

# Informatiker

## Allgemeines

- Entwicklung und Betreuung von Programmen und Softwarelösungen in nahezu allen Branchen
- steigende Nachfrage nach Informatikern aufgrund von Digitalisierung in allen Wirtschaftszweigen



## Studienanforderungen

- allgemeine Hochschulreife für Studium an Universität oder Hochschule
- Studium an der Fachhochschule auch mit Fachabitur
- NC an jeder Uni unterschiedlich (ca. 2,2 bis 3,6)
- persönliche Voraussetzung: gute Mathematikkenntnisse und Interesse am Programmieren

## Aufbau und Inhalte des Studiums

- Studium in 4 Bereiche aufgeteilt:
  - Theoretische Informatik
  - Technische Informatik
  - Angewandte Informatik
  - Praktische Informatik
- Studium an Universität vs. an Hochschule:
  - **Uni**: mehr theoretische und mathematische Grundlagen
  - **Hochschule**: praxisnaher mit Anwendungsbeispielen und Versuchen
- Bachelorstudium (Bachelor of Science):
  - Dauer: 6 bis 7 Semester
  - mit Praxissemester im 5. Semester
    - Bachelorarbeit über spezialisiertes Thema
- Masterstudium (Master of Science):
  - Dauer: 4 Semester
    - Masterarbeit über bestimmtes Gebiet (z.B. Anwendung von Künstlicher Intelligenz)



## Vorteile des Studiengangs

- breite Auswahl von verschiedenen Arbeitsplätzen durch Einsatz von Informationstechnologie in nahezu jeder Branche
- Erlernen von neuer Methodik zur Problemlösung komplexer Themen und Fragestellungen

## Arbeitsmarkt

- hohe Nachfrage an IT-Fachkräften durch zunehmende Digitalisierung

## Studienorte

- allein in Bayern 19 verschiedene Universitäten und Hochschulen mit Angebot des Informatikstudiums

## Berufsfelder

- Einsatzgebiete im Unternehmen:
  - Administration von Systemen
  - Softwareentwicklung
  - Forschung in verschiedenen Bereichen (z.B. Künstliche Intelligenz)
- Beispiele für konkrete Berufe:
  - Fachinformatiker
  - Data Scientist
  - Junior bzw. Senior Developer

## Gehalt

- Einstiegsgehalt bei ca. 45.000 €
- Durchschnittsgehalt ca. 70.000 € bis 86.000 € variiert je nach Beruf und Tätigkeitsfeld

## Mögliche Ausbildungsberufe im Bereich Informatik

- Fachinformatiker für Systemintegration
  - Installation und Betreuung von Hard- und Software
- Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung:
  - Gestalten, Testen und Anpassen von Softwarelösungen
- Elektroniker für Automatisierungstechnik
  - Entwicklung von bspw. Steuerelektronik
  - Programmierung von Speicherprogrammierbarer Steuerung (SPS)

## Quellen:

- <https://www.mystipendium.de/studium/informatik-studium> (Stand: 02.11.2019)
- <http://www.informatik-studium.org/> (Stand: 02.11.2019)
- <https://www.informatik.studium.fau.de/portalseite-studieninteressierte/studieninteressierte/> (Stand: 02.11.2019)
- <https://unichack.unicum.de/informatik-studieren> (Stand: 02.11.2019)
- <https://www.absolventa.de/jobs/channel/it/thema/beruf> (Stand: 02.11.2019)
- <https://www.campusjaeger.de/karriereguide/berufswelt/informatiker> (Stand: 02.11.2019)
- <https://www.studycheck.de/studium/informatik-mathematik/informatik> (Stand: 02.11.2019)
- <https://www.thi.de/informatik/studiengaenge/informatik-bsc/> (Stand: 02.11.2019)