

Fakultät für Informatik und Mathematik

# Informationen zum Bachelorstudiengang Informatik (B. Sc.)

Alle Informationen zu diesem Studiengang finden Sie auch unter  
[www.uni-passau.de/bachelor-informatik/](http://www.uni-passau.de/bachelor-informatik/)

Stand: Oktober 2018 (Änderungen vorbehalten)

|  |   |
|--|---|
| <b>Studieninhalte</b>                      | <p>Die Informatik ist eine der treibenden Kräfte für den technischen Fortschritt in allen Bereichen des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Lebens. Der Bachelorstudiengang Informatik bietet eine Ausbildung in den zentralen Gebieten der Informatik auf der Basis wissenschaftlicher Methoden. Sie erwerben die Fähigkeit, vielfältige und komplexe informationstechnische Probleme zu erfassen, zu strukturieren, formal zu beschreiben und zu repräsentieren. Mithilfe Ihrer Kenntnisse der Möglichkeiten von Hard- und Software lernen Sie, diese Probleme zu lösen. Im Bachelorstudiengang Informatik wird ein besonderes Gewicht auf die grundlegende wissenschaftsorientierte Ausbildung in Software-Technologien mit ihren Ausprägungen u. a. in Algorithmen, Programmiersprachen, Verteilten Systemen, Datenbanken und Informationssystemen und Rechensystemen gelegt.</p> <p>Aufbauend auf diesen Bachelorstudiengang bietet die Universität Passau den Masterstudiengang Informatik an, in dem Sie das bereits erworbene Wissen vertiefen können und eine Spezialisierung möglich ist.</p> |
| <b>Studienbeginn</b>                       | Winter- und Sommersemester  |
| <b>Zulassungsvoraussetzung</b>             | <p>Allgemeine Hochschulreife oder fachgebundene Hochschulreife mit Fachbindung Technik.</p> <p>Der Studiengang setzt englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen sowie mathematische Grundkenntnisse voraus, wie sie üblicherweise mit der allgemeinen oder fachgebundenen Hochschulreife erworben werden. Programmierkenntnisse und ein Praktikum vor Studienbeginn sind nicht erforderlich, aber empfehlenswert.</p>   |
| <b>Einschreibung</b>                       | <p>Der Studiengang ist zulassungsfrei. Wenn Sie die Zulassungsvoraussetzungen erfüllen, können Sie sich einfach an der Universität Passau einschreiben. Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über die aktuellen Termine und den Ablauf unter: <a href="http://www.uni-passau.de/einschreibung">www.uni-passau.de/einschreibung</a></p> <p>Zuständig für Fragen ist das Studierendensekretariat der Universität Passau, Innstraße 41, 94032 Passau, Tel. 0851 509-1127, 1128, <a href="http://www.uni-passau.de/studierendensekretariat">www.uni-passau.de/studierendensekretariat</a>.</p>  |
| <b>Internationale Studieninteressierte</b> | Informationen zur Bewerbung für internationale Studieninteressierte haben wir unter <a href="http://www.uni-passau.de/index.php?id=4940">www.uni-passau.de/index.php?id=4940</a> für Sie bereitgestellt.  |
| <b>Regelstudienzeit</b>                    | Regelstudienzeit: sechs Fachsemester (auch Regelstudienzeit nach BAföG); innerhalb der Regelstudienzeit sollten Sie 180 ECTS-Leistungspunkte erwerben.  |
| <b>Höchststudiendauer</b>                  | Höchststudiendauer: acht Fachsemester   |
| <b>Abschluss</b>                           | Bachelor of Science (B. Sc.)  |
| <b>Berufsperspektiven</b>                  | <p>Informatikerinnen und Informatiker besitzen äußerst vielfältige Einsatzmöglichkeiten, die sich durch die kontinuierliche Weiterentwicklung der Technologien ständig vergrößern. Sie können anspruchsvolle Tätigkeiten in Industrie, Handel, Versicherungen, Dienstleistungen, Unternehmensberatungen, der Öffentlichen Verwaltung und der Forschung wahrnehmen. Insbesondere können Sie bei Unternehmen der Computertechnik, der Softwareentwicklung oder bei Herstellern von IT-Systemen tätig werden. Fächerübergreifende Teamarbeit ist ein wichtiges Merkmal des Berufsbildes. Außerdem steht Ihnen nach einem anschließenden Masterstudium auch eine Karriere im wissenschaftlichen Bereich offen, z. B. eine Promotion an der Universität Passau.</p> <p>Informationen zu den verschiedenen Berufen finden Sie unter: <a href="http://berufenet.arbeitsagentur.de/">http://berufenet.arbeitsagentur.de/</a></p>  |

## **Aufbau des Studiums und Erwerb von Prüfungsleistungen**

Das Lehrangebot ist in Module untergliedert. Ein Modul ist eine inhaltlich abgeschlossene Studieneinheit, die aus einer oder mehreren thematisch und zeitlich aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen besteht. Modulgruppen bestehen aus mehreren inhaltlich verwandten Modulen. Die Module sind entsprechend dem für eine erfolgreiche Teilnahme erforderlichen Zeitaufwand mit einer bestimmten Zahl von ECTS-Leistungspunkten (LP) verbunden. Ein Modul wird in der Regel mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen. Diese Prüfungen finden während oder am Ende des Semesters statt, in dem Sie das Modul absolvieren. Ein Prüfungsmodul ist bestanden, wenn es mit mindestens 4,0 benotet oder bei unbenoteten Modulen als bestanden bewertet wurde.

Um das Studium in sechs Semestern abschließen zu können, sollten Sie jedes Semester ca. 30 ECTS-Leistungspunkte erwerben.

Der Studiengang setzt sich aus dem **Pflichtfach** Informatik, einem **Wahlfach** und der Bachelorarbeit zusammen. Den genauen Studienaufbau finden Sie im Anhang dieser Informationsschrift.

## **Wahlfächer**

Folgende Wahlfächer werden angeboten:

- Mathematik
- Betriebswirtschaftslehre
- Angewandte Fremdsprachen
- weitere Wahlfächer sind mit besonderer Genehmigung des Prüfungsausschusses möglich

## **Wahlfach Angewandte Fremdsprachen**

Für das Wahlfach Angewandte Fremdsprachen stehen Ihnen folgende Sprachen zur Auswahl: Chinesisch, Französisch, Indonesisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Thai, Tschechisch, Vietnamesisch und Deutsch als Fremdsprache. Englisch kann **nicht** als Wahlfach Angewandte Fremdsprachen gewählt werden, sondern nur im Bereich der Wahlpflichtmodule. Weitere Informationen zur Sprachausbildung finden Sie im Modulkatalog.

Sofern Sie Vorkenntnissen in der gewählten Fremdsprache haben, ist die Teilnahme am jeweiligen Einstufungstest obligatorisch. Die Termine für die Sprachtests finden Sie auf der Homepage des Sprachenzentrums: [www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests/](http://www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests/)

## **Beratungsgespräch**

Im ersten und zweiten Studienjahr müssen Sie jeweils ein obligatorisches Beratungsgespräch mit einer modulverantwortlichen Professorin bzw. einem modulverantwortlichen Professor führen, über das ein Nachweis ausgestellt wird.

## **Bachelorarbeit**

Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist der Nachweis von mindestens 120 ECTS-Leistungspunkten.

Die Bachelorarbeit soll spätestens im sechsten Fachsemester abgelegt werden. Die Bearbeitungszeit beträgt drei Monate. Sie ist auf Deutsch oder – mit Zustimmung des Prüfungsausschusses – auch in einer Fremdsprache abzufassen. Für die bestandene Bachelorarbeit werden 12 ECTS-Leistungspunkte vergeben.

## **Bestehen der Prüfung**

Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle vorgeschriebenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule und die Bachelorarbeit mit mindestens 4,0 benotet oder bei unbenoteten Modulen mit „bestanden“ bewertet wurden. Insgesamt müssen Sie mindestens 180 ECTS-Leistungspunkte erwerben, von denen 168 LP aus Lehrveranstaltungen und 12 LP aus der Bachelorarbeit stammen.

Im Einzelnen müssen Sie im Laufe Ihres Studiums folgende Leistungen erfolgreich absolviert haben:

- a) Pflichtfach Informatik: alle Pflichtmodule (132 LP);
- b) Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen von 18 LP aus den Bereichen des Pflichtfachs Informatik (mindestens 15 LP), der Fachspezifischen Fremdsprachenausbildung und aus dem Bereich der Schlüsselqualifikationen (letztere zwei Bereiche maximal 3 LP);
- c) Wahlfach: Wahlpflichtmodule und gegebenenfalls vorhandene Pflichtmodule im Gesamtvolumen von mindestens 18 LP;
- d) Bachelorarbeit (12 LP).

Haben Sie mehr als die geforderten Wahlpflichtmodule absolviert, so müssen Sie bei der Beantragung des Zeugnisses angeben, welche der Wahlpflichtmodule in die Gesamtnote eingehen sollen. Sie erhalten hierfür eine Zusatzbescheinigung.

**Fristüberschreitung nach dem 3. bzw. 4. Semester**

Bis zum Ende des dritten Fachsemesters müssen Sie mindestens 30 LP erwerben. Wird diese Voraussetzung nicht erfüllt, müssen Sie bis zum Ende des vierten Fachsemesters mindestens 40 LP nachweisen. Falls Ihnen dies nicht gelingt, werden Sie unter Verlust des Prüfungsanspruches exmatrikuliert.

Alle für das Erlangen des Bachelorabschlusses notwendigen Prüfungsleistungen sollten Sie bis zum Ende des sechsten Semesters ablegen. Voraussetzung hierfür ist der Erwerb von ca. 30 LP pro Semester.

**Wiederholung von Prüfungsleistungen wegen Nichtbestehens**

Jedes mit „nicht ausreichend“ (Note schlechter als 4,0) bzw. „nicht bestanden“ bewertete Modul kann höchstens zweimal wiederholt werden. Die Wiederholung muss innerhalb eines Jahres erfolgen.

Eine nicht bestandene Bachelorarbeit darf nur einmal und mit neuem Thema wiederholt werden.

**Höchststudiendauer**

Die Höchststudiendauer beträgt acht Fachsemester. Wenn nach dem achten Fachsemester noch nicht alle Prüfungen bestanden wurden, gilt die Bachelorprüfung als erstmals nicht bestanden und die fehlenden Leistungen können noch einmal innerhalb der folgenden zwei Semester wiederholt werden. Liegen auch nach dem Ende des **zehnten** Fachsemesters nicht alle Prüfungsleistungen vor, gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden. Diese Frist wird durch Beurlaubung oder Exmatrikulation nicht unterbrochen.

**Studien- und Prüfungsordnung, Modulkatalog**

In der **Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung** für die Bachelorstudiengänge der Fakultät für Informatik und Mathematik sowie der **Fachstudien- und Prüfungsordnung für den B. Sc. Informatik** finden Sie unter anderem Angaben zu Studieninhalten und Prüfungsverfahren. Sie dient als Grundlage für diese Informationsschrift:

[www.uni-passau.de/studien\\_und\\_pruefungsordnungen/](http://www.uni-passau.de/studien_und_pruefungsordnungen/)

Den **Modulkatalog** mit detaillierten inhaltlichen Beschreibungen der Veranstaltungen sowie Angaben zur Art der zu erbringenden Prüfungsleistung finden Sie unter: [www.fim.uni-passau.de/studium/modulkataloge/](http://www.fim.uni-passau.de/studium/modulkataloge/)

**Prüfungsangelegenheiten und Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen**

Das Prüfungssekretariat ist zuständig für Prüfungsangelegenheiten, die Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen sowie die Ausstellung Ihres Abschlusszeugnisses, das Sie dort beantragen müssen.

Anfragen und Anträge richten Sie bitte an

Frau Gerlinde Lang  
 Prüfungssekretariat 1, Innstraße 41, 94032 Passau  
 Tel. 0851 509-1198  
[gerlinde.lang@uni-passau.de](mailto:gerlinde.lang@uni-passau.de)

Informationen und Anträge erhalten Sie unter:

[www.uni-passau.de/index.php?id=20499](http://www.uni-passau.de/index.php?id=20499)

|  |   |
|--|---|
| <b>Zusatzqualifikationen</b>                             | Auf Antrag kann der Prüfungsausschuss Ihnen gestatten, neben den vorgeschriebenen Prüfungsleistungen auch Prüfungsleistungen in weiteren Modulen zu erbringen. Über die erreichten Noten wird ein gesondertes Zeugnis ausgestellt. Die Noten werden bei der Festsetzung der Gesamtnote der Bachelorprüfung nicht mit einbezogen.  |
| <b>Praktikum</b>   | Im Bachelorstudiengang Informatik ist ein Praktikum im Umfang von 240 Stunden (sechs Wochen Vollzeitarbeit) unbenotet mit vier ECTS-Leistungspunkten anrechenbar (Bereich Schlüsselkompetenzen). Mindestens 50 % der Praktikumsinhalte müssen einen Bezug zum Studium haben, damit das Praktikum angerechnet werden kann. Informationen zur Anerkennung und zum Ablauf finden Sie im Modulkatalog. Bitte wenden Sie sich mit Fragen zum Praktikum an den Fachstudienberater.  |
| <b>Einstufungstest (Sprachtest)</b>                      | <p>Wenn Sie im Rahmen der Wahlpflichtmodule Englisch oder das Wahlfach Angewandte Fremdsprachen belegen oder zusätzlich eine Fremdsprache lernen möchten und bereits Vorkenntnisse in dieser Sprache haben, müssen Sie am sprachlichen Einstufungstest teilnehmen. Das Ergebnis des Sprachtests ist entscheidend für eine Ihren Vorkenntnissen angemessene Einstufung in die Sprachkurse. Sollten Sie sprachliche Vorkenntnisse in einer Sprache haben, für die es keinen Einstufungstest gibt, klären Sie bitte die angemessene Einstufung rechtzeitig vor Studienbeginn in einem persönlichen Gespräch mit einer Lektorin oder einem Lektor der entsprechenden Sprache.</p> <p>Die Termine für die Sprachtests finden Sie auf der Homepage des Sprachenzentrums unter: <a href="http://www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests">www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests</a><br/> <b>Achtung:</b> Viele Sprachtests werden online durchgeführt. Sie können bereits vor der Orientierungswoche stattfinden.</p> |
| <b>Vorkurs</b>   | Zur Orientierung und zur Erleichterung des Einstiegs in das Studium wird jeweils ca. zwei Wochen vor Beginn der Vorlesungen des ersten Semesters ein Vorkurs für Studienanfängerinnen und Studienanfänger angeboten. Er beinhaltet u. a. eine Rechnereinführung sowie einen Mathematik-Brückenkurs. Weitere Informationen, Termine und den Link zur Anmeldung finden Sie unter: <a href="http://www.fim.uni-passau.de/vorkurs">www.fim.uni-passau.de/vorkurs</a>  |
| <b>Orientierungswoche (O-Woche)</b>                      | Eine Woche vor Vorlesungsbeginn findet eine Orientierungswoche (O-Woche) statt. Sie wird von den Fachschaften der Fakultät für Informatik und Mathematik und der Philosophischen Fakultät sowie der IEEE Student Branch organisiert. Während dieser Woche erhalten Sie u.a. Hilfestellung bei der Stundenplanerstellung und können an Bibliotheks- und Uniführungen teilnehmen. Sie sollten dieses Angebot unbedingt nutzen. Informationen zur O-Woche finden Sie unter <a href="http://www.uni-passau.de/orientierungswoche/">www.uni-passau.de/orientierungswoche/</a> und unter <a href="http://www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/">www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/</a> .   |
| <b>Orientierungswoche für internationale Studierende</b> | Internationale Studierende sind zusätzlich herzlich eingeladen, an den Orientierungswochen des Akademischen Auslandsamtes/International Office teilzunehmen. Genaue Informationen erhalten Sie unter: <a href="http://www.uni-passau.de/internationales/orientierungswoche/">www.uni-passau.de/internationales/orientierungswoche/</a>  |
| <b>Vorlesungsverzeichnis und Stud.IP</b>                 | <p>Das Vorlesungsverzeichnis steht für Sie unter <a href="http://www.uni-passau.de/vorlesungsverzeichnis/">www.uni-passau.de/vorlesungsverzeichnis/</a> bereit.</p> <p>Stud.IP steht für „Studienbegleitender Internetsupport von Präsenzlehre“. Es handelt sich dabei um ein Lern-Management-System, mit dem Sie u.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veranstaltungen suchen und sich für diese anmelden,</li> <li>• sich Ihren Stundenplan erstellen und</li> <li>• Lehrmaterialien und Neuigkeiten zu Ihren Veranstaltungen abrufen können.</li> </ul> <p>Nähere Informationen dazu: <a href="http://www.zim.uni-passau.de/o-woche/">www.zim.uni-passau.de/o-woche/</a></p>   |

Die Kennung für den Zugang erhalten Sie nach Ihrer Immatrikulation. Bitte informieren Sie sich frühzeitig über die Anmeldemodalitäten und -termine Ihrer Veranstaltungen!

### **Studienberatung**

Die Studienberatung informiert allgemein über den Studiengang und berät bei Überlegungen zur Studienentscheidung und bei geplantem Studiengang- oder Studienfachwechsel bzw. Studienabbruch.

Studienberatung, Innstraße 41, 94032 Passau  
Tel. 0851 509-1153, 1154, 1150, 1151, 1152, 1155  
Telefonisch erreichbar:  
Mo.-Fr. 8:30 – 12:00 Uhr und Mo.-Mi. 13:00 – 15:00 Uhr  
Persönliche Beratung mit Terminvereinbarung  
Offene Sprechstunde: Mi. 9:00 – 12:00 Uhr  
E-Mail: [studienberatung@uni-passau.de](mailto:studienberatung@uni-passau.de)  
[www.uni-passau.de/studienberatung/](http://www.uni-passau.de/studienberatung/)

### **Fachstudienberatung**

Spezielle Fragen zum Studiengang beantwortet der Fachstudienberater:

Prof. Dr. Hermann de Meer  
Innstraße 43, Zimmer 157a  
94032 Passau  
Tel. 0851 509-3050  
E-Mail: [hermann.demeer@uni-passau.de](mailto:hermann.demeer@uni-passau.de)

### **Fachschaft**

Aus studentischer Sicht informiert Sie die Fachschaft der Fakultät für Informatik und Mathematik, Innstraße 33 (IM), Raum 244, Tel. 0851 509-3004 oder unter: <http://fsinfo.uni-passau.de/>

### **Studieninfotag**

Im Frühjahr jeden Jahres findet ein Studieninfotag statt, bei dem Sie sich über alle an der Universität Passau angebotenen Studiengänge informieren können: [www.uni-passau.de/studieninfotage/](http://www.uni-passau.de/studieninfotage/)

### **Schnupperstudium**

Wir bieten allen interessierten Schülerinnen und Schülern der Kollegstufe die Möglichkeit, im Rahmen eines eintägigen Schnupperstudiums auszuprobieren, was es heißt zu studieren: Sie können Vorlesungen besuchen und sich durch die Bibliothek und über den Campus führen lassen. Außerdem sind Studierende anwesend, denen Sie Fragen zum Thema Studium stellen können. Alle Informationen finden Sie unter: [www.uni-passau.de/schnupperstudium/](http://www.uni-passau.de/schnupperstudium/)

### **Auslandsaufenthalt**

Zuständig für entsprechende Auskünfte ist das

Akademische Auslandsamt/International Office  
Innstraße 41, 94032 Passau  
Tel. 0851 509-1160, 1162, 1163, 1165, 1167  
[www.uni-passau.de/international/](http://www.uni-passau.de/international/)

### **Zentrum für Karriere und Kompetenzen**

Das Zentrum für Karriere und Kompetenzen bietet Ihnen ein umfassendes Angebot an Seminaren zur Kompetenzförderung sowie ein umfangreiches Beratungs- und Serviceangebot, um die Berufsorientierung, Praktikumssuche und den späteren Berufseinstieg zu erleichtern. Sie können sich über Praktika, Werkstudententätigkeit sowie Stellenangebote erkundigen und um Stipendien für Auslandspraktika bewerben. In den Kompetenzseminaren und IT-Kursen können Sie neben dem Studium wichtige überfachliche Kompetenzen erwerben. Ergänzend unterstützt Sie das Zentrum für Karriere und Kompetenzen mit speziellen Bewerberseminaren und Informationen zum Berufseinstieg im In- und Ausland. Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.uni-passau.de/zkk/](http://www.uni-passau.de/zkk/)

### **AIESEC**

Der weltweite Praktikantenaustausch steht im Mittelpunkt der Aktivitäten von AIESEC, der größten internationalen Studierendenorganisation. Bei Interesse wenden Sie sich an das AIESEC-Lokalkomitee: [www.aiesec.de/passau/](http://www.aiesec.de/passau/)

## **Gründungsförderung**

Die Stadt Passau zählt seit Jahren zu den Top-Gründerregionen Deutschlands. Aus der Universität heraus gegründete Unternehmen haben bereits zahlreiche Arbeitsplätze in der Region geschaffen. Für gründungsinteressierte Studierende gibt es studienbegleitend viele Unterstützungsmöglichkeiten, z. B.:

- Das „Gründercafé“ bietet ein Forum zum Austausch mit anderen Gründungsinteressierten und -experten.
- Im Rahmen des „5-Euro-Business-Wettbewerbs“ können Sie unter Anleitung ein Unternehmen gründen und Preise gewinnen.
- In der Gründersprechstunde erhalten Sie Tipps und Beratung zu allen Fragen rund um die Unternehmensgründung.

Ansprechpartner zum Thema Gründungsförderung ist

Stefan Jelinek

Tel. 0851 509-1583

[stefan.jelinek@uni-passau.de](mailto:stefan.jelinek@uni-passau.de)

[www.uni-passau.de/wissenstransfer/gruendungsfoerderung/](http://www.uni-passau.de/wissenstransfer/gruendungsfoerderung/)

## **Studentenwerk Niederbayern / Oberpfalz**

Jeweils aktuelle Informationen zu allen Fragen des studentischen Lebens (z. B. Studienfinanzierung / BAföG, Wohnen, Kulturförderung, Studieren mit Kind, Mensa etc.) finden Sie auf den Seiten des Studentenwerks Niederbayern / Oberpfalz: [www.stwno.de/](http://www.stwno.de/)

# Studienaufbau

| <b>Pflichtmodule</b>  |               |
|---|---------------|
| <b>Modulgruppe Grundlagen, technische Informatik und verteilte Systeme</b>  | <b>LP</b>     |
| Grundlagen der Informatik   | 7             |
| Technische Informatik   | 7             |
| Verteilte Systeme   | 5             |
| Rechnerarchitektur  | 5             |
| <b>Modulgruppe Mathematik und Theoretische Informatik</b>   | <b>LP</b>     |
| Analysis I  | 9             |
| Lineare Algebra I   | 9             |
| Theoretische Informatik I + II  | 9             |
| Einführung in die Stochastik  | 9             |
| <b>Modulgruppe Praktische Informatik/Programmierung</b>   | <b>LP</b>     |
| Programmierung I  | 6             |
| Programmierung II   | 6             |
| Software Engineering  | 5             |
| Algorithmen und Datenstrukturen   | 7             |
| Software Testing  | 6             |
| <b>Modulgruppe Informationssysteme, Sicherheit und Netze</b>  | <b>LP</b>     |
| Rechnernetze  | 7             |
| Grundlagen der IT-Sicherheit  | 5             |
| Datenbanken und Informationssysteme I   | 5             |
| Datenbanken und Informationssysteme II  | 5             |
| <b>Module SEP, Seminar und Präsentation</b>   | <b>LP</b>     |
| Seminar zu Informatik   | 4             |
| Software Engineering Praktikum (SEP)  | 13            |
| Präsentation der Bachelorarbeit   | 3             |
| <b>Summe</b>  | <b>132</b>    |
| <b>Wahlpflichtmodule Informatik</b>   | <b>LP</b>     |
| Sie absolvieren Wahlpflichtmodule zur Informatik im Umfang von 15 bis 18 LP.<br>(Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog.) | jeweils 5-9   |
| <b>Summe</b>  | <b>15-18*</b> |



|                   |
|-------------------|
| <b>Wahlfächer</b> |
|-------------------|

| <b>Wahlfach Mathematik</b> | <b>LP</b> |
|----------------------------|-----------|
| Lineare Algebra II         | 9         |
| Analysis II                | 9         |
| <b>Summe</b>               | <b>18</b> |

| <b>Wahlfach Betriebswirtschaftslehre</b>                       | <b>LP</b> |
|--|-----------|
| Betriebswirtschaftslehre I: Management und Unternehmensführung | 9         |
| Betriebswirtschaftslehre II: Unternehmensrechnung              | 9         |
| <b>Summe</b>   | <b>18</b> |

| <b>Wahlfach Angewandte Fremdsprachen</b>  | <b>LP</b> |
|---|-----------|
| Fremdsprache (ein Niveau entspricht zwei Sprachkursen über insgesamt zwei Semester) | 10        |
| Fremdsprache (ein Niveau entspricht zwei Sprachkursen über insgesamt zwei Semester) | 10        |
| <b>Summe</b>  | <b>20</b> |

| <b>Fachspezifische Fremdsprachenausbildung in Englisch und Schlüsselqualifikationen</b>                              | <b>LP</b> |
|--|-----------|
| Fachspezifische Fremdsprachenausbildung Englisch für Informatiker Aufbaustufe 1                                      | 3         |
| Fachspezifische Fremdsprachenausbildung Englisch für Informatiker Aufbaustufe 2                                      | 3         |
| Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Schlüsselqualifikationen<br>(geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog) | 1-6       |
| <b>Summe</b>   | <b>3*</b> |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>Bachelorarbeit</b> | <b>12</b> |
|-----------------------|-----------|

|                    |            |
|--------------------|------------|
| <b>Gesamtsumme</b> | <b>180</b> |
|--------------------|------------|

\* Wie viele Leistungspunkte Sie aus den Modulen FFA Englisch Aufbaustufe 1 oder 2 bzw. Schlüsselqualifikationen einbringen können, hängt davon ab, ob Sie im Wahlpflichtbereich Informatik über die notwendigen 15 LP hinaus noch weitere Leistungspunkte erwerben (max. 3) oder nicht. Sollten Sie sich für eine oder mehrere Veranstaltungen aus dem Bereich Schlüsselqualifikationen entscheiden, bei der/denen die Summe der Leistungspunkte 3 LP übersteigt, schließen Sie Ihr Bachelorstudium unter Umständen mit mehr als 180 Leistungspunkten ab.