissenschaften, Sport, Sportwissenschaft, Sozialwissenschaft, Kunst und Kunstwissenschaft  
Bachelor of Arts, abgekürzt B.A.,

bei Studiengängen der Fächergruppen Mathematik, Naturwissenschaften, Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften  
Bachelor of Science, abgekürzt B.Sc.,

bei Studiengängen der Fächergruppe Ingenieurwissenschaften  
Bachelor of Engineering, abgekürzt B.Eng., oder Bachelor of Science, abgekürzt B.Sc.,

bei Studiengängen der Fächergruppe Wirtschaftswissenschaften  
Bachelor of Arts, abgekürzt B.A., oder Bachelor of Science, abgekürzt B.Sc.,

bei Studiengängen der Fächergruppe Rechtswissenschaften  
Bachelor of Laws, abgekürzt LL.B.

Bei integrierten Studiengängen richtet sich die Gradbezeichnung nach demjenigen Fachgebiet, dessen Bedeutung im Studiengang überwiegt. Fachliche Zusätze zu den Gradbezeichnungen sind ausgeschlossen.

### **§ 24 Inkrafttreten**

Der Allgemeine Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremen tritt mit Wirkung vom 01. März 2004 in Kraft.

### **Anlagen**

Bremen, den ..

Der Senator für Bildung und Wissenschaft

**Anlage 1a**

(Wappen)

Hochschule Bremen

**MUSTER – BACHELORURKUNDE**

Herr \_\_\_\_\_ geboren am \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_  
hat am \_\_\_\_\_ die Bachelorprüfung im Studiengang \_\_\_\_\_ mit Erfolg  
abgelegt und erhält das Recht, den Hochschulgrad

Bachelor .....

zu führen.

Der Dekan / Die Dekanin

Bremen, den

(Siegel)

\_\_\_\_\_

**Anlage 1b**

(Wappen)

Hochschule Bremen

**MUSTER – BACHELORURKUNDE**

Frau \_\_\_\_\_ geboren am \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_  
hat am \_\_\_\_\_ die Bachelorprüfung im Studiengang \_\_\_\_\_ mit Erfolg  
abgelegt und erhält das Recht, den Hochschulgrad

Bachelor .....

zu führen.

Der Dekan / Die Dekanin

Bremen, den

(Siegel)

\_\_\_\_\_

## **Anlage 2**

### **Allgemeine Richtlinien für die Ausgestaltung der praktischen Studiensemester und des integrierten Auslandsstudiums**

Diese Anlage regelt

- die Durchführung von praktischen Studiensemestern im In- und Ausland und
- die Durchführung von theoretischen Studiensemestern im Ausland, (integriertes Auslandsstudium).

Für Praxisphasen mit einer Dauer von weniger als 20 Wochen gelten die Bestimmungen zu Ziffern 1. und 3. dieser Anlage entsprechend.

#### **1. Organisatorische und rechtliche Grundsätze für praktische Studiensemester und das integrierte Auslandsstudium**

1.1 Das praktische Studiensemester und das integrierte Auslandsstudium in das Studium integrierte Ausbildungsabschnitte.

1.2 Während eines praktischen Studiensemesters und während eines integrierten Auslandsstudiums bleiben die Studierenden an der Hochschule Bremen immatrikuliert.

1.3 Die Hochschule Bremen bemüht sich, für praktische und theoretische Studiensemester im Ausland geeignete Kooperationen mit ausländischen Partnern und Partnerhochschulen aufzubauen und ausreichend Studienplätze für alle Studierenden anzubieten, die gemäß Studienplan ein integriertes Auslandsstudium durchlaufen werden. Die Studierenden können Vorschläge hinsichtlich der Praxisbetriebe bzw. Hochschulen machen. Der Prüfungsausschuss entscheidet über die Zuweisung der Studien- und Arbeitsplätze. Die Entscheidung soll die Vorschläge und Interessen der Studierenden berücksichtigen.

1.4 Die Studierenden sind verpflichtet, innerhalb einer vom Prüfungsausschuss gesetzten Frist eine Ausbildungsstelle für ein praktisches Studiensemester im Inland bzw. im Ausland nachzuweisen. Die Fachbereiche beraten sie dabei. Der Prüfungsausschuss überprüft die Ausbildungsstellen in Hinsicht auf die geforderten Ausbildungsziele. Kann ein Student oder eine Studentin keinen Ausbildungsplatz nachweisen, so sind vom zuständigen Fachbereich geeignete Lösungen vorzuschlagen. In begründeten Ausnahmefällen, in denen eine Praxisstelle nicht zur Verfügung steht, wird das praktische Studiensemester durch gleichwertige Praxisprojekte oder Praxisphasen mit einem Umfang von mindestens 20 Wochen ersetzt.

1.5 Praktische Studiensemester und ein integriertes Auslandsstudium werden durch Lehrveranstaltungen begleitet und durch Hochschullehrer oder Hochschullehrerinnen betreut.

Gegenstand der begleitenden Lehrveranstaltungen ist in der Regel

- eine Einführung in die Zielsetzung und Organisation der praktischen Studiensemester bzw. des integrierten Auslandsstudiums,
- ein Kurzreferat über die Tätigkeit in der Praxis und die dabei gewonnenen Erfahrungen bzw. über die Erfahrungen im Rahmen des integrierten Auslandsstudiums,
- eine Diskussion des Arbeitsberichtes über das praktische Studiensemester und ein abschließendes Kolloquium.

Die Lehrveranstaltungen können in Blöcken stattfinden. Das Nähere regelt die fachspezifische Prüfungsordnung.

1.6 Die Fachbereiche sollen eine wirksame Betreuung der Studierenden während der praktischen Studiensemester und des integrierten Auslandsstudiums sowie die ordnungsgemäße organisatorische und inhaltliche Ausgestaltung im Rahmen ihrer Verantwortung gewährleisten. Hierfür benennt der zuständige Fachbereich

- einen oder mehrere Fachbereichsbeauftragte für die praktischen Studiensemester bzw. das integrierte Auslandsstudium,

- für jeden Studierenden oder jede Studierende einen Hochschullehrer oder eine Hochschullehrerin als fachlichen Betreuer oder Betreuerin.

Die Verantwortung für praktische oder theoretische Studiensemester im Ausland kann auf ausländische Partnerhochschulen übertragen werden, wenn die Einzelheiten zur organisatorischen Ausgestaltung und zur Betreuung der Studierenden in Kooperationsverträgen geregelt sind.

1.7 Die Anerkennung eines obligatorischen praktischen Studiensemesters im In- oder Ausland bzw. eines integrierten Auslandsstudiums ist Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit im Rahmen der Bachelorprüfung. Voraussetzung für die Anerkennung eines praktischen Studiensemesters sind:

1. Bescheinigung der Praktikumsstelle über die Durchführung,
2. Anerkennung des Arbeitsberichtes durch den betreuenden Hochschullehrer oder die Hochschullehrerin,
3. Kolloquium/Präsentation.

Näheres zur Anerkennung des integrierten Auslandsstudiums kann die fachspezifische Prüfungsordnung regeln.

## **2. Ziele und Durchführung eines theoretischen Studiensemesters im Ausland**

2.1 Ein theoretisches Studiensemester im Ausland soll die im bisherigen Studium erworbenen Kenntnisse vertiefen. Die Studierenden sollen in einer zunehmend internationalisierten Arbeitswelt auf die Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern vorbereitet werden und auf diesem Gebiet Erfahrungen sammeln. Durch die notwendige Einstellung auf fremde Lebens- und Lernbedingungen soll ihre Flexibilität sowie ihre Kooperations- und Kommunikationsfähigkeit gefördert werden.

2.2 In einem theoretischen Studiensemester im Ausland sollen die Studierenden in einem laufenden Studiengang an einer Partnerhochschule integriert werden und unter den dortigen Bedingungen studieren. Die Studierenden sollen in einem durch die fachspezifische Prüfungsordnung festgelegten Umfang Veranstaltungen aus dem Spektrum des Studiums besuchen und mit Prüfungsleistungen abschließen.

2.3 Die Studierenden werden an der Partnerhochschule in der Regel in einer dem jeweiligen Semester vergleichbaren Studienphase eingestuft und sollen grundsätzlich ohne Einschränkungen nach dem Studienplan der Partnerhochschule studieren. Einzelheiten zur Gestaltung der theoretischen Studiensemester im Ausland werden in Kooperationsverträgen und durch die fachspezifische Prüfungsordnung geregelt.

## **3. Ziele und Durchführung eines praktischen Studiensemesters im In- oder Ausland**

3.1 Ein praktisches Studiensemester soll den Studierenden eine auf eigene Erfahrung gegründete, ergänzende praxisbezogene Bildung vermitteln. Es dient dem Erwerb von praktischen Erfahrungen in der Arbeitswelt, der Vorbereitung auf die spätere berufliche Tätigkeit in einem zunehmend internationalisierten Arbeitsmarkt sowie als Orientierungshilfe für das Studium. Es ist zeitlich und inhaltlich so in den Studiengang einzuordnen, dass sich die verschiedenen Studienabschnitte sinnvoll ergänzen und eine Einheit bilden. Im praktischen Studiensemester soll durch die Umsetzung der in den einzelnen Fachdisziplinen erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten durch Anwendung auf komplexere Probleme der Praxis der Theorie- Anwendungs-Bezug vertieft werden und die Rückkopplung der Praxiserfahrung in die Hochschule (Lehre, Studium, Forschung) erfolgen. Zielsetzung ist die Anregung zur Reflexion über berufliche Qualifikationen, die Anregung für den Erwerb gesellschaftlicher Handlungsorientierung, der Anstoß zu selbstkritischer Reflexion insbesondere hinsichtlich der Studiengestaltung und des Berufszieles und der Anstoß zur Reflexion über die gesellschaftlichen Wirkungen der eigenen Tätigkeiten.

3.2 Ein praktisches Studiensemester dauert zusammenhängend mindestens 20 Wochen, in denen der oder die Studierende in der Regel in einem, höchstens zwei Praxisstellen tätig wird. Ein praktisches Studiensemester kann im Inland oder im Ausland oder im Rahmen des integrierten Auslandsstudiums ggf. im Zusammenhang mit einem theoretischen Studiensemester im Ausland durchgeführt werden. Die Notwendigkeit der Durchführung eines praktischen Studiensemesters im außereuropäischen Ausland ist in der fachspezifischen Prüfungsordnung zu regeln und zu begründen.

3.3 Ein praktisches Studiensemester findet an einem Lernort überwiegend außerhalb einer Hochschule statt, in der Regel in einer Einrichtung der Berufspraxis, einem Betrieb oder einer Behörde. Als Ausbildungsstellen kommen Einrichtungen in Betracht, deren Aufgaben den ständigen Einsatz von Mitarbeitern mit einschlägiger wissenschaftlicher Qualifikation erfordern. Dort soll den Studierenden die möglichst selbständige Bearbeitung einer adäquaten Aufgabe unter realen Bedingungen übertragen werden.

3.4 Während eines praktischen Studiensemesters fertigt der Student oder die Studentin einen Arbeitsbericht an. Er beinhaltet insbesondere die Beschreibung der Ausbildungsstelle, Inhalt und Dauer der einzelnen Tätigkeiten, den Verlauf des Praktikums, die Darstellung wesentlicher Arbeitsergebnisse und die Beurteilung der Ausbildungsstelle. Der betreuende Hochschullehrer oder die betreuende Hochschullehrerin empfiehlt nach Vorlage und Prüfung des Arbeitsberichtes und des zugehörigen Referates dem Prüfungsausschuss die Anerkennung oder Nichtanerkennung. Die Empfehlung für eine Nichtanerkennung ist schriftlich zu begründen. In diesem Fall kann der Prüfungsausschuss die Anerkennung von der Erfüllung zusätzlicher Auflagen abhängig machen.

3.5 Die Einzelheiten zur rechtlichen und organisatorischen Ausgestaltung des Bildungsverhältnisses in der Ausbildungsstelle werden in der Regel in Ausbildungsverträgen geregelt, die zwischen der Hochschule, dem oder der Studierenden und der Ausbildungsstelle geschlossen werden. Sie enthalten die zu absolvierenden Tätigkeiten in Form von Ausbildungsplänen. Die fachspezifische Prüfungsordnung regelt die konkreten inhaltlichen Anforderungen an die Ausbildung während eines praktischen Studiensemesters. Die Ausbildungsstellen benennen einen betrieblichen Verantwortlichen, der über eine einschlägige Qualifikation verfügen muss. Die Studierenden werden ggf. für die Teilnahme an den begleitenden Lehrveranstaltungen freigestellt.

#### **4. Schlussbestimmungen**

In besonders begründeten Fällen sind mit Zustimmung des oder der Fachbereichsbeauftragten und des Prüfungsausschusses abweichende Regelungen möglich hinsichtlich der Organisation der praktischen Studiensemester und des integrierten Auslandsstudiums, soweit dadurch die vorgenannten Ausbildungsziele nicht in Frage gestellt sind.

# **Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Internationalen Studiengang Imaging Physics**

## **(Fachspezifischer Teil)**

### **Vom..**

Der Rektor der Hochschule Bremen hat am ..... 2005 gemäß § 110 Abs. 2 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. Juli 2003 (Brem. GBl. S. 295), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. März 2004 (Brem.GBl. S. 182), den fachspezifischen Teil der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Internationalen Studiengang Imaging Physics in der nachstehenden Fassung genehmigt.

Soweit in dieser Ordnung nichts anderes geregelt ist, gilt der Allgemeine Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremen (Brem. ABl. S. 457) (AT-BPO) in der jeweils gültigen Fassung.

### **Inhaltsübersicht**

*§ 1 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studenumfang*

*§ 2 Praxisphase/ integriertes Auslandsstudium*

*§ 3 Prüfungs- und Studienleistungen*

*§ 4 Wiederholung der Prüfungsleistungen*

*§ 5 Bachelorarbeit und Kolloquium*

*§ 6 Gesamtnote der Bachelorprüfung*

*§ 7 Bachelorgrad*

*§ 8 Inkrafttreten*

### **Anlage 1            Prüfungs- und Studienleistungen**

## **§ 1 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studiumumfang**

(1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Sie umfasst die theoretischen Studiensemester und die Prüfungen einschließlich der Bachelorarbeit und des Kolloquiums sowie ein integriertes Auslandsstudium und eine zwölfwöchige Praxisphase.

(2) Das Studium gliedert sich in ein zweisemestriges Grundlagenstudium, ein dreisemestriges anwendungsbezogenes Studium, innerhalb dessen das integrierte Auslandsstudium abzuleisten ist und ein zweisemestriges Spezialisierungsstudium, das mit der Bachelorprüfung abschließt und innerhalb dessen die Praxisphase abzuleisten ist.

(3) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module sowie die zu erbringenden Leistungspunkte ergeben sich aus Anlage 1. Das Studium ist so zu gestalten, dass es spätestens mit Ablauf des 7. Semesters abgeschlossen werden kann.

## **§ 2 Praxisphase/ integriertes Auslandsstudium**

(1) Die Praxisphase hat einen Umfang von zwölf Wochen und wird frühestens nach dem sechsten Studiensemester durchgeführt. Zulassungsvoraussetzung für die Praxisphase ist das erfolgreiche Absolvieren der in Anlage 1 mit Modul 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5, 4.1-4.5 und 5.1-5.5 bezeichneten Module.

(2) Das integrierte Auslandsstudiensemester wird frühestens nach dem vierten Studiensemester durchgeführt. Zulassungsvoraussetzung für das integrierte Auslandsstudiensemester ist das erfolgreiche Absolvieren der in Anlage 1 mit Modul 1.1-1.5, 2.1-2.5 und 3.1–3.5 sowie 5.4 bezeichneten Module.

## **§ 3 Prüfungs- und Studienleistungen**

(1) Die im Rahmen der Module zu erbringenden Prüfungs- und Studienleistungen regelt Anlage 1.

(2) Studienbegleitende Prüfungsleistungen nach Absatz 1 werden in den in § 7 Absatz 2 AT-BPO genannten Formen erbracht.

(3) Für alle studienbegleitenden Prüfungsleistungen außer für Klausuren und mündliche Prüfungen können die Studierenden Themen vorschlagen.

(4) Studienleistungen nach Abs. 2 werden in der Form des Praktikumsprotokolls erbracht. Das Praktikumsprotokoll ist ein Arbeitsbericht über Laborexperimente. Im Protokoll werden in kurzer Form Versuchsziel, Versuchsaufbau und Ergebnisse dargestellt und diskutiert.

## **§ 4 Wiederholung der Prüfungsleistungen**

(1) Es können insgesamt drei Prüfungsleistungen aus unterschiedlichen Modulen zweimal wiederholt werden.

(2) Die Frist zur Bearbeitung der Bachelorarbeit beträgt 9 Wochen.

(3) Das Thema der Bachelorarbeit kann einmal ohne Anrechnung eines Prüfungsversuchs innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.

(4) Zusätzlich zum schriftlichen Teil der Bachelorarbeit in mindestens drei maschinengeschriebenen, gebundenen Exemplaren ist ein gängiger Datenträger mit allen relevanten aus der Arbeit gewonnenen Daten abzuliefern.

## **§ 6 Gesamtnote der Bachelorprüfung**

(1) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird aus dem Durchschnitt der Noten für die Module nach Anlage 1 zu 80%, aus der Note der Bachelorarbeit zu 15% und aus der Note des Kolloquiums zu 5% gebildet. Die Gewichtung der einzelnen Module richtet sich nach Anlage 1.

(2) Besteht die ein Modul abschließende Prüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, wird die Note aus dem Durchschnitt der nach Maßgabe der Anlage 1 gewichteten Einzelbewertungen gebildet.

## **§ 7 Bachelorgrad**

Nach bestandener Bachelorprüfung verleiht die Hochschule den Grad „Bachelor of Science“.

## **§ 8 Inkrafttreten**

(1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. September 2005 in Kraft.

(2) Mit Inkrafttreten dieser Ordnung treten die früheren Bestimmungen für das Prüfungsverfahren außer Kraft.

Bremen, den

Der Rektor der Hochschule Bremen

## Anlage 1

### Prüfungs- und Studienleistungen der Bachelorprüfung

|                                     | SWS <sup>1</sup> | Credits <sup>2</sup> | Studienleistung <sup>3</sup> /<br>Prüfungsleistung <sup>4</sup> | Gewicht | Zulassungsvorausset-<br>zungen |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|---|---------|--------------------------------|
| <b>Modul 1.1</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 1.1.1 Mathematik für Physiker 1     | 4                |                      |   |         |                                |
| 1.1.2 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 1.2</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 1.2.1 Experimentalphysik 1          | 4                |                      |   |         |                                |
| 1.2.2 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 1.3</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 1.3.1 Chemie für Physiker           | 4                |                      |   |         |                                |
| 1.3.2 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 1.4</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 1.4.1 Elektrotechnik für Physiker 1 | 4                |                      |   |         |                                |
| 1.4.2 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 1.5.</b>                   |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 1.5.1 Technisches Englisch 1        | 4                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 2.1</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 2.1.1 Mathematik für Physiker 2     | 4                |                      |   |         |                                |
| 2.1.2 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 2.2</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 2.2.1 Experimentalphysik 2          | 4                |                      |   |         |                                |
| 2.2.2 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 2.3</b>                    |                  | 6                    | PP  | 1/30    |                                |
| 2.3.1 Experimentalphysik 3          | 4                |                      |   |         |                                |
| 2.3.2 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 2.4</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 2.4.1 Elektrotechnik für Physiker 2 | 2                |                      |   |         |                                |
| 2.4.2 Elektrotechnik für Physiker 2 | 2                |                      |   |         |                                |
| 2.4.3 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 2.5</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    |                                |
| 2.5.1 Informatik für Physiker       | 2                |                      |   |         |                                |
| 2.5.2 Informatik für Physiker       | 2                |                      | PP  |         |                                |
| 2.5.3 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 3.1</b>                    |                  | 6                    | KL  | 1/30    | 1.1                            |
| 3.1.1 Mathematik für Physiker 3     | 4                |                      |   |         |                                |
| 3.1.2 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |
| <b>Modul 3.2</b>                    |                  | 6                    | KL oder MP  | 1/30    | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.3        |
| 3.2.1 Experimentalphysik 4          | 2                |                      |   |         |                                |
| 3.2.2 Experimentalphysik 4          | 2                |                      |   |         |                                |
| 3.2.3 Modulbezogene Übung           | 1                |                      |   |         |                                |

|  |   |   |            |      |                           |
|--|---|---|------------|------|---------------------------|
| <b>Modul 3.3</b>   |   | 6 | KL         | 1/30 | 1.1-1.4                   |
| 3.3.1 Grundlagen der Photonik                              | 2 |   |            |      |                           |
| 3.3.2 Grundlagen der Photonik                              | 2 |   |            |      |                           |
| 3.3.3 Modulbezogene Übung                                  | 1 |   |            |      |                           |
| <b>Modul 3.4</b>   |   | 6 | KL oder MP | 1/30 | 1.1-1.4                   |
| 3.4.1 Festkörperphysik                                     | 2 |   |            |      |                           |
| 3.4.2 Festkörperphysik                                     | 2 |   |            |      |                           |
| 3.4.3 Modulbezogene Übung                                  | 1 |   |            |      |                           |
| <b>Modul 3.5</b>   |   | 6 | KL         | 1/30 | 1.1, 1.4                  |
| 3.5.1 Grundlagen der Signal- und Systemtheorie             | 4 |   |            |      |                           |
| 3.5.2 Modulbezogene Übung                                  | 1 |   |            |      |                           |
| <b>Modul 4.1</b>   |   | 6 | KL         | 1/30 | 1.1, 2.1, 2.5, 4.1.2      |
| 4.1.1 Mathematik für Physiker 4                            | 2 |   |            |      |                           |
| 4.1.2 Mathematik für Physiker 4                            | 2 |   |            |      |                           |
| 4.1.3 Modulbezogene Übung                                  | 1 |   |            |      |                           |
| <b>Modul 4.2</b>   |   | 6 | KL oder MP | 1/30 | 1.1-1.3, 2.1-2.3          |
| 4.2.1 Molekülphysik  | 4 |   |            |      |                           |
| 4.2.2 Modulbezogene Übung                                  | 1 |   |            |      |                           |
| <b>Modul 4.3</b>   |   | 6 | KL         | 1/30 |                           |
| 4.3.1 Einführung in die technische Optik                   | 2 |   |            |      | 1.1, 1.2, 2.1-2.3         |
| 4.3.2 Einführung in die technische Optik                   | 2 |   | PP         |      |                           |
| 4.3.3 Modulbezogene Übung                                  | 1 |   |            |      |                           |
| <b>Modul 4.4</b>   |   | 6 | KL         | 1/30 | 1.1, 1.4, 2.1, 2.4, 4.4.2 |
| 4.4.1 Messtechnik für Physiker                             | 2 |   |            |      |                           |
| 4.4.2 Messtechnik für Physiker                             | 2 |   | PP         |      |                           |
| 4.4.3 Modulbezogene Übung                                  | 1 |   |            |      |                           |
| <b>Modul 4.5</b>   |   | 6 | KL         | 1/30 | 1.1, 1.4, 2.1, 2.4, 4.5.2 |
| 4.5.1 Einf. in die digitale Signalverarbeitung             | 2 |   |            |      |                           |
| 4.5.2 Einf. in die digitale Signalverarbeitung             | 2 |   | PP         |      |                           |
| 4.5.3 Modulbezogene Übung                                  | 1 |   |            |      |                           |
| <b>Modul 5.1 Ausland</b>                                   |   | 6 |            | 1/30 | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| 5.1.1 Einführung in die technische Akustik                 |   |   |            |      |                           |
| <b>Modul 5.2 Ausland</b>                                   |   | 6 |            | 1/30 | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| 5.2.1 Einf. in die digitale Bildverarbeitung               |   |   |            |      |                           |
| <b>Modul 5.3 Ausland</b>                                   |   | 6 |            | 1/30 | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| 5.3.1 BWL  |   |   |            |      |                           |
| <b>Modul 5.4 Vorbereitung des Auslandsstudiensemesters</b> |   | 6 | KL         | 1/30 | 1.5                       |
| 5.4.1 Technisches Englisch 2                               | 4 |   |            |      |                           |

|   |              |            |           |      |  |
|---|--------------|------------|-----------|------|--|
| <b>Modul 5.5 Nachbereitung des Auslandsstudiensemesters</b> |              | 6          | R         | 1/30 | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5, 4.1-4.5                   |
| 5.5.1 Ausgew. Kapitel der Imaging Physics                   | 4            |            |           |      |  |
| 5.5.2 Modulbezogene Übung                                   | 1            |            |           |      |  |
| <b>Modul 6.1</b>  |              | 6          | KL od. MP | 1/30 | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5, 4.1-4.5, 6.1.2            |
| 6.1.1 Wahlpflichtmodul 1                                    | 2            |            |           |      |  |
| 6.1.2 Wahlpflichtmodul 1                                    | 2            |            |           |      |  |
| 6.1.3 Modulbezogene Übung                                   | 1            |            |           |      |  |
| <b>Modul 6.2</b>  |              | 6          | KL od. MP | 1/30 | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5, 4.1-4.5, 6.2.2            |
| 6.2.1 Wahlpflichtmodul 2                                    | 2            |            |           |      |  |
| 6.2.2 Wahlpflichtmodul 2                                    | 2            |            |           |      |  |
| 6.2.3 Modulbezogene Übung                                   | 1            |            |           |      |  |
| <b>Modul 6.3</b>  |              | 6          | KL od. MP | 1/30 | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5, 4.1-4.5, 6.3.2            |
| 6.3.1 Wahlpflichtmodul 3                                    | 2            |            |           |      |  |
| 6.3.2 Wahlpflichtmodul 3                                    | 2            |            |           |      |  |
| 6.3.3 Modulbezogene Übung                                   | 1            |            |           |      |  |
| <b>Modul 6.4</b>  |              | 6          | KL od. MP | 1/30 | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5, 4.1-4.5, 6.4.2            |
| 6.4.1 Wahlpflichtmodul 4                                    | 2            |            |           |      |  |
| 6.4.2 Wahlpflichtmodul 4                                    | 2            |            |           |      |  |
| 6.4.3 Modulbezogene Übung                                   | 1            |            |           |      |  |
| <b>Modul 6.5 Vorbereitung des Industriepraktikums</b>       |              | 6          | KL        | 1/30 |  |
| 6.5.1 Projektmanagement                                     | 4            |            |           |      |  |
| 6.5.2 Modulbezogene Übung                                   | 1            |            |           |      |  |
| <b>Modul 7.1-7.3 Industriepraktikum</b>                     |              | 18         |           |      | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5, 4.1-4.5, 5.1-5.5, 6.1-6.5 |
| <b>Modul 7.4 und 7.5 Bachelor-Thesis</b>                    |              | 12         |           |      | 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5, 4.1-4.5, 5.1-5.5, 6.1-6.5 |
| Bachelor-Thesis   | 4            |            |           |      |  |
| <b>SUMME</b>  | <b>137,0</b> | <b>210</b> |           |      |  |

<sup>1</sup> Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium.

<sup>2</sup> Leistungspunkte (Credits) nach ECTS.

<sup>3</sup> Form der Prüfungsleistung: KL – Klausur, MP – mündliche Prüfung, Kolloquium, R – schriftlich ausgearbeitetes Referat.

<sup>4</sup> Studienleistung: PP = Praktikumsprotokoll.