

# Studienplan

Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
	Strukturierte Programmierung 4 SWS / 5 CP	Objektorientierte Programmierung 4 SWS / 5 CP	Anwendungsprogrammierung 4 SWS / 5 CP	Interface- und Interaktionsdesign Mobilkommunikation 4 SWS / 5 CP	Software Engineering Digitale Signalverarbeitung 4 SWS / 5 CP	Projekt 10 SWS / 12 CP	Berufspraktikum 3 Monate / 18 CP
	Webdesign 4 SWS / 5 CP	Web-Technologien (XML) 4 SWS / 5 CP	Web-Programmierung System- und Signaltheorie 4 SWS / 5 CP	Web-Systeme Kommunikationstechnik 1 4 SWS / 5 CP	Mobile Computing Kommunikationstechnik 2 4 SWS / 5 CP	Wahlpflichtfach 1 4 SWS / 5 CP	Bachelor-Thesis 2 Monate / 12 CP
	Computerarchitektur und Betriebssysteme 4 SWS / 5 CP	Datenetze 4 SWS / 5 CP	Netzwerk-kommunikation 4 SWS / 5 CP	Netzwerk-administration 4 SWS / 5 CP	Kryptografie Optische Netze 4 SWS / 5 CP	Wahlpflichtfach 2 4 SWS / 5 CP	
	Mathematik 1 4 SWS / 5 CP	Mathematik 2 4 SWS / 5 CP	Algorithmen Elektrotechnik 1 4 SWS / 5 CP	Datenbanken Elektrotechnik 2 4 SWS / 5 CP	Theoretische Informatik Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 4 SWS / 5 CP	Informatik-Seminar 2 SWS / 3 CP	
	Digitaltechnik 4 SWS / 5 CP	Programmierbare Logik 4 SWS / 5 CP	Mikroprozessoren 4 SWS / 5 CP	Embedded Systems Elektronik / E-Tech-Tutorium 4 SWS / 5 CP	Verteilte Systeme Sende-, Empfangs- und HF-Technik 4 SWS / 5 CP	Projektmanagement 2 SWS / 2,5 CP	
	Fachenglisch 4 SWS / 5 CP	Projektarbeit 4 SWS / 5 CP	Wahlpflichtfach Messtechnik 4 SWS / 5 CP	BWL 2 SWS / 2,5 CP Kommunik./Präsent. 2 SWS / 2,5 CP	Sicherheit in der Informationstechnik 4 SWS / 5 CP	Recht 2 SWS / 2,5 CP	

SWS: Semesterwochenstunden, CP: Credit Points (ECTS), maßgeblich ist die aktuelle Studier- und Prüfungsordnung, Irltumer vorbehalten.  
Vorlesungen in grün:  
Studienschwerpunkt "Web- und Softwaretechnologie"  
Vorlesungen in rot:  
Studienschwerpunkt "Informations- und Kommunikationstechnologie"

## Kurzinfos

Zulassung: Allg. Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Ausbildung  
Studiendauer: 7 Semester inkl. Praktikum und Bachelor-Thesis  
Studienbeginn: Zum Wintersemester  
Numerus Clausus: Den aktuellen Stand einer möglichen Zulassungsbeschränkung entnehmen Sie bitte unseren Webseiten (siehe unten).  
Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

## Kontakt

**Allgemeine Studienberatung**  
Kanzleistraße 91-93 · 24943 Flensburg  
Telefon: +49 (0)461 805-1215  
Telefax: +49 (0)461 805-1300  
E-Mail: studienberatung@fh-flensburg.de

**Fachliche Studienberatung**  
Die aktuellen Ansprechpartner entnehmen Sie bitte unseren Webseiten:  
[www.inf.fh-flensburg.de](http://www.inf.fh-flensburg.de) bzw. [www.kt.fh-flensburg.de](http://www.kt.fh-flensburg.de)

## Meinung

„Angewandte Informatik ist gar nicht so trocken, wie es auf den ersten Blick scheint. Ich habe hier mein Interesse an Computern und der dahinter stekenden Technologie mit einem Beruf verknüpfen können und konnte bereits erste Berufserfahrung bei einem großen Unternehmen sammeln.“

Kristina Hansen, 25 Jahre, 6. Semester



# Angewandte Informatik

Bachelor of Science mit den Studienschwerpunkten:  
- Web- und Softwaretechnologie  
- Informations- und Kommunikationstechnologie

## Bewerbungs- und Studieninformationen



Fachhochschule Flensburg  
Flensburg University of Applied Sciences

Weitere Informationen online unter: [www.fh-flensburg.de](http://www.fh-flensburg.de)

Fotos: www.grafikfoto.de; Profoto/L. R. Kittenberger / digitalstock.de; © Yuri Arcus, DX, Kai Koehler / Fotolia.de; FH Flensburg - ffl1a11



## Angewandte Informatik

Ganz nach Ihren Interessen können Sie nach dem zweiten Semester zwischen den Schwerpunkten Web- und Softwaretechnologie oder Informations- und Kommunikationstechnologie wählen.

### Web- und Softwaretechnologie

Ob beim Einkaufen, beim Autofahren oder beim Telefonieren – Informatik gehört zu unserem Alltag. Mikrocomputer stecken in fast jedem technischen Gerät, Handys ermöglichen grenzenlose Kommunikation, und das Internet umspannt die ganze Welt. Diese Trends werden sich in Zukunft fortsetzen, und mit einem Studium der Informatik können Sie gestaltend daran teilhaben.

Auch der Computer selbst ist zum Alltagsgegenstand geworden. Und das obwohl Ihr Computer zuhause auf dem Schreibtisch eine der komplexesten Maschinen ist, die je von Menschen geschaffen worden sind, einschließlich der darin enthaltenen Software.

Die Entwicklung von Software gehört zum Spannendsten, was sich in der Technik denken lässt, denn erst die Software erweckt den Computer zum Leben.

### Informations- und Kommunikationstechnologie

Die Informations- und Kommunikationstechnologie ist in Deutschland die am schnellsten wachsende Wirtschaftsbranche, sie hat inzwischen den Umsatz der Autoindustrie überholt. Treibende Kräfte hierbei sind das Internet – hier verdoppeln sich die Datenraten alle 18 bis 24 Monate – und die Mobilkommunikation.

In nahezu allen Wirtschaftsbereichen kommt der Informations- und Kommunikationstechnologie eine Schlüsselrolle zu. Daher werden Absolventen und Absolventinnen der Informations- und Kommunikationstechnologie in der Wirtschaft dringend gesucht.

**Ganz wichtig:** Sie lernen in beiden Schwerpunkten, im Team zu arbeiten und gleichzeitig das, was Sie können bzw. erarbeitet haben, auch anderen zu vermitteln.

## Studienplan

Während der gesamten Studiendauer steht der Bezug zur Praxis im Vordergrund. Nahezu jede Vorlesung wird begleitet durch Übungen im Computerlabor, in denen Sie das Gelernte sofort anwenden können. Die Studiengruppen sind klein, so dass Sie in engem Kontakt zu den Lehrenden stehen.

Im sechsten Semester führen Sie in einer Gruppe von mehreren Studierenden ein größeres Projekt durch, dessen Thema Sie selbst wählen können. Im siebten Semester schließt sich ein dreimonatiges Berufspraktikum an – eine ideale Möglichkeit, ein Unternehmen von innen kennenzulernen. Meist ergibt sich im Berufspraktikum ein Thema für eine praxisbezogene Bachelor-Thesis und daran anschließend gleich ein Stellenangebot. . .

## Studieninhalte

### Web- und Softwaretechnologie

Internet-Technologien, Web-Applikationen, Mobile Computing – faszinierende Themen warten auf Sie.

Sie erwerben solide Informatik-Grundkenntnisse in Bereichen wie Computerarchitektur, Algorithmen und Datenbanken. In Wahlveranstaltungen haben Sie die Möglichkeit, Ihr Wissen zu verbreitern oder sich entsprechend Ihren Neigungen zu spezialisieren.

### Informations- und Kommunikationstechnologie

Aktuellste Entwicklungen der Kommunikationstechnologie wie Mobilfunknetze der 4. Generation, Gigabitnetze, Voice und TV via Internet, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) oder Optische Nachrichtentechnik stehen im Mittelpunkt dieses Studienschwerpunktes. Sie erwerben ein fundiertes Grundlagenwissen auf diesen Gebieten und arbeiten mit an konkreten Entwicklungsvorhaben.

## Berufsaussichten

Informatik-Absolventinnen und -Absolventen der FH Flensburg sind tätig in der Software-, Medien- und Telekommunikations-Branche sowie in den IT-Abteilungen mittelständischer und großer Unternehmen.

Vielleicht aber haben Sie auch neben dem Studium schon ein paar kleinere und größere Projekte durchgeführt und wagen nach Ihrem Abschluss den Sprung in die Selbstständigkeit. . .

Mit einem guten Bachelor-Abschluss haben Sie außerdem die Möglichkeit, ein Master-Studium (meist 3-semesterig) an einer Fachhochschule oder Universität anzuschließen.

## Tätigkeitsfelder

### Web- und Softwaretechnologie

Sie entwickeln Anwendungssoftware im Team – sowohl für PC-Systeme, für das Web oder für mobile Geräte. Sie sind tätig in der Administration von Netzen und Datenbanken oder beraten Unternehmen im Bereich der Sicherheit von IT-Systemen. Sie entwickeln Steuerungssysteme für Maschinen und Anlagen.

Dies sind nur einige Beispiele von vielen Möglichkeiten.

### Informations- und Kommunikationstechnologie

Berufliche Tätigkeitsfelder in der Kommunikationstechnologie sind Entwicklung, Betrieb und Vertrieb von Kommunikationssystemen. Flensburger Absolventen und Absolventinnen sind sowohl in Unternehmen der Region wie 2WCOM oder Lufthansa Technik als auch in internationalen Unternehmen wie Siemens oder Hewlett Packard tätig.

Auf der Webseite des Instituts finden sich einige Beispiele von Berufswegen.

