

*Erfolg studieren.
Beruf integrieren.*

DER DUALE MASTER

www.cas.dhbw.de



Studierende und Lehrende 2017/18

www.cas.dhbw.de



464 Erstsemester im Wintersemester 2017/18

WIRTSCHAFT: 217

Master in Business Management: 179

- Accounting, Controlling und Steuern: 32
- Dienstleistungen: 4
- Finance: 21
- General Business Management: 24
- Handel: 7
- International Business: 0
- Marketing: 22
- Medien und Marketing: 21
- Personal u. Organisation: 19
- Supply Chain Management, Logistik und Produktion: 29

Master Steuern, Rechnungslegung und Prüfungswesen: 10

Master Wirtschaftsinformatik: 28

SOZIALWESEN: 40

Master Governance

Sozialer Arbeit: 20

Master Soziale Arbeit in der
Migrationsgesellschaft: 13

Master Sozialplanung: 7

TECHNIK: 207*

Master Elektrotechnik: 7

Master Informatik: 21

Master Integrated Engineering: 34

Master Maschinenbau: 40

Master Wirtschaftsingenieurwesen: 105

*inkl. Sommersemester 2017

Breites Master-Studienangebot

- **Informatik (M.Sc.)**
 - 61 Studierende
- **Maschinenbau (M.Eng.)**
 - 101 Studierende
- **Wirtschafts-
ingenieurwesen (M.Sc.)**
 - 183 Studierende
- **Elektrotechnik (M.Eng.)**
 - 24 Studierende
- **Integrated Engineering
(M.Eng.)**
 - 48 Studierende

207 Erstsemester zum Sose 2017 und WS 2017/18

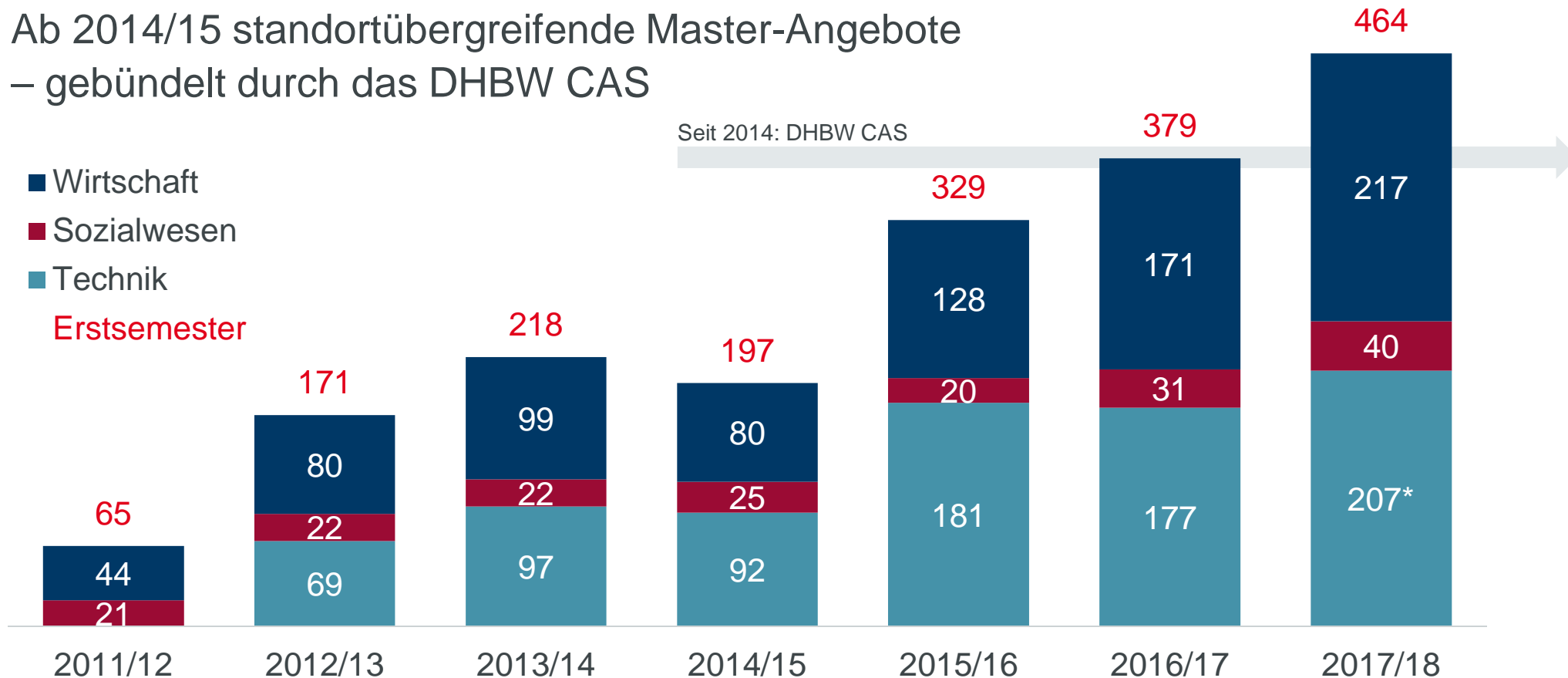
572 eingeschriebene Studierende insgesamt (Stand 1.11.2017)



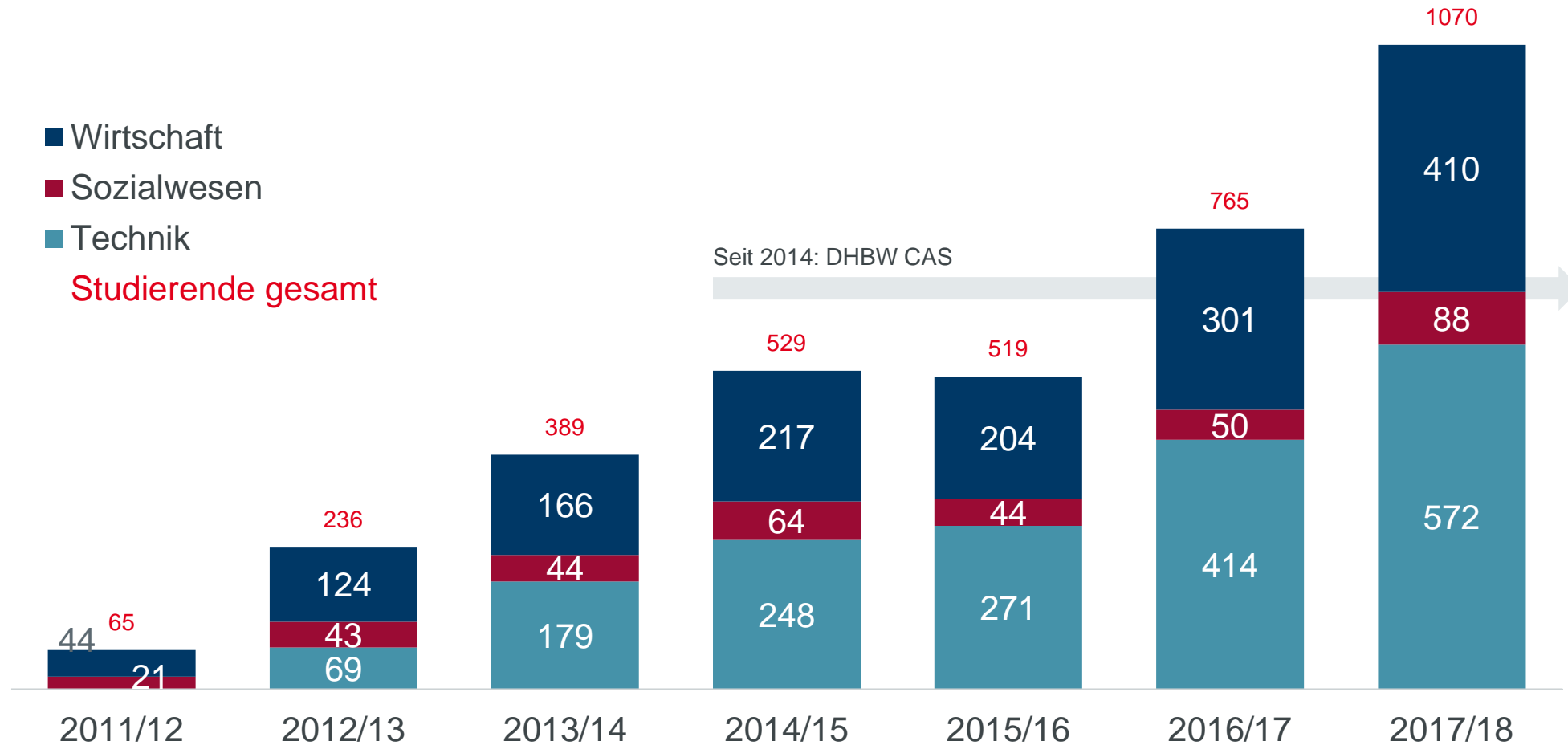
Quelle: DHBW CAS / Hyp Yerrilkava

Sieben Master-Jahrgänge bis heute

- Ab 2014/15 standortübergreifende Master-Angebote – gebündelt durch das DHBW CAS



Aktuell 1070 Studierende insgesamt (Stand 1.11.2017)

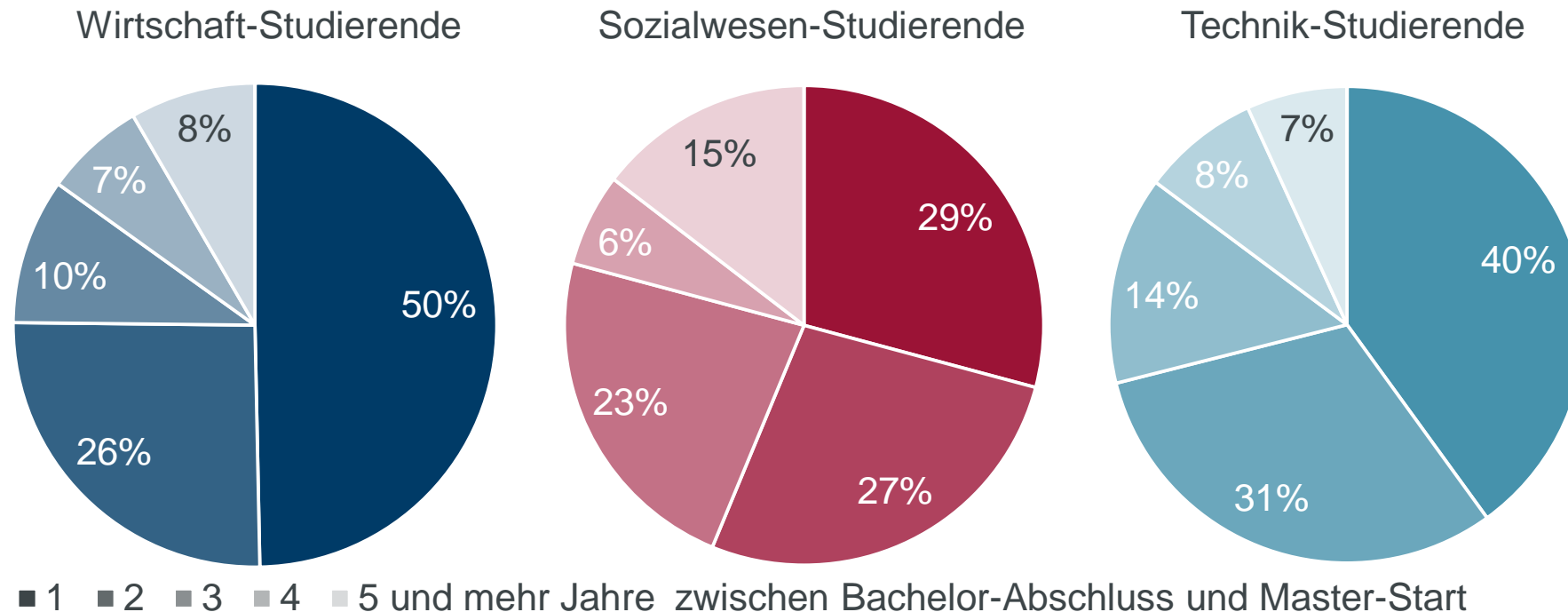


Modulwahl der Studierenden

Modulwahl Sommersemester 2017		
	Fachbereich Technik	Fachbereich Wirtschaft
Studierende konnten wählen aus	74 Modulen	82 Modulen
Es haben stattgefunden	815 Modulwahlen	1.305 Modulwahlen
Studierende wählten erfolgreich	793 Wunschmodule	1.300 Wunschmodule
Das entspricht	97,3 Prozent	99,6 Prozent

Berufserfahrung der Studierenden

- 57 Prozent aller Studierenden haben zwei und mehr Jahre Berufserfahrung, wenn sie ihren Dualen Master beginnen (Stand 1.10.2016)



Master Informatik (M.Sc.)

Prof. Dr. Dirk Reichardt, Tel. +49 711 1849-4538, dirk.reichardt@cas.dhbw.de

Prof. Dr. Tobias Straub, Tel. +49 711 1849-4569, tobias.straub@dhbw-stuttgart.de

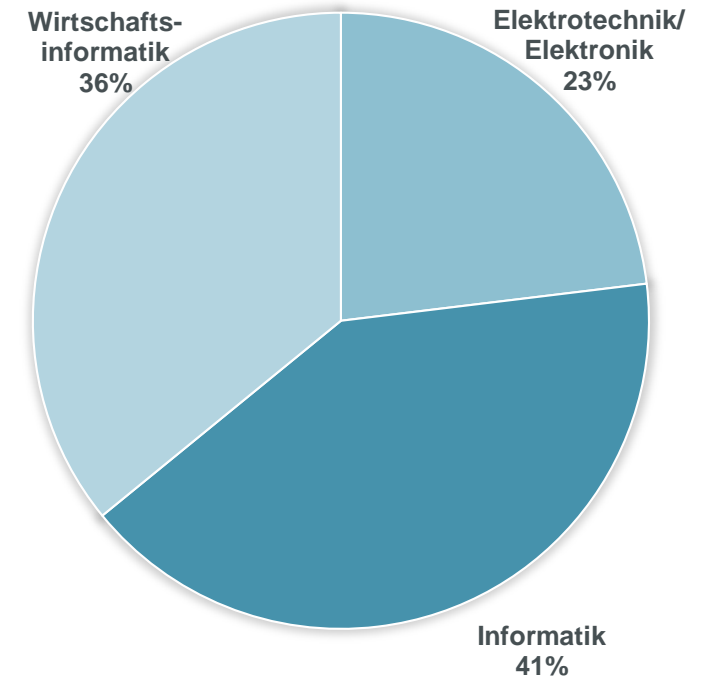
www.cas.dhbw.de



Der Duale Master in Informatik

- Drei Schwerpunkte zur Auswahl:
 - Knowledge & Information Management
 - IT Service Management
 - Computing & Communications
- Für Softwareentwickler und -Engineers et cetera
- Interdisziplinäre Hintergründe der Studierenden – überfachlicher Austausch
- Studiengebühren: 15.000 Euro
- www.cas.dhbw.de/informatik

Studienanfänger 2015/16 nach Bachelor-Abschluss



Modularer Aufbau – große Wahlmöglichkeiten

6 Kernmodule (55 ECTS-Punkte)	ECTS-Punkte
Forschungsmethoden und Innovationen	5
Systementwicklung und Architektur	5
Angewandte Mathematik	5
Fachübergreifende Kompetenzen	5
Studienarbeit	10
Master-Arbeit	25

7 Wahlmodule (35 ECTS-Punkte)

3 Module einer Studienrichtung:

- Knowledge & Information Management
- IT Service Management
- Computing & Communications

insg. 12 Module zur Auswahl

2 Studienrichtungsmodulen oder Informatik-Wahlmodulen, ca. 25 Module zur Auswahl

1 von 14 Nebenfach-Wahlmodulen

1 von ca. 40 Modulen aus dem gesamten Wahlspektrum

Mögliche Profilbildung (Wahl von mind. 3 Modulen einer Richtung)

Studienrichtungsmodul Knowledge & Information Management

Wissensmanagement-Modelle und -Strategien	Dokumentenmanagement und Geschäftsprozesse
Advanced Data Mining und Web Mining	Semantic Web & Internet der Dinge

Studienrichtungsmodul IT Service Management

IT Service Management	Enterprise Architecture
Betrieb von Rechenzentren	IT-Sicherheit

Studienrichtungsmodul Computing & Communications

Mobile Computing	Verteilte Systeme
Social Software	Kommunikationssysteme

Große fachliche Auswahl (Wahl von 2 bis 3 Modulen)

Informatik-Wahlmodule

Energieinformationstechnik	Agile Prozessmodelle
Intelligente Agenten und Multiagentensysteme	Moderne Interaktive Systeme
Advanced Algorithms	Advanced Software Engineering
Einsatz funktionaler Programmiersprachen	Maschinelles Lernen und Computational Intelligence
Enterprise Software Infrastructure	Data Science & Big Data
Advanced Data Management	Internet of Things

Blick über den Tellerrand (Wahl von 1 bis 2 Modulen)

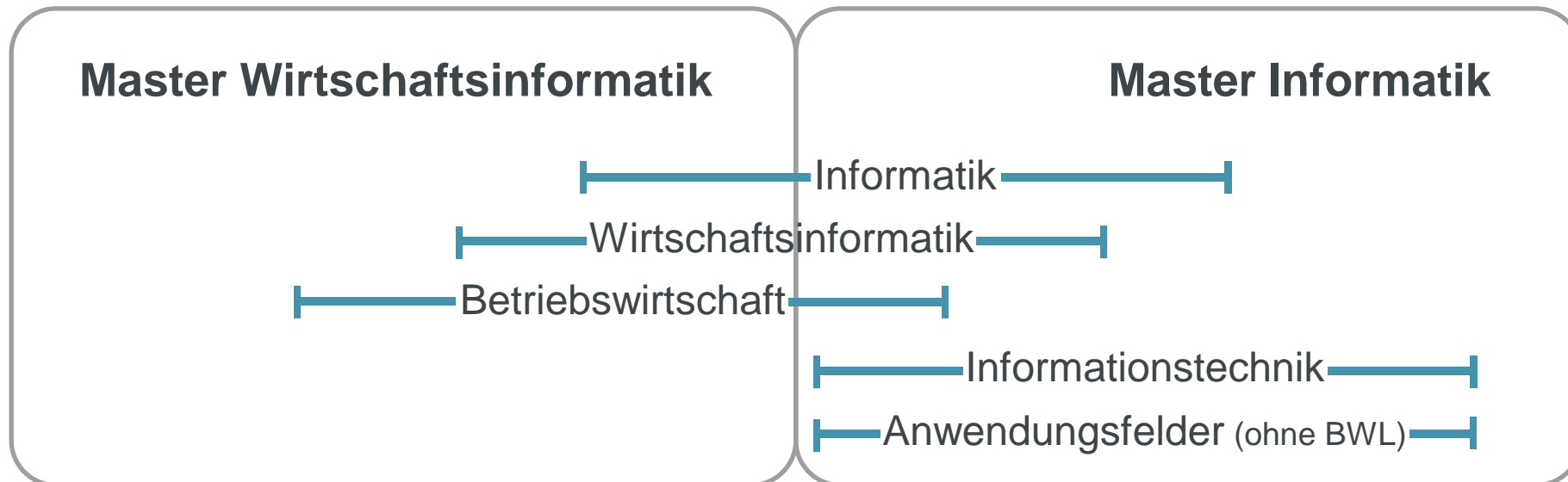
Nebenfach-Wahlmodule	
Innovationssprünge mit Bionik	User Centered Design
Personalführung und -management	Mobile Media I
International Project Management und Intercultural Competence	Mobile Media II
Wertorientiertes Management	International Business
Design Thinking	IT Project & Project Portfolio Management
Business Process Management & Modeling	Business Process Analytics, Simulation, & Mining
Integrierte Informationsverarbeitung	Information Security Management

Außerdem nach Absprache Auswahl aus dem gesamten Technik-Modulspektrum

Schnittstellen/Unterschiede zur Wirtschaftsinformatik

Für Fach- und Führungskräfte in Schnittstellenfunktionen der Betriebswirtschaft und der angewandten Informatik:

Für Fach- und Führungskräfte, die ihre Informatikkenntnisse fachlich und methodisch vertiefen wollen:



Master Wirtschaftsinformatik

Prof. Dr.-Ing. Martin Clemens, Tel. 0621 4105-1217, martin@dhbw-mannheim.de

Prof. Dr. Thomas Kessel, Tel. 0711 1849-549, thomas.kessel@dhbw-stuttgart.de

www.cas.dhbw.de



Der Duale Master Wirtschaftsinformatik (M.Sc.)

- Für Mitarbeiter/-innen
 - die sich als Fach- und/oder Führungskraft weiterqualifizieren möchten
 - an der Schnittstelle zwischen IT und Fachabteilungen
 - bei Anbietern von Hardware, Software und IT-Dienstleistungen
 - in IT-Beratungshäusern
- Studiengebühren: 15.000 Euro
- <http://www.cas.dhbw.de/wirtschaftsinformatik/>



Quelle: Getty / PeopleImages

Exemplarische Wirtschaftsinformatik-Profile

- Enterprise Software Systems
 - als Software Engineer
 - als Business Analyst
 - als Secure Systems Engineer
 - als Enterprise/Software Architect
- Business Process Management
- IT-Consulting
- IT Service Management
- Information Security
- Data Science



Quelle: Getty / PeopleImages

Exemplarische Wirtschaftsinformatik-Profile

- Enterprise Software Systems
- Business Process Management
 - als Process-Engineer
 - als Requirement-Engineer
 - als Business Analyst
- IT-Consulting
- IT Service Management
- Information Security
- Data Science



Quelle: Getty / PeopleImages

Exemplarische Wirtschaftsinformatik-Profile

- Enterprise Software Systems
- Business Process Management
- IT-Consulting
 - als Information System Consultant
 - als Process Engineering Consultant
 - als IT Service Consultant
 - als Information Security Consultant
- IT Service Management
- Information Security
- Data Science



Quelle: Getty / PeopleImages

Exemplarische Wirtschaftsinformatik-Profile

- Enterprise Software Systems
- Business Process Management
- IT-Consulting
- IT Service Management
 - als Infrastruktur-Manager/-in
 - als Rechenzentrums-Manager/-in
 - als Cloud Delivery Manager
- Information Security
- Data Science



Quelle: Getty / PeopleImages

Exemplarische Wirtschaftsinformatik-Profile

- Enterprise Software Systems
- Business Process Management
- IT-Consulting
- IT Service Management
- Information Security
 - als Security Expert
 - als Security Architect
 - als Information Security Manager
 - als Information Security Officer
- Data Science



Quelle: Getty / PeopleImages

Exemplarische Wirtschaftsinformatik-Profile

- Enterprise Software Systems
- Business Process Management
- IT-Consulting
- IT Service Management
- Information Security
- Data Science
 - als Data Scientist
 - als Business Analyst Marketing/Finance/Controlling
 - als Social Media Specialist



Quelle: Getty / PeopleImages

Modularer Aufbau – große Wahlmöglichkeiten

6 Pflichtmodule (45 ECTS-Punkte)	ECTS-Punkte
Forschungsmethoden	5
Fachübergreifende Kompetenzen (mit SeminarAuswahl) oder Studienbegleitendes Kompetenztraining (feste Seminare)	5
Forschungsprojektarbeiten I	5
Forschungsprojektarbeiten II	5
Studienarbeit	5
Master-Arbeit	20

9 Wahlmodule (45 ECTS-Punkte)

2 von 8 Modulen aus
Wahlmodule Wirtschaftsinformatik

2 von 21 Modulen aus Betriebs-wirtschaftslehre
(MBM-Angebot)

2 von 18 Modulen aus
Wahlmodule Informatik

3 weitere Module aus BWL, Informatik oder
Wirtschaftsinformatik

Wahlmodule Wirtschaftsinformatik

Wahl von 2 bis 5 aus 8 Modulen

IT Project & Project Portfolio Management	Advanced Aspects in E-Business
Business Process Management & Modeling	Data Science & Big Data
Business Process Analytics, Simulation & Mining	Social Software
Strategic Management of Business Processes	Information Security Management
Integrierte Informationsverarbeitung	

Wahlmodule Betriebswirtschaftslehre (1/2)

Wahl von 2 bis 5 aus 21 Modulen

IT Governance & IT Strategy	Information Technology Law and Ethics
Projekt- und Multi-Projekt-Management-Tools für Consultants	Tools für die Strategie-Beratung
Tools für die Organisations-Beratung	Service Excellence & Service Engineering
Servicequalität	Ausschreibungsmanagement
SC-Strategie, Ziele und Trends	Konsumentenverhalten und Marktkommunikation
Kundenmanagement/CRM	Business Development I
Business Development II	Online und Social Media Marketing

...

Wahlmodule Betriebswirtschaftslehre (2/2)

Wahl von 2 bis 5 aus 21 Modulen

Finanzplanung und Finanzinstrumente	Finanzanalyse & Rating
Theorie wertorientierten Managements und Controlling	Wertorientierung bei immateriellen Werten
Organisationspsychologie und -soziologie	Demographieorientiertes Personalmanagement
Internationales Personalmanagement	

Wahlmodule Informatik

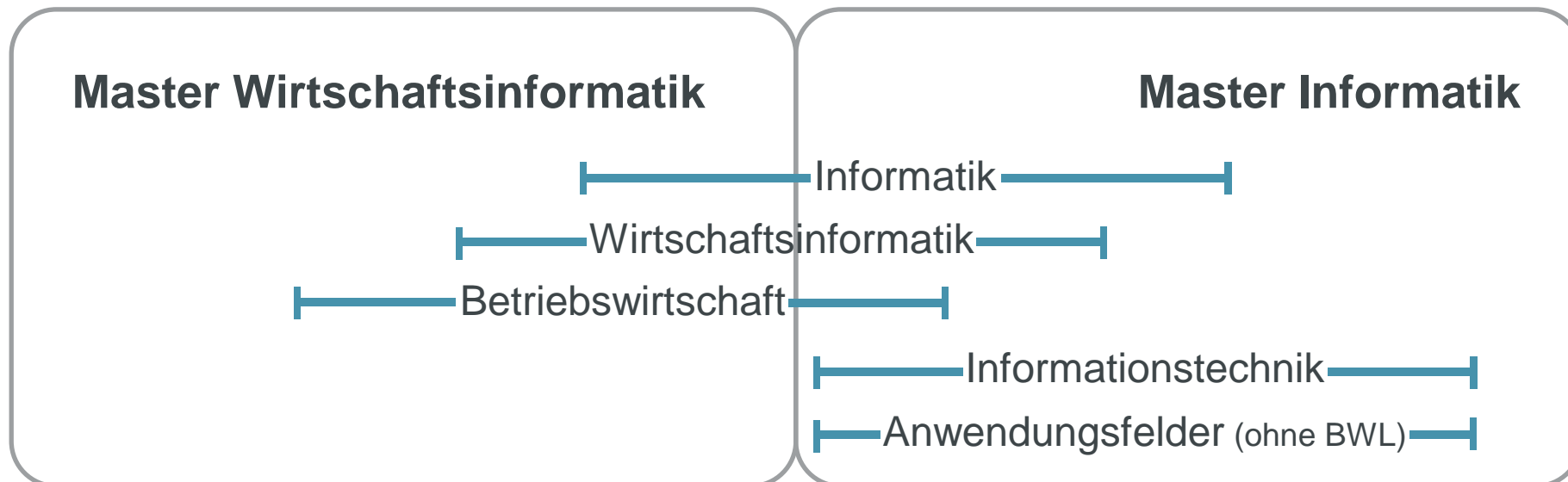
Wahl von 2 bis 5 aus 18 Modulen

Enterprise Software Infrastructure	IT-Security Attack and Defense
Design Patterns for Enterprise Software	Einsatz funktionaler Programmiersprachen
Advanced Data Management	Development of Mobile Business Applications
Software Engineering in a Business Context	IT-Security Secure Software Engineering in Business Computing
Adv. Business Software Lifecycle Management	Wissensmanagement-Modelle und -Strategien
Information Security & Information Security Systems	Internet of Things
Cryptography & Secure Communications	IT Servicemanagement
Advanced Data and Web Mining	Betrieb von Rechenzentren
Enterprise Architecture	

Schnittstellen/Unterschiede zur Informatik

Für Fach- und Führungskräfte in Schnittstellenfunktionen der Betriebswirtschaft und der angewandten Informatik

Für Fach- und Führungskräfte, die ihre Informatikkenntnisse fachlich und methodisch vertiefen wollen



Master Integrated Engineering (M. Eng.)

Prof. Dr. Christian Kuhn, Wissenschaftlicher Leiter

Tel. +49 6261 939-540, E-Mail christian.kuhn@cas.dhbw.de

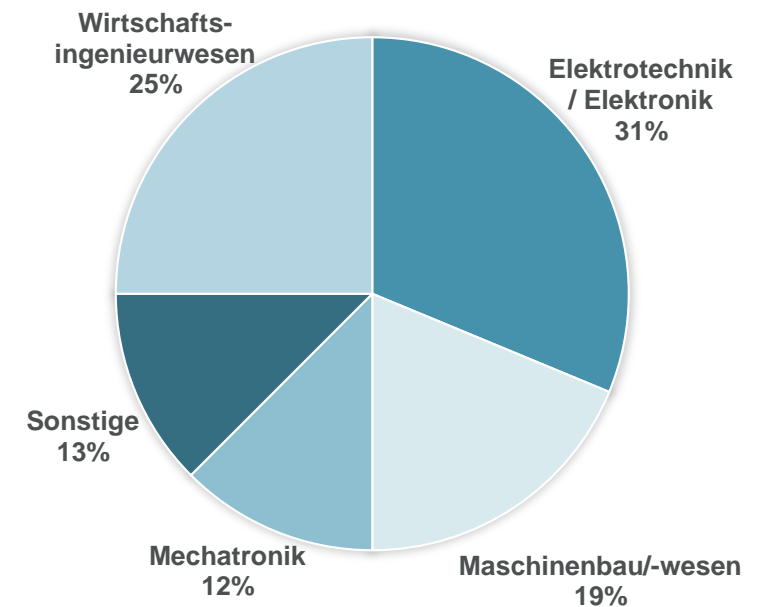
www.cas.dhbw.de



Der Duale Master in Integrated Engineering (M. Eng.)

- Vertiefende Modulauswahl aus:
Maschinenbau, Informatik, Elektrotechnik und
Wirtschaftsingenieurwesen
- Interdisziplinäre Hintergründe der Studierenden –
überfachlicher Austausch
- Für Anwendungsentwickler, Programmierer,
Konstrukteure et cetera
- Start zum Sommer- und Wintersemester
- Studiengebühren: 20.200 Euro
- www.cas.dhbw.de/integratedengineering

Studienanfänger 2015/16 nach Bachelor-Abschluss



Modularer Aufbau – große Wahlmöglichkeiten

5 Kernmodule (50 ECTS-Punkte)	ECTS- Punkte	8 von ca. 150 Wahlmodulen (40 ECTS-Punkte)
Ringvorlesung Integrierte Engineering-Lösungen	5	2 Module aus einem ersten Technik-Studiengang
Systemische Unternehmensprozesse	5	2 Module aus einem zweiten Technik-Studiengang
Fachübergreifende Kompetenzen	5	1 Modul aus einem dritten Technik-Studiengang
Studienarbeit	10	
Masterthesis	25	3 Module aus allen Technik-Studiengängen

Wahlmodule Elektrotechnik in Integrated Engineering

Auswahl aus 11 freigegebenen Modulen (Wahl übriger Module nach Absprache)

Product Lifecycle Management in der Elektroindustrie	Elektrotechnik Grundlagen und Mathematik
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektronik und Messtechnik
Elektrische Antriebe und Aktorik	Drahtlose Kommunikationstechnik
Modellierung von Anlagen und Systemen	Numerische Methoden in der Elektrotechnik
Anwendungen moderner Informations- und Kommunikationstechnologien	Leistungselektronik und Energiespeicher
Energieinformationstechnik	

Wahlmodule Informatik in Integrated Engineering

Auswahl aus 22 freigegebenen Modulen (Wahl übriger Module nach Absprache)

Wissensmanagement-Modelle u. -Strategien	Advanced Data Mining und Web Mining
Dokumentenmanagem. u. Geschäftsprozesse	Advanced Software Engineering
Semantic Web & Internet der Dinge	IT Service Management
Enterprise Architecture	IT-Sicherheit
Mobile Computing	Verteilte Systeme
Kommunikationssysteme	Intelligente Agenten u. Multiagentensysteme
Agile Prozessmodelle	Moderne Interaktive Systeme
Maschinelles Lernen und Computational Intelligence	International Project Management und Intercultural Competence
Wertorientiertes Management	Grundlagen Datenbanken
Grundlagen praktische Kommunikationstechnik	Grundlagen Software Engineering
Grundlagen des Programmierens	Grundlagen Web Engineering

Wahlmodule Maschinenbau in Integrated Engineering

Auswahl aus 11 freigegebenen Modulen (Wahl übriger Module nach Absprache)

Product Lifecycle Management	Medizintechnologie
Innovationsmanagement für Ingenieure	Wirtschaftlichkeit und Wertanalyse
Mechatronische Systeme in der Anwendung	Messtechnik und Prozessstabilisierung
Innovationssprünge mit Bionik	Grundlagen des Maschinenbaus
Automatisierungstechnik	Automobiltechnik
Werkzeugmaschinen	

Wahlmodule Wirtschaftsingenieurwesen in IE (1/2)

Auswahl aus 37 freigegebenen Modulen (Wahl übriger Module nach Absprache)

Produktionsmanagement	Investition und Finanzierung
Produktionslogistik und Supply Chain Management	Entwicklung und Vermarktung von Maschinen und Anlagen
Controlling	Risk- and Change Management
Marketing und Vertrieb	Strategischer Einkauf
Projektmanagement	Wertorientierte Unternehmensführung
Industrielles Rechnungswesen	Einführung in das Recht
Unternehmenssimulation	International Business
Wirtschaftsrecht	Konstruktionslehre II
Fabrik- und Layoutplanung	Robotik
Industrial Engineering I	Fertigungs- u. Informationsmanagement

...

Wahlmodule Wirtschaftsingenieurwesen in IE (2/2)

Auswahl aus 37 freigegebenen Modulen (Wahl übriger Module nach Absprache)

Grundlagen Erneuerbarer Energien	Energieeffizientes Bauen
Strategie und Nachhaltigkeit in Facility Management	Management Science and Operations Research
Einführung Elektrotechnik	Prozessorientiertes Qualitätsmanagement
Qualitätsmanagement – Fortgeschrittene Methoden I	Qualitätsmanagement – Fortgeschrittene Methoden II
Technologiemanagement	Energieeffizienz u. Energiemanagement
Technische Statistik	Simulation in Produktion und Logistik
Analyse und Simulation technischer Systeme	Business Intelligence
Informationssysteme f. Wirtschaftsingenieure	Wirtschaftsstatistik und multivariate Verfahren
System Dynamics	