

Besonderheiten

- Praxisorientierter Informatikstudiengang mit Ausrichtung auf Internet-Technologien
- In der Spitzengruppe des CHE Rankings (2021) bei der Unterstützung am Studienanfang
- 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. Der Studiengang Internet Computing ist zulassungsfrei, 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/



Weitere Informationen und Kontakt

Internetseite des Studiengangs

www.uni-passau.de/bachelor-internet-computing

Studienberatung

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

Studiengangskoordination

Fachstudienberatung während des Studiums
E-Mail: fakultaetsassistentz@fim.uni-passau.de

Studierendensekretariat

Informationen zu Bewerbung und Einschreibung
www.uni-passau.de/bewerbung-einschreibung

Akademisches Auslandsamt/International Office

Informationen zum Auslandsstudium
www.uni-passau.de/internationales/ins-ausland-gehen/

Sprachenzentrum

Informationen zu Sprachkursen und zur Fachspezifischen Fremdsprachenausbildung für Informatik
www.sprachenzentrum.uni-passau.de

Zentrum für Karriere und Kompetenzen

Unterstützung bei Praktikumssuche und Berufseinstieg, breites Kursangebot zum Erwerb von Soft-Skills
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



Bachelor Internet Computing



Praxisorientierte Informatik

Der deutschlandweit einzigartige, anwendungsorientierte Studiengang „Internet Computing“ bietet Ihnen eine umfassende Ausbildung in Informatik mit einem Schwerpunkt auf Internet-Technologien. Sie werden sich insbesondere mit vernetzten Systemen beschäftigen und können Ihr Wissen in einem Entwicklungspraktikum direkt anwenden. Gleichzeitig bildet der Studiengang durch ein Wahlfach eine interdisziplinäre Brücke zum Bereich Intelligente Systeme und den Wirtschafts-, Rechts- sowie Kommunikations- und Gesellschaftswissenschaften.

Die Universität Passau bietet mehrere aufbauende Masterstudiengänge an, in denen Sie Ihr Wissen vertiefen können.

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 Artificial Intelligence Engineering.

Berufsperspektiven

Der Studiengang bedient alle Berufsfelder in und um die Internettechnologie. Als Absolventin oder 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.

