

## Bioinformatik (grundständig)

<b>Studientyp</b>	Grundständiges Studium
<b>Studienmöglichkeiten</b>	Universität, Fachhochschule
<b>Abschluss</b>	Bachelor of Science (B.Sc.)
<b>Regelstudienzeit</b>	3-4 Jahre



### ■ Studienfach Bioinformatik

Das grundständige Studienfach Bioinformatik vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundwissen in Informatik, Mathematik und Lebenswissenschaften (Biologie und Chemie).

Bioinformatik kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen studieren.

### ■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Angewandte Bioinformatik
- Bioinformatik
- Bioprozessinformatik
- Biosystemtechnik/Bioinformatik
- Biotechnologie (Bioinformatik)
- Computational Life Science

### ■ Zugangsvoraussetzungen

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

### ■ Inhalte des Studiums

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

- Algorithmen und Datenstrukturen, Datenbanken
- Allgemeine Biologie
- Allgemeine Chemie
- Bioinformatik
- Bioprozesstechnik
- Computerorientierte Mathematik
- Genetik und Genomforschung
- Mathematik für Bioinformatiker/innen
- Mikrobiologie
- Molekularbiologie und Biochemie
- Neurobiologie
- Software Engineering
- Theoretische Informatik
- Zellbiologie

## ■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium der Bioinformatik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Softwareentwicklung, IT-Qualitätssicherung, -Testing oder IT-Vertrieb 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 Bioinformatik oder Informatik 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.

