

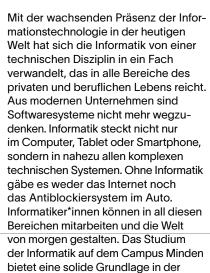
Bielefeld University of Applied Sciences and Arts

Hochschule

Campus Minden

Informatik

Bachelor

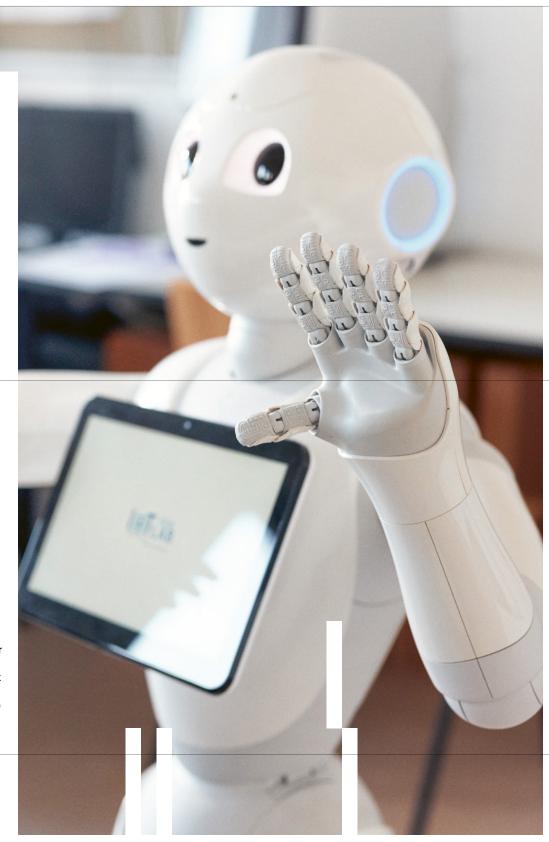


Informatik und ihren Anwendungsbereichen. Neben den grundlegenden Disziplinen der Informatik werden auch Kenntnisse und praktische Erfahrungen aus dem Bereich der aktuellen

Technologien vermittelt.

STUDIENZIELE UND BERUFSFELDER

Das Studium umfasst somit eine fundierte Ausbildung, die auch für zukünftige Entwicklungen eine solide Wissensbasis darstellt. Die breit angelegten Kenntnisse, die die Studierenden im Informatikstudium an der Hochschule Bielefeld erlernen, statten sie u.a. mit den erforderlichen Fähigkeiten für eine Tätigkeit im Bereich der Softwareentwicklung, der IT-Sicherheit oder der eingebetteten Systeme aus. Absolvent*innen des Studiengangs Informatik werden befähigt, unmittelbar nach Abschluss des Studiums anspruchsvolle Aufgaben im Unternehmen selbstständig zu übernehmen.



AUFBAU/INHALT

1. Semester

- Mathematik 1
- Programmieren 1
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Datenbanken
- Computerorganisation und eingebettete Systeme
- IT und Software in Unternehmen

2. Semester

- Mathematik 2
- Programmieren 2
- Echtzeit- und Betriebssysteme
- Datenbankanwendungen
- MIS und Unternehmenssoftware
- Berufsfeld Informatik

3. Semester

- Mathematik 3
- Compilerbau
- Grundlagen der KI
- Softwaretechnik
- Datenanalyse und Einführung in ML
- Wissenschaftliches/ technisches Arbeiten

4. Semester

- Theory of Computation
- Software-Projektmanagement
- Bildverarbeitung und
- Mustererkennung Sicherheit und
- Zuverlässigkeit Webbasierte Anwendungen
- Computergrafik

5. Semester

3 Wahlpflichtmodule

6. Semester

3 Wahlpflichtmodule

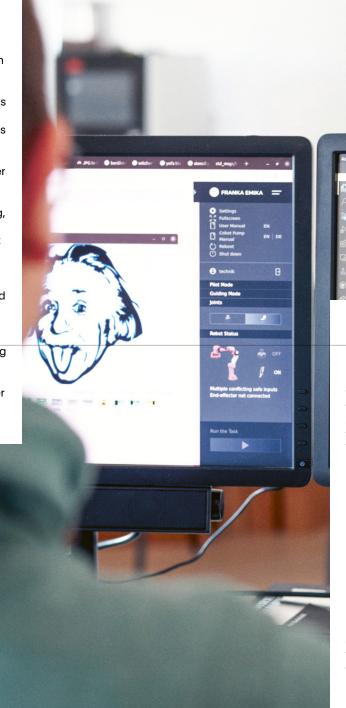
7. Semester

- Praxisphase (13 Wochen)
- Bachelorarbeit

STUDIENVERLAUF

Der Studiengang Informatik vermittelt in den ersten vier Semestern eine solide Grundlage in allen Kernbereichen der Allgemeinen Informatik mit einem Fokus auf Softwareentwicklung, und pragmatischer Nutzung von Technologien des Softwareengineerings in Entwicklerteams. In den zwei darauf folgenden Semestern können frei wählbare Fächer aus verschiedenen Themen der Informatik belegt werden, z.B. Computer Vision, Deep Learning, Webengineering, Embedded Software Development, IT-Sicherheit, oder Game Development oder Virtual Reality.

Studienorganisation 4-Tage-Woche Die Stundenpläne in der Informatik sind so gestaltet, dass im Regelsemester nur an vier Tagen in der Woche Veranstaltungen auf dem Campus Minden stattfinden. Somit bleibt ein Wochentag zur freien Verfügung z.B. zur Aufarbeitung der Lehrinhalte oder für die Ausübung einer regelmäßigen Praxis- oder Berufstätigkeit neben dem Studium.





Informatiker*innen werden überall dort benötigt, wo in Unternehmen Softwaresysteme entwickelt oder betrieben werden. Durch das thematisch breit angelegte Studium mit Fokus auf Anwendungsentwicklung ergibt sich eine Vielzahl möglicher Tätigkeitsfelder:

- Entwicklung neuer und Erweiterung bestehender Softwaresysteme bei Unternehmen und Forschungseinrichtungen
- Entwicklung von mobilen Anwendungen und Computerspielen
- Erstellung von Software für eingebettete Systeme, z.B. Automotiv-Steuergeräte, Smart-Home-Geräte

Es können vielfältige Aufgaben im Bereich der Anforderungsanalyse, der Software-Entwicklung, der Software-Qualitätssicherung, in Betrieb und Wartung sowie in Verkauf und Schulung wahrgenommen werden.

FAKTEN

Zugangsvoraussetzungen

Abitur bzw. Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

Studiendauer

7 Semester (210 credit points)

Studienabschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

Bewerbung

Bewerbungsschluss ist der 15. Juli. Das Studium beginnt immer zum Wintersemester

Die Bewerbung erfolgt online

¬ www.hsbi.de/ studiengangsbewerbung/ informatik-bachelor

Studienorte

Hochschule Bielefeld, Campus Minden Artilleriestraße 9, 32427 Minden → www.hsbi.de/minden

KONTAKT

Hochschule Bielefeld Interaktion 1, 33619 Bielefeld

Allgemeine Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung

- Bielefeld
- Telefon +49 521.106-7758
- Minden
- Telefon +49 571.8385-213 zsb@hsbi.de → www.hsbi.de/zsb

Fragen zur Bewerbung/Zulassung Studierendenservice Campus Minden

Artilleriestraße 9, 32427 Minden

- Christiane Seele Telefon +49 571.8385-203 christiane.seele@hsbi.de
- www.hsbi.de/ studierendenservice

