



### **Berufliche Einsatzmöglichkeiten**

Informatiker sind in erster Linie Entwickler von Software und beteiligen sich am Entwurf. Auf Grund Ihrer auf die praktische und angewandte Informatik hin orientierte Ausbildung haben sie viele Möglichkeiten der beruflichen Tätigkeit. Sie können als Mitarbeiter oder Leiter von Arbeitsgruppen, im Management oder als selbständiger Unternehmer oder Berater tätig werden. In allen Branchen werden Spezialisten der Informatik gebraucht

Mit dem absolvierten Bachelor-Studium erwerben Sie den ersten berufsqualifizierenden Abschluss. Damit können Sie in Ihr Berufsleben starten. Sie können aber Ihr Studium auch fortsetzen und einen Master-Abschluss erwerben.

#### **Anschriften**

Hochschule Anhalt (FH)  
FB Informatik  
Bernburger Straße 57  
06366 Köthen  
Tel. (03496) 67 3100

#### **Studienfachberater**

Prof. Dr. Michael Worzyk  
e-mail: michael.worzyk@inf.hs-anhalt.de  
Prof. Dr. Ulrich Breitschuh  
e-mail: ulrich.breitschuh@inf.hs-anhalt.de  
Prof. Dr. Ingeborg Schramm-Wölk  
e-mail: ingeborg.schramm-woelk@inf.hs-anhalt.de

#### **Bewerbungsunterlagen** erhalten Sie direkt von der

Hochschule Anhalt (FH)  
Abteilung Studentische Angelegenheiten  
Bernburger Straße 55  
06366 Köthen  
(bitte adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag der Größe C 5 beifügen)

#### **Für Ihre Anfragen**

Tel.: (03496) 67 5203  
Fax: (03496) 67 5299  
e-mail: beratung@hs-anhalt.de  
Internet: <http://www.hs-anhalt.de>



### **Angewandt Informatik**

Bachelor of Science

Informatiker verstehen sich als Gestalter und Betreiber informations-verarbeitender Systeme. Sie analysieren Informationsflüsse und versuchen unter Nutzung moderner Methoden der Systemgestaltung und der Informations- und Wissensverarbeitung effektive Lösungen für die beteiligten Unternehmen und Nutzer zu entwickeln. Das setzt die Fähigkeit zum Abstrahieren (in Analogie zu Musikalität eine Mathematikalität) voraus. Deshalb vermittelt das Studium neben ganz praktischen Fertigkeiten moderne mathematische Methoden zur Systemanalyse und zur Systemgestaltung.



### **Studienziel**

Das Studienziel besteht in der Aneignung von Fachwissen und naturwissenschaftlichen Arbeitsmethoden und damit in der Befähigung zu selbstständiger Tätigkeit auf den vielfältigen Gebieten der Informatik. Im Verlauf des Studiums wird eine breite Ausbildung im Bereich der Informatik absolviert, wobei die für die Berufspraxis notwendigen theoretischen und praktischen Fachkenntnisse vermittelt werden.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der akademische Grad **Bachelor of Science** verliehen.





## Studienvoraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Zulassungsbedingungen für ein Studium an einer Fachhochschule (Abitur, Fachhochschulreife, Meister ... ) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

## Studiendauer

In der Regelstudienzeit von sechs Semestern (drei Jahre) wird den Studierenden in ausgewählten und praxisrelevanten Lehrgebieten Fach- und Methodenkompetenz vermittelt. Die vielfältigen Möglichkeiten der aktiven Mitarbeit in Studentenorganisationen und in der Selbstverwaltung bieten gute Chancen für den Erwerb erforderlicher Sozialkompetenz.

Die Lehrveranstaltungen werden im Jahresrhythmus angeboten. Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester möglich.

## Studienablauf

Das Studium ist modular aufgebaut. Neben der Leistungsbewertung (Noten) wird der Leistungsaufwand in Punkten (Credits) bewertet.

Während der Semester sind durch die Studierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

## Auszug aus dem Modellstudienplan

Module je Semester	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	h	Cr.	h	Cr.	h	Cr.	h	Cr.	h	Cr.	h	Cr.
<b>Pflichtmodule</b>												
Diskrete Mathematik	60	5										
Lineare Algebra	60	5										
Imperative Programmierung	66	5										
Betriebssysteme Grundlagen	48	4										
Mensch-Computer-Interaktion	60	4										
Analysis			60	5								
Objektorientierte Programmierung			66	5								
Vernetzte Systeme			60	5								
Softwaretechn./Analyse u. Spezifikation			54	4								
Fremdsprache Englisch	24	2	24	2								
<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>												
Literatur und Fachinformationssys.			12	1								
Wissenschaftliches Schreiben			24	2								
Kommunikation und Präsentation			24	2								
Wahrscheinlichkeitsrechnung					60	4						
Softwaretechnik Entwurf u. Modelle					54	4						
Datenbanksysteme Grundlagen					48	4						
Automatentheorie					60	5						
Datenstrukturen u. Algorithmen							60	4				
Visualisierung							48	5				
Formale Sprachen							60	5				
Künstliche Intelligenz									60	5		
Softwareprojekt									72	6		
Datensicherheit und -schutz											60	5
Seminar							24	2			24	2
<b>SR Medieninformatik-Auszug</b>												
Computergrafik Grundlagen					60	4						
Medienwissenschaft					66	5						
Medienproduktion							60	5				
Medienwirtschaft									48	4		
Wahlpflichtmodul I und II											96	8
<b>SR Mobile Systeme-Auszug</b>												
Grundlagen der Digitaltechnik			48	4								
Mikrocomputertechnik/Maschinenprog.					60	5						
Mikrocomputertechnik/Mikrocontroller							54	4				
Mobile Information									60	4		
Wahlpflichtmodul I und II											96	8
<b>SR Informationsmanagement-Auszug</b>												
Technisches Schreiben					30	2						
Informationspolitik und -nutzung					36	3						
Konzeption von Informationssystemen							36	3				
Data Mining							60	5				
Wahlpflichtmodul I und II											96	8
<b>Berufspraktikum</b>												
Praktikum (12 Wochen)											15	
<b>Bachelorarbeit</b>												
Kolloquium												12
												3

Legende: h: Lehrstunden, Cr.: Credits