

## Besonderheiten

- Praxisorientierter Informatikstudiengang mit Ausrichtung auf Internet-Technologien
- Bayernweiter Spitzenplatz des Fachbereichs Informatik bei CHE Forschungsrankings
- Entwicklungspraktikum: Herausragende praxisorientierte Softwareentwicklung in Teamarbeit im Rahmen eines größeren Projekts über ein ganzes Semester
- „Blick über den Tellerrand“ in einem von drei Wahlfächern
- hervorragendes Betreuungsverhältnis und sehr gute Ausstattung
- integrierte fachbezogene Vermittlung der englischen Sprache
- hohe Lebens- und Studierqualität auf Deutschlands schönstem Campus und in der Dreiflüssestadt Passau

## Wie erhalte ich einen Studienplatz?

Das Studium kann zum Winter- und zum Sommersemester aufgenommen werden. Derzeit ist der Studiengang Internet Computing nicht zulassungsbeschränkt, das heißt Studieninteressierte mit deutscher oder österreichischer Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur, Matura) können sich während der Immatrikulationsfrist direkt für das Studium einschreiben.

Weitere Informationen zur Einschreibung erhalten Sie unter: [www.uni-passau.de/einschreibung/](http://www.uni-passau.de/einschreibung/)



## Weitere Informationen und Kontakt

### Internetseite des Studiengangs

[www.uni-passau.de/bachelor-internet-computing](http://www.uni-passau.de/bachelor-internet-computing)

### Fakultät für Informatik und Mathematik

Informationen zum Fachbereich  
Innstraße 33, D-94032 Passau  
Fon: +49 (0)851 509-3001  
E-Mail: [dekanat@fim.uni-passau.de](mailto:dekanat@fim.uni-passau.de)  
[www.fim.uni-passau.de](http://www.fim.uni-passau.de)

### Studienberatung

Informationen und Beratung zum Studium sowie Kontaktstelle für internationale Studieninteressierte  
Innstr. 39, D-94032 Passau  
Fon: +49 (0)851 509-1154, -1153  
E-Mail: [studienberatung@uni-passau.de](mailto:studienberatung@uni-passau.de)  
[www.uni-passau.de/studienberatung](http://www.uni-passau.de/studienberatung)

### Studierendensekretariat

Informationen zu Bewerbung und Einschreibung  
[www.uni-passau.de/bewerbung-einschreibung](http://www.uni-passau.de/bewerbung-einschreibung)

### Akademisches Auslandsamt/International Office

Informationen zum Auslandsstudium  
[www.uni-passau.de/international](http://www.uni-passau.de/international)

### Sprachenzentrum

Informationen zu Sprachkursen und zur Fachspezifischen Fremdsprachenausbildung für Informatik  
[www.sprachenzentrum.uni-passau.de](http://www.sprachenzentrum.uni-passau.de)

### Zentrum für Karriere und Kompetenzen

Unterstützung bei Praktikumsuche und Berufseinstieg, breites Kursangebot zum Erwerb von Soft-Skills  
[www.uni-passau.de/zkk/](http://www.uni-passau.de/zkk/)

### Informatik-Sommercamp

Im Sommercamp können jedes Jahr Studieninteressierte Anwendungen der Informatik ausprobieren und einen Einblick in das Berufsfeld von Informatikerinnen und Informatikern bekommen  
[sommercamp.fim.uni-passau.de](http://sommercamp.fim.uni-passau.de)



Stand: 02/2019

## Bachelor Internet Computing



Forschungsstark im  
**CHE**  
Ranking



## Kurzprofil

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 Wirkungsbereichen. 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.

## 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.

Studiengang	Internet Computing
Abschluss	Bachelor of Science B. Sc.
Dauer/ECTS	6 Semester/180 ECTS-Punkte
Beginn	Wintersemester/Sommersemester

Neben Ihrem Pflichtfach Internet Computing erwerben Sie in einem **Wahlfach** weitere Grundlagen aus den Wirkungsbereichen des Internets:

### • 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 die Vermittlung entsprechender wirtschaftswissenschaftlicher und rechtlicher Grundlagen können sich Absolventinnen und Absolventen auf mögliche Gründungen vorbereiten. Um der engen Verbindung Wirtschaft-Internet auch außerhalb von Gründungen Rechnung zu tragen, erwerben Sie in diesem Nebenfach auch betriebswirtschaftliche Kompetenzen.

### • 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. Studierende lernen Theorien menschlicher Kommunikation kennen und erwerben Kenntnisse über den Unterschied Internet-basierter Medien zu klassischen Medien wie Hörfunk und Fernsehen.

### • 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 Informationsbereitstellung (z. B. Information Retrieval) erforderlich. Zudem müssen eingebettete, intelligente Systeme möglichst hardwarenah operieren. Deshalb erwerben Sie grundlegendes Wissen über die Architektur von Rechnern.

## Was kommt danach?

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 Medien und Kommunikation.

## Berufsperspektiven

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.

