

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Grundlagen Mathematische Grundlagen Ausgewählte Kapitel der Mathematik Grundlagen der Informationsverarbeitung Prozedurale Programmierung Objektorientierte Programmierung Datenstrukturen und Algorithmen Automaten und formale Sprachen Compilertechnik Software-Engineering I Mikroprozessortechnik Rechnerarchitektur Technische Grundlagen Wirtschaftswissenschaften		Vertiefungsgebiete Wissensverarbeitung Softwareengineering u. Programmierung Datenbanksysteme Multimedia- u. Kommunikationssysteme Informationsmanagement		Praxisphase Gesellschaftliche Aspekte der Informatik Wahlmodule	Bachelor-Thesis Wahlpflichtmodule Projektmanagement
		Pflichtmodule Betriebssysteme Statistik IT Sicherheit			
		Wahlpflichtmodule			

**Noch Fragen?
Sprechen Sie uns an!
Wir helfen Ihnen gerne weiter ...**

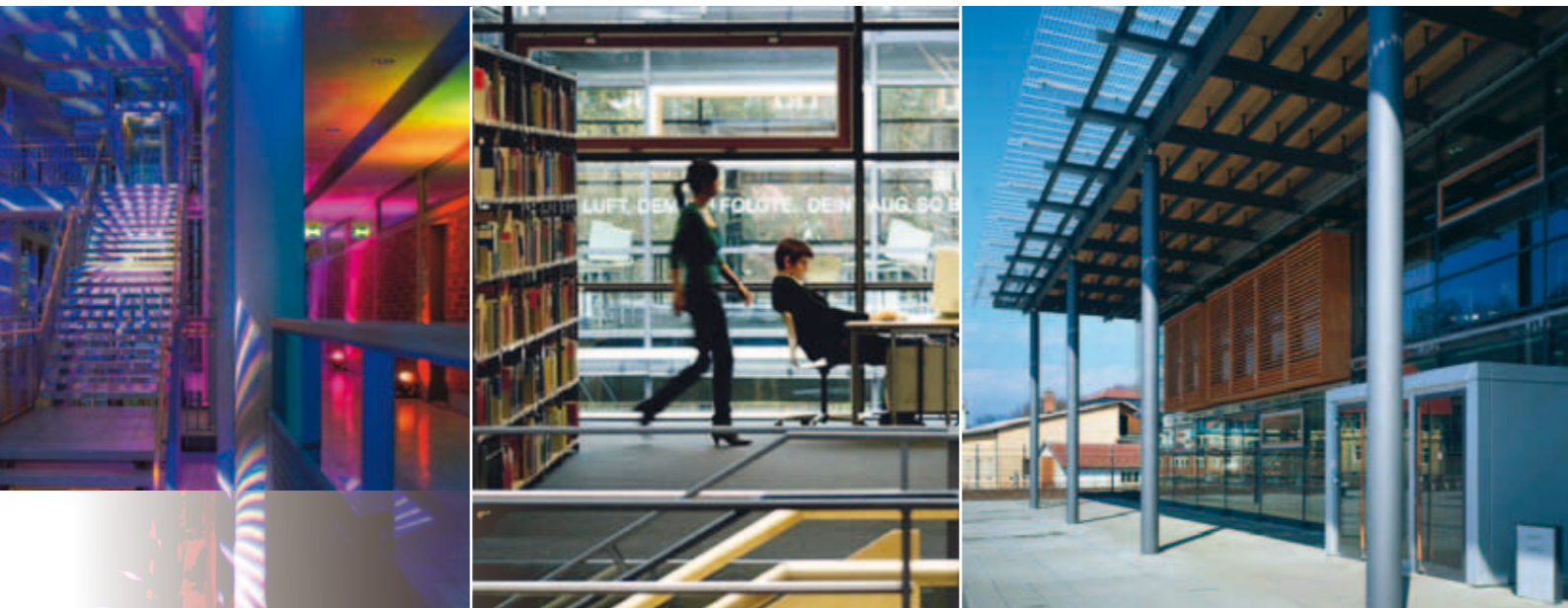
Zentrale Studienberatung

Fachhochschule Schmalkalden
Zentrale Studienberatung
Blechhammer
98574 Schmalkalden

Tel. 0 36 83 / 6 88 - 10 23
Fax 0 36 83 / 6 88 - 98 10 23
studienberatung@fh-schmalkalden.de

Studienberatung Informatik

Prof. Hartmut Hoffmann
Fachhochschule Schmalkalden
Fachbereich Informatik
Am Schwimmbad
98574 Schmalkalden
Tel. 0 36 83 / 6 88 - 41 05
Fax 0 36 83 / 6 88 - 44 99
h.hoffmann@fh-sm.de



INFORMATIK



INFORMATIK

B A C H E L O R O F S C I E N C E



Informatik

Studieren in Schmalkalden ...

Der Fachbereich Informatik ist eingebettet in einen geschlossenen Hochschulcampus, in dessen Zentrum die Ausbildungsstätten, verschiedene Sportplätze und der Studentenclub für die Freizeitgestaltung eng beieinander liegen. Für die Studierenden ergeben sich hierdurch kurze Wege innerhalb einer modernen Infrastruktur, die durch eine eigene Bahnhaltestelle und einem grosszügigen Parkplatzangebot gut erreichbar ist. Mit den ca. 3.000 Studierenden hat die Hochschule im Vergleich zu den „Massenuniversitäten“ eine überschaubare Größe, die eine persönliche Atmosphäre zwischen Dozenten und Studierenden ermöglicht. Die Lebenshaltungskosten in Schmalkalden sind günstig und es existiert ein breites Angebot an erschwinglichen Studentenwohnungen in unmittelbarer Nähe zur Hochschule.

High-Tech-Ausstattung ...

Die gute Ausstattung der Hochschule und des Fachbereiches spiegelt sich in verschiedenen Hochschulrankings wider. So belegen die Studiengänge Informatik und Wirtschaftsinformatik im maßgeblichen Hochschulranking des CHE Spitzenplätze in Bezug auf die Ausstattung mit PC, audiovisuellen Medien, Arbeitsplätze für Studierende und Labore. Der Fachbereich Informatik verfügt beispielsweise über mehrere PC- und Workstation-Pools mit auf die jeweilige Anwendung abgestimmten Computerarbeitsplätzen. Durch Funk-LAN haben Studierende mit Notebook auf dem gesamten Campus einen Zugang ins Hochschulnetz und ins Internet.

Informatik als Schlüssel- und Querschnittsdisziplin ...

Die Informatik hat als moderne Wissenschaft zur Darstellung, Speicherung, Übertragung und Verarbeitung von Informationen unser Leben, unsere Arbeit und Freizeit in den letzten Jahrzehnten stärker und

nachhaltiger beeinflusst als jede andere Wissenschaft. Sie umfasst als Schlüsseldisziplin verschiedenste Aufgabenfelder, wie z.B. die Strukturierung von Prozessen, die Architektur von Systemen, den Aufbau von Netzwerken, die Konzeption, Entwicklung und Implementierung von Hard- und Software bis hin zur wirtschaftlichen und ergonomischen Gestaltung von Anwendungssystemen. Als Querschnittsdisziplin bietet sie vielfältige Bezüge zu ingenieurtechnischen und wirtschaftswissenschaftlichen Disziplinen.

Beschäftigungsfelder ...

In Folge der hohen Dynamik der technologischen Entwicklungen im Informations- und Kommunikationsbereich erweitern sich die Aufgabenfelder der Informatik kontinuierlich und unterliegen einem ständigen Wandel. Hierdurch ergeben sich für unsere in neuen Technologien und Verfahren ausgebildeten Absolventinnen und Absolventen vielseitige attraktive Berufsperspektiven in Industrie, Handel, bei Softwarehäusern, Banken und Versicherungen, in der öffentlichen Verwaltung, bei Unternehmensberatungen und nicht zuletzt in der Forschung.

Einige typische Informatikberufe sind:

- *Softwareentwickler*
- *System- und Datenbankadministrator*
- *Organisations- und IT-Berater*
- *IT-Controller*
- *Verkaufsmanager*
- *IT-Projektleiter*

Bachelor- / Master-Abschlüsse an der Fachhochschule ...

Gegenüber dem bisherigen Diplom-Studium, das an Fachhochschulen in der Regelstudienzeit bislang 8 Semester umfasst, führt ein Bachelor-Studium der Informatik schon bereits nach 6 Semestern zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss. Durch eine inhaltliche Konzentration und ein bewusstes Zusammenspiel von grundqualifizierenden Studieninhalten, einer fachlichen Spezialisierung und der Integration praxisrelevanter Fragestellungen ist man am Ende des Bachelor-Studiums fit für den Berufseinstieg. Das vorgeschriebene Pflichtpraktikum im Studium erleichtert zudem den Berufsstart, weil man schon bestimmte Felder eines Berufes hautnah erleben konnte. Die konsequente Praxisorientierung ist ein wichtiger, von Arbeitgebern sehr geschätzter Pluspunkt der Fachhochschulabsolventen.

Ein guter Bachelor-Abschluss ermöglicht zudem die Aufnahme eines weiterführenden Master-Studiums. Im Fach Informatik bieten wir einen „konsekutiven“ Masterstudiengang an, der das Bachelor-Programm fachlich fortführt und der nach vier Semestern zu einem zweiten Hochschulabschluss führt. Das Master-Studium ist darauf ausgelegt, die wissenschaftliche Qualifikation im Feld der interaktiven multimedialen Dienste und Anwendungen zu vertiefen und bezogen auf die interessierenden thematischen Schwerpunkte zu erweitern. Das forschungsgeleitete Studieren nach Interessensgebieten wird hierbei durch

eine hohe Wahlfreiheit gefördert. Absolventinnen und Absolventen eines Master-Studiums können im Anschluss als Spezialisten in verschiedensten Praxisgebieten arbeiten. Mit einem qualifizierten Master-Abschluss steht ihnen auch der Start einer Promotion an einer Universität und die Aufnahme einer wissenschaftlichen Laufbahn offen.

Voraussetzungen für ein Bachelor-Studium der Informatik ...

Wenn Sie ein Informatik-Studium aufnehmen wollen, sollten Sie über eine allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife verfügen und Interesse an Informatik, Mathematik und formalen Strukturen haben. Darüber hinaus ist es von Vorteil, wenn Ihnen die Organisation von praxisnahen Problemlösungen und die Arbeit in interdisziplinären Teams Freude bereitet.

Studienverlauf: Bachelor Informatik ...

Kennzeichen des Bachelor-Informatik-Studiums an der Fachhochschule Schmalkalden ist die Vermittlung einer fundierten Methodenkompetenz in kerninformatischen Fächern, die beispielsweise einen umfangreichen Programmieranteil, die Einführung in Soft- und Hardwaresysteme, das Softwareengineering und Techniken zur Entwicklung von komplexen Systemen umfassen. An keiner anderen thüringischen Fachhochschule ist eine so intensive Ausbildung in den Kernfächern der Informatik möglich.

Das 6-semesterige Bachelor-Studium ist so aufgebaut, dass den Studierenden in den ersten beiden Semestern des Studiums zuerst einmal Grundlagen der Informatik, der Naturwissenschaft und Technik sowie der Wirtschaftswissenschaften beigebracht werden. Im 3. und 4. Semester können dann ausgewählte Wissensgebiete vertieft und durch weitere Wahlpflichtfächer ergänzt werden. Im 5. Semester schließt dann die Praxisphase in externen Unternehmen an. Im abschließenden 6. Semester können weitere Wahlpflichtangebote gewählt werden und es ist die Bachelor-Thesis als Abschlussarbeit zu schreiben.

