



LEBEN UND STUDIEREN IN NORDHAUSEN



- ✓ ... weil ich wissen will, was sich hinter der Oberfläche von Apps und Anwendungen verbirgt
- ✓ ... weil ich die zukünftige Informationsgesellschaft mitgestalten will
- ✓ ... weil mir Denken, Tüfteln und Programmieren Spaß machen
- ✓ ... weil mir „Klein, aber fein“ lieber ist als die anonyme Großstadt-Uni

INFORMATIK

BACHELORSTUDIENGANG



STUDIEN-SERVICE-ZENTRUM

Telefon: +49 3631 420-222
 Telefax: +49 3631 420-811
 E-Mail: ssz@hs-nordhausen.de

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Telefon: +49 3631 420-220
 E-Mail: studienberatung@hs-nordhausen.de

Aktuelle Öffnungszeiten und Studienberatungszeiten entnehmen Sie bitte den Internetseiten.

KONTAKT

Sekretariat Informatikstudiengänge

Telefon: +49 3631 420 401
 Telefax: +49 3631 420 818
 E-Mail: inf@hs-nordhausen.de

Studiendekan

Prof. Dr. Mario Schölzel
 Telefon: +49 3631 420-883
 E-Mail: mario.schoelzel@hs-nordhausen.de

BASISINFORMATIONEN



AKADEMISCHER GRAD
 Bachelor of Engineering (B.Eng.)



REGELSTUDIENZEIT
 7 Semester



BEWERBUNGSZEITRAUM
 vom 15. Mai bis 30. September eines jeden Jahres.
 Das Studium beginnt im Wintersemester.



ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG
 allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder ein gleichwertiger, anerkannter Abschluss
 Zulassungsbeschränkung: nein



WEITERE INFOS
www.hs-nordhausen.de/inf

Nordhausen ist mit über 40.000 Einwohnern wichtigstes Zentrum im Norden Thüringens. Die Stadt zeichnet sich durch ihre zentrale Lage nahe des geographischen Mittelpunkts Deutschlands aus und ist mit der Bahn und dem Auto (über die A 38) sehr gut zu erreichen. Die großen Metropolen Hannover, Berlin und Leipzig, die Städte Kassel und Göttingen sowie insbesondere die Landeshauptstadt Erfurt und der Thüringer Wald sind nicht weit entfernt.

Am südlichen Rand des Harzes bietet die Region vielfältige Freizeitangebote wie Wintersport (Abfahrt und Langlauf), Trekking, Mountainbiking, Triathlon sowie Badeseen, Schwimmbäder, großes Musiktheater, Kino und vieles mehr. Mehrere Studentenwohnheime auf dem Campus und viele Wohnungsangebote in unmittelbarer Nähe zur Hochschule sorgen für studentengerechtes Wohnen zu günstigen Mietpreisen.

Der Bachelorstudiengang „Informatik“ der Hochschule Nordhausen zeichnet sich durch eine hervorragende Ausstattung und durch modernes Lernen in kleinen Gruppen aus. In Nordhausen gibt es keinen anonymen Massenbetrieb: Professoren und Dozenten nehmen sich viel Zeit für die individuellen Belange der Studierenden.

Alle Hochschuleinrichtungen befinden sich auf dem grünen Campus und sind zu Fuß gut zu erreichen.

ADRESSE

Hochschule Nordhausen
 Weinberghof 4
 99734 Nordhausen



HSN 09.20/V4



- ✓ Auszeichnung als familienbewusste Hochschule
- ✓ Kita mit Spielplatz direkt auf dem Campus
- ✓ Ganztägige bilinguale Kinderbetreuung in der Kita

HOCHSCHULE NORDHAUSEN
 University of Applied Sciences

INTERNATIONAL
 FACHÜBERGREIFEND
 PRAXISORIENTIERT

ÜBERSICHT ÜBER DIE STUDIENINHALTE

STUDIENZIELE

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

- in modernen Programmiersprachen,
- 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.

Kommen Sie zu uns, Sie haben Ihre Zukunft in der Hand!



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 Androidprogrammierung
- Grundlagen der theoretischen Informatik
- Betriebssysteme
- Datenbanken
- Softwareengineering

Softskills und Fremdsprachen

Computerhardware

- digitale Schaltungen
- Mikroprozessortechnik
- Controller
- Rechnerarchitektur

Techniken des World Wide Web

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

Kommunikationstechnik

- Netzwerktechnik
- Mobilkommunikation

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 „Mechatronik“, „Energiesysteme“ oder „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der Hochschule Nordhausen nutzen.



LABORE

Für studentische Laborpraktika und Forschungsarbeiten stehen die modern ausgestatteten Labore des Instituts für Informatik, Automatisierung und Elektronik (IAE) 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 können.