

Fakultät für Informatik und Mathematik

# Informationen zum Bachelorstudiengang Internet Computing (B. Sc.)

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

Stand: Januar 2019 (Änderungen vorbehalten)

<b>Kurzbeschreibung</b>	Das Internet bildet einen zentralen Bestandteil unserer Gesellschaft und durchdringt nahezu alle wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Bereiche. Die Weiterentwicklung und Nutzung des Internets erfordert jedoch Fachkräfte mit umfassenden Kenntnissen nicht nur im Bereich der Angewandten Informatik, sondern auch in deren unterschiedlichen Anwendungs- und Wirkbereichen. Der in dieser Art in Deutschland einzigartige, anwendungsorientierte Informatikstudiengang Internet Computing bietet Ihnen eine umfassende Ausbildung in Informatik mit einem Schwerpunkt auf Internet-Technologien. Gleichzeitig ermöglicht er Ihnen, sich Grundlagen in den Bereichen Wirtschaft und Recht, Gesellschaft, Medien und Kommunikation oder Eingebettete und Intelligente Systeme (jeweils als Wahlfach) anzueignen. Er bildet somit eine Brücke zwischen der Informatik und den Wirtschafts-, Rechts-, Kommunikations- und Geisteswissenschaften.
<b>Studienbeginn</b>	Winter- und Sommersemester
<b>Zulassungsvoraussetzung</b>	Allgemeine Hochschulreife oder fachgebundene Hochschulreife mit Fachbindung Technik oder Fachbindung Wirtschaft.  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.
<b>Bewerbung und Einschreibung</b>	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/bewerbung-einschreibung/">www.uni-passau.de/bewerbung-einschreibung/</a>  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>
<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>	Der Studiengang befähigt Sie einerseits zum direkten Berufseinstieg, bereitet Sie aber auch auf den Übergang in einen Masterstudiengang in Angewandter Informatik bzw. in einen Masterstudiengang in Informatik mit geeignetem anwendungsorientierten Schwerpunkt oder einen Masterstudiengang in verwandten Gebieten vor. Mit dem Masterabschluss erwerben Sie die Qualifikation zu einer selbstständigen, wissenschaftlichen Tätigkeit. Neben einer Spezialisierung im Master Informatik können Sie sich bei entsprechender Belegung des Wahlfachs auch auf andere Masterstudiengänge erfolgreich bewerben, wie z. B. den Master Mobile und Eingebettete Systeme oder den Master Medien und Kommunikation. Der Studiengang bedient alle Berufsfelder in und um die Internettechnologie. Als Absolventin bzw. Absolvent des Studiengangs Internet Computing haben Sie als interdisziplinär ausgebildete Fachkraft hervorragende Berufsaussichten. Die Einsatzmöglichkeiten sind breit gefächert und erstrecken sich über alle Bereiche in der Wirtschaft und Verwaltung, deren Funktionieren zunehmend von Internet- und Kommunikationstechnologien abhängig ist. Außerdem steht Ihnen nach einem zusätzlichen Masterabschluss eine wissenschaftliche Karriere in der Forschung offen, beispielsweise mit einer Promotion an der Universität Passau.

Informationen zu den verschiedenen Berufen finden Sie unter:  
<http://berufenet.arbeitsagentur.de/>

## Studieninhalte

Im Bereich der Informatik lernen Sie, Internet-basierte Systeme und Web-basierte Informationssysteme zu konzipieren, zu entwickeln und zu betreuen. Sie erwerben Kenntnisse im Bereich der Mensch-Maschine-Kommunikation sowie auf technischer Ebene über die Entstehung bzw. Gefahren neuer Phänomene, die aus der weltweiten Vernetzung verschiedenster Akteure und Systeme hervorgehen (z. B. soziale Netzwerkeffekte, IT-Sicherheit und Internetkriminalität) und lernen, diese Effekte zu analysieren. Ergänzt werden diese Kompetenzen durch Kenntnisse zu zentralen Technologien im Bereich der Informationssuche und Textanalyse und über neueste Wissensgebiete, wie z. B. Web-Science.

Neben Ihrem Informatik-zentrierten Pflichtfach Internet Computing erwerben Sie in einem **Wahlfach** weitere Grundlagen aus den Wirkungsbereichen des Internets. Folgende Wahlfächer, deren genauere Beschreibung Sie im Anhang finden, stehen zur Verfügung:

- **Eingebettete und Intelligente Systeme**
- **Gesellschaftliche und rechtliche Aspekte des Internet Computing**
- **Internet, Wirtschaft und Recht**

Weitere Wahlfächer können auf Antrag vom Prüfungsausschuss genehmigt werden.

## 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.

## 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, wobei Sie in diesem Fall zusätzlich eine deutsche Zusammenfassung erstellen müssen. 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:

- Jedes der **Pflichtmodule** im Pflichtfach „Internet Computing“ im Umfang von 122 LP.
- **Wahlpflichtmodule** im Gesamtumfang von 16 LP, davon mindestens 13 LP im Pflichtfach „Internet Computing“.  
Aus den Bereichen der Fachspezifischen Fremdsprachenausbildung und der Schlüsselqualifikationen haben Sie die Möglichkeit, Module im Umfang von maximal 3 LP zu belegen. Allerdings können die erforderlichen 16 LP auch allein durch Wahlpflichtmodule im Pflichtfach „Internet Computing“ abgedeckt werden.
- **Wahlfach:** Wahlpflichtmodule und gegebenenfalls vorhandene Pflichtmodule im Gesamtumfang von mindestens 30 LP,
- **Bachelorarbeit** (12 LP).

#### Zusatzqualifikationen

Haben Sie mehr als die geforderten Wahlpflichtmodule absolviert, kann Ihnen der Prüfungsausschuss auf Antrag 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. Das gilt auch für Prüfungs- und Wahlpflichtmodule, die im Zeugnis nicht berücksichtigt werden sollen (aus jeder Modulgruppe können Sie maximal ein Prüfungsmodul angeben).

#### 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 B. Sc. Internet Computing** 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)

## **Praktikum**

Im Bachelorstudiengang Internet Computing ist ein Praktikum im Umfang von 240 Stunden (sechs Wochen Vollzeitarbeit) unbenotet mit vier ECTS-Leistungspunkten anrechenbar (Bereich Schlüsselqualifikationen). 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.

## **Einstufungstest (Sprachtest)**

Wenn Sie im Rahmen der Wahlpflichtmodule Englisch 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.

Die Termine für die Sprachtests finden Sie auf der Homepage des Sprachenzentrums unter: [www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests/](http://www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests/)

**Achtung:** Viele Sprachtests werden online durchgeführt. Sie können bereits vor der Orientierungswoche stattfinden.

## **Vorkurs**

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 Rechneinführung sowie einen Mathematik-Brückenkurs. Weitere Informationen, Termine und den Link zur Anmeldung finden Sie unter: [www.fim.uni-passau.de/vorkurs/](http://www.fim.uni-passau.de/vorkurs/)

## **Orientierungswoche (O-Woche)**

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 [www.uni-passau.de/orientierungswoche/](http://www.uni-passau.de/orientierungswoche/) und unter [www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/](http://www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/).

## **Orientierungswoche für internationale Studierende**

Internationale Studierende sind zusätzlich herzlich eingeladen, an den Orientierungswochen des Akademischen Auslandsamtes/International Office teilzunehmen. Genaue Informationen erhalten Sie unter:

[www.uni-passau.de/internationales/orientierungswoche/](http://www.uni-passau.de/internationales/orientierungswoche/)

## **Vorlesungsverzeichnis und Stud.IP**

Das Vorlesungsverzeichnis steht für Sie unter [www.uni-passau.de/vorlesungsverzeichnis/](http://www.uni-passau.de/vorlesungsverzeichnis/) bereit.

Stud.IP steht für „Studienbegleitender Internetsupport von Präsenzlehre“. Es handelt sich dabei um ein Lern-Management-System, mit dem Sie u.a.

- Veranstaltungen suchen und sich für diese anmelden,
- sich Ihren Stundenplan erstellen und
- Lehrmaterialien und Neuigkeiten zu Ihren Veranstaltungen abrufen können.

Nähere Informationen dazu: [www.zim.uni-passau.de/o-woche/](http://www.zim.uni-passau.de/o-woche/)

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 509-1154, 1153

Telefonisch erreichbar:

Mo.-Fr. 8:30 – 12:00 Uhr und Mo.-Do. 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. Harald Kosch

Innstraße 43, Zimmer 251

94032 Passau

Tel. 0851 509-3060

E-Mail: [harald.kosch@uni-passau.de](mailto:harald.kosch@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 509-1164

[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/)

<b>Pflichtmodule</b>	
----------------------	--

<b>Modulgruppe Basistechnologien</b>	<b>LP</b>
Einführung in Internet Computing	9
Grundlagen der Mensch-Maschine-Interaktion	5
Technische Informatik	7
<b>Summe</b>	<b>21</b>

<b>Modulgruppe Mathematik und Theoretische Informatik</b>	<b>LP</b>
Mathematik in Technischen Systemen I	7
Mathematik in Technischen Systemen II	7
Mathematik in Technischen Systemen III	7
Theoretische Informatik I	5
<b>Summe</b>	<b>26</b>

<b>Modulgruppe Praktische Informatik</b>	<b>LP</b>
Programmierung I	6
Programmierung II	6
Software Engineering	5
Algorithmen und Datenstrukturen	7
<b>Summe</b>	<b>24</b>

<b>Modulgruppe Informationssysteme</b>	<b>LP</b>
Datenbanken und Informationssysteme I	5
Web Science	5
Web and Data Engineering	7
<b>Summe</b>	<b>17</b>

<b>Modulgruppe Sicherheit und Netze</b>	<b>LP</b>
Rechnernetze	7
Grundlagen der IT-Sicherheit	5
Verteilte Systeme	5
<b>Summe</b>	<b>17</b>



<b>Module Seminar, Praktikum und Präsentation</b>	<b>LP</b>
Seminar zu Internet Computing	4
Entwicklungspraktikum	10
Präsentation der Bachelorarbeit	3
<b>Summe</b>	<b>17</b>

<b>Modulgruppe Wahlpflichtmodule Internet Computing</b>	<b>LP</b>
Sie absolvieren Wahlpflichtmodule zu Internet Computing im Umfang von mindestens 13 LP. (Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog.)	jeweils 5-9
<b>Summe</b>	<b>13-16</b>

<b>Wahlpflichtmodule zu Fremdsprachen und Schlüsselqualifikationen</b>	<b>LP</b>
FFA Englisch für Informatiker Aufbaustufe 1 oder Aufbaustufe 2	3
Grundfragen der Didaktik der Informatik	4
Weitere Wahlpflichtmodule zu Schlüsselqualifikationen und Fremdsprachen (Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog.)	1-4
<b>Summe</b>	<b>max. 3</b>

<b>Modulgruppe Wahlfach (Beschreibung siehe Anhang 2)</b>	<b>LP</b>
ggf. Pflichtmodule (Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog.)	jeweils 3-9
Wahlpflichtmodule (Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog.)	jeweils 3-9
<b>Summe</b>	<b>mind. 30</b>

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

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

## Beschreibung und Studienaufbau der Wahlfächer

Sie wählen **ein Wahlfach** mit mindestens **30 ECTS-Leistungspunkten (LP)** aus dem folgenden Angebot:

- **Wahlfach „Internet, Wirtschaft und Recht“**

Neben den technischen Herausforderungen eröffnet das Internet auch neue wirtschaftliche Möglichkeiten. Gründungen innovativer internet-basierter Kleinunternehmungen stellen einen wichtigen Wirtschaftsfaktor in Deutschland und Europa dar. Durch Vermittlung entsprechender wirtschaftswissenschaftlicher und rechtlicher Grundlagen im Wahlfach Internet, Wirtschaft und Recht ermöglicht der Studiengang Absolventinnen und Absolventen, sich auf mögliche Gründungen vorzubereiten. Um der engen Verbindung Wirtschaft-Internet auch außerhalb von Gründungen Rechnung zu tragen, erwerben Sie in diesem Nebenfach auch betriebswirtschaftliche Kompetenzen.

<b>Modulgruppe Wahlfach Internet, Wirtschaft und Recht</b>			
<b>Lehrform</b>	<b>Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>
<b>Geschäftsprozesse, Geschäftsmodelle und Datenmanagement</b>			
V+Ü	Geschäftsprozessmanagement	4	5
V+Ü	Datenmanagement und Informationsqualität	4	5
V+Ü	Grundlagen der Internetwirtschaft	4	5
V+Ü	Wissensmanagement	4	5
<b>Entrepreneurship</b>			
S	Problemlösung und Kommunikation im Management	4	7
V+Ü	Strategic Management	4	5
V+Ü	Technologie- und Innovationsmanagement	4	5
V+Ü	Organisation	4	5
S	5-Euro-Business-Wettbewerb	4	5
<b>Recht</b>			
V	Einführung in das Medienrecht	2	5
V	Rechtinformatik	2	5
V	Einführung in das Internetrecht	2	5
<b>Sie wählen Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 30 LP.</b>			

- **Wahlfach „Gesellschaftliche und rechtliche Aspekte des Internet Computing“**

Der Studiengang erlaubt eine Spezialisierung im Wirkungsbereich Gesellschaft und Medien. Die Vermittlung von Grundlagen im Bereich der Kommunikations- und Geisteswissenschaft sind notwendig, um das Phänomen Internet und dessen gesellschaftliche Wirkung in seiner Gesamtheit begreifen zu können. Dabei werden Theorien menschlicher Kommunikation sowie Kenntnisse über den Unterschied Internet-basierter Medien zu klassischen Medien wie Hörfunk und Fernsehen vermittelt.

<b>Modulgruppe Wahlfach Gesellschaftliche und rechtliche Aspekte des Internet Computing</b>			
<b>Lehrform</b>	<b>Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>
<b>Kommunikationswissenschaft</b>			
V	Einführung in die Kommunikationswissenschaft	2	5
V	Einführung in die Medien- und Kommunikationspolitik	2	5
V	Computervermittelte Kommunikation	2	5
V	Journalismus und PR in Gegenwart und Zukunft	2	5
S	Seminar Kommunikationswissenschaft	2	5
<b>Kultur und Gesellschaftswissenschaft</b>			
V+Ü	Digital Humanities	3	5
WÜ	Digitising cultural heritage	3	5
S	Seminar in Digital Humanities	2	5
<b>Recht</b>			
V	Einführung in das Medienrecht	2	5
V	Rechtsinformatik	2	5
V	Einführung in das Internetrecht	2	5
<b>Sie wählen Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 30 LP.</b>			

- **Wahlfach „Eingebettete und Intelligente Systeme“**

Die Anforderung an Systeme, intelligent und transparent mit deren Umgebung zu interagieren, steigt ständig. Dazu ist grundlegendes Wissen über die Erfassung von Signalen aus der Umgebung (z.B. Sensorik), deren Analyse (z.B. Mustererkennung, Bildverarbeitung) und die darauf aufbauende Informationsbereitstellung (z.B. Information Retrieval) erforderlich. Zudem müssen eingebettete, intelligente Systeme möglichst hardwarenah operieren. Deshalb erwerben Sie grundlegendes Wissen über die Architektur von Rechnern.

<b>Modulgruppe Wahlfach Eingebettete und Intelligente Systeme</b>			
<b>Lehrform</b>	<b>Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>
V+Ü	Mustererkennung und Zeitreihenanalyse	5	7
V+Ü	Sensorik und Sensordatenanalyse	4	6
V+Ü	Rechnerarchitektur	3	5
V+Ü	Bildverarbeitung	5	7
V+Ü	Information Retrieval und Natural Language Processing	3	5
V+Ü	Data Science	3	5
<b>Sie wählen Lehrveranstaltungen im Umfang von mind. 30 LP.</b>			

Abkürzungen:

V = Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

WÜ = Wissenschaftliche Übung

---

Semesterwochenstunde (SWS) bezeichnet eine Einheit von 45 Minuten. Mit SWS wird die Anzahl der Stunden angegeben, die eine Lehrveranstaltung während der Vorlesungszeit eines Semesters pro Woche stattfindet.

Studienberatung: 01/19.