



LEBEN UND STUDIEREN IN NORDHAUSEN

- ✓ anwendungsorientiertes Lehrprofil
- ✓ individuelle Betreuung
- ✓ innovative Forschung und Lehre
- ✓ familienbewusste Hochschule



Nordhausen ist ein wichtiges Zentrum im Norden Thüringens. Durch die zentrale Lage können Sie den Hochschulstandort von nahe gelegenen Städten wie Göttingen, Kassel und Erfurt sowie von Großstädten wie Berlin, Hannover und Leipzig über die A38, mehrere Bundesstraßen und per Bahn gut erreichen.

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.

INFORMATIK

BACHELORSTUDIENGANG



**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

INTERNATIONAL | FACHÜBERGREIFEND | PRAXISORIENTIERT



STUDIENDEKAN

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

STUDIENGANGSKOORDINATION

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

STUDIEN-SERVICE-ZENTRUM

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

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

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

ADRESSE

Hochschule Nordhausen
Weinberghof 4
99734 Nordhausen



HSN 04/23



Akademischer Grad

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



Studienzeit

- 7 Semester



Bewerbungszeitraum

- jährlich vom 15. Mai bis 30. September



Studienbeginn

- Wintersemester



Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder ein gleichwertiger, anerkannter Abschluss
- keine Zulassungsbeschränkung



Weitere Informationen

www.hs-nordhausen.de/inf

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 Entwurf und zur Programmierung von Web- und Desktop-Anwendungen,
- zu Methoden der Bildverarbeitung, Computergrafik und der künstlichen Intelligenz,
- zu Protokollen des Internets,
- zum Design von Webseiten mit modernen Werkzeugen,
- zu Betriebssystemen und Rechnerarchitektur,
- zu Methoden der Modellierung und Simulation,
- zur interdisziplinären 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!



AUFBAU DES BACHELORSTUDIUMS

(Modultitel z.T. leicht gekürzt)

Fachsemester

1	2	3	4	5	6	7
M 111 Ingenieurmathematik I	M 112 Ingenieurmathematik II	M 113 Ingenieurmathematik III	M 252 Betriebssysteme und Rechnerorganisation	M 234 Methoden der künstlichen Intelligenz	M 217 IT-Sicherheit	M 938 Abschlussmodul INF Projektphase Bachelorarbeit Bachelorkolloquium
M 131 Physik I	M 222 Algorithmen und Datenstrukturen in C	M 226 Python-Programmierung	M 215 Software-engineering	M 255 Verteilte Systeme	M 235 Computer Vision	
M 220 Grundlagen der Programmierung	M 221 Objektorientierte Programmierung	M 231 Internetsoftware-technologie I	M 212 Datenbanken und Informationssysteme	M 921 Wirtschaftswissenschaftl. Wahlpflichtmodul	M 921 Projektmodul AEE / ITA / INF	
M 211 Grundlagen der Informatik	M 225 Grafische Programmierung	M 241 Netzwerktechnik I	M 232 Internetsoftware-technologie II	Profilmodul I Technische Informatik Internet- und Softwaretechnik	Profilmodul III Technische Informatik Internet- und Softwaretechnik	
M 411 Elektrotechnik I	M 421 Elektronische Bauelemente	M 422 Schaltungstechnik I	Netzwerktechnik II	Profilmodul II Technische Informatik Internet- und Softwaretechnik	Profilmodul IV Technische Informatik Internet- und Softwaretechnik	
M 968 Fachsprache Englisch INF I	M 978 Fachsprache Englisch INF II	M 213 Theoretische Informatik	M 256 Seminar	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	
30 Credits 27 SWS	30 Credits 27 SWS	30 Credits 24 SWS	30 Credits 24 SWS	30 Credits 24 SWS	30 Credits 24 SWS	30 Credits

SWS: Semesterwochenstunden

- Pflichtmodule
- Modulbereich Sprachen
- Wahlpflichtbereich
- Profilbildung

Module zum Profil

Technische Informatik:

- Modellierung und Simulation
- Sensor- und Automatisierungstechnik
- Hardwarebeschreibungssprachen
- Mikroprozessortechnik
- Robotik / Autonome Systeme

Module zum Profil

Internet- und Softwaretechnik:

- Kommunikationssysteme
- Mobilkommunikation
- Windowsprogrammierung
- Linux-Server



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.

So können Sie nach dem Studium beispielsweise in der Software- und Systementwicklung für Desktop- und Internetanwendungen arbeiten. 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 z. B. das Masterangebot „Computer Engineering for IoT Systems“ der Hochschule Nordhausen nutzen, aber auch Masterangebote anderer Hochschulen und Universitäten.