

Kassian Köck

Student der Informatik
und Mathematik



„Von der Universität Passau habe ich bisher nur Gutes gehört und das kann ich auch nach drei Jahren Studium nur bestätigen. Das familiäre Betreuungsverhältnis in kleinen Kursgrößen, der enge Kontakt zu den Dozierenden – das ermöglicht alles ein angenehmes und familiäres Studium.“

Fakten

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

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



Kontakt

Studienberatung

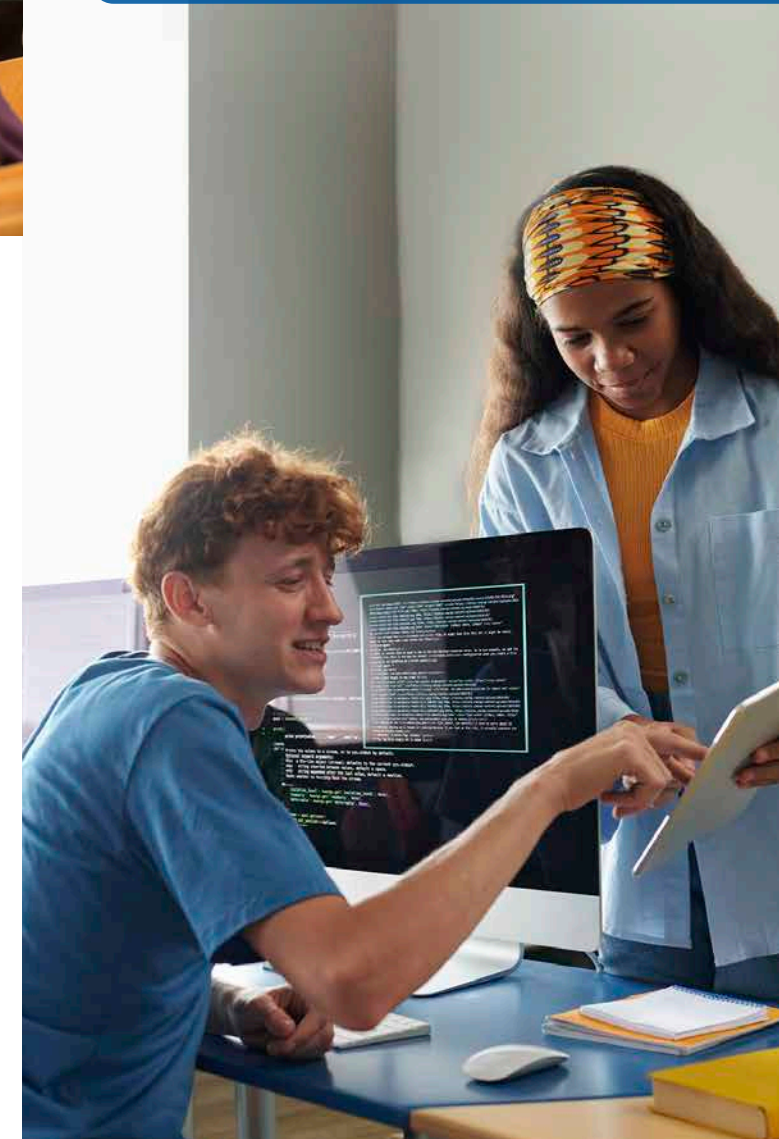
Informationen zur Studienwahl und Beratung sowie
Kontaktstelle für internationale Studierende
Innstr. 41, D-94032 Passau
Fon: +49 (0)851 509-1154
E-Mail: studienberatung@uni-passau.de

Erfahren Sie mehr zum Studiengang online!

www.uni-passau.de/bachelor-informatik



Informatik (B.Sc.)



Informatik in der Dreiflüssestadt Passau

Nahezu alle Bereiche des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Lebens werden durch Informationstechnologie unterstützt, einige sogar erst durch sie möglich gemacht.

Der Bachelorstudiengang Informatik vermittelt mathematisch fundiert die Grundlagen dieser Schlüsselwissenschaft. Zu den Zielen des Studiums gehören umfangreiche Kenntnisse in der Software-Entwicklung, aber auch die wissenschaftlichen Grundlagen und das Denken in abstrakten Strukturen sind Teil der Qualifikation. Sie erlernen die präzise Formulierung von Problemstellungen in der Informatik, deren Lösung durch Bildung geeigneter mathematischer Modelle sowie die qualitativ hochwertige Umsetzung der Lösung auf dem Computer.

Das bietet das Informatik-Studium in Passau:

- › **Software Engineering Praktikum** (umfassendes Softwareprojekt in Teamarbeit über ein ganzes Semester)
- › **hervorragendes Betreuungsverhältnis** durch kleine Kursgrößen
- › **sehr gute Ergebnisse in Rankings**
- › fachbezogene Vermittlung der englischen Sprache
- › hohe Lebens- und Studierqualität auf **Deutschlands schönstem Campus** und in der Dreiflüssestadt Passau

Aufbauend auf diesen Bachelorstudiengang bietet die Universität Passau die Masterstudiengänge Informatik und Artificial Intelligence Engineering an, in denen Sie sich spezialisieren und das bereits erworbene Wissen vertiefen können.

Nach einem anschließenden Masterstudium steht Ihnen zudem auch eine Karriere im wissenschaftlichen Bereich offen, z. B. eine Promotion an der Universität Passau.



Studieninhalte

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

Pflichtfach Informatik

Das Studium beginnt mit Lehrveranstaltungen, die grundlegende Fähigkeiten und Kenntnisse vermitteln. Hierzu gehört zum einen eine fundierte Ausbildung in Programmierung, Softwaretechnik und technischer Informatik und zum anderen die Vermittlung eines breiten theoretischen Fundaments in Informatik und Mathematik.

Aufbauend auf diesen Grundlagen folgen Lehrveranstaltungen zu spezielleren Themen, in denen Sie ein breites Spektrum an Fähigkeiten und Kenntnissen in der Informatik erwerben. Hierzu gehören u. a. die Bereiche Algorithmik, Datenbanken- und Informationssysteme, IT-Sicherheit und Rechnernetze.

Die letzte Phase des Studiums kann freier gestaltet werden und bietet mit vielen Wahlpflichtveranstaltungen u. a. zur Künstlichen Intelligenz die Möglichkeit zur Vertiefung und Spezialisierung, auch im Hinblick auf die abschließende Bachelorarbeit.

Wahlfach

Als Wahlfach können Sie belegen:

- Mathematik
- Betriebswirtschaftslehre
- Angewandte Fremdsprachen
- Psychologie oder ein anderes geeignetes Fach (mit Genehmigung des Prüfungsausschusses)

Berufsperspektiven

Informatikerinnen und Informatiker haben sehr gute Chancen und vielfältige Einsatzmöglichkeiten auf dem Arbeitsmarkt. 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 Software-Entwicklung oder bei Herstellern von IT-Systemen tätig werden. Fächerübergreifende Teamarbeit ist ein wichtiges Merkmal des Berufsbildes.