



HOCHSCHULE
KONSTANZ
TECHNIK, WIRTSCHAFT
UND GESTALTUNG

AIN



ANGEWANDTE INFORMATIK

BACHELOR OF SCIENCE

Vertiefungsrichtungen:

- Computer and Network Engineering
- Embedded Systems
- Medieninformatik
- Software-Engineering

www.htwg-konstanz.de/ain

ANGEWANDTE INFORMATIK

BACHELOR OF SCIENCE

DIE ZUKUNFT GESTALTEN

Informatiksysteme sind allgegenwärtig: vom Internet über Mobilfunk, Auto und Flugzeug, bis hin zu medizinischen Geräten. Computer sind in ganz unterschiedlichen Formen präsent: vom kleinsten eingebetteten Prozessor über verteilte Rechnernetze, bis hin zu Großrechnern.

Software bildet das Rückgrat der meisten Unternehmen und einer Vielzahl von Produkten. Deshalb steigt der Bedarf nach professioneller Software, die hohe Qualitätsstandards erfüllt, kontinuierlich in allen Zweigen der produzierenden Industrie, bei Dienstleistern, in der Verwaltung und in weltweit operierenden Organisationen. Informatiker haben daher ausgezeichnete Berufschancen in allen Bereichen.

Wenn Sie wissen wollen, wie Informatiksysteme in ihrer alltäglichen Umgebung funktionieren und Sie an der Entwicklung neuer und verbesserter Systeme mitarbeiten wollen, dann ist dieser Studiengang der richtige für Sie.

DAS STUDIENGANGSMODELL

Der Studiengang „Angewandte Informatik“ vermittelt auf Basis mathematischer und logischer Grundlagen ein breites Fachwissen und die methodischen Fähigkeiten, die zum Erstellen und Betreiben komplexer Informatiksysteme notwendig sind. Neben den allgemeinen Informatikgrundlagen erwerben Sie das theoretische und praktische Wissen, um Informatiksysteme modellieren und realisieren zu können.

Im Team wird Software für verschiedenartige Anwendungsfälle entworfen, implementiert und getestet. Dabei trainieren Sie auch Schlüsselqualifikationen wie Präsentationstechniken, Projektmanagement und Kommunikation. Dies ist eine gute Vorbereitung auf die Berufswelt, in der auch internationale Zusammenarbeit über kulturelle Grenzen hinweg immer alltäglicher wird.

Die Besonderheit dieses Studiengangs: Nach der ersten Studienhälfte können Sie eine von vier zukunftsweisenden Vertiefungsrichtungen wählen und sich spezialisieren.



DIE VERTIEFUNGSRICHTUNGEN

Folgende Vertiefungsrichtungen können Sie wählen:

Computer and Network Engineering vertieft die technischen Aspekte von Informationssystemen. Typische Themen, wie Schaltungs-, Mikroprozessor- und Kommunikationstechnik, werden behandelt.

Embedded Systems stellt Eingebettete Systeme in den Vordergrund, die in einer Vielzahl von Gebrauchsobjekten, wie Handys, Autos und Geräten der Unterhaltungselektronik, meist unsichtbar für den Benutzer, zum Einsatz kommen.

Medieninformatik beschäftigt sich mit Methoden und Werkzeugen zur Gestaltung, Produktion, Speicherung und Verteilung digitaler Medien.

Software-Engineering umfasst Methoden und Werkzeuge zur Erstellung und Pflege zuverlässiger und komplexer Softwaresysteme, die in allen Bereichen von Industrie und Wirtschaft von zentraler Bedeutung sind.

BEWERBUNG

Voraussetzungen für die Zulassung zum Studium sind Abitur bzw. Fachhochschulreife oder ein äquivalenter Abschluss.

Sie sollten Spaß haben an logischem Denken, systematischer Vorgehensweise und ein grundsätzliches Interesse für Softwarelösungen mitbringen. Wenn Ihnen darüber hinaus das Arbeiten im Team Freude macht, sind Sie bestens für das Studium geeignet. Vorkenntnisse im Programmieren werden nicht erwartet.

Der Studiengang kann zum Sommersemester oder zum Wintersemester begonnen werden. Dazu müssen Sie einen Antrag auf Zulassung beim Studierendensekretariat stellen. Das Formular steht im Internet zum Download zur Verfügung (www.htwg-konstanz.de).

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli des jeweiligen Jahres. Für das Sommersemester ist es der 15. Januar.

STUDIENSTRUKTUR ANGEWANDTE INFORMATIK

GRUNDSTUDIUM		HAUPTSTUDIUM				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Mathematik 1	Mathematik 2	Technische Grundlagen der Angewandten Informatik	Praktisches Studiensemester	Fachenglisch u. Präsentation	Teamprojekt	Bachelorarbeit
				Verteilte Systeme		
Digitaltechnik	Fortgeschrittene Programmier-technik	Algorithmen u. Theoretische Informatik				
				System- programmierung	Softwaretechnik	
Grundlagen der Programmier- technik	Rechner- architekturen	Betriebssysteme		Block- veranstaltungen zum Praktischen Studiensemester	Die spezifischen Studieninhalte der Vertiefungsrichtungen entnehmen Sie bitte den Einzelgrafiken: <ul style="list-style-type: none"> – Embedded Systems – Medieninformatik – Software Engineering – Computer and Network Engineering 	Gruppenbetreuung
Systemmodellierung						

KONTAKT

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

Michaela Baier
Dekanat Informatik

Tel.: +49 7531 206-500
 E-Mail: informatik@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

Yvonne Güntner-Schätzle
Studierendensekretariat

Tel.: +49 7531 206-106
 E-Mail: yvonne.guentner-schaetzle@htwg-konstanz.de

Legende

 Höhe entspricht 1 ECTS-Punkt (ECTS = European Credit Transfer System)

 Pflichtfächer  Wahlfächer und Vertiefungsrichtungen  Praxissemester  Abschlussarbeit

HAUPTSTUDIUM

Embedded Systems Semester 5–7		Medieninformatik Semester 5–7		Software-Engineering Semester 5–7		Computer and Network-Engineering Semester 5–7	
Systemsoftware	Realzeitsysteme	Computergrafik	Multimedia	Systemsoftware	Web-Technologien	Elektronik	Komponenten digitaler Systeme
Systemtechnik	Mobile Roboter	Bildverarbeitung	Mediendesign	Software-qualitätssicherung	IT-Sicherheit	Hardware/ Software-Codesign	Kommunikations-technik
	Software-qualitätssicherung			Sprachkonzepte			
Ubiquitous Computing		Web-Technologien		Software-architektur		Mikroprozessor-systeme	
Wahlpflichtkatalog *		Wahlpflichtkatalog *		Wahlpflichtkatalog *		Wahlpflichtkatalog *	

* Wahlmöglichkeiten werden zu Beginn jedes Semesters bekanntgegeben.

STECKBRIEF

Regelstudienzeit: 7 Semester

Studienplätze: 45 pro Semester

Studiengebühren: 500 Euro/Semester

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Der Studiengang ist durch die Zentrale Evaluations- und Akkreditierungsagentur Hannover (ZEVA) akkreditiert.

Das Studium kann in einem auf den Bachelor-Abschluss aufbauenden, attraktiven Master-Angebot fortgeführt werden.



HOCHSCHULE KONSTANZ (HTWG)

Die Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung – kurz HTWG – ist eine moderne Hochschule mit hohem Praxisbezug. Sie eröffnet engagierten Studierenden Berufs- und Entwicklungschancen.

Im Bachelorstudium werden anwendungsorientiertes Fachwissen, praxisnotwendige Kompetenzen und Grundlagen für wissenschaftliches Arbeiten vermittelt. Projekte spielen von Beginn an und bis zur Abschlussarbeit eine wichtige Rolle. Kleine, gut betreute Gruppen ermöglichen ein konzentriertes und erfolgreiches Studium.

Die HTWG ist regional verankert und international vernetzt. Sie ist ein wesentlicher Teil der Wissenschafts- und Wirtschaftsregion Bodensee und aktives Mitglied des Netzwerks Internationale Bodenseehochschule (IBH).

Neben dem Studium bieten die Stadt Konstanz und die Bodenseeregion Studierenden ein attraktives Sport- und Freizeitangebot. Studentenwohnheime gibt es direkt am Campus, der in unmittelbarer Nähe zum Seerhein und zur Altstadt liegt.

HOCHSCHULE KONSTANZ TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG

Brauneggerstr. 55 | D-78462 Konstanz
Tel.: +49 7531 206-0 | Fax: +49 7531 206-400
kontakt@htwg-konstanz.de | www.htwg-konstanz.de