

# Informatik B.Sc. - Hochschule Hof — Hof University

Source: <https://www.hof-university.de/studium/studiengaenge-und-weiterbildungs-programme/studiengaenge/informatik-bsc.html>

## Übersicht

Im Informatik-Studium an der Hochschule Hof erwerben Sie alle notwendigen Kompetenzen, um moderne Softwaresysteme zu analysieren, zu konzipieren und zu implementieren. Dabei entscheiden Sie selbst, in welchen aktuellen Themenfeldern wie KI, Data Science, IT-Sicherheit, Internet of Things oder Cloud Computing Sie Ihre Schwerpunkte setzen möchten.

Der besondere Fokus auf praktische Übungen und Projekte sowie die abwechslungsreichen Teamarbeiten helfen Ihnen zudem bei der Weiterentwicklung Ihrer Soft Skills und erleichtern Ihnen den Einstieg in Ihr späteres Berufsleben.

### 1. Semester

Grundlagen der Programmierung

Grundlagen der Informationstechnik

Betriebssysteme

Datenbanken

Diskrete Mathematik

Erfolgreich im Studium

### 2. Semester

Software Engineering

Algorithmen und Datenstrukturen

Rechnernetze

Grundlagen Web Development

Statistik

Gestaltung, Kommunikation und Präsentation

### 3. Semester

Software-System-Entwicklung

Angewandte KI

IT-Sicherheit

Full Stack Web Development

Mathematik für Informatiker

Englisch für Informatiker

### 4. Semester

Fortgeschrittene Programmietechniken

Fortgeschrittene Konzepte der KI

Cloud Computing

Data Science

Effizientes Programmieren mit C/C++

Digitalethik

### 5. + 6. Semester

Software-Architektur

Interdisziplinäres Softwareentwicklungsprojekt

Frei wählbare fachbezogene Module, wie z.B.:

Angewandtes maschinelles Lernen

Architektur mobiler Anwendungen

Artificial Intelligence in Robotics  
Cisco Certificated Network Associate (CCNA)  
Datenanalyse und Data Mining  
Deep Learning for Natural Language Understanding  
Digitaltechnik  
Embedded Systems  
Geographische Informationssysteme  
Grundlagen der Elektrotechnik  
Hardwarenahe Programmierung  
Industrie 4.0 in Planung und Produktion  
Industrielle Datenanalyse  
Internet of Things  
Kryptologie  
Mobile App Development  
Moderne App- und Webentwicklung  
.NET-Programmierung mit C#  
Projektmanagement  
RESTful Web Services  
Robotik  
Software Reverse Engineering  
Testverfahren für komplexe Software-Systeme  
Unternehmensführung  
Frei wählbare allgemeinwissenschaftliche Module, wie z.B.:  
Grundlagen der Medizin und der Medizintechnik für Informatiker und Ingenieure  
Medizinische Basisdiagnostik  
Elementarteilchenphysik  
Praktische Imkerei  
Modellfliegen  
Erfolgreich in der Teamarbeit  
7. Semester  
Praxissemester mit Projektarbeit  
Bachelorarbeit  
Übersicht Studienaufbau  
Das können Sie werden:  
Softwareentwickler  
Softwarearchitekt  
Data Scientist  
Security Expert  
Full Stack Web Developer  
App-Entwickler  
Systemadministrator  
IT-Berater  
IT-Projektmanager  
Game Designer  
... und vieles mehr!

Hier können Sie arbeiten:

Softwarefirmen

Automobilindustrie

Energiewirtschaft

Gesundheitswesen

Spieleindustrie

Industrieunternehmen

Finanzdienstleister

Öffentlicher Dienst

... und in vielen mehr!

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ggf. berufliche Qualifikation

Hier finden Sie weitere Details

Informatik können Sie auch dual studieren.

Hier finden Sie weitere Informationen zum Dualen Studium

Vielleicht ist Informatik nicht das Richtige für Sie?

Dann werfen Sie doch einen Blick auf unsere anderen Informatik-Studiengänge:

Medieninformatik für alle, die kreativ sind und programmieren wollen

Wirtschaftsinformatik werden Vermittler zwischen Informatik und BWL

Mobile App Entwicklung für alle, die ihre eigenen Apps schreiben wollen

Kontaktieren Sie uns gerne telefonisch oder per Mail.

Ihre Vorteile

Studieren an der beliebtesten Hochschule Deutschlands

Attraktive und abwechslungsreiche Studieninhalte (PDF)

Exzellente Betreuungsrelation (Verhältnis Lehrende:Studierende 1:25)

Spitzenplätze in Hochschulrankings (CHE, StudyCheck)

Intensive Kontakte zur beruflichen Praxis

Moderner Campus

11 hervorragend ausgestattete Informatik-Labore

Spannende studentische Initiativen (eSports, Motorsport, Umweltinitiative, Unikino u.v.m.)

Beste Aussichten auf dem Arbeitsmarkt

Informatik

Beginn ab 1. Mai

Information und Services

Stundenplan

Hier können Sie Ihren Stundenplan in der Wochenübersicht sehen und werden über Stundenplanänderungen informiert.

Hi! Ich bin der Nic und ich studiere seit dem Wintersemester 2022/2023 an der Hochschule Hof Informatik.

Dass die Informatik als Wissenschaft ein unglaubliches Potential hat und eine der Zukunftssichersten Branchen überhaupt ist, brauche ich wahrscheinlich niemandem hier mehr zu erzählen. Außerdem macht es unfassbar Spaß mal einen Blick "unter die Haube" zu werfen und zusehen wie komplexe Systeme, wie Computer, das Internet, Telefonie, KI, Robotik, usw. funktionieren. Für all das habt ihr meiner Erfahrung nach mehr als genug Gelegenheit während des Informatikstudiums hier in Hof. Ich habe mich außerdem für ein duales Studium entschieden, was heißt, dass ich parallel zum Studium eine Ausbildung mache und auch in den Semesterferien in meiner Firma arbeite. Zum einen hat man dadurch die Möglichkeit direkt Praxiserfahrung zusammenzutragen und zu sehen, wie sich die theoretisch vermittelten Inhalte der Vorlesungen auch wirklich in die Praxis umsetzen lassen, zum anderen gibt es nebenbei auch etwas Geld, sodass man während des gesamten Studiums ein festes Einkommen hat. Wenn ihr also mehr über das Studieren hier in

Hof wissen wollt, oder auch speziell Fragen zu der Möglichkeit eines dualen Studiums habt, bin ich euer Mann :D Gerne erzähle ich euch von meinen Erfahrungen, wenn ihr mich unternico.eberlein(at)hof-university.de anschreibt.

Hey! Ich heiße Katharina Reiner und studiere seit Herbst 2021 Informatik an der Hochschule Hof.

Für das Studium habe ich mich entschieden, weil ich einfach total viel Spaß am Programmieren habe.

Ich würde mich freuen, das mit euch zu teilen und ein paar Einblicke zu geben – deswegen darf ich euch gerne mit allen Fragen an mich wenden:

katharina.reiner(at)hof-university.de

Mein Name ist Max Krüggel und ich studiere seit dem Wintersemester 2020/2021 Informatik an der Hochschule Hof.

Für das Studium in Hof habe ich mich entschieden, um mich bestmöglich auf die Arbeitswelt vorzubereiten. Vor allem das breite Feld an Fächern in der praktischen Informatik ist für mich sehr spannend.

Wenn du dich auch für ein Studium im Bereich der Informatik an der Hochschule Hof interessierst oder noch Fragen hast, kannst du dich gerne melden und ich versuche deine Fragen zu beantworten:

max.krueggel(at)hof-university.de

Mein Name ist Florian Reuß und ich studiere gerade im Masterstudiengang Informatik an der Hochschule Hof. Davor habe ich ein individuelles Studium im Bachelorstudiengang Informatik abgeschlossen.

Ich habe mich für den Studiengang entschieden, da ich der Meinung bin, dass durch den technischen Fortschritt das Fachgebiet Informatik in immer mehr Lebens- und Industriebereichen zunehmend relevanter wird.

Wenn auch Du dich für ein Studium im Bereich der Informatik an der Hochschule Hof interessierst oder noch Fragen hast, kannst Du dich gerne melden und ich versuche deine Fragen zu beantworten.

Schreibe mir einfach eine E-Mail unter florian.reuss(at)hof-university.de

Der Campus ist das Management- und Verwaltungszentrum der Hochschule. Hier finden Sie die Hochschulbibliothek, High-Tech-Labore und Hochschulsportangebote.

Campus Hof: Hintergrund und visuell

Studiengangleiter

Zentr. Studienberatung

Studiengangreferent

Prof. Dr. Johannes Michael

bitte Termin per Mail vereinbaren

Doreen Rustler

Michael Luft