

Informatik studieren in Bielefeld

Erkenntnisse und Methoden der Informatik sind mittlerweile ein fester Bestandteil moderner Industriegesellschaften. Nicht nur in technischen Berufen kommt der Aneignung grundlegender Konzepte der Informatik sowie die Fähigkeit, diese Konzepte in der Praxis anzuwenden, wachsende Bedeutung zu. Informatik als Nebenfachstudium richtet sich deshalb an Studierende aller Fächer. Die Technische Fakultät der Universität Bielefeld hat sich insbesondere der interdisziplinären Zusammenarbeit in Forschung und Lehre verpflichtet und zeichnet sich durch die Verbindung von forschungsorientiertem Fachstudium und der Vermittlung von berufsrelevanten Schlüsselqualifikationen aus. Internationaler Austausch und Kooperationen stehen ebenso im Fokus wie die Aufgabe, die Studierenden durch anwendungsnahe Projekte an die berufliche Praxis heranzuführen. Dazu tragen die Nähe und der intensive Austausch zwischen Studierenden und Lehrenden bei.

Studienberatung:

Akademische Studienberatung:

Prof. Dr. -Ing. Franz Kummert
05 21. 106-29 29, Raum Q2-124
franz@techfak.uni-bielefeld.de

Studentische Studienberatung:

05 21. 106-34 68, Raum C3-151
fachschaft@techfak.uni-bielefeld.de

Zentrale Studienberatung der Universität Bielefeld:

05 21. 106-30 17, -30 19, Raum R5-157 | S5-101
zsb@uni-bielefeld.de
www.uni-bielefeld.de/ZSB

Weitere Beratungsangebote:

www.uni-bielefeld.de/studienangebot/beratung

Weitere Informationen:

www.uni-bielefeld.de/studienangebot
www.raum-zum-querdenken.de

Beste Bedingungen für ein erfolgreiches Studium

Zu einem erfolgreichen Studium gehören Neugierde und Engagement, aber auch attraktive Arbeitsbedingungen. Die Universität Bielefeld vereint viele Vorzüge, die zum Gelingen der Lern- und Lebensphase im Bachelorstudium beitragen:

- Eine Campusuniversität der kurzen Wege – alles unter einem Dach
- Eine ausgezeichnete Uni-Bibliothek, mit modernster Ausstattung (2. Platz im bundesweiten CHE-Ranking)
- Flächendeckendes kostenloses WLAN für Studierende
- Breit gefächerte Serviceangebote für Studium und Berufsvorbereitung
- Günstiges Wohnen in unmittelbarer Campusnähe
- Vielfältige Kultur- und Freizeitangebote, unzählige Parks in der Stadt und den Teutoburger Wald direkt vor der Tür
- Fachspezifische Vorkurse vor Studienbeginn, die das Grundlagenwissen auffrischen
- Einführungswoche zum Start ins Studium

Herausgeber:

Universität Bielefeld
Technische Fakultät
Postfach 10 01 31
33501 Bielefeld

www.uni-bielefeld.de/techfak

V. i. S. d. P.: Technische Fakultät, Stand: Januar 2011
© Grafik|Design, Universität Bielefeld, 2011

Universität Bielefeld Technische Fakultät

Informatik Bachelor

Exzellente in jeder Hinsicht

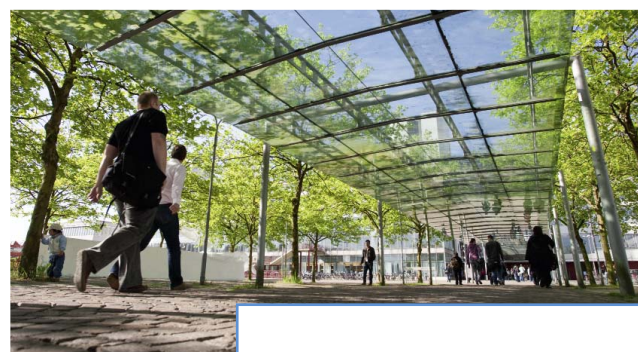
Moderne Studiengänge an 13 Fakultäten, hervorragende Infrastruktur und Services, Kooperationen in aller Welt – die Universität Bielefeld ist eine ausgezeichnete Adresse. Die Studierenden stehen hier im Mittelpunkt, deshalb werden stetig Projekte zur Verbesserung von Studium und Lehre auf- und ausgebaut. Belohnt wurde dies mit dem Erfolg im Wettbewerb „Exzellente Lehre“.

Das Studienmodell an der Universität Bielefeld ermöglicht individuelle Ausbildungswege durch flexible Bachelor- und Masterabschlüsse und eine einmalige Vielfalt an Fächerkombinationen. Gefördert wird ein aktives Studium über Fächer- und Ländergrenzen hinweg. Es folgt dem Gedanken, dass Studierende fachliche Kenntnisse, wissenschaftliche Fähigkeiten und Methodenkompetenz am besten durch eigenständiges Fragen und die selbstständige Prüfung unterschiedlicher Positionen entwickeln können. Die Lehrenden unterstützen dabei und erhalten selbst Angebote zur Weiterqualifikation.

Zahlreiche Beratungs- und Betreuungsangebote begleiten die Studierenden auf ihrem Weg in den späteren Beruf, beispielsweise durch Angebote des Fachsprachenzentrums und des Career Service.

Erfolgreich Informatik studieren

Die Informatik kann allgemein als Disziplin der systematischen, automatisierten Verarbeitung von Informationen beschrieben werden. Sie hat inzwischen nahezu alle Lebensbereiche durchdrungen und kommt im Berufsalltag vielseitig zum Einsatz. Für das von der Technischen Fakultät angebotene Nebenfach Informatik werden keine Vorkenntnisse vorausgesetzt, das Interesse an digitaler Informationsverarbeitung ist aber hilfreich. Gute Englischkenntnisse sind ebenfalls empfehlenswert, um mit Fachliteratur und -sprache adäquat umgehen zu können.





Studienoptionen

Kombi-Bachelor

Im Kombi-Bachelor wird an der Universität Bielefeld ein Kernfach (90 Leistungspunkte) mit einem Nebenfach (60 LP) oder zwei Kleinen Nebenfächern (je 30 LP) studiert. Kernfach und Nebenfach unterscheiden sich durch den Umfang des Studiums. Die beiden Kleinen Nebenfächer haben zusammen den gleichen Umfang wie ein Nebenfach. Ergänzt werden die Fächer zur Stärkung des persönlichen Profils mit dem Individuellen Ergänzungsbereich (30 LP), der ein Sechstel des gesamten Studienumfangs ausmacht. Die Technische Fakultät bietet folgende Varianten an:

Informatik als Nebenfach

Diese Variante kann in Kombination mit einem Kernfach einer anderen Disziplin studiert werden. Informatik als Nebenfach soll Studierenden aus allen Bereichen die Möglichkeit eröffnen, sich Grundlagenwissen der Informatik anzueignen, das in der späteren Berufspraxis eingesetzt werden kann. Dabei kann der Schwerpunkt auf eine der folgenden Varianten gelegt werden:

- Datenbanken und Grundlagen Technischer Informatik
- Theoretische Informatik und Algorithmen in C/C++(Programmiersprache)

Insgesamt sollten die Absolventinnen und Absolventen in der Lage sein, sinnvolle Entscheidungen über die Konfiguration von Computersystemen, über die Planung und Durchführung von Softwareprojekten und über die Beschaffung und den Einsatz von Software vorzubereiten und mitzutragen.

Informatik als Kleines Nebenfach

Diese Variante umschließt im Wesentlichen fachliche Basis des normalen Nebenfaches, jedoch in einem geringeren Umfang. Der Schwerpunkt kann hier auf eine der folgenden Varianten gelegt werden:

- Techniken der Projektentwicklung
- Datenbanken und Grundlagen Technischer Informatik
- Theoretische Informatik und Algorithmen in C/C++(Programmiersprache)

Voraussetzungen und Bewerbung

Zugang zum Studium erhält, wer über eine geeignete Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur) verfügt. Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester. Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden. Bewerbungszeitraum bei örtlich zulassungsbeschränkten Fächern (NC) ist bis zum 15. Juli. Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es beim Studierendensekretariat. Dieses informiert auch über Sonderregelungen und bei welchen Studiengängen aktuell eine Beschränkung vorliegt.

Informationen unter: www.uni-bielefeld.de/Studierendensekretariat



Berufsperspektiven

Die im Nebenfachstudium Informatik erworbenen Kenntnisse sollen das Berufsfeld des gewählten Kernfachs im Hinblick auf informationstechnologische Fähigkeiten und Kenntnisse ergänzen. Da Informatik in nahezu allen Gesellschaftsbereichen von zunehmender Bedeutung ist, können keine speziellen Berufs- oder Tätigkeitsfelder herausgehoben werden.



Weiterführende Studienmöglichkeiten/ Kooperationen

Nach erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums kann entweder unmittelbar eine Berufstätigkeit aufgenommen oder die Hochschulausbildung vertieft und ergänzt werden. Die Technische Fakultät bietet den Master of Science (M.Sc.) in den Studiengängen Naturwissenschaftliche Informatik, Bioinformatik und Genomforschung sowie Intelligente Systeme an.

Auch der Weg zur Promotion ist flexibel: Neben dem üblichen Weg über Bachelor und Master besteht für besonders qualifizierte Studierende die Möglichkeit, nach dem Bachelorabschluss eine Promotion zu beginnen. Die Technische Fakultät nimmt am ERASMUS-Programm teil und vermittelt Auslandsaufenthalte in zahlreiche europäische Länder z. B. nach Skandinavien, Irland und Frankreich.