

## Informations-, Kommunikationstechnik (grundständig)

<b>Studientyp</b>	Grundständiges Studium
<b>Studienmöglichkeiten</b>	Universität, Fachhochschule
<b>Abschlüsse</b>	Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.), Diplom-Ingenieur/in (Dipl. Ing.)
<b>Regelstudienzeit</b>	3-4 Jahre



### ■ Studienfach Informations-, Kommunikationstechnik

Das grundständige Studienfach Informations-, Kommunikationstechnik vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagenwissen in Nachrichtentechnik, Informationssystemtechnik, Elektrotechnik und Informatik.

Informations-, Kommunikationstechnik kann man auch im Rahmen von Lehramtsstudiengängen studieren. Darüber hinaus werden duale Studiengänge und Fernstudiengänge angeboten.

### ■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Code and Context
- Information Communication Systems
- Informationstechnik
- Kommunikationsinformatik
- Nachrichtentechnik und Computernetze
- Wehrtechnik (Informationstechnik und Elektrotechnik)

### ■ Zugangsvoraussetzungen

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens
- ggf. Nachweis über ein Praktikum

### ■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtmodulen:

- Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik
- Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung
- Einführung in die Programmierung
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Höhere Mathematik
- Kommunikationsnetze
- Nachrichtentechnik
- Signale und Systeme
- Technologie und Strukturen digitaler Schaltungen
- Theoretische Grundlagen der Informationstechnik

## ■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium Informations-, Kommunikationstechnik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Wartung, Instandhaltung, Kundendienst oder Softwareentwicklung ins Berufsleben einsteigen.

Für Führungspositionen wird im Anschluss an das Bachelorstudium i.d.R. ein Masterabschluss erwartet. Eine Fortsetzung des Studiums bietet sich beispielsweise in weiterführenden Studienfächern wie Informations-, Kommunikationstechnik, Mikroelektronik oder Medien-, Multimediatechnik an.

## ■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren leicht gemacht – Wissenswertes über Studienfächer, Anforderungen, Unis



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de) – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

