




- Softwareentwickler
- IT-Projektmanager
- Softwarearchitekt
- Web-Entwickler
- IT-Berater
- Datenbankentwickler
- Netzwerkspezialist
- Requirements Engineer
- Security-Experte
- Data Scientist



Studiengangleiter/-fachberater
Prof. Dr. Matthias Meitner
 +49 9281 409-4515
 matthias.meitner@hof-university.de



Zentrale Studienberatung
Melanie Fiedler-Zapf
 +49 9281 409-3323
Doreen Rustler
 +49 9281 409-3322
 studienberatung@hof-university.de

-  facebook.de/HochschuleHof
-  instagram.com/hochschule_hof/
-  youtube.com/c/HochschuleHof1



Hochschule Hof, Campus Hof
 Alfons-Goppel-Platz 1
 95028 Hof/Saale
 Phone: +49 9281 409-3000
 www.hof-university.de
 informatik.hof-university.de



Informatik (B.Sc.)



Akkreditierter
Bachelorstudiengang
Fakultät Informatik



Das Informatik-Studium ist in den letzten Jahrzehnten von einem akademischen Randgebiet zu einer beliebten und erfolgreichen Fachrichtung geworden. Heute werden überall in Wissenschaft und Wirtschaft hochqualifizierte Fachleute benötigt, die in der Lage sind, komplexe Probleme zu analysieren und mit Hilfe von Computersystemen Strategien für deren Lösung zu entwerfen.

Aufbauend auf den notwendigen Grundlagen lernen Sie daher im Laufe Ihres Studiums große Softwaresysteme zu entwickeln, die in allen Bereichen des modernen Lebens benötigt werden. Der Einsatz der neuesten Methoden und Werkzeuge der modernen Informationstechnologie wird während des gesamten Studiums immer auch in der Teamarbeit praktisch erprobt.

Durch diese erste Praxiserfahrung und durch die enge Zusammenarbeit der Hochschule Hof mit regionalen Wirtschaftsunternehmen gelingt Ihnen nach Studienabschluss mühelos der Start in das Berufsleben mit spannenden und vielfältigen Aufgabengebieten.

»Das Studium der Informatik an der Hochschule Hof vermittelte mir wichtige Grundlagen und umfangreiche Fertigkeiten. Für meinen Berufsstart als Softwareentwickler für Java-Webanwendungen sowie bei der Erarbeitung und Weiterentwicklung größerer Softwareprojekte waren diese sehr hilfreich. Heute zählt zu meinem Aufgabenbereich neben der Entwicklung technisch anspruchsvoller Lösungen auch die Planung der generellen Softwarearchitektur.«



Lukas Tietenberg
 Softwareentwickler bei
 TurnFriendly Software GmbH

Fakten

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ggf. berufliche Qualifikation

Bewerbungsverfahren

- WS 01.05.-15.07.: Bewerbungszeitraum; Sie registrieren sich im Bewerbungsportal Primuss und füllen dort das Formular mit Ihren persönlichen Angaben aus. Direkt im Portal senden Sie Ihre Bewerbung inkl. Anlagen an die Hochschule Hof.
- Spätestens Anfang August: Sie erhalten Ihren Zulassungsbescheid durch die Hochschule Hof
- September: Online-Einschreibung; Ihr persönliches Erscheinen ist nicht erforderlich
- 01.10.: Ihr Studium an der Hochschule Hof beginnt

Studiendauer und Abschluss

- 7 Semester inkl. 1 praktisches Studiensemester
- Auslandsstudium und -praktikum sind möglich, auf Wunsch organisiert durch die Hochschule Hof
- Bachelor of Science (B.Sc.)

Weiterführende Qualifikation

- Verschiedene Masterstudiengänge an der Hochschule Hof, z.B. Informatik (M.Sc.), Applied Research in Computer Science (M.Sc.)



Ablauf des Studiums

7		Projektarbeit, Bachelorarbeit
6 + 5	Spezialisierungsbereich	Fachbezogene Wahlmodule des Spezialisierungsbereichs: Angewandtes maschinelles Lernen, IT-Sicherheit, Moderne Webentwicklung mit Angular, React und Vue, Testverfahren für komplexe Software-Systeme, Data und Text Mining, .NET-Programmierung mit C#, Internet of Things, RESTful Web Services, Systemprogrammierung Linux, IT-Management, Geschäftsprozessmodellierung, Computergestützte Geschäftsprozesse, Modelle verteilter Systeme, Datensicherheit in Rechnernetzen, Netzwerkadministration, Systemprogrammierung, Serverseitiges Programmieren, Software Qualitätsmanagement, Ergonomische Benutzeroberflächen, Mobile Anwendungen, Enterprise Application Software, Softwaremetriken, Softwarearchitektur, Requirements Engineering, Mathematik II, Mathematik III, Differentialgleichungen, Mathematische Logik, Kryptologie, Kombinatorische Algorithmen, Datenbanken II, Web-basierte Informationssysteme, Information Retrieval, Betriebswirtschaftliche Informationssysteme, Technische Informationssysteme, Management Support Systeme, Strategische Informationssysteme, Content Management, Geographische Informationssysteme, Multimediale Informationssysteme, Wissensmanagement – Methoden und Perspektiven, Computergrafik, Audiotechnik, Spieleprogrammierung, Bildverarbeitung, Modernes Web-Design, Web-Marketing und Content Management, Verteilte Medienanwendungen, Grundlagen der Automatisierungstechnik, Rechnergesteuerte Anlagen, Echtzeitsysteme, Prozessleittechnik, Regelungstechnik, SPS-Programmierung, Projekt Automatisierungstechnik, Medizininformatik, Medizinische Basisdiagnostik, Bio-Informatik, Produktiver Betrieb hochverfügbarer Systeme, SAP-Programmierung, Einführung in Microsoft Dynamics NAV, Grundlagen der Künstlichen Intelligenz, Expertensysteme, Robotik und Bildverstehen
4	Kernbereich	Betriebssysteme II, Numerik, Software Engineering III, Formale Sprachen, Web Development II, Praktikum Software-Entwicklung
3		Parallele Programmierung, Effizientes Programmieren mit C/C++, NoSQL-Datenbanken, Software Engineering II, Web Development I, Englisch für Informatiker
2	Grundlagenbereich	Statistik, Objektorientierte Programmierung II, Algorithmen und Datenstrukturen, Software Engineering I, Datenbanken I, Rechnernetze I
1		Diskrete Mathematik für Informatiker, Objektorientierte Programmierung I, Grundlagen der Informationstechnik, Betriebssysteme I, Gestaltung und Präsentationstechniken, Wissenschaftliches Arbeiten