

**Satzung  
des Fachbereichs Elektrotechnik und  
Informatik der Fachhochschule  
Lübeck über die Prüfungen im  
Bachelor-Studiengang  
Informatik/Softwaretechnik (INF)  
(Prüfungsordnung  
Informatik/Softwaretechnik (INF))  
Vom 13. Juni 2013**

**Zuletzt geändert durch Satzung vom  
6. August 2015**

**§ 1**

**Aufbau und Inhalt des Studiums**

- (1) Das Studium gliedert sich in sechs Studiensemestern. Es wird durch eine Bachelorarbeit im sechsten Semester abgeschlossen.
- (2) Das Studium umfasst die Module, in denen die Studierenden in den in der Anlage 1 aufgeführten einzelnen Fächern für den erfolgreichen Abschluss des Studiums Prüfungsleistungen nachweisen können, sowie zusätzlich einige weitere Fächer im Wahlpflichtbereich.

**§ 2**

**Hochschulprüfung**

Das Hochschulstudium im Studiengang Informatik/Softwaretechnik (INF) wird durch eine Hochschulprüfung abgeschlossen, auf Grund derer der akademische Grad „Bachelor of Science“ als berufsqualifizierender Abschluss verliehen wird.

**§ 3**

**Regelstudienzeit**

Die Regelstudienzeit beträgt 6 Studiensemestern.

**§ 4**

**Studienvolumen**

Das Studienvolumen beträgt 120 Semesterwochenstunden entsprechend 180 Leistungspunkten (LP) nach dem European Credit Transfer System (ECTS).

**§ 5**

**Prüfungsvoraussetzungen**

- (1) Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist der Nachweis aller nach

dem Regelstudienplan der Studienordnung bis zum Ende des fünften Semesters zu erbringenden Leistungen, wobei zwei Leistungen im Wiederholungsfall nacherbracht werden können.

- (2) Voraussetzungen für die Zulassung zur mündlichen studienabschließenden Prüfung (Kolloquium) sind der Nachweis aller nach dem Regelstudienplan der Studienordnung zu erbringenden Leistungen und die bestandene Bachelorarbeit.

**§ 6**

**Prüfungsanforderungen**

- (1) Aus der Anlage 1 ergibt sich,
  - welche Fächer durch Prüfungsleistungen abgeschlossen werden,
  - welche Prüfungsvorleistungen zu erbringen sind,
  - welche Prüfungsleistungen nach Art und Dauer zu erbringen sind,
  - in welcher Sprache die Prüfung abgehalten wird.
- (2) Die Dauer der mündlichen Prüfungen muss mindestens 30 und darf höchstens 60 Minuten betragen. Bei Gruppenprüfungen vervielfacht sich die Dauer entsprechend der Zahl der Teilnehmenden.
- (3) Das Kolloquium hat eine Dauer von 60 min.
- (4) Im Rahmen von 30 ECTS können Fächer des Regelstudienplanes und die zugehörigen Prüfungen durch Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungen an internationalen Hochschulen ausgetauscht werden. Das Verfahren ist in einer gesonderten vom Fachbereichskonvent zu erlassenden „Richtlinie Auslandsstudium“ geregelt. Diese Regelung gilt für Fächer ab dem 4. Semester dieses Studiengangs.

**§ 7**

**Prüfungsverfahren**

- (1) Das Prüfungsverfahren richtet sich nach der Prüfungsverfahrensordnung in der jeweils geltenden Fassung.
- (2) Eine Fachprüfung, die aus mehreren Teilprüfungen besteht, gilt nur dann als bestanden, wenn alle Teilprüfungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet wurden. In der Anlage 1 ist festgelegt, welche Teilprüfungsleistungen für die einzelnen Fächer zu erbringen sind und wie diese bei der Bildung der Fachnote gewichtet werden.

## **§ 8**

### **Nachricht über die Bewertung**

Über die Bewertung der Prüfungsleistungen gibt das Dekanat der für die Erfassung und datenmäßige Verarbeitung der Bewertungen zuständigen Stelle der Hochschule innerhalb einer Frist von vier Wochen Nachricht.

## **§ 9**

### **Abschlussarbeit**

- (1) Die Abschlussarbeit ist eine Bachelorarbeit.
- (2) Die Regelbearbeitungszeit für die Anfertigung der Abschlussarbeit beträgt drei Monate. Die Frist beginnt mit der Bekanntgabe des Bescheids über die Zulassung zur Abschlussarbeit. Die Abschlussarbeit ist in zweifacher Ausfertigung, soweit dies die Art der Arbeit zulässt, abzugeben oder - mit dem Poststempel spätestens des letzten Tages der Frist versehen - zu übersenden. Im Einzelfall kann auf einen vor Ablauf der Frist gestellten schriftlichen Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses die Bearbeitungszeit um höchstens drei Monate verlängern, wenn der Abgabetermin aus Gründen, die die Kandidatin oder der Kandidat nicht zu vertreten hat, nicht eingehalten werden kann.
- (3) Die Abschlussarbeit ist innerhalb der Bearbeitungszeit beim Prüfungsausschuss abzugeben; bei der Abgabe der Abschlussarbeit hat die Kandidatin oder der Kandidat schriftlich zu versichern, dass sie oder er die Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat; der Abgabezeitpunkt ist in der Prüfungsakte zu vermerken. Das Thema der Abschlussarbeit kann nur einmal und nur innerhalb des ersten Monats der Bearbeitungszeit beim Prüfungsausschuss zurückgegeben werden; der Rückgabezeitpunkt ist in der Prüfungsakte zu vermerken. Für die Wiederaufnahme ist ein neuer Antrag auf Zulassung zur Abschlussarbeit zu stellen.

## **§ 10**

### **Bildung der Gesamtnote**

- (1) Die für die Abschlussprüfung zu bildende Gesamtnote errechnet sich zu 80 vom Hundert aus den Noten der Fachprüfungen und zu 20 vom Hundert aus der Einheitsnote der Abschlussarbeit.
- (2) In der Anlage 1 ist festgelegt, wie die einzelnen Fachnoten bei der Bildung der Gesamtnote gewichtet werden.

## **§ 11**

### **Inkrafttreten**

Diese Satzung in geänderter Fassung tritt mit dem 1. September 2015 in Kraft.

*Die vorstehende Satzung wird hiermit ausgefertigt und ist bekannt zu machen.*

*Lübeck, 6. August 2015*

*Fachhochschule Lübeck*

*Fachbereich Elektrotechnik und Informatik  
Dekanat*

*Prof. Dr. M. Ryschka  
Dekan*

Anlage 1 zu §§ 1, 6, 7 und 10:

## Anlage 1 zur Prüfungsordnung Informatik/Softwaretechnik (INF)

### Art der Prüfungsleistung :

KI: Klausur / Dauer  
MP: Mündliche Prüfung  
SA: Studienarbeit  
Vo: Prüfungsvortrag  
PA: Projektarbeit  
PF: Portfolio-Prüfung

Bei Modulprüfungen, die sich aus mehreren Teilprüfungen laut Prüfungsverfahrensordnung § 6, Absatz 3 zusammensetzen, sind die relativen Gewichtungen, mit denen die Noten der Teilprüfungen in die Modulnote eingehen, in Klammern angegeben.

### Legende:

Gew: Gewichtungsfaktor dieser Prüfungsleistung zur Berechnung der Gesamtnote  
LP: Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System

Die Prüfungssprache ist Deutsch.

## 1 Pflichtmodule

| Modul   | Prüfungsleistungen<br>(Art, Dauer in Minuten,<br>Gewichtungsfaktoren) | Gew. | ECTS |
|---|---|------|------|
| Programmieren I   | KI 90   | 7    | 7    |
| Programmieren II  | PA (1/2), KI 120 (1/2)  | 6    | 6    |
| Informatik I  | KI 120  | 7    | 7    |
| Informatik II   | PA  | 7    | 7    |
| Mathematik I  | KI 120  | 9    | 9    |
| Mathematik II   | KI 120  | 10   | 10   |
| Datenbanken   | PA (1/3), KI 90 (2/3)   | 7    | 7    |
| Rechnerstrukturen   | PA (1/4), KI 90 (3/4)   | 8    | 8    |
| Softwaretechnik I   | PA (1/3), KI 90 (2/3)   | 8    | 8    |
| Softwaretechnik II  | PA  | 8    | 8    |
| Rechnernetze  | PA (1/3), KI 90 (2/3)   | 5    | 5    |
| Betriebssysteme   | PA (1/3), KI 90 (2/3)   | 7    | 7    |
| Verteilte Systeme   | PA  | 5    | 5    |
| Datenmanagement   | PA (1/3), KI 90 (2/3)   | 8    | 8    |
| Webtechnologie-Projekt  | PA  | 5    | 5    |
| Formale Sprachen und Übersetzertechniken                                    | PA (1/3), KI 90 (2/3)   | 7    | 7    |
| Intelligente Systeme  | PA (1/2), KI 60 (1/2)   | 8    | 8    |
| Betriebswirtschaftslehre  | KI/120  | 5    | 5    |
| Technische Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 LP aus dem jeweiligen Angebot | siehe 2   | 15   | 15   |

| Modul  | Prüfungsleistungen<br>(Art, Dauer in Minuten,<br>Gewichtungsfaktoren) | Gew. | ECTS   |
|--|---|------|--------|
| Nichttechnische Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 LP aus dem jeweiligen Angebot | siehe 3   | 10   | 10     |
| Softwaretechnik-Projekt  | PA  | 10   | 10     |
| Bachelorarbeit Seminar   | PF  | 3    | 3      |
| Bachelorarbeit und Kolloquium  | PA (3/4), MP (1/4)  | 41   | 12 + 3 |
|  | <b>Summe</b>  |      | 180    |

## 2 Technische Wahlpflichtmodule

Die technischen Wahlpflichtmodule können aus der nachfolgenden Liste selektiert werden:

| Modul                                       | Prüfungsleistungen<br>(Art, Dauer in Minuten,<br>Gewichtungsfaktoren) | Gew. | ECTS |
|---|---|------|------|
| Spezielle Themen der Informatik I           | PF  | 5    | 5    |
| Spezielle Themen der Informatik II          | PF  | 5    | 5    |
| Seminar Spezielle Themen der Informatik III | PA  | 5    | 5    |
| Seminar Spezielle Themen der Informatik IV  | PA  | 5    | 5    |
| Autonome Systeme                            | PA (1/3), MP (2/3)  | 5    | 5    |
| Basiswissen Softwaretest                    | KI 90   | 5    | 5    |
| Betriebssysteme Vertiefung                  | PA (1/3), MP (2/3)  | 5    | 5    |
| Drahtlose Sensorsysteme                     | KL/90   | 5    | 5    |
| Embedded Software Development               | PA (1/2), MP (1/2)  | 5    | 5    |
| Fachprojekt                                 | SA  | 5    | 5    |
| IT-Management und Enterprise Architectures  | PA  | 5    | 5    |
| Kooperationssysteme und Social Media        | PA  | 5    | 5    |
| Kryptologie                                 | PA (1/3), KI 90 (2/3)   | 5    | 5    |
| Leistungsbewertung                          | MP  | 5    | 5    |
| Usability/User Experience Design            | PA  | 5    | 5    |
| Modellierung Eingebetteter Systeme          | PA (1/2), KI 90 (1/2)   | 5    | 5    |
| Netzwerkmanagement                          | PA (1/3), KI 60 (2/3)   | 5    | 5    |
| Nicht-relationale Datenbanken               | PA (1/2), KI 60 (1/2)   | 5    | 5    |
| Numerik und Computer-Algebra                | PA (1/2), KI 90 (1/2)   | 5    | 5    |
| Rechnernetze Vertiefung                     | PA (1/3), KI 60 (2/3)   | 5    | 5    |
| Sicherheit                                  | MP  | 5    | 5    |
| Softwareverifikation                        | PF  | 5    | 5    |
| Sprachverarbeitende Systeme                 | PA (1/3), KI 60 (2/3)   | 5    | 5    |

| <b>Modul</b>  | <b>Prüfungsleistungen<br/>(Art, Dauer in Minuten,<br/>Gewichtungsfaktoren)</b> | <b>Gew.</b> | <b>ECTS</b> |
|---|--|-------------|-------------|
| Theoretische Informatik                                       | MP   | 5           | 5           |
| Verteilte Systeme Vertiefung                                  | PA   | 5           | 5           |
| Technisches Wahlpflichtmodul aus einem anderen Studienangebot | siehe dort   | 5           | 5           |

### 3 Nichttechnische Wahlpflichtmodule

Folgende nichttechnische Wahlpflichtmodule können gewählt werden:

| <b>Modul</b>   | <b>Prüfungsleistung<br/>(Art, Dauer in Minuten,<br/>Gewichtungsfaktoren)</b> | <b>Gew.</b> | <b>ECTS</b> |
|--|--|-------------|-------------|
| Fremdsprachen aus dem Angebot des Studienzentrums                  | siehe dort   | 5           | 5           |
| Kommunikation, Führung und Selbstmanagement                        | KI 120   | 5           | 5           |
| Qualitätsmanagement I  | PF   | 5           | 5           |
| Qualitätsmanagement II   | PF   | 5           | 5           |
| Nichttechnisches Wahlpflichtmodul aus einem anderen Studienangebot | siehe dort   | 5           | 5           |

# Anlage 1 a zur Prüfungsordnung Informatik/Softwaretechnik (INF):

## Englische Übersetzungen von Studiengangs- und Modulbezeichnungen

### Studiengang

| Deutsche Bezeichnung       | Englische Bezeichnung                 |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Informatik/Softwaretechnik | Computer Science/Software Engineering |

### Pflichtmodule

| Deutsche Bezeichnung                     | Englische Bezeichnung                      |
|--|--|
| Bachelorarbeit und Kolloquium            | Bachelor Thesis and Oral Examination       |
| Bachelorarbeit Seminar                   | Bachelor Thesis Seminar                    |
| Betriebssysteme                          | Operating Systems                          |
| Betriebswirtschaftslehre                 | Business Economics                         |
| Datenbanken                              | Database Systems                           |
| Datenmanagement                          | Data Management                            |
| Formale Sprachen und Übersetzertechniken | Formal Languages and Compiler Construction |
| Informatik I                             | Computer Science I                         |
| Informatik II                            | Computer Science II                        |
| Intelligente Systeme                     | Intelligent Systems                        |
| Mathematik I                             | Mathematics I                              |
| Mathematik II                            | Mathematics II                             |
| Programmieren I                          | Programming I                              |
| Programmieren II                         | Programming II                             |
| Rechnernetze                             | Computer Networks                          |
| Rechnerstrukturen                        | Computer Architecture                      |
| Softwaretechnik I                        | Software Engineering I                     |
| Softwaretechnik II                       | Software Engineering II                    |
| Softwaretechnik-Projekt                  | Project in Software Engineering            |
| Verteilte Systeme                        | Distributed Systems                        |
| Webtechnologie-Projekt                   | Project in Web Technology                  |

## Technische Wahlpflichtmodule

| Deutsche Bezeichnung                        | Englische Bezeichnung                          |
|---|--|
| Spezielle Themen der Informatik I           | Special Topics of Computer Science I           |
| Spezielle Themen der Informatik II          | Special Topics of Computer Science II          |
| Seminar Spezielle Themen der Informatik III | Seminar Special Topics of Computer Science III |
| Seminar Spezielle Themen der Informatik IV  | Seminar Special Topics of Computer Science IV  |
| Autonome Systeme                            | Autonomous Systems                             |
| Basiswissen Softwaretest                    | Principles of Software Testing                 |
| Betriebssysteme Vertiefung                  | Operating Systems Specialization               |
| Drahtlose Sensorsysteme                     | Wireless Sensor Systems                        |
| Embedded Software Development               | Embedded Software Development                  |
| Fachprojekt                                 | Project  |
| IT-Management und Enterprise Architectures  | IT-Management and Enterprise Architectures     |
| Kooperationssysteme und Social Media        | Cooperative Systems und Social Media           |
| Kryptologie                                 | Cryptology                                     |
| Leistungsbewertung                          | Performance Measurement                        |
| Usability/User Experience Design            | Usability/User Experience Design               |
| Modellierung Eingebetteter Systeme          | Modelling of Embedded Systems                  |
| Netzwerkmanagement                          | Network Management                             |
| Nicht-relationale Datenbanken               | Non-Relational Database Systems                |
| Numerik und Computer-Algebra                | Numerics and Computer Algebra                  |
| Rechnernetze Vertiefung                     | Computer Networks Specialization               |
| Sicherheit                                  | Security                                       |
| Softwareverifikation                        | Software Verification                          |
| Sprachverarbeitende Systeme                 | Speech Processing                              |
| Theoretische Informatik                     | Theoretical Computer Science                   |
| Verteilte Systeme Vertiefung                | Distributed Systems Specialization             |

## **Nichttechnische Wahlpflichtmodule**

| <b>Deutsche Bezeichnung</b>                 | <b>Englische Bezeichnung</b>                   |
|---|--|
| Kommunikation, Führung und Selbstmanagement | Communication, Leadership, and Self-Management |
| Qualitätsmanagement I                       | Quality Management I                           |
| Qualitätsmanagement II                      | Quality Management II                          |