

Fakultät Informatik und Wirtschaftsinformatik

Dekan: Prof. Dr. Peter Braun
 Prodekan: Prof. Dr. Michael Müßig
 Studiendekan: Prof. Dr. Frank Hennermann

STUDIENGÄNGE

Die Fakultät führt die Bachelorstudiengänge E-Commerce, Informatik und Wirtschaftsinformatik sowie den Masterstudiengang Informationssysteme.

Bachelorstudiengang E-Commerce

Der Studiengang E-Commerce ist in seiner Art und der inhaltlichen Ausgestaltung einer der ersten in Deutschland. Ziel des Studiums ist es, durch praxisorientierte Ausbildung auf wissenschaftlicher Grundlage die Voraussetzungen für die ingenieurmäßige Betätigung im Online-Umfeld zu schaffen. Die Absolventen werden in der Lage sein, den Online-Kanal für ein Unternehmen oder eine Organisation komplett zu organisieren (oder zu reorganisieren), zu planen, zu betreiben und wirtschaftlich erfolgreich zu steuern. Der Studiengang startete im WS 2011/12. Die Akkreditierung durch ASIIN erfolgte im April 2014.

Bachelorstudiengang Informatik

Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen Verarbeitung von Informationen vor allem unter dem Aspekt der automatischen Verarbeitung mit Digitalrechnern. Ein wichtiges Ziel ist der ingenieurmäßige Entwurf und die Entwicklung praktisch einsatzfähiger Anwendungssysteme. Im Bachelorstudiengang Informatik wird Praxisnähe großgeschrieben. Geboten wird eine fundierte und breite Ausbildung zum Bachelor of Engineering in Informatik. Der Studiengang startete im WS 2005/06. Die Akkreditierung durch ASIIN erfolgte im Juli 2008, die Reakkreditierung im April 2014.

Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik

Wirtschaftsinformatiker sind mit der Konzeption, der Entwicklung, der Einführung und Nutzung von IT-Systemen in Unternehmen betraut. Hierbei stehen die betrieblichen Anwendungssysteme im Vordergrund, die den Menschen bei Prozessen ökonomisch sinnvoll rationalisieren. Die Wirtschaftsinformatik befasst sich insbesondere mit der Schnittstelle Informatik und Wirtschaft – in beide Richtungen. Der Studiengang startete im WS 2005/06. Die Akkreditierung durch ASIIN erfolgte im Juli 2008, die Reakkreditierung im April 2014.

Masterstudiengang Informationssysteme

Der konsekutive dreisemestrige Masterstudiengang ist für Bachelorabsolventen gedacht, die nach ihrer ersten berufsbefähigenden Ausbildung tiefere wissenschaftliche und praktische Methoden kennenlernen wollen.

Der Studiengang startete im SS 2007. Die Akkreditierung durch ASIIN erfolgte im Dezember 2008, die Reakkreditierung im April 2014.

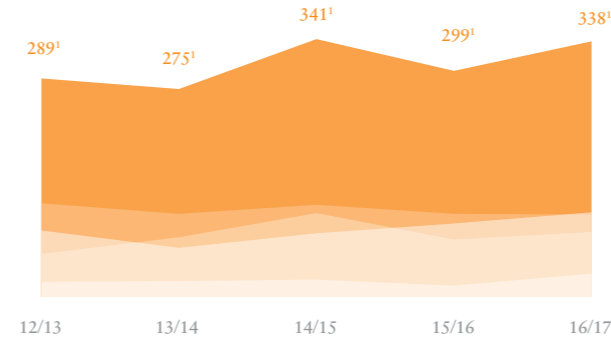


ZAHLENDATENIFAKTEN

Standort: Würzburg
 Fakultätsadresse: Sanderheinrichsleitenweg 20
 97074 Würzburg
 Web-Präsenz: <http://fiw.fhws.de>

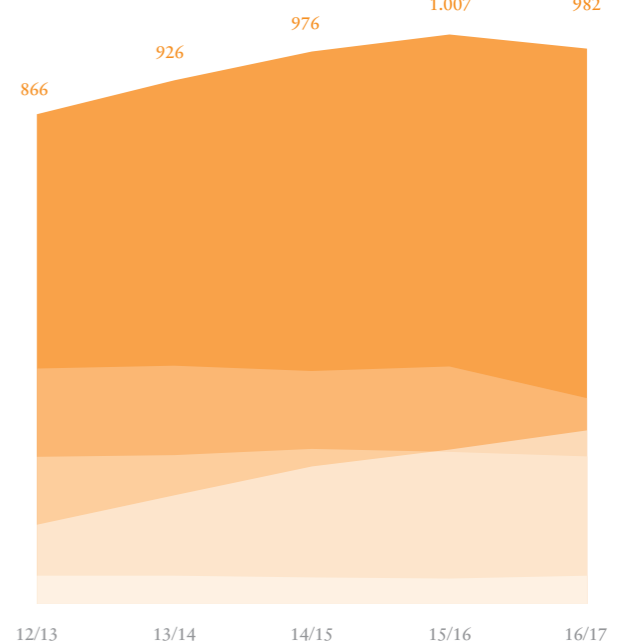
| | |
|--|-----|
| Studierende zum WS 2016/17: | 982 |
| Davon Erstsemester: | 338 |
| Professoren zum WS 2016/17: | 18 |
| Personal: | 15 |
| Davon wissenschaftliche Mitarbeiter: | 5 |
| Davon nicht-wissenschaftliche Mitarbeiter: | 10 |
| Labore: | 17 |
| PC-Pools: | 4 |

Studienanfänger der Fakultät IW



| WS | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Wirtschaftsinformatik (BA) | 124 | 110 | 122 ¹ | 110 ¹ | 109 ¹ |
| Informatik (BA) | 57 | 79 | 111 ¹ | 76 ¹ | 86 ¹ |
| E-Commerce (BA) | 88 | 65 | 85 ¹ | 98 ¹ | 112 ¹ |
| Informationssysteme (MA) | 20 ¹ | 21 ¹ | 23 ¹ | 15 ¹ | 31 ¹ |

Studierende der Fakultät IW



| WS | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Wirtschaftsinformatik (BA) | 416 | 421 | 412 | 420 | 364 |
| Informatik (BA) | 260 | 263 | 274 | 269 | 261 |
| E-Commerce (BA) | 140 | 192 | 243 | 273 | 307 |
| Informationssysteme (MA) | 50 | 50 | 47 | 45 | 50 |

¹ Inkl. vorhergehendes SS

R Ü C K B L I C K U N D A U S B L I C K

Die Fakultät konnte in diesem Jahr mit Prof. Dr. Rolf Schilling und Prof. Dr. habil. Frank-Michael Schleif zwei neue Kollegen für die Lehrgebiete Web-Entwicklung sowie Datenbanken und Business Intelligence begrüßen.

Nach 25 Jahren bzw. 50 Semestern Zugehörigkeit zu unserer Hochschule wurde im März 2016 Prof. Eberhard Grötsch in den Ruhestand verabschiedet. Die beantragte Forschungsprofessur im Rahmen des Zentrums Digitalisierung Bayern im Themenbereich Sozio-Informatik wurde genehmigt und das Berufungsverfahren im Wintersemester bereits erfolgreich durchgeführt.

In Zusammenarbeit mit der Regionalgruppe der Gesellschaft für Informatik bot die Fakultät eine Vortragsreihe zum Thema Big Data an. Bei der diesjährigen Internationalen Woche im Juni nahmen erstmals mehr als 100 Studierende in sieben Modulen teil.

Außerdem konnten zwei Hackathons für die Studierenden angeboten werden: Im Juni arbeiteten mehr als 50 Teilnehmer innerhalb von 24 Stunden an Prototypen zum Thema Augmented Reality. Im Dezember wurde erstmals fakultätsübergreifend mit Studierenden des Studiengangs Mechatronik ein Hackathon zum Thema Lego Mindstorms Roboter durchgeführt.

Im Dezember wurde schließlich die erste gemeinsame Weihnachtsvorlesung der Fakultäten Gestaltung sowie Informatik und Wirtschaftsinformatik angeboten.

A U S S T A T T U N G

Räumlichkeiten

Im Hörsaalgebäude befinden sich sechs Hörsäle, von denen einer im Jahr 2016 in einen Projektarbeitsraum mit mobilen Tischen und Weißwandtafeln, einer 3x3-Monitorwand und einer Motion-Tracking Anlage sowie Licht- und Lasertechnik ausgestattet wurde. Im größten Hörsaal H.1.1 wurde zusätzlich ein tageslichttauglicher Laser-Beamer installiert.



3x3-Monitorwand

Im Institutsgebäude gibt es sechs Seminarräume mit insgesamt ca. 200 Plätzen. Den Studierenden stehen zusätzlich Räume als Studien- und Projekträume mit Rechnern und Wand-Bildschirmen zur Verfügung.

Ressourcen für Studierende

Den Studierenden bietet die Fakultät eine virtuelle Server-Infrastruktur an. Für Big-Data-Anwendungen kann ein Cluster mit 15 Knoten genutzt werden. Die Fakultät betreibt drei Pools mit insgesamt 95 Arbeitsstationen. Hinzu kommt ein weiterer Rechnerpool des IT Service Center mit 20 Plätzen. Die Labore sind jeweils mit spezifischer Hard- und Software ausgestattet, wie einer 4D-Lichtfeldkamera, Smartphones, Smart-TVs, Eye-Tracking-Systemen und NAO-Robotern. Für den Druck von Skripten und Dokumenten stehen zwei multifunktionale Drucker zur Verfügung.

F O R S C H U N G

Im Forschungsbereich Indoor-Lokalisierung werden Ansätze untersucht, die die Lokalisierung von Personen innerhalb von Gebäuden ermöglichen, ohne dass teure technische Installationen nötig werden. So werden aktuell WLAN-Informationen, Gebäudebaupläne sowie Sensordaten von Smartphones (iBeacons, Schritterkennung, Kompass, Barometerdaten) kombiniert. Im Forschungsprojekt GemARA werden Methoden und Technologien für die modell-getriebene Entwicklung von Produktfamilien untersucht. Ziel ist die Entwicklung neuer Modelle zur Beschreibung von komplexen mobilen Softwaresystemen. Das Projekt wurde im Jahr 2015 und 2016 durch die Hans-Wilhelm Renkhoff Stiftung gefördert.

E X K U R S I O N E N

Jedes Jahr werden Exkursionen zu Partnerfirmen und Messen zur Veranschaulichung der Praxisrelevanz des jeweiligen Themas angeboten. Folgende Exkursionen wurden 2016 durchgeführt:

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 11.01.2016 | Gisa GmbH, Halle |
| 15.01.2016 | IBM Böblingen, Böblingen |
| 25.02.2016 | Embedded World 2016, Nürnberg |
| 14.03.2016 | CeBit, Hannover |
| 12.04.2016 | BMP-Kongress, Messe Nürnberg |
| 09./10.06.2016 | Google, München |
| 13.-15.06.2016 | CosmosDirekt, Saarbrücken |
| 16.06.2016 | Audi Forum, Ingolstadt |
| 21.06.2016 | Developer Week, Messe Nürnberg |
| 29.06.2016 | Uniserv GmbH, Pforzheim |
| 20.10.2016 | it-sa, Nürnberg |
| 02.12.2016 | Capgemini, Nürnberg |
| 26.-30.12.2016 | Chaos Communication Congress, Hamburg |

K O O P E R A T I O N E N

Im I.C.S. Fördermodell halten engagierte Partnerunternehmen für überdurchschnittliche Studierende, die die ersten drei Semester ihres Studiums erfolgreich absolviert haben, Förderverträge bereit. Eine sehr praxisintensive („duale“) zweite Studienhälfte inklusive finanzieller Förderung durch das Unternehmen dient der optimalen Vorbereitung des Berufseinstiegs. Die Stipendiaten sammeln über die letzten drei Semester wertvolle praktische Erfahrung bei ihrem späteren Arbeitgeber und lernen berufliche Einsatzgebiete sehr gut kennen.

Für die Fakultät Informatik und Wirtschaftsinformatik boten die Firmen empiricom GmbH & Co. KG, adorsys GmbH & Co. KG, enova AG, Koenig & Bauer AG und Warema Renkhoff SE Förderverträge an. Elf Studierende erhielten 2016 einen neuen Fördervertrag.

I N T E R N A T I O N A L E S

Im Rahmen der Internationalisierungsstrategie hat die Fakultät im Sommersemester ein Angebot an englischsprachigen Lehrveranstaltungen im Umfang von 30 CP eingerichtet. Zusätzlich organisierte die Fakultät eine Internationale Woche, in der Studierende ab dem 6. Semester ein FWPM (Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul) bei Gastdozenten aus England, USA, Indien, Finnland, Ungarn und Tschechien belegen konnten.

Für Studierende im zweiten Studienjahr wurde unter dem Titel „Software Industry, Education and Economy in India“ ein FWPM mit anschließender zweiwöchiger Exkursion zu unserer Partnerhochschule Christ University in Bangalore, Indien, angeboten.

Erstmalig wurde im Wintersemester 2016/17 ein FWPM im Masterstudiengang Informationssysteme mit einer Exkursion nach Brasilien organisiert.

V E R A N S T A L T U N G E N

| | |
|------------|---|
| 14.04.2016 | Informationssicherheit; Dr. Andreas Gabriel, Ethon GmbH, Ulm |
| 27.04.2016 | Analytics und Big Data als Treiber der digitalen Transformation; Dr. Carsten Bange, BARC, Würzburg |
| 04.05.2016 | Innovation & Entrepreneurship in Southeast Asia; Sascha Funk, Thammasat University, Bangkok, Thailand |
| 18.05.2016 | Innovation by Design at Zalando; Jochen Saal, Zalando SE, Berlin |
| 25.05.2016 | Prozessoptimierung leicht gemacht; Manfred Oppitz, Yaveon AG, Würzburg |
| 04.06.2016 | Absolventenfeier der Fakultät |

| | |
|----------------|--|
| 09.06.2016 | Business-IT-Alignment; Dr. Stefan Reinheimer, BIK GmbH, Nürnberg |
| 09.06.2016 | Night of Innovation/24 Stunden Hackaton zum Thema Augmented Reality |
| 17.06.2016 | Business-IT-Alignment; Dr. Christian Mayerl, Mayerl & Heinemann, Oberhaching |
| 04.07.2016 | IWInet-Sommerfest 2016 |
| 21.10.2016 | Blockchain Forum |
| 15.11.2016 | Process Mining; Rudolf Kuhn, ProcessGold, Schwalbach am Taunus |
| 24.11.2016 | Business Intelligence und Business Warehouse; Kjell Einhoff, Intense AG, Würzburg |
| 17./18.11.2016 | Zweitägiges Gründungscamp in Kooperation mit der VCC Gründerwerkstatt |
| 05.12.2016 | Cross-Plattform Apps mit Cordova, NativeScript oder Xamarin; Dr. Till Rebenich, SDX Chief eXpert |
| 07.12.2016 | Practical Security in E-Commerce; Andreas Hauke, SAP SE (SAP Hybris) |
| 08.12.2016 | IT-Servicemanagement in der Praxis; Christian Gradt, SALT Solutions GmbH |
| 09.12.2016 | Hackathon Lego Mindstorm Roboter mit der Fakultät Elektrotechnik |
| 13.12.2016 | Weihnachtsvorlesung „Was ich aus Filmen über Informatik gelernt habe“; Prof. Henning Rogge-Pott (FG) |

A U S Z E I C H N U N G E N

- Toni Fetzer, Smoothing and Prediction in Indoor Localization Systems, Prämierung der Masterarbeit durch Fachbereichstag Informatik (FBTI)
- Frank Ebner und Toni Fetzer gewinnen die „Indoor Localization Competition smartphone-based on-site“ auf der siebten internationalen Konferenz „Indoor Positioning and Indoor Navigation“ (IPIN) in Alcalá de Henares, Spanien

A L U M N I - A R B E I T

Das Alumni-Netzwerk IWInet der Fakultät bietet regelmäßig Fachveranstaltungen und Vorträge zu aktuellen Themen der IT und darüber hinaus, ferner Kontakte zu anderen Absolventen und Studierenden bei „Social Events“, ganztägige Seminare profilierter und engagierter Dozenten in den Räumen der Fakultät sowie eine Jahrestagung mit Präsentationen innovativer Abschlussarbeiten, Gastreferenten und Diskussionsrunden an.