

Studienablaufplan

**Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Informatik  
Prüfungs- und Studienplan – Berufspraktikum oder Auslandsstudium im Sommersemester**

7. Semester 30 LP	Inf.-Wissenschaft und Gesellschaft 3 LP	Wahlpflichtbereich Vertiefung 6 LP	Wahlbereich Nichttechnisches Fach 6 LP	Bachelorarbeit Informatik 15 LP
6. Semester 30 LP	Wahlpflichtbereich Extern – Berufspraktikum oder Auslandsstudium 30 LP			Computergraphik für Informatik 6 LP
5. Semester 30 LP	Wahlpflichtbereich Vertiefung 18 LP			Projekt B.Sc. Informatik 6 LP
4. Semester 30 LP	Betriebssysteme und Verteilte Systeme 9 LP	Künstliche Intelligenz 6 LP	Softwaretechnik für Informatik 12 LP	Seminar B.Sc. Informatik 3 LP
3. Semester 30 LP	Mathematik für Informatik 3 9 LP	Formale Methoden der Informatik 6 LP	Digitale Systeme 6 LP	Funktionale Programmierung 3 LP
2. Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2 9 LP	Einführung in die Theoretische Informatik 6 LP	Rechnernetze und Datensicherheit 6 LP	Informatik und Wissenschaft 3 LP
1. Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP	Logik 6 LP	Imperative Programmierung für Informatik 9 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 6 LP
<small>LP: Leistungspunkte nach ECTS-System (Maß für den Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand, 1 LP entspricht ca. 30 Zehntelstunden) hellblau: Pflichtmodule, blau: Wahlpflichtbereich Extern, grün: Wahlpflichtbereich, orange: Wahlbereich Nichttechnisches Fach</small>				

Studienablauf mit Praktikum oder Auslandssemester im Wintersemester sowie Studienabläufe mit Nebenfach über zwei Semester oder über drei Semester siehe: [www.ief.uni-rostock.de](http://www.ief.uni-rostock.de) – Abschnitt Studiengänge



Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND ELEKTROTECHNIK

**Studienfachberatung**  
 Albert-Einstein-Straße 26  
 D 18059 Rostock  
 Fon + 49 (0)381 498 7005  
 Fax + 49 (0)381 498 7008  
 in.ief@uni-rostock.de  
 www.ief.uni-rostock.de

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG & CAREERS SERVICE

Parkstraße 6  
 D 18057 Rostock  
 Fon + 49 (0)381 498 1230  
 studium@uni-rostock.de



Informatik  
(Bachelor of Science)



## Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

## Studienform

grundständig (mit erstem berufsqualifizierenden Abschluss)

Einzelbach-Bachelor (nicht kombinierbar)

Sprache: Deutsch, einzelne Module in Englisch

## Regelstudienzeit

7 Semester

## Studienbeginn

zum Wintersemester (01.10.)

## Starthilfe

individuelle Unterstützungsangebote beim Studienstart, u. a. durch Mentoring von Studierenden für Studierende

## Studienfeld(er)

Ingenieurwissenschaften / Informatik

## Formale Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur) sowie

- Muttersprache Deutsch oder Nachweis ausreichender Deutschkenntnisse (Niveau B2)

## Weiterführende Studienmöglichkeiten

Die Fakultät bietet weiterführend folgende Master an:

- Informatik (3 Semester)
- Informationstechnik/Technische Informatik (3 Semester)
- Visual Computing (4 Semester)
- Computer Science International (4 Semester, in Englisch)

Im Anschluss an ein Masterstudium besteht die Möglichkeit zur Promotion.



**STARTHILFE**

## Gegenstand und Ziel

Informatik studieren Sie zuallererst, weil es Ihnen Spaß macht, immer neue offene Probleme zu erkennen, zu analysieren, Lösungen zu entwerfen und informationstechnisch umzusetzen. Dabei werden Sie mit vielen anderen Menschen aus den unterschiedlichsten Fachgebieten interagieren. In der Informatik kommt nie Langeweile auf. Jedes zu lösende Problem ist ein neuartiges Problem. Als Informatikerinnen und Informatiker können Sie gute Ideen umsetzen in etwas Wirkames, etwas das „läuft“.

Informatik studieren Sie auch, weil Sie mit Ihrer Qualifikation in MV, in Deutschland und in aller Welt dringend gesucht werden. Der Bedarf an hoch qualifizierten Informatikerinnen und Informatikern wird seit vielen Jahren unzureichend gedeckt. Sie studieren Informatik, weil in keinem anderen Gebiet der Weg in eine berufliche Selbstständigkeit mit so geringem Startkapital möglich ist. Neben der guten Idee reichen für den Anfang oft genug ein PC und ein Internet-Zugang.

## Studienvoraussetzungen

Wichtigste Voraussetzungen sind Ihre Bereitschaft und Fähigkeit, sich mit Neugier und aus eigenem Antrieb unerwarteten Herausforderungen zu stellen. Hilfreich sind weiterhin ein gut entwickeltes logisches Denkvermögen, die Fähigkeit zum Umgang mit abstrakten und formalen Kategorien (wie z. B. in Mathematik), technisches Interesse sowie Fertigkeiten in Kommunikation, Interaktion und Organisation.

## Studieninhalte

Der Bachelor-Studiengang Informatik vermittelt Ihnen die wesentlichen Grundlagen und Methoden in der fachlichen Breite, auf die Sie im Masterstudiengang oder in einer beruflichen Tätigkeit aufbauen können. Zusammen mit dem aufbauenden Masterstudiengang bildet er Sie zu Wissenschaftlichkeit, Selbstständigkeit, Entscheidungs- und Urteilsfähigkeit sowie

Forschungsnähe aus. Auf der Basis der vermittelten Methoden und Systemkompetenz sowie unterschiedlicher wissenschaftlicher Sichtweisen werden Sie zu eigenständiger Forschungsarbeit angeregt. Sie lernen, komplexe Problemstellungen aufzugreifen und sie mit wissenschaftlichen Methoden, auch über die aktuellen Grenzen des Wissensstandes hinaus, zu lösen.

Sie erwerben die berufspraktisch relevanten Grundfähigkeiten wie beispielsweise professionelles Programmieren, Grundlagen der Softwaretechnik und der Datenbanksysteme. Ebenfalls erwerben Sie die Fähigkeit zur Einarbeitung in aktuelle und zukünftige fachspezifische Aufgabenfelder.

## Besonderheiten

Dieser Bachelor-Studiengang umfasst sieben Semester. Sie können im Studium wahlweise ein 20-wöchiges Berufspraktikum, ein Auslandssemester oder eine Nebenfachausbildung absolvieren. Im Berufspraktikum können Sie Ihre erworbenen Fertigkeiten einsetzen und Verantwortung übernehmen. Ihr Praktikum können Sie in einem Unternehmen oder Institution in der Region, in Deutschland oder im Ausland durchführen.

## Berufliche Perspektiven

Mit einem universitären Bachelor-Abschluss in Informatik übernehmen Sie hochqualifizierte Tätigkeiten in der Produktion von Software, der Durchführung von IT-Projekten oder in der Forschung. Sie sind beteiligt an der Analyse der Probleme sowie dem Entwurf der grundlegenden Strukturen und Herangehensweisen für die Problemlösung. Sie werden Verantwortung tragen für den Erfolg von Projekten und für die Qualität von Ergebnissen und Produkten.

Mit einem anschließenden Master-Studium in diesem Fach qualifizieren Sie sich für leitende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeiten.