



## Duales Studium Angewandte Informatik (B.Sc.)

Im Studiengang Angewandte Informatik stehen die Softwareentwicklung und die Gestaltung von IT-Systemen im Mittelpunkt. Neben der Programmierung werden im Studium auch Kenntnisse im Datenschutz und der Datensicherheit, über Usability sowie zu gesellschaftlichen Fragen der Informatik vermittelt. Angewandte Informatiker sind daher sowohl in der Softwareindustrie als auch branchenunabhängig in jedem anderen Unternehmen, das Software entwickelt und betreibt, einsetzbar.

### Warum Angewandte Informatik studieren?

Wer Lust hat, richtig tief in ein Problem einzutauchen, ein strukturierter Typ ist und sich außerdem gern mit Computern und Informatikthemen beschäftigt, der ist beim Studium der Angewandten Informatik richtig. Das Studium vermittelt fundierte Programmierkenntnisse, die für die Softwareentwicklung und Gestaltung von IT-Systemen Voraussetzung sind.



Prof. Dr.  
Joachim Sauer,  
Studiengangs-  
leiter

Schwerpunkt des Studiums ist die Softwareentwicklung. Absolventinnen und Absolventen sind branchenunabhängig in jedem Unternehmen, das Software entwickelt und betreibt, einsetzbar.

Das Tätigkeitsfeld umfasst alle Phasen der Konstruktion von Software, d. h. die Konzeption und Modellierung, Realisierung, Einführung und Qualitätssicherung komplexer Softwaresysteme. Dabei kann es sich sowohl um Produkte (im Sinne von Standardsoftware) als auch um unternehmensspezifische Anwendungen handeln. Angewandte Informatiker können in Projekten als Anwendungsentwickler mitwirken, aber auch Projektleitungsaufgaben übernehmen. Bei entsprechender Spezialisierung sind auch Tätigkeiten als Softwareingenieur, Web-Engineer oder Softwarearchitekt möglich.

## Die wichtigsten Fakten auf einen Blick



Eckdaten	Angewandte Informatik (B.Sc.)
<b>Abschluss</b>	Bachelor of Science mit 210 ECTS
<b>Studiendauer</b>	7 Semester
<b>Studienbeginn</b>	In der Regel Start zum 1. Oktober eines Jahres im Unternehmen
<b>Organisation</b>	Duale Studienorganisation, d.h. 13 Wochen/Halbjahr im Unternehmen, 10 Wochen/Halbjahr Studium an der NORDAKADEMIE in Elmshorn
<b>Kooperationsunternehmen</b>	Eine Liste mit Kooperationsunternehmen, die Studienplätze für den Studiengang Angewandte Informatik an der NORDAKADEMIE anbieten, befindet sich auf der Homepage der NORDAKADEMIE.
<b>Studiengebühren</b>	Werden vom Unternehmen übernommen; zusätzlich erhalten die Studierenden von ihren Praktikumsunternehmen eine monatliche Vergütung.
<b>Zulassungsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife</li><li>• Bestandener Online-Auswahltest der NORDAKADEMIE</li><li>• Erfolgreiche Bewerbung bei einem Kooperationsunternehmen der NORDAKADEMIE</li></ul>



Eckdaten	Angewandte Informatik (B.Sc.)
<b>Lehrinhalte</b>	Im Studiengang Angewandte Informatik stehen die Softwareentwicklung und die Gestaltung von IT-Systemen im Mittelpunkt.
<b>Sprachen</b>	Deutsch ist Unterrichts- und Prüfungssprache, Englisch (Pflichtfach) wird durchgängig 6 Semester unterrichtet. Darüber hinaus können weitere Sprachen belegt werden.
<b>Studienbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemakkreditierte Hochschule, die im CHE-Hochschulranking regelmäßig Spitzenplätze erreicht</li> <li>• Praxiserfahrene Dozierende</li> <li>• Kleine, überschaubare Studiengruppen erlauben engen Austausch untereinander und mit den Dozierenden</li> <li>• Individuelle Betreuung und moderne Ausstattung</li> </ul>
<b>Auslandssemester</b>	<b>Optional</b> im 5. Semester; die Auswahl der Universität und die Dauer des Aufenthalts erfolgen in Abstimmung mit dem International Office der NORDAKADEMIE.
<b>Berufschancen</b>	Durch die frühzeitige Bindung an das Praktikumsunternehmen bestehen hervorragende Jobperspektiven.

# Angewandte Informatik (B.Sc.) – der Studienplan:

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	
Technische Grundlagen der Informatik 1 6 ECTS		Technische Grundlagen der Informatik 2 6 ECTS		IT-Sicherheit 5 ECTS		<b>Bachelorthesis</b> 12 ECTS	
Formale Grundlagen der Informatik 8 ECTS		Praxis der Softwareentwicklung 8 ECTS		Usability Engineering 6 ECTS			
Diskrete Mathematik 1 5 ECTS	Diskrete Mathematik 2 5 ECTS	Angewandte Analysis 5 ECTS	Statistik 5 ECTS	Internet Anwendungsarchitekturen 7 ECTS			
Algorithmen und Datenstrukturen 7 ECTS			Softwarequalität 5 ECTS	Software Engineering 8 ECTS			
Einführung in die Programmierung 5 ECTS	Einf. in die objektorientierte Programmierung 6 ECTS	Gestaltung von Informationssystemen 6 ECTS		Programmierparadigmen 7 ECTS			
Wiss. Arbeiten 1: Informatik und Gesellschaft 6 ECTS	Datenbanksysteme 6 ECTS			Auslandssemester (optional)	Wiss. Arbeiten 2: Ausgewählte Kapitel der Ang. Informatik 5 ECTS		
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre 5 ECTS		IT-Organisation und Projektmanagement 5 ECTS		Allgemeine Volkswirtschaftslehre 5 ECTS			
				Wahlpflichtmodule 1 6 ECTS	Wahlpflichtmodule 2 6 ECTS		
Englisch 7 ECTS							
			Seminare 7 ECTS				
Transfermodule Theorie/Praxis 30 ECTS							
<b>Legende</b>	Technische und formale Grundlagen	Angewandte Informatik	Fach-übergreifende Grundlagen	Wahlpflichtbereich	Studium Generale	Praxisanteile	

**NORDAKADEMIE** Hochschule der Wirtschaft  
 Köllner Chaussee 11, 25337 Elmshorn  
 Tel.: 04121 4090-0, info@nordakademie.de  
 www.nordakademie.de

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in diesem Faltblatt der NORDAKADEMIE überwiegend die männliche Form verwendet. Selbstverständlich sind auch alle weiblichen Personen sowie Personen des Geschlechtes „divers“ immer mit einbezogen.

**Follow us**

---





