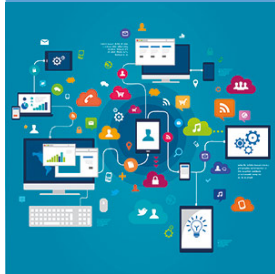


Informatik

Hochschule Nordhausen (University of Applied Sciences)
Bachelor of Science



Studium

Systematische Verarbeitung von Informationen

Sie interessieren sich für Computer, Handys und Tablets? Sie wollen wissen, wie die Technik funktioniert, mit der wir tagtäglich umgehen? Sie wollen sie selbst gestalten und programmieren können?

Dann sind Sie bei uns genau richtig. Der Studiengang „**Informatik**“ bietet Ihnen Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten

- zum Umgang mit der Technik und den Protokollen des Internets,
- zum Entwurf und zur Programmierung von Apps und Applets,
- zu Methoden der Bildverarbeitung, Computergrafik und der künstlichen Intelligenz,
- zum Design von Websites mit Hilfe moderner Designtools,
- zu Betriebssystemen und Rechnerarchitektur,
- zu Methoden der Modellierung und Simulation und
- zur Beherrschung moderner Simulationstools,
- zur interdisziplinäre Herangehensweise bei der Bearbeitung von Projekten.

Vielfältige Praxisbezüge und ein breites Fremdsprachenangebot runden das Studium ab.

Labore

Für studentische Laborpraktika und Forschungsarbeiten stehen die modern ausgestatteten Labore der Hochschule Nordhausen zur Verfügung.

Exkursionen und Betriebspraktika

Die Hochschule weist umfangreiche Kooperationen mit Unternehmen und Einrichtungen auf, die für Exkursionen und Betriebspraktika im Rahmen der Abschlussarbeit genutzt werden.

Akademischer Grad: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit / Leistungsumfang: 7 Semester / 210 ECTS-Credits (European Credit Transfer and Accumulation System)

Zulassungsvoraussetzungen: Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder gleichwertiger anerkannter Abschluss

Vorpraktikum: nicht erforderlich

Bewerbungszeitraum: Der Bewerbungszeitraum für diesen Studiengang läuft vom 15. Mai bis 30. September. Der Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester möglich.

Zulassungsbeschränkung: nein



Kontakt

Sekretariat
Informatikstudiengänge
Telefon: +49 3631 420-401
E-Mail: inf@hs-nordhausen.de

Studiendekan
Prof. Dr. Frank-Michael Dittes
Telefon: +49 3631 420-327
E-Mail: dittes@hs-nordhausen.de

[zur Webseite >](#)

Gestaltung

Studieninhalte

Inhaltliche Schwerpunkte:

Grundlagen der Ingenieurwissenschaften:

- Mathematik

- Physik
- Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik
- Grundlagen der Sensortechnik und Automatisierung

Software:

- Programmieren mit Java, C/C++ und C#
- Grafische Programmierung
- Windows- und Android-Programmierung
- Grundlagen der theoretischen Informatik
- Betriebssysteme
- Datenbanken
- Softwareengineering

Computerhardware:

- digitale Schaltungen
- Mikroprozessortechnik
- Controller
- Rechnerarchitektur

Techniken des World Wide Web:

- Webseiten-Design
- Programmierung verteilter Systeme
- Softwaretechnologien und Programmiersprachen im Internet (HTML, JavaScript, PHP)
- Internettechnologien
- Programmierung von Web-Services und Apps

Kommunikationsnetze:

- Netzwerktechnik
- Mobilkommunikation

Softskills und Fremdsprachen

Möglichkeiten

Berufliche Perspektiven

Als Absolventin oder Absolvent des Bachelorstudiengangs „Informatik“ gehören Sie der stark nachgefragten MINT-Gruppe an. Dazu zählen Mathematiker, Ingenieure, Naturwissenschaftler und Techniker – Berufe also, die Ihnen lebenslang Chancen auf dem Arbeitsmarkt bieten.

Sie werden insbesondere:

- in der Software- und Systementwicklung,
- beim Design und dem Einsatz von Internetanwendungen und
- in Prozessen der Industrie 4.0

ihren Platz finden. Darüber hinaus sind ihre Fähigkeiten im Dienstleistungssektor, in der Forschung und im öffentlichen Dienst von großer Bedeutung. Ihre Stärke wird dabei in der Kombination aus Fertigkeiten und Kenntnissen im Bereich der Computersoft- und -hardware, von Anwendungen und Netzen liegen, wodurch Sie auch auf interdisziplinäre Aufgaben bestens vorbereitet sind.

Nach dem Bachelorabschluss können Sie darüber hinaus die Masterangebote „Systems Engineering“ oder „Wirtschaftsingenieurwesen“ der Hochschule Nordhausen nutzen.