

Bachelorstudium

# Informationstechnik

## Kurzinfo

Formale Voraussetzungen:	Matura oder Studienberechtigungsprüfung
Dauer:	6 Semester
ECTS-Punkte:	180 (inkl. 18 ECTS-Punkte freie Wahlfächer)
Unterrichtssprache:	Deutsch, kombiniert mit englischen Lehrveranstaltungen
Akademischer Titel:	BSc. (Bachelor of Science)

## Was ist Informationstechnik?

Die Informationstechnik ist die technisch orientierte Schwester der Informatik. Studierende der Informationstechnik an der Universität Klagenfurt lernen die Techniken, die man braucht, um Informationen zu erzeugen, zu verarbeiten, zu transportieren und zu speichern. Dazu gehört beispielsweise die Bild- und Videoverarbeitung, die Arbeit an den Systemen neuester Digitalkameras und an der Erweiterung von Handyfunktionen. Informationstechnik steckt in nahezu allen Produkten und Dienstleistungen, sie unterstützt Menschen in allen Lebenslagen. Dahinter steht das Know-how von Informationstechnikerinnen und Informationstechnikern. Sie optimieren Systeme und Prozesse, machen sie widerstandsfähig gegen Störungen und entwickeln die dafür erforderlichen mathematischen und logischen Modelle.

## Dieses Studium ist etwas für mich, wenn...

- ... ich Freude am Umgang mit mathematischen Inhalten habe.
- ... ich gerne Probleme löse und vernetzt denke.
- ... ich Interesse an technischen Fragestellungen habe.

## Was lerne ich während des Studiums?

Das Bachelorstudium Informationstechnik qualifiziert für berufliche Tätigkeiten im Entwurf und Betrieb moderner Informations- und Kommunikationstechnologien. Zudem bietet das Studium die Möglichkeit, Kenntnisse in Spezialisierungsbereichen der Informationstechnik zu erwerben. Zur Auswahl stehen die Bereiche Embedded Systems, Mobile Systems, Intelligent Transportation Systems, Pervasive Computing, Applied Mechatronics, Media Engineering und Control and Measurement Systems.

## **Was macht das Studium an der Uni Klagenfurt einzigartig?**

Die Studierenden sammeln während des Studiums in Industriepraktika Erfahrung in Firmen und können dabei ihr Wissen in berufsbezogenen Problemstellungen umsetzen. Absolventinnen und Absolventen werden befähigt, selbstständig und verantwortlich zur Lösung technischer Probleme beizutragen, ohne dabei die gesamtheitliche Sicht zu vernachlässigen, d. h. bei Bedarf auch nicht-informationstechnische Disziplinen in ihre Lösungskonzepte mit einzubeziehen. Dies erleichtert nach dem Studium den Einstieg ins Berufsleben, da das Industriepraktikum bei manchen Firmen auch als Probezeit gewertet wird und oft mit dem Angebot einer Festanstellung endet. Eine weitere Besonderheit des Klagenfurter Informationstechnik-Studiums stellen die „Tracks“ im Studium dar. Abhängig von den individuellen Berufswünschen und Begabungen und der Lebensplanung der Studierenden stehen die folgenden Spezialisierungen im Studium offen: der „Research Track“, der auf eine Laufbahn in der akademischen bzw. industriellen Forschung vorbereitet, der „Industrial Track“: der auf eine Laufbahn in der Industrie vorbereitet und der „Entrepreneurship Track“ der für eine mögliche Firmengründung betriebswirtschaftliche und unternehmerische Kenntnisse vermittelt.

## **Welche Berufe kann ich nach dem Studium ausüben?**

Absolventinnen und Absolventen der Informationstechnik sind bestens qualifiziert für Aufgaben in diversen Industriebereichen wie Elektronik, Informations- und Signalverarbeitung, Kommunikationstechnik, Automotive Systems, Automatisierungstechnik, Verkehrswesen etc. sowie in Bereichen, die eher software-gestützte Informationsverarbeitung erfordern, wie wissensbasierte Systeme, spezialisierte Informationssysteme und Expertensysteme. Informationstechnikerinnen und Informationstechniker sind Expertinnen und Experten in ihrem Schwerpunktgebiet und haben dennoch ein breites Fach- und Methodenwissen im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik, das es ihnen erlaubt, zielgerichtet neue Lösungen für technische Probleme zu erarbeiten. Als Führungskraft sind sie in der Lage, Entwicklungsteams sowie komplexe Projekte zu leiten.

## **Wen kontaktiere ich, wenn ich weitere Fragen zum Studium habe?**

### **DI Simone Fuchs**

Raum: Lakeside Science & Technology Park L2.1.08  
Tel.: +43 (0)463 2700 3545  
E-Mail: simone.fuchs@uni-klu.ac.at

### **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kyandoghere Kyamakya**

Raum: Lakeside Science & Technology Park L2.1.06  
Tel.: +43 (0)463 2700 3540  
E-Mail: kyandoghere.kyamakya@uni-klu.ac.at

Studienvertretung: infotech@oeh-klagenfurt.at

**Infos: <http://www.uni-klu.ac.at/tewi>**