

Unsere Welt ist ohne Informationstechnologie nicht mehr vorstellbar. Überall im Alltag haben wir es mit Geräten und Prozessen zu tun, die darauf basieren: Wir chatten mit dem Smartphone, streamen Filme und bezahlen per App. Auch die meisten Unternehmen würden heute ohne IT nicht funktionieren. Ob als Entwickler:in, Sicherheitsexpert:in oder Projektmanager:in: Dieses Studium bereitet Dich auf die Arbeit in einem zukunftsstarken Wirtschaftszweig vor.

Bewerbungszeitraum	Wintersemester: bis 30.09. für internationale Studierende: bis 31.08. Achtung: die Einführungswoche startet bereits am 16.09.2024, die Vorlesungen am 23.09.2024
Abschluss	Bachelor of Science (180 CP)
Studienform	Vollzeit oder Dual
Dauer	Vollzeitstudium: 6 Semester Duales Studium: 6 oder 8 Semester
Akkreditierung	Ja (ASIIN e.V.)
Numerus clausus	Nein
Mögliche Masterstudiengänge	Informatik (M.Sc.), Digitale Medien (M.Sc.)



der Dinge

- Untersuchung von Eyetracking-Daten

Darüber hinaus kooperieren wir mit Unternehmen der Region und anderen Hochschulen, beispielsweise regio.com, Computacenter, Autohaus Mothor, März Network Services und der Filmuniversität Babelsberg Konrad Wolf.

- [1. Semester](#)
- [2. Semester](#)
- [3. Semester](#)
- [4. Semester](#)
- [5. Semester](#)
- [6. Semester](#)

Informatik und Logik	4	5
Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
Technische Informatik und Medientechnik	4	5
Programmierung I	4	5
Mathematik I	4	5
Englisch	2	2
Projektorientiertes Studium	2	2

Formale Sprachen/Automatentheorie	4	5
Rechnerorganisation	4	5
Mediengestaltung	4	5
Programmierung II	4	5
Betriebssysteme / Webcomputing	4	5
Mathematik II	4	5

Programmierung III	4	5
Betriebssysteme/Rechnernetze	4	5
Grundlagen der Sicherheit	4	5
Datenbanken	4	5
Mathematik III	2	2
Wahlpflichtmodul I	4	5
Wahlpflichtmodul II	4	5

Alternative		
Programmierparadigmen	X	X
C#- und .NET-Programmierung		
Computeranimation		X

Grundlagen Audio und Video		x	
Cloud Computing: Grundlagen	x		x
Human-Computer Interaction	x	x	
Optimierungsalgorithmen			

Software-Engineering		4	5
Komplexpraktikum		4	5
Wahlpflichtmodul III		4	5
Wahlpflichtmodul IV		4	5
Wahlpflichtmodul V		4	5
Wahlpflichtmodul aus dem Studium Generale		4	5

Angewandte Kryptographie

Datenbankprogrammierung	x		x
Datenvisualisierung		x	x
Digitale Signal- und Bildverarbeitung		x	x
Digitales Filmen		x	
Datenverarbeitung mit MATLAB			
Grundlagen des Maschinellen Lernens			x
Grundlagen der Wissensverarbeitung			x
Grundlagen immersiver Welten		x	
Grundlagen interaktiver Medien		x	
International Media Camp		x	
JEE-Technologien und Anwendungen			x
Mathematische Programmierung			
Mobile Anwendungen und Systeme	x		
Objektorientierte Skriptsprachen			x
Screen-/Motiondesign		x	
Sicherheit mobiler und verteilter Systeme	x		

Folgende Wahlpflichtfächer stehen im Studium Generale zur Verfügung: SWS ECTS

Communicative Competence	2	2,5
Grundlagen des Projektmanagements	2	2,5
Ethik	2	2,5
Wissenschaftsethik	4	5
Recht	2	2,5
Organisation und Prozessmanagement	2	2,5

Projekt	4	7
Einführung in das wissenschaftliche Schreiben	2	2
Wahlpflichtmodul VI	4	5
Wahlpflichtmodul VII	4	5
Wahlpflichtmodul VIII	4	5
Wahlpflichtmodul aus Studium Generale	4	5

Human-Computer-Interaction und/oder Alternative Programmierparadigmen	Mobile Anwendungen und Systeme	Cross-Device-Interaction
Grundlagen des Cloud Computing	Datenbankprogrammierung	Enterprise Anwendungen
Grundlagen des Cloud Computing	Sicherheit mobiler und verteilter Systeme	Software-Qualität

(Auswahl von mindestens fünf Fächern nötig zur Anerkennung des Profils CMC)

Lies mehr über den Schwerpunkt [Cloud and Mobile Computing](#) und finde heraus, ob er zu Dir passt.

Digitale Medien (DM)

Vom TikTok bis zum Kinofilm, vom Podcast bis zum Hörbuch, vom Blogartikel bis zum Social-Media-Post: Hinter all diesen Medienanwendungen stehen vielschichtige Prozesse zur digitalen Produktion, Distribution und Archivierung. Bei ihrer Entwicklung kommt es darauf an, eine Brücke zwischen Design und Informatik herzustellen. Kreativität und ästhetisches Urteilsvermögen sind dabei ebenso gefordert wie die Fähigkeit zur technischen Umsetzung und ein Bewusstsein für die Frage, wie neue Technologien unsere Gesellschaft beeinflussen. Dieser Studienschwerpunkt vermittelt Dir hierfür das nötige Know-how.

Computeranimation	Grundlagen interaktiver Medien	Medienpsychologie und/oder Cross- Device-Interaktion
Grundlagen Audio und Video	Digitales Filmen	Medientechnik Audio und/oder Multimediaproduktion

(Auswahl von mindestens fünf Fächern nötig zur Anerkennung des Profils DM)

Lies mehr über den Schwerpunkt [Digitale Medien](#) und finde heraus, ob er zu Dir passt.

Intelligente Systeme

Ob Sprachassistenten wie Alexa und Siri, Fahrerassistenzsysteme oder autonome Drohnen, die Brücken auf mögliche Schäden überprüfen: Viele technische Geräte nutzen heute Systeme, die über eine eingebaute Intelligenz verfügen – sie sind in der Lage zu lernen, Informationen zu verarbeiten und manchmal sogar wie Menschen zu denken, um Aufgaben zu erledigen oder Probleme zu lösen. Viele Algorithmen solcher Intelligenzen sind von natürlichen Vorbildern inspiriert, darunter Optimierungsverfahren, neuronale Netze und evolutionäre Algorithmen. In diesem Studienschwerpunkt erlernst Du alle Grundlagen, um selbst intelligente Systeme zu entwickeln und zu programmieren.

Alternative
Programmierparadigmen

Grundlagen der
Wissensverarbeitung

Autonome Mobile
Systeme und/oder
Wissensbasierte
Systeme in der Medizin

Alternative
Programmierparadigmen

Maschinenorientierte
Programmierung

Eingebettete Systeme

Mikrocomputertechnik

Rechnerarchitektur

Systementwurf

Grundlagen der digitalen Signal-
und Bildverarbeitung

Digitale Signal- und
Bildverarbeitung

Autonome Mobile
Systeme

(Auswahl von mindestens fünf Fächern nötig zur Anerkennung des Profils IS)

Lies mehr über den Schwerpunkt [Intelligente Systeme](#) und finde heraus, ob er zu Dir passt.

Alle öffnen Alle schließen

Informatik ist die Wissenschaft, die unseren Alltag und unsere Arbeit in den nächsten
Jahren uncom Jahren ns n A me

[Immatrikulationsordnung](#) sowie der jeweils aktuell gültigen Fassung der [Studien- und Prüfungsordnung](#) für Deinen Studiengang.

Im [meinCampus-Portal](#) der THB kannst Du Dich direkt online einschreiben.

Du verfügst über eine ausländische Staatsangehörigkeit und hast Deinen Schul-/Hochschulabschluss außerhalb Deutschlands erworben? Auf der Website unseres [Zentrums für Internationales und Sprachen](#) findest Du alle Infos zu den Voraussetzungen und zum Bewerbungsverfahren über Uni-Assist.