

### Julian Harrer

Student im Bachelor  
Internet Computing



„Ich bin sehr begeistert vom Internet Computing Studium! Die Studieninhalte sind sehr praxisorientiert und die Dozenten sind sehr engagiert und unterstützen uns jederzeit! Durch die moderne Ausstattung der Uni und die vielfältigen Projektmöglichkeiten habe ich schon viel im Bereich der Internet-Technologien gelernt. Besonders viel Spaß macht mir das Entwicklungspraktikum, bei dem wir im Team ein Softwareprojekt entwickeln. Ich kann das IC-Studium all denjenigen sehr empfehlen, die in der digitalen Welt durchstarten wollen!“

### Wie erhalte ich einen Studienplatz?

- › Der Studienbeginn ist im **Winter- und Sommersemester** möglich.
- › Der Studiengang ist **zulassungsfrei**.
- › Mit einer Hochschulzugangsberechtigung aus Deutschland oder dem EWR-Raum (z.B. Abitur, österreichische Matura) können Sie sich während der Immatrikulationsfrist direkt in den Studiengang **einschreiben**.
- › Mit einer anderen Hochschulzugangsberechtigung bewerben Sie sich über die Servicestelle uni-assist.

Weitere Informationen zur Einschreibung:

[www.uni-passau.de/bewerbung-einschreibung](http://www.uni-passau.de/bewerbung-einschreibung)



### Fakten

Der Bachelorstudiengang Internet Computing dauert sechs Semester und umfasst 180 ECTS-Leistungspunkte. Dadurch erwerben Sie den Abschluss **Bachelor of Science**.

### Kontakt

#### Studienberatung

Informationen zur Studienwahl und Beratung sowie Kontaktstelle für internationale Studierende  
Innstr. 41, D-94032 Passau  
Fon: +49 (0)851 509-1154  
E-Mail: [studienberatung@uni-passau.de](mailto:studienberatung@uni-passau.de)

### Erfahren Sie mehr zum Studiengang online!

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



Stand: 02/2024

## Internet Computing (B.Sc.)



## Praxisorientierte Informatik und Systementwicklung

Der 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 ermöglicht Ihnen den Studiengang durch ein Wahlfach Einblick in den Bereich Intelligente Systeme und die Wirtschafts-, Rechts- sowie Kommunikations- und Gesellschaftswissenschaften.



### Studieninhalte

Das Studium besteht aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen sowie einem Wahlfach und der Bachelorarbeit.

### Pflicht- und Wahlpflichtmodule

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-Interaktion 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).

Ergänzt werden diese Kompetenzen durch den Erwerb von Kenntnissen zentraler Technologien im Bereich der Informationssuche und Textanalyse und neuester Wissensgebiete, wie z. B. Web-Science.

Neben Ihrem Pflichtfach Internet Computing erwerben Sie in einem **Wahlfach** weitere Grundlagen aus den Wirkungsbereichen des Internets. Ihnen stehen drei Wahlfächer zur Wahl.

### Internet, Wirtschaft und Recht

Neben den technischen Herausforderungen eröffnet das Internet auch wirtschaftliche Möglichkeiten. Gründungen innovativer Internet-basierter Unternehmen stellen einen wichtigen Wirtschaftsfaktor in Deutschland und Europa dar. Durch die Vermittlung entsprechender wirtschaftswissenschaftlicher und rechtlicher Grundlagen können Sie sich auf mögliche Gründungen oder Tätigkeiten in Unternehmen vorbereiten.

### Gesellschaftliche und rechtliche Aspekte des Internet Computing

Der Studiengang ermöglicht eine Spezialisierung im Bereich Gesellschaft und Medien. Grundlagenwissen im Bereich der Kommunikations- und Geisteswissenschaft ist notwendig, um das Internet und dessen gesellschaftliche Wirkung in seiner Gesamtheit begreifen zu können. Sie lernen Theorien menschlicher Kommunikation kennen und erwerben Kenntnisse über den Unterschied Internet-basierter Medien im Vergleich zu klassischen Medien wie Hörfunk und Fernsehen.

### Eingebettete und Intelligente Systeme

Die Anforderung an Systeme, intelligent und transparent mit ihrer 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 Hardware-nah operieren. Deshalb erwerben Sie grundlegendes Wissen über die Architektur von Rechnern.

## Berufsperspektiven

Der Studiengang eröffnet Ihnen den Weg in alle Berufsfelder in und um Internettechnologien. Sie haben als interdisziplinär ausgebildete Fachkraft hervorragende Berufsaussichten. Die Einsatzmöglichkeiten sind breit gefächert und erstrecken sich über alle Bereiche in der Wirtschaft und Verwaltung, die von Internet- und Kommunikationstechnologien abhängig sind. Neben dem direkten Berufseinstieg bereitet der Studiengang Sie aber auch auf den Übergang in Masterstudiengänge vor.