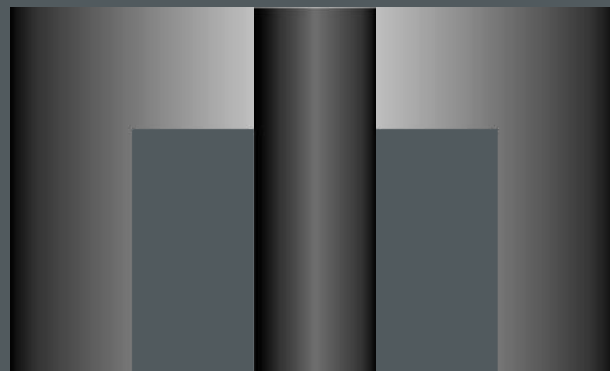


*Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen*  
***Informationen zur Modulwahl***

STAND: 16.08.2017



## *Inhaltsverzeichnis*

Einführung.....	3
Kontaktstudium zum Erreichen der Zulassungsvoraussetzungen für das Master-Studium.....	4
Aufbau des Master-Studiengangs.....	5
Auszug aus der Studien- und Prüfungsordnung.....	6
Wählbare Module in den Modulgruppen.....	8
Ansprechpartner .....	11

## *Einführung*

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie sind bereits jetzt oder werden in Kürze im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen am CAS der DHBW eingeschrieben, oder Sie interessieren sich für diesen Studiengang?

In diesen Informationen zum Modulangebot finden Sie Antworten auf Fragen, die Sie zur Planung Ihres persönlichen Studienwegs klären müssen:

- Wie ist der Studiengang aufgebaut?
- Welche Regeln gibt es bei der Wahl der Module?
- Welche Module und Modulgruppen stehen zur Auswahl?
- Wer sind meine Ansprechpartner/-innen?

Ergänzende Informationen finden Sie zudem in den weiteren PDF-Dokumenten auf der Webseite:

- zu den jeweiligen detaillierten Modulbeschreibungen
- zur technischen Anleitung für die Modulwahl
- zu den konkreten Terminen jeder einzelnen Veranstaltung und den Klausuren

Selbstverständlich stehen Ihnen bei weiteren Fragen die Modulverantwortlichen, Standortrepräsentanten/-innen, Wissenschaftlichen Leitungen und auch die Mitarbeiter/-innen am CAS zur Verfügung. Nutzen Sie diese Möglichkeit des engen Kontakts, denn wir streben gemeinsam das gleiche Ziel an: Ihren Erfolg im Master-Studium!

Alles Gute für Ihre duale Studienzeit!

Prof. Dr. Thomas Seemann

Dekan Technik CAS

## *Kontaktstudium zum Erreichen der Zulassungsvoraussetzungen für das Master-Studium*

Studienbewerberinnen und Studienbewerber mit einem Bachelorabschluss aus den Ingenieurwissenschaften müssen vor einer Zulassung 15 ECTS-Kreditpunkte in den betriebswirtschaftlichen Bereichen der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre, des Rechnungswesens und der Investition und Finanzierung nachweisen.

Studienbewerberinnen und Studienbewerber mit einem Bachelorabschluss in Betriebswirtschaftslehre müssen vor einer Zulassung 15 ECTS-Kreditpunkte in den ingenieurwissenschaftlichen Bereichen der Konstruktionslehre, der Fertigungstechnik und der Werkstoffkunde nachweisen.

Entsprechende Fachmodule („Grundlegende Weiterbildungsmodule“, **separat zu bezahlen**) werden im Rahmen des Kontaktstudiums angeboten. Sie können auch von Studierenden mit einem Bachelorabschluss mit weniger als 210 ECTS-Punkten zum Erwerb der fehlenden Punkte vor einer Zulassung genutzt werden.

Weitere Informationen zum Kontaktstudium finden Sie im Internet unter [Anmeldung zum Kontaktstudium](#).

Wer welche Module belegen sollte, wird im Zulassungsprozess im Rahmen des Beratungsgesprächs geklärt, so dass Sie dann die entsprechenden Module vor Studienbeginn durchführen können.

Die [Terminübersicht der Vorbereitungsmodule zum Master-Studium](#) finden Sie auf der CAS-Webseite „Modulwahl“ unter dem Masterstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“.

## Aufbau des Master-Studiengangs

Der Duale Master in Wirtschaftsingenieurwesen setzt sich aus zehn Fachmodulen, dem Modul Fachübergreifende Kompetenzen sowie der Studien- und der Masterarbeit zusammen. Die folgende Grafik gibt den modularen Aufbau des Studiums vereinfacht wieder.

KERNMODULE	WAHLMODULE	MASTERTHESIS
Finanzierung und Investition oder Controlling <i>5 ECTS-Punkte</i>	<b>Ein Modul Wirtschaftswissenschaften:</b> – Internationales Marketing und technischer Vertrieb – Wertorientierte Unternehmensführung – Strategischer Einkauf – Wirtschaftlichkeit und Wertanalyse – und ca. zehn weitere Module <i>5 ECTS-Punkte</i>	Masterthesis
Studien- /Projektarbeit <i>10 ECTS-Punkte</i>	<b>Zwei Module Ingenieurwissenschaften:</b> – Industrial Engineering – Methoden der Produktentwicklung – Automobiltechnik – Fabrik- und Layoutplanung – und ca. 30 weitere Module <i>10 ECTS-Punkte</i>	
Fachübergreifende Kompetenzen <i>5 ECTS-Punkte</i>	<b>Zwei Module Quantitative Methoden:</b> – Management Science – Strategic Modelling – Simulationstechnik und Systemtheorie – Technische Statistik – und ca. sechs weitere Module <i>10 ECTS-Punkte</i>	
<i>20 ECTS-Punkte</i>	<b>Vier Module aus Wirtschafts-, Ingenieurwissen- schaft oder Bereich Quantitative Methoden</b> <i>20 ECTS-Punkte</i>	
<i>20 ECTS-Punkte</i>	<i>45 ECTS-Punkte</i>	<i>25 ECTS-Punkte</i>

Die Grafik fasst die Bestimmungen der Prüfungsordnung zusammen, die im folgenden Abschnitt wiedergegeben sind.

# Auszug aus der Studien- und Prüfungsordnung

Version für Studierende mit Studienbeginn ab 2015

## § 21 Studienbereich Technik

(1) Im Studienbereich Technik werden in allen Studiengängen folgende Module absolviert:

Modulgruppe	Module
X.1 Fachübergreifende Kompetenzen	„Fachübergreifende Kompetenzen“ oder „Systematische Kompetenzentwicklung“
X.2 Kernmodule Technik	Studienarbeit Masterarbeit

(2) Für alle Module im Studienbereich Technik mit Ausnahme von Projektarbeit, Studienarbeit und Masterarbeit werden jeweils 5 ECTS-Kreditpunkte vergeben.

(3) Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit im Studienbereich Technik beträgt sechs Monate.

## § 21c Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

(1) Im Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ verleiht die Hochschule nach erfolgreichem Abschluss den akademischen Grad „Master of Science“ (M.Sc.).

(2) Zusätzlich zu § 21 Absatz 1 werden Module absolviert, die zu folgenden Modulgruppen gehören:

- III.1 Kernmodule Wirtschaftswissenschaften
- III.2 Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften
- III.3 Wahlmodule Maschinenbau
- III.4 Wahlmodule Bau- und Energietechnik
- III.5 Wahlmodule Elektrotechnik
- III.6 Wahlmodule Verfahrenstechnik
- III.7 Wahlmodule Ingenieurwissenschaften
- III.8 Wahlmodule Integrationsmodule

(3) Der Studienplan gliedert sich in Module nach folgender Tabelle:

Modul oder Modulgruppe	Anzahl der Module	Benotete Prüfungs- leistungen	Unbenotete Prüfungs- leistungen	ECTS- KP
<b>III.1 Kernmodule Wirtschaftsingenieurwesen</b>				
Investition und Finanzierung <i>oder</i> Controlling	1	1	0	5
Studienarbeit	1	1	0	10
Masterarbeit	1	1	0	25
<b>Weitere Module</b>				
1 Modul aus III.1 „Kernmodule Wirtschaftswissenschaften“ <i>oder</i> III.2 „Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften“	1	1	0	5
Insgesamt 2 Module aus III.3 „Wahlmodule Maschinenbau“ <i>und/oder</i> III.4 „Wahlmodule Bau- und Energietechnik“ <i>und/oder</i> III.5 „Wahlmodule Elektrotechnik“ <i>und/oder</i> III.6 „Wahlmodule Verfahrenstechnik“ <i>und/oder</i> III.7 „Wahlmodule Ingenieurwissenschaften“	2	2	0	10
2 Module aus III.8 „Wahlmodule Integrationsmodule“	2	2	0	10
Insgesamt 4 Module aus den Modulbereichen der Studiengänge Maschinenbau* <i>und/oder</i> Elektrotechnik* <i>und/oder</i> Wirtschaftsingenieurwesen <i>und/oder</i> Informatik* <i>und/oder</i> Integrated Engineering* <i>und/oder</i> Biofasertechnik*	4	4	0	20
1 Modul aus X.1 „Fachübergreifende Kompetenzen“	1	0	1	5

\* nur nach Zustimmung der Wissenschaftlichen Leitung

(4) Die Zulassungsvoraussetzungen für die Masterarbeit sind erfüllt, wenn Module im Umfang von mindestens 35 ECTS-Kreditpunkten sowie die Studienarbeit erfolgreich abgeschlossen wurden.

## Wählbare Module in den Modulgruppen

### Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Nummer	Bezeichnung	Modulverantwortliche(r)
<b>III.01</b>	<b>Kernmodule Wirtschaftswissenschaften</b>	
TM30101	Investition und Finanzierung	Georg Fehling
TM30102	Controlling	Georg Fehling
<b>III.02</b>	<b>Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften</b>	
TM30201	Risk- and Change Management	Thomas Berger
TM30202	Marketing und Vertrieb	Harald Nicolai
TM30203	Strategischer Einkauf	Ruth Melzer-Ridinger
TM30204	Projektmanagement	Martin Wühl
TM30205	Wertorientierte Unternehmensführung	Georg Fehling
TM30206	Industrielles Rechnungswesen	Georg Fehling
TM30207	Personalführung und -management	Thomas Seemann
TM30208	Volkswirtschaftslehre	Thomas Berger
TM30209	Einführung in das Recht	Joachim Hirschmann
TM30210	Unternehmenssimulation	Georg Fehling
TM30211	International Business	Georg Fehling
TM30212	Entscheidungsfindung	Thomas Seemann
TM30214	Wirtschaftsrecht	Alexander Jickeli
TM30215	Entwicklung und Vermarktung von Maschinen und Anlagen	Martin Haas
TM30216	Internationales Marketing und Technischer Vertrieb	Harald Nicolai
TM30217	Produktmanagement von Investitionsgütern	Martin Haas
TM40601	International Project Management and Intercultural Competence	Carmen Winter
<b>III.03</b>	<b>Wahlmodule Maschinenbau</b>	
TM10201	Methoden der Produktentwicklung	Hulusi Bozkurt
TM10206	Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe	Bernhard Rief
TM10209	Innovative Leichtbaulösungen	Holger Puro
TM10210	Finite-Elemente-Methoden I (Strukturoptimierung mit FE-Methoden)	Christian Götz
TM10211	Finite-Elemente-Methoden II (Nichtlineare FE-Methoden und Anwendung)	Christian Götz
TM10301	Fügetechnik	Claus Mühlhan
TM10302	Automatisierungstechnik	Herbert Dreher
TM10303	Messtechnik und Prozessstabilisierung	Norbert Kallis
TM10304	Produktionsmanagement	Lars Ruhbach
TM10305	Produktionslogistik und Supply Chain Management	Dirk H. Hartel
TM10306	Oberflächentechnik	Claus Mühlhan
TM10411	Tribologie	Dietmar Schorr
TM10415	Medizintechnologie	Kai Becher



<b>Nummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Modulverantwortliche(r)</b>
TM10501	Fahrzeugesamtsystem	Dietmar Schorr
TM10502	Verbrennungsmotoren	Martin Freitag
TM10503	Elektrische Antriebe	Ralph Lux
TM10504	Innovative Hybridantriebe	Ralph Lux
TM10505	Fahrerassistenzsysteme	Thomas Kibler
TM10506	Embedded Systems im Kraftfahrzeug	Harald Stuhler
TM20202	Hydraulik und Pneumatik	Werner Hausteин
TM30301	Einführung Energietechnik	Martin Bierer
TM30303	Konstruktionslehre II	Florian Schleidgen
TM30305	Fabrik- und Layoutplanung	Joachim Hirschmann
TM30306	Robotik	Klaus-Dieter Rupp
TM30308	Industrial Engineering I	Joachim Hirschmann
TM30310	Fertigungs- und Informationsmanagement	Stephan Hähre
TM30312	Werkzeugmaschinen	Dirk Enk
TM30314	Automobiltechnik	Andreas Reichert
TM30318	Hochleistungswerkstoffe	Andreas Zilly
<b>III.04</b>	<b>Wahlmodule Bau- und Energietechnik</b>	
TM30402	Energieeffizientes Bauen	Isabelle Simons
TM30403	Nachhaltiges Bauinstandhalten	Wolfgang Schwalbe
TM30405	Strategie und Nachhaltigkeit in Facility Management	
<b>III.05</b>	<b>Wahlmodule Elektrotechnik</b>	
TM20102	Product Lifecycle Management in der Elektroindustrie	Gerald Oberschmidt
TM20205	Elektrische Antriebe und Aktorik	Andreas Kilhau
TM20302	Vertiefung Regelungstechnik	Werner Hausteин
TM20306	Prozessleitsysteme	Kay Wilding
TM20603	Erneuerbare Energien	Stephan Rupp
TM30501	Einführung Elektrotechnik	Michael Schlegel
<b>III.06</b>	<b>Wahlmodule Verfahrenstechnik</b>	
TM10401	Spezielle Themen der Wärmeübertragung	Arndt-Erik Schael
<b>III.07</b>	<b>Wahlmodule Ingenieurwissenschaften</b>	
TM10104	Product Lifecycle Management	Claus Mühlhan
TM10202	Innovationsmanagement für Ingenieure	Florian Simons
TM30701	Prozessorientiertes Qualitätsmanagement	Stefan Döttling
TM30702	Qualitätsmanagement - Fortgeschrittene Methoden I	Stefan Döttling
TM30703	Qualitätsmanagement - Fortgeschrittene Methoden II	Stefan Döttling
TM30704	Technologiemanagement	Karsten Löhr
TM30705	Umweltmanagement in Unternehmen	Joachim Hirschmann
TM30706	Energieeffizienz und Energiemanagement	Simon Möhringer

<b>Nummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Modulverantwortliche(r)</b>
<b>III.08</b>	<b>Wahlmodule Integrationsmodule</b>	
TM10101	Höhere Mathematik in der Anwendung	Volker Schulz
TM30801	Technische Statistik	Christian Steurer
TM30802	Management Science and Operations Research	Thomas Seemann
TM30803	Simulation in Produktion und Logistik	Alexander Jickeli
TM30804	Analyse und Simulation technischer Systeme	Gerrit Nandi
TM30805	Business Intelligence	Udo Heuser
TM30806	Informationssysteme für Wirtschaftsingenieure	Udo Heuser
TM30808	Wirtschaftsstatistik und multivariate Verfahren	Joachim Hirschmann
TM30809	System Dynamics	Joachim Hirschmann
TM40201	Wissensmanagement-Modelle und -Strategien	Marc Kuhn
TM40202	Dokumentenmanagement und Geschäftsprozesse	Rainer Hoch
TM40203	Advanced Data Mining und Web Mining	Dirk Reichardt
TM40304	IT-Sicherheit	Tobias Straub
TM70301	Grundlagen Datenbanken	Dirk Reichardt
TM70302	Grundlagen praktische Kommunikationstechnik	Christian Kuhn
TM70303	Grundlagen Web Engineering	Dennis Pfisterer
TM70304	Grundlagen Software Engineering	Rainer Hoch
TM70305	Grundlagen des Programmierens	Christian Kuhn

## *Ansprechpartner*

### Wissenschaftliche Leitung

#### **Modulwahl, Modul-Umwahl, Studienberatung:**

#### **Schwerpunkte: WIW allgemein, Maschinenbau**

**Prof. Dr.-Ing. Joachim Hirschmann**, DHBW Stuttgart

Telefon: +49 (0)711 . 1849 - 780

E-Mail: [joachim.hirschmann@cas.dhbw.de](mailto:joachim.hirschmann@cas.dhbw.de)

#### **Schwerpunkt: WIW allgemein, Elektrotechnik**

**Prof. Dr.-Ing. Michael Schlegel**, DHBW Stuttgart

Telefon: +49 (0)711 . 1849 - 855

E-Mail: [michael.schlegel@dhbw-stuttgart.de](mailto:michael.schlegel@dhbw-stuttgart.de)

#### **Schwerpunkte: WIW allgemein, Maschinenbau**

**Prof. Dr. Gerrit Nandi**, DHBW Heidenheim

Telefon: +49 (0) 7321 . 2722 - 357

E-Mail: [nandi@dhbw-heidenheim.de](mailto:nandi@dhbw-heidenheim.de)

#### **Schwerpunkt: WIW allgemein, Bautechnik**

**Prof. Dr.-Ing. Isabelle Simons**, DHBW Mosbach

Telefon: +49 (0)6261 . 939 - 581

E-Mail: [isabelle.simons@mosbach.dhbw.de](mailto:isabelle.simons@mosbach.dhbw.de)

### Studierendensekretariat CAS

#### **Krankmeldungen, Veranstaltungsunterlagen, Termine/Räume, Klausuren, Noten, Studiengebühren**

**Katharine Wabnic**, DHBW CAS Heilbronn

Telefon: +49 (0)7131 . 3898 - 182

E-Mail: [katharine.wabnic@cas.dhbw.de](mailto:katharine.wabnic@cas.dhbw.de)

### IT-Support CAS

#### **DUALIS, Moodle, E-Mail, elektronische Zeitschriften, Datenbanken**

E-Mail: [support@cas.dhbw.de](mailto:support@cas.dhbw.de)

### Modulverantwortliche

#### **Inhaltliche Anforderungen (bei Wahl von Modulen aus anderen Studiengängen),**

#### **Modulbeschreibungen, Literaturempfehlungen**

Professorinnen und Professoren an den Studienakademien der DHBW,  
siehe Liste „Wählbare Module in den Modulgruppen“

### Studiengangsmanager

#### **Weiterführende Fragen zum Studienbetrieb, Moodle**

**Sebastian Grell**, DHBW CAS Heilbronn

Telefon: +49 (0)7131/3898-161

E-Mail: [sebastian.grell@cas.dhbw.de](mailto:sebastian.grell@cas.dhbw.de)

### Dekan Technik CAS

#### **Grundsätzliche Fragen, Gremien**

**Prof. Dr. Thomas Seemann**, DHBW CAS Heilbronn

Telefon: +49 (0)7131 . 3898 - 260

E-Mail: [thomas.seemann@cas.dhbw.de](mailto:thomas.seemann@cas.dhbw.de)