

Informatik



Bachelor

Bachelor-Studiengang Informations- und Wissensmanagement

Das Informations- und Wissensmanagement durchdringt große Teile unseres privaten und beruflichen Umfelds. Es begegnet uns überall: beim Kommunizieren über das Handy, das Internet, beim Recherchieren oder Einkaufen im Web, in Bibliotheken oder digitalen Archiven und in Geschäftsprozessen und Wertschöpfungsketten in Unternehmen. Der interdisziplinäre Studiengang Informations- und Wissensmanagement verbindet die Fachdisziplinen Informatik und Informationswissenschaft.

Sie lernen den Umgang mit Informationen und Wissen als wichtige Ressourcen zur Stützung der Wettbewerbsfähigkeit. Informations- und Wissensprozesse sind heute ein elementarer Bestandteil der Wertschöpfung. Wer den Umgang mit Information und Wissen mit einem Managementansatz verbindet, verschafft sich so klare Wettbewerbsvorteile. Nach Abschluss des Studiums können Sie Informationen recherchieren, aufbereiten, strukturieren, bewerten und weitervermitteln. Gleichzeitig kennen Sie die notwendigen technischen Grundlagen und Einsatzszenarien von Informationssystemen und sind in der Lage, Anpassungen und Weiterentwicklungen vorzunehmen und zu koordinieren.

Informationsmanager werden in den unterschiedlichsten Branchen benötigt. Typische Berufsfelder finden sich z. B. in Banken, Versicherungen und Unternehmensberatungen, der Medienbranche, Medizin- und Pharmaunternehmen, wissenschaftlichen Einrichtungen und Bibliotheken oder in Logistikunternehmen. Neben dem breiten Fachspektrum der Informatik, das Sie auf die vielfältigen Aufgaben am IT-Arbeitsmarkt vorbereitet, bieten Ihnen Wahlmöglichkeiten den Vorteil einer individuellen Schwerpunktsetzung im Studium. Zudem erlangen Sie Kompetenzen im Bereich Businessmanagement, Kommunikation und Führung. So werden Sie fähig sein, Projektleitungs- oder Führungsaufgaben zu übernehmen, die ein ganzheitliches Denken und Handeln erfordern.

Ihre Studienübersicht

Grundlagenstudium

Σ 97 Creditpoints (cp)

Studienbereich Informatik

- Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 8 cp
- Grundlagen der Informatik 5 cp
- Grundlagen der objektorientierten Programmierung 5 cp
- Grundlagen des Software Engineering 6 cp
- Web Publishing und Multimedia 9 cp

Studienbereich Informations- und Wissensmanagement

- Einführung in die Informationswissenschaft und -wirtschaft 5 cp
- Grundlagen des Informations- und Wissensmanagements 5 cp
- Information Broking und Research 5 cp
- Wissensorganisation und Information Retrieval 6 cp
- Methoden und Techniken des Wissensmanagements 6 cp

Studienbereich Mathematik und Technik

- Mathematische Grundlagen 7 cp
- Informationstechnologie 9 cp

Studienbereich Businessmanagement sowie Kommunikation und Führung

- Recht und Betriebswirtschaft 8 cp
- Professional English 6 cp
- Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten 5 cp

Studienbereich Besondere Informatikpraxis

- Einführungsprojekt für Informatiker 2 cp

Kern- und Vertiefungsstudium

Σ 113 Creditpoints (cp)

Studienbereich Informatik

- Datenbanken 8 cp
- Verteilte Informationsverarbeitung 8 cp
- Wahlpflichtbereich Informatik (1 aus 3)**
- Künstliche Intelligenz 8 cp
- Medienkompetenz 8 cp
- Online- und Printmedien 8 cp

Studienbereich Informations- und Wissensmanagement

- Anwendungen im Informationsmanagement 5 cp
- Betriebliche Informationssysteme 9 cp
- Informationsdesign 5 cp
- Kommunikations- und Informationssysteme in der Logistik 8 cp
- E-Business 6 cp
- Wahlpflichtbereich Branche (1 aus 6)**
- Medieninformation 6 cp
- Wirtschaftsinformation 6 cp
- Bibliotheksmanagement 6 cp
- Patentinformation/Patentstrategien und -recht 6 cp
- Medizinische Informationstechnik und Dokumentation 6 cp
- Logistikmanagement 6 cp

Studienbereich Businessmanagement sowie Kommunikation und Führung

- Kommunikation und Führung 6 cp

Studienbereich Besondere Informatikpraxis

- Projektarbeit 6 cp
- Berufspraktische Phase 23 cp
- Bachelorarbeit und Kolloquium 15 cp

Gesamtstudium Σ 210 Creditpoints (cp)

ACQUIN

Akkreditierungs-,
Certifizierungs- und
Qualitätssicherungs-
Institut

„Gemäß den formulierten Zielen werden die Studierenden, basierend auf soliden Grundlagenkompetenzen, in die Lage versetzt, Probleme in den Querschnittsbereichen der angesprochenen Kompetenzfelder umfassend zu lösen. ... Die Zielsetzung entspricht dem Bachelorniveau des Qualifikationsrahmens für Deutsche Hochschulabschlüsse. Die durchaus gewichtige Betonung des nichtfachlichen Bereichs kann dabei als sinnvoll und profildbildend angesehen werden.“

Auszug aus dem Gutachten zum Studiengang

Studienbereich Informatik

In diesem Studienbereich wird Ihnen ein fundiertes Informatikwissen vermittelt. Sie lernen, Aufgabenstellungen der Informatik strukturiert zu bearbeiten und Sachverhalte in Begriffen der Informatik zu formulieren. Neben den theoretischen Grundlagen wie Algorithmen erlernen Sie die Grundlagen der objektorientierten Programmierung und Kenntnisse im Bereich Web Publishing und Multimedia. Sie können größere Softwareprojekte mithilfe der neuesten Methoden des Software Engineering projektieren. In den Modulen Betriebssysteme und Rechnerarchitektur und Verteilte Informationsverarbeitung werden das Zusammenspiel zwischen der Hardware und der Software auf unterschiedlichen Ebenen und die Funktionsweise von verteilten und vernetzten Systemen vermittelt. Im Modul Datenbanken lernen Sie eine strukturierte Herangehensweise kennen, wie sie für die Verwaltung und Nutzung großer Datenbestände notwendig ist. Hierzu erwerben Sie fundierte Kenntnisse über Modellierung von Daten und Wissensbeständen sowie über Datenstrukturen und Sprachen. Im Wahlpflichtmodul Künstliche Intelligenz lernen Sie die Sprache Prolog und die Simulation und praktische Anwendung neuronaler Netze kennen. Im Modul Medienkompetenz lernen Sie die Charakteristik der Medien als Kommunikationsmittel kennen. Sie sind in der Lage, Gestaltungsvorschläge (visuelle Medien) zu entwickeln und zu beurteilen. Das Modul Online- und Printmedien beschäftigt sich mit der Gestaltung von Printmedien und Websites im Bereich der Journalistik. Sie lernen HTML auf fortgeschrittener Ebene und die Gestaltungsmethoden von Printmedien. Anhand eines Fallbeispiels setzen Sie Ihr Wissen praktisch um.

Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 8 cp

Architektur, Prozesse und Threads, Koordinierung paralleler Prozesse, Ressourcen (Betriebsmittel), Speicherverwaltung, Ein-/Ausgabesystem, Dateiverwaltung, Probleme des praktischen Einsatzes von Betriebssystemen (UNIX/Linux), Architektur von Computern (Grundlagen, Programmierung und Anwendungsspektrum)

Grundlagen der Informatik 5 cp

Algorithmen und Programmiersprachen, Turing-Maschine und von-Neumann-Architektur, Dualzahlen, Logische Schaltungen, Datentypen und Datenstrukturen, Sortierverfahren und Suchverfahren

Grundlagen der objektorientierten Programmierung 5 cp

Einführung in die objektorientierte Programmierung, Datentypen, Ein- und Ausgabe, Ausdrücke und Operatoren, Steuerstrukturen, Verweistypen, Arrays, Definition von Klassen und Methoden, Vererbung, Schnittstellen, Strukturen, Aufzählungen, Überladung

von Operatoren, Exceptions, Multithread-Programmierung, Assemblies, Grafikdarstellung, Programmierung mit WinForm-Steurelementen

Grundlagen des Software Engineering 6 cp

Grundlegende Definitionen, Phasenmodelle, Planungs- und Entwicklungsphasen, Werkzeuge, Erstellung eines Pflichtenheftes, Semantische Datenmodellierung, Projektplan, UML, Ziele des Architekturentwurfs, Aufgaben des SWArchitekten, Entwurf und Dokumentation von Architekturen, Beschreibungstechniken und Sichten (Konzeptansicht, Modulansicht, Laufzeitsicht)

Web Publishing und Multimedia 9 cp

Einführung in die Multimediatechnologie und das Web Publishing, Anforderungen an Hard- und Software, Entwurf von Webseiten, Virtual Reality Modelling, Programmierung von Webclients, Multimediaanwendungen

Datenbanken 8 cp

Datenbanksysteme (5 cp)

Grundlagen von Datenbanksystemen, Datenbanksprachen, Datensicherheit, Benutzeroberflächen, Makros

Verteilte Datenbanken (3 cp)

SQL-Datenbank-Server in Rechnernetzen, Verteilte Datenbanken, Internetdatenbanken

Verteilte Informationsverarbeitung 8 cp

Programmierschnittstellen von Netzwerkbetriebssystemen, Client/Server-Programmierung auf Basis der Transportschicht, Nutzung entfernter Prozeduren und Methoden, Komponentenbasierte Client/Server-Programmierung wie EJB und .NET

Wahlpflichtbereich Informatik (Sie wählen 1 Modul)

Künstliche Intelligenz 8 cp

Gewinnung, Darstellung und Verarbeitung von Wissen, Nutzung der Horn-Klausel-Logik in der Sprache, Prolog, Aufbau und Anwendung von wissensbasierten Systemen, Suche und Problemlösen, Genetische Algorithmen, Konnektionismus, Neuronale Netze und überwachtes Lernen, Unüberwachtes Lernen, Spezielle Lernverfahren

Medienkompetenz 8 cp

Mediencharakteristik und -konzeption (4 cp)

Medien der oral-auditiven Kommunikation, Medien der Textvermittlung, Medien der piktoralen Vermittlung, Neue Medien

Grundlagen von Gestaltung (4 cp)

Gestalterisches Sehen und visuelle Grunderfahrung, Kreativität, Kommunikation, Zeichentheorie/Semiotik, Bildaufbau, Kompositionslehre, Farbenlehre, Typografie, Grafische Konzeption, Foto-/Video-Beurteilung, Bewertung von Gestaltung

Online- und Printmedien 8 cp**Onlinemedien (4 cp)**

Grundlagen des Online-Journalismus und der Online-Redaktion, Eckpunkte des Urheberrechts für Internetseiten, Erstellung von HTML-Seiten mit CSS, XHTML, php, MySQL, Java mit geeigneten Werkzeugen; Einbetten von Video- und Audio-Clips in eine Webseite

Printmedien (4 cp)

Grundlagen des Print-Journalismus und der Print-Redaktion, Eckpunkte des Urheberrechts für Printmedien, Arten von Printmedien, Erstellung und Gestaltung von Printmedien, Satz und Layout für Bücher, Zeitschriften, Prospekte, Flyer

Studienbereich**Informations- und Wissensmanagement**

Im Studienbereich Informations- und Wissensmanagement erwerben Sie die notwendigen Kompetenzen für den Umgang mit Informationen und Wissen. Eine Einführung in die Informationswissenschaft und -wirtschaft bildet die theoretische Basis für die Informationsarbeit. Dazu gehören auch Grundlagen, Konzepte und Planungen von Informationsmanagementsystemen, eine Einführung in die softwaregestützte Dokumentation, Recherche und Archivierung sowie in das Wissensmanagement. Sie können gefundene Informationen strukturieren, aufbereiten, bewerten, dokumentieren, suchbar machen und wieder zur Verfügung stellen. In den Modulen Methoden und Techniken des Wissensmanagements und Anwendungen im Informationsmanagement setzen Sie neue Medien und Internettechnologien zur Wissensstrukturierung und Wissensbewahrung ein. Sie erlernen die Funktionsweisen und Einsatzgebiete von Groupware, Content-Management-Systemen und Computer Supported Cooperated Work. Im Wahlmodul haben Sie die Chance, Ihre Kenntnisse für Ihr individuelles berufliches Umfeld zu vertiefen. Dabei stehen Wahlmodule im Bereich Medien, Wirtschaft, Bibliothek, Gesundheitswesen und Logistik zur Auswahl. Die Module Betriebliche Informationssysteme, Kommunikations- und Informationssysteme der Logistik und E-Business befassen sich mit dem Produktionsfaktor Information im betrieblichen Umfeld als elementarem Bestandteil der Wertschöpfung. Ausgehend von den Grundlagen der Produktionsplanung und -steuerung und der Geschäftsprozessmodellierung erwerben Sie Kenntnisse über Techniken des elektronischen Einkaufs, E-Commerce und Mobile Business sowie vernetzte und mobile Kommunikationssysteme. Das Modul Informationsdesign hat den Nutzer von Informationssystemen im Fokus. Die Grundlagen der Gestaltung, der Usability und des Interface- und Screendesigns sollten Sie bei der Planung von Informationssystemen immer berücksichtigen.

Einführung in die Informationswissenschaft und -wirtschaft 5 cp

Informationswissenschaft in Forschung, Lehre und Praxis, Informationswissenschaft und ihre gesellschaftliche Anwendung, Informationswirtschaft, Informationsökonomie

Grundlagen Informations- und Wissensmanagement 5 cp

Modelle und Methoden des Informationssystemmanagements, Dokumentenmanagement, Archivierung und Recherche, Dokumentationskreislauf, Bausteine des Wissensmanagements, Wissensmanagement und I+K-Technologien, Semantisches Wissensmanagement

Information Broking und Research 5 cp

Management der Informationswirtschaft, Informationsmärkte, Informationsvermittlung, Informationsqualität, Informationsrecherche, Informationsaufbereitung und -präsentation, Fallbeispiel Rechercheauftrag

Wissensorganisation und Information Retrieval 6 cp

Inhaltliche und automatische Erschließungsmethoden, DataWarehouse, DataMining, Grundlagen Business Intelligence, Erschließung von audiovisuellen Medien, Wissensrepräsentation mit XML, Web Information Retrieval

Methoden und Techniken des Wissensmanagements 6 cp

Prozesse und Ziele im Wissensmanagement, Methoden des Wissensmanagements, der Wissensstrukturierung und -repräsentation, Persönliches Wissensmanagement, Social Software und Web 2.0, Enterprise 2.0, Groupware und CSCW, Portal- und Content-Management

Anwendungen im Informationsmanagement 5 cp

Festnetzkommunikation (Grundlagen, Zugangsnetze, Fernsprechnet, Liberalisierter TK-Markt, Mehrwertdienste, NextGeneration-Network), Mobile Kommunikation (Funkgestützte Netzzugänge, GSM, UMTS, Location Based Services, NearField Communication), Kommunikation im geschäftlichen Umfeld (TK-Anlagen, Callcenter, Unified Messaging, Virtual Private Networks), Telekooperation (CTI, Teleworking, Telelearning, E- und M-Commerce)

Betriebliche Informationssysteme 9 cp

Betriebliche Informationssysteme, Betriebliche Potenzialstrukturierung, Betriebliche Prozessstrukturen, Business Intelligence, Praktische Grundlagen der Geschäftsprozessmodellierung, Geschäftsprozessmodellierung mit dem ARIS-Toolset

Informationsdesign 5 cp

Information Mapping, Interface Design, Screendesign, Usability und User Experience, Informationsarchitektur, Informationsvisualisierung

Kommunikations- und Informationssysteme in der Logistik 8 cp

Interorganisationale LIS, Modellierung und Einsatz von LIS, Standardsysteme (ERP, SAP, APO, APS, EAI, SOA), Telematik/Verkehrstelematik, Leitsysteme und Informationszentralen, Kommunikationssysteme in der Logistik, Anzeige- und Informationsgeräte und -anlagen, Business Intelligence in der Logistik, Warehouse-Management-Systeme, Logistik-Leitstand und -monitoring

E-Business 6 cp

Technologien für das E-Business, Architekturkonzepte und Unternehmensprozesse, Inter-/Intra-/Extranet, E-Procurement, SCM, CRM, Mobile Business, Rechtliche Aspekte des E-Business, Zahlungssysteme im Internet, Implementierungsstrategien und Geschäftsmodelle

Wahlpflichtbereich Branche (Sie wählen 1 Modul)

Medieninformation 6 cp

Mediendokumentation und Medienarchivierung, Grundlagen der Medienwirtschaft, Text- und Redaktionsmanagement, Online-PR und Unternehmenskommunikation

Wirtschaftsinformation 6 cp

Grundlagen der Volkswirtschaft, Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung, Recherche und Aufbereitung von Wirtschaftsinformationen, Unternehmensinformationen, Markt- und Wettbewerbsbeobachtung, Konkurrenzanalysen

Bibliotheksmanagement 6 cp

Bibliotheks- und Informationsstrukturen, Digitale und virtuelle Bibliotheken, Bestands- und Contentmanagement, Rechtliche Aspekte

Patentinformation/Patentstrategien und -recht 6 cp

Patentstrategien als Grundlage des Patentmanagements, Bausteine des Patentmanagements, Gewerblicher Rechtsschutz, Patentinformation und -recherche

Medizinische Informationstechnik und Dokumentation 6 cp

Medizinische Informationstechnik, IT im Gesundheitswesen, Systeme und Anwendungen, Einführung in E-Health, E-Health-Anwendungen, Medizinische Dokumentation

Logistikmanagement 6 cp

Grundlagen und Rahmenbedingungen der Logistik, Einführung in das Logistikmanagement, Entsorgungslogistik, Planung und Betrieb in der Logistik, Bestandsmanagement

Studienbereich

Mathematik und Technik

Grundlegende Kenntnisse der Mathematik und der Informationstechnologie sind die Basis Ihres erfolgreichen Studiums. Mit den mathematischen Grundlagen entwickeln Sie Fähigkeiten zur Abstraktion und zur Berechnung der zu bewältigenden Aufgaben im Berufsalltag. Sie fördern damit das Generalisierungs- und Abstraktionsvermögen und ermöglichen die Modellbildung komplexer technischer Zusammenhänge. Die Informationstechnologie betrachtet die physikalischen und elektrotechnischen Grundlagen der Signalübertragung und beschreibt anschließend Netzwerktechnologien bis zur Anwendungsschicht inklusive der sicherheitsrelevanten Aspekte. Nach dem Studium der Informationstechnologie sind Sie in der Lage, Netzwerke zu projektieren, in Betrieb zu nehmen und zu administrieren, angefangen von einfachen Kopplungen über lokale Netze bis hin zu weltumspannenden Netzwerken.

Mathematische Grundlagen 7 cp

Grundlagen der Mathematik, Logik, Funktionenlehre, Stochastik

Informationstechnologie 9 cp

Physikalisch-technische Grundlagen der Signalübertragung, Datenkommunikation, Netztechnologien, Netzverbund und Netzwerkmanagement, Dienste in den Anwendungsschichten, Sicherheit und Verschlüsselung

Studienbereich**Businessmanagement sowie Kommunikation und Führung**

Für Ihr zukünftiges Berufsleben ist die enge Verknüpfung zwischen technischen und nichttechnischen Fachinhalten wichtig. Sie erwerben das Know-how-Profil eines überfachlich denkenden Experten, der befähigt ist, anspruchsvolle Aufgaben eines Wissensmanagers sowohl zu lösen als auch zu vermarkten. In dem Modul Recht und Betriebswirtschaft erwerben Sie Kenntnisse, die die gesamtwirtschaftlichen Rahmenbedingungen eines Unternehmens im Kontext der Gesellschaft berücksichtigen. Sie analysieren und modellieren Wertschöpfungsketten im Unternehmen. Sie kennen die Rechtsgrundlagen eines Unternehmens. Im Modul Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten lernen Sie die wichtigen Elemente des wissenschaftlichen Arbeitens kennen und können zugehörige Dokumentationen und Präsentationen erstellen. Sie kennen die Konzepte moderner Organisationsentwicklung und der Führung und können Projekte leiten, planen, realisieren, kontrollieren und auswerten. Ein weiteres Kernthema wird die Führung von Mitarbeitern sein – die professionelle Gestaltung von Führungsbeziehungen wird schließlich eine zentrale Herausforderung an Sie darstellen. Die umfangreiche Ausbildung im Bereich der überfachlichen Kompetenzen wird durch die praxisorientierte Vermittlung der Fremdsprache Englisch abgerundet.

Recht und Betriebswirtschaft 8 cp

Grundlagen des Zivilrechts, Arbeitsrechts und Medienrechts, Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, Organisatorische Strukturen, Unternehmensführung, Material- und Produktionswirtschaft, Absatz und Marketing

Professional English 6 cp

Ausspracheübungen, Kommunikationsgrundlagen, Leseverständnis für technische Texte, Grammatik, Vokabeltraining, Computer-Englisch

Kommunikation und Führung 6 cp**Kommunikation (3 cp)**

Kommunikationsmodelle, Menschliche Kommunikation, Moderation – Philosophie und Methoden, Moderations- und Präsentationstechniken

Führung (3 cp)

Anforderungen an Führungskräfte, Grundlagen und Dimensionen des Führungsverhaltens, Schlüsselqualifikationen, Kooperative Führung, Konfliktmanagement, Teamentwicklung und Mitarbeitermotivation

Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten 5 cp

Wissenschaftsübergreifende Darstellung, Forschungsprozess und wichtige Forschungsmethoden, Qualitätskriterien für wissenschaft-

liches Arbeiten, Internetrecherchen, Internetquellen und Checklisten, Fallstudie Seminarvortrag, E-Learning-Kurs „Aufbau wissenschaftlicher Arbeiten“, Begriffe und Grundlagen, Organisation von Projekten, Projektsteuerung und -controlling, Psychologie des Projektmanagements: Beziehungsebene, Projektkultur und Projekterfolg, Projektleiter und Projektgruppe, Projektkommunikation und wirksame Zusammenarbeit, Projektphasen

Studienbereich**Besondere Informatikpraxis****Einführungsprojekt 2 cp**

Gleich zu Beginn des Studiums lernen Sie anhand eines kleinen Projektes Ziel und Wesen interdisziplinärer Informatikprojekte kennen. Dazu erarbeiten Sie in kleinen Gruppen unter laufender Anleitung des Dozenten eine Entwicklungsaufgabe, die Kenntnisse und Ideen aus der Informatik und angrenzenden Themen erfordert. Das Einführungsprojekt fördert fachübergreifendes Denken, Abstraktionsvermögen bei der Softwareentwicklung sowie das Arbeiten im Team.

Projektarbeit 6 cp

Sie erweitern Ihre Kompetenz des fachübergreifenden systemorientierten Denkens und Handelns, indem Sie ein Projekt aus Ihrem unmittelbaren beruflichen Handlungsfeld bearbeiten. Dieses Projekt hat fachspezifische Inhalte und wird interdisziplinär bearbeitet. Sie wenden Ihr Wissen über Projektmanagement, Prozesse im Team und Projektmanagementinstrumente an und setzen es in einem konkreten Projekt um. Sie arbeiten die Aspekte Kommunikation, Motivation, kooperativer Führungsstil, Teamarbeit, Zielvereinbarung, Delegation, Erfolgskontrolle sowie Kritik und Anerkennung heraus. Die Projektarbeit wird als Gruppenarbeit durchgeführt. Nach Abschluss des Projektes werden die Erfahrungen in einem schriftlichen Projektbericht und im Rahmen einer mündlichen Projektpräsentation reflektiert.

Berufspraktische Phase 23 cp

Durch die Einbeziehung in die operative Ebene eines Unternehmens erwerben Sie die praktische Kompetenz für eine Tätigkeit als Informatiker. Darüber hinaus erhalten Sie Einblicke in industrielle bzw. verwaltungstechnische Organisationsformen. Bisher erworbene Kenntnisse und entwickelte Fähigkeiten sollen entsprechend eingesetzt werden. Als Aufgabenfelder kommen im Umfeld der Informatik zum Beispiel die Bereiche Entwicklung, Administration, Beratung, Projekt- und Qualitätsmanagement, Schulung und Training sowie Vertrieb von Hard- und Software infrage. Ihre Berufstätigkeit kann auf die berufspraktische Phase angerechnet werden.

Bachelorarbeit und Kolloquium 15 cp

Im Rahmen der Bachelorarbeit werden Sie in der Regel ein kleineres, anspruchsvolles Entwicklungsprojekt durchführen. Ziel ist es, die erworbenen Fähigkeiten und insbesondere die Problemlösungskompetenz an einer praktischen Aufgabenstellung zu beweisen. In einem Kolloquium sollen Sie sich einer wissenschaftlichen Diskussion über das Thema der Bachelorarbeit stellen und Ihre Arbeit verteidigen.

Ihr Studienplan

Diese Module studieren Sie ... in diesen Semestern!

1. Semester 2. Semester 3. Semester 4. Semester 5. Semester 6. Semester 7. Semester

Studienbereich Informatik							
Grundlagen der Informatik	5 cp						
Betriebssysteme und Rechnerarchitektur		8 cp					
Grundlagen der objektorientierten Programmierung		5 cp					
Grundlagen des Software Engineering			6 cp				
Web Publishing und Multimedia				9 cp			
Datenbanken					8 cp		
Verteilte Informationsverarbeitung					8 cp		
Wahlpflichtbereich Informatik (1 aus 3)							
Künstliche Intelligenz							8 cp
Medienkompetenz							8 cp
Online- und Printmedien							8 cp
Studienbereich Informations- und Wissensmanagement							
Einführung in die Informationswissenschaft und -wirtschaft	5 cp						
Grundlagen des Informations- und Wissensmanagements		5 cp					
Information Broking und Research		5 cp					
Wissensorganisation und Information Retrieval			6 cp				
Methoden und Techniken des Wissensmanagements				6 cp			
Anwendungen im Informationsmanagement					5 cp		
Betriebliche Informationssysteme						9 cp	
Informationsdesign						5 cp	
Kommunikations- und Informationssysteme in der Logistik							8 cp
E-Business							6 cp
Wahlpflichtbereich Branche (1 aus 6)							
Medieninformation						6 cp	
Wirtschaftsinformation						6 cp	
Bibliotheksmanagement						6 cp	
Patentinformation, -strategien, -recht						6 cp	
Medizinische Informationstechnik und Dokumentation						6 cp	
Logistikmanagement						6 cp	
Studienbereich Mathematik und Technik							
Mathematische Grundlagen	7 cp						
Informationstechnologie					9 cp		
Studienbereich Business Management sowie Kommunikation und Führung							
Recht und Betriebswirtschaft		8 cp					
Professional English			6 cp				
Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten				5 cp			
Kommunikation und Führung						6 cp	
Studienbereich Besondere Informatikpraxis							
Einführungsprojekt für Informatiker	2 cp						
Projektarbeit						6 cp	
Berufspraktisches Phase (BPP)*						23 cp	
Bachelorarbeit und Kolloquium							15 cp

*Sie können Ihre BPP bis zum 7. Semester durchführen. Ihre Berufstätigkeit kann auf die BPP angerechnet werden

Je nach Zusammenstellung Ihrer Prüfungen müssen Sie für Präsenzveranstaltungen max. eine Woche pro Semester einplanen.