

# *Wirtschaftsinformatik*

FACHBEREICH WIRTSCHAFT  
MASTER OF SCIENCE (M. SC.)



# Der Duale Master an der DHBW

## BERUFSBEGLEITEND UND BERUFSINTEGRIEREND STUDIEREN



Das duale Master-Studium wird berufsintegrierend durchgeführt. Studierende verbinden ein wissenschaftliches Fach- und Methodenstudium mit den eigenen Erfahrungen aus der Berufspraxis. Aktuelle Erkenntnisse aus der Forschung werden so direkt mit realen Fragestellungen der beruflichen Tätigkeit verknüpft – der kürzeste Weg, um theoretisches Wissen umgehend zu nutzen.

Im Studium wechseln sich **Präsenzphasen mit begleitetem Selbststudium** ab. Die Präsenztage an der Hochschule haben einen wichtigen Stellenwert: Sie ermöglichen den persönlichen Kontakt zu den Lehrenden und fördern den Austausch der Studierenden untereinander, die von anderen beruflichen Herausforderungen, Rahmenbedingungen, Prozessen und Strukturen berichten. Die kompakten

Präsenzphasen an der Hochschule und die individuell planbaren Zeiten für das Selbststudium ermöglichen es, eine verantwortliche berufliche Tätigkeit mit dem berufsbegleitenden Studium gut zu vereinbaren. Dies garantiert gleichzeitig die finanzielle Unabhängigkeit – auch während des Studiums. Der Vorlesungsbetrieb findet am DHBW CAS in Heilbronn und an den Standorten der DHBW statt.

Die Studieninhalte können durch **Wahlmöglichkeiten** inhaltlich flexibel an vorhandene Vorkenntnisse, an berufliche Ziele und an den Bedarf des Arbeitgebers angepasst werden. Ziel des dualen Master-Studiums sind beruflich handlungskompetente, praxisorientierte Fach- und Führungskräfte, welche die gelebte Praxis kritisch hinterfragen und weiterentwickeln.

### DER WEG ZUM DUALEN MASTER

- Sie haben mindestens ein Jahr Berufserfahrung nach dem Bachelor-Abschluss.
- Sie verfügen über einen Bachelor mit 210 ECTS-Punkten.  
Als Absolvent/-in mit 180 ECTS-Punkten oder einem fachfremden Bachelor besuchen Sie Grundlagenmodule, die mit der Wissenschaftlichen Leitung abzustimmen sind.
- Ihre Abschlussnote ist in der Regel 2,5 oder besser.
- Sie üben eine berufliche Tätigkeit aus, die zu Ihrer gewünschten Studienrichtung passt.
- Ihr Arbeitgeber stimmt einem dualen Studium zu (Master-Vereinbarung).

*ggf. Besuch von Modulen des Master-Angebots*

*Bewerbung am DHBW CAS*

*Master-Studium*

Details und Formulare zur Bewerbung finden Sie unter [www.cas.dhbw.de/bewerbung](http://www.cas.dhbw.de/bewerbung)

# Master Wirtschaftsinformatik

## BERUFLICHE HANDLUNGSKOMPETENZ ERWEITERN



Informationstechnologie (IT) ist heute selbst im kleinsten Unternehmensbereich nicht mehr wegzudenken. Immer komplexer und diverser werden die Sachverhalte, die sie abbilden und unterstützen soll. Die Ansprüche an Fachkräfte der Wirtschaftsinformatik, die diese IT-Systeme konzipieren und implementieren müssen, steigen entsprechend permanent an. Der Master Wirtschaftsinformatik richtet sich an

- (künftige) Führungskräfte
- Projektleiter/-innen
- Fachkräfte, die unterschiedliche Schnittstellenfunktionen im Umfeld der betrieblichen IT ausfüllen.

### Schnittstellenkompetenz als Karrierechance

Aufgrund der zunehmend projektbezogenen Arbeitsweise und flacher werdenden Hierarchien bietet Ihnen die Kombination aus technischem Fachwissen und betriebswirtschaftlichem Knowhow in der Wirtschaftsinformatik einen klaren Karrierevorteil. Spätestens wenn Sie Projektleitungen übernehmen, sind Kenntnisse in beiden Disziplinen auf Master-Niveau unabdingbar.

Als Absolvent/-in des Dualen Masters Wirtschaftsinformatik sind Sie in Unternehmen und Behörden, Softwarehäusern und Unternehmensberatungen gefragt. Sie kennen die unterschiedlichen Sichtweisen der Beteiligten. In verantwortungsvoller Position sorgen Sie dafür, dass die richtige Information in der für den Adressaten verständlichen Sprache zum passenden Zeitpunkt die richtige Person erreicht. Sie bewerten den Einsatz von IT-Lösungen unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten, sind Bindeglied zwischen Entwicklern und Anwendern.

### Zeitlich und inhaltlich flexibler Aufbau

Der Duale Master Wirtschaftsinformatik ist modular aufgebaut: Zwei- bis dreitägige Modulblöcke, die Sie im Schnitt einmal im Monat belegen, ergänzen Phasen des Selbststudiums. Stellen Sie sich Ihren individuellen Modulkatalog zusammen oder orientieren Sie sich bei Ihrer Wahl an den folgenden Profilen:

- Enterprise Software Systems
- Business Process Management
- IT-Consulting
- IT-Servicemanagement
- Information Security
- Data Science

Der besondere Charakter der Wirtschaftsinformatik zeigt sich darin, dass Sie während Ihres Studiums stets mindestens jeweils zwei Module der **Wirtschaftswissenschaft**, der **Informatik** und der noch stärker anwendungsbezogenen **Wirtschaftsinformatik** belegen. Nach mindestens einjähriger Berufserfahrung als Bachelor-Absolvent/-in und einer Regelstudienzeit von zwei Jahren können Sie den Master of Science (M. Sc.) erlangen.

### Berufliche Perspektiven

Ihr Tätigkeitsfeld sehen Wirtschaftsinformatiker/-innen deshalb in der Vermittlung zwischen IT-Fachabteilungen, beispielsweise Rechenzentren, und der Geschäftsführung oder sie nehmen eine beratende Tätigkeit ein. Hier unterscheiden sie sich von den Master-Absolventen der Informatik, bei denen die spezifische Wissenserweiterung innerhalb der IT vorrangig ist.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.cas.dhbw.de/wirtschaftsinformatik](http://www.cas.dhbw.de/wirtschaftsinformatik)

# Große Modulvielfalt in drei Bereichen

SIE HABEN DIE WAHL!



6 Kernmodule	9 von ca. 50 Wahlmodulen
Forschungsmethoden (5 ECTS-Punkte)	2 Module aus der Gruppe Wirtschaftsinformatik (je 5 ECTS-Punkte)
Fachübergreifende Kompetenzen (mit Seminaerauswahl) oder Studienbegleitendes Kompetenztraining (feste Seminare) (5 ECTS-Punkte)	2 Module der Betriebswirtschaftslehre aus der Gruppe des MBM-Angebots (je 5 ECTS-Punkte)
Forschungsprojektarbeit I + II (5+5 ECTS-Punkte)	2 Module aus der Gruppe Informatik (je 5 ECTS-Punkte)
Studienarbeit (5 ECTS-Punkte)	3 weitere Module aus Wirtschaftsinformatik, BWL oder Informatik (je 5 ECTS-Punkte)
Master-Arbeit (20 ECTS-Punkte)	

## Beispiele für Wahlmodule der Wirtschaftsinformatik

- IT Project & Project Portfolio Management
- Business Process Management & Modeling
- Integrierte Informationsverarbeitung
- ca. 5 weitere Module verfügbar

## Beispiele für Wahlmodule der Betriebswirtschaftslehre

- IT Governance & IT Strategy
- Kundenmanagement/CRM
- Business Development
- Finanzplanung & Finanzinstrumente
- Supply Chain Management: Strategien, Ziele und Trends
- ca. 20 weitere Module verfügbar

## Beispiele für Wahlmodule der Informatik

- Enterprise Software Infrastructure
- Design Patterns for Enterprise Software
- Internet of Things
- ca. 15 weitere Module verfügbar

Das Angebot der Wahlmodule versteht sich vorbehaltlich einer entsprechenden Nachfrage.

Das Modulangebot wird laufend weiterentwickelt und angepasst.

Eine vollständige Übersicht der wählbaren Module finden Sie unter [www.cas.dhbw.de/wirtschaftsinformatik](http://www.cas.dhbw.de/wirtschaftsinformatik)

# Exemplarische Studienverläufe

ERFOLGREICH DURCHSTARTEN DURCH GEZIELTE KOMBINATION



## Enterprise Software Systems

Sie möchten große betriebliche Informationssysteme gestalten? Dieses Profil bietet Ihnen die technischen Grundlagen für die Verarbeitung und Analyse großer betriebswirtschaftlicher Datenmengen, die für diese Systeme passenden Entwurfsmuster, Implementierungs- und Teststrategien sowie die Methoden, um unternehmensweite IT-Architekturen zu gestalten. Hier lernen Sie, Informationssysteme zu entwerfen, zu implementieren und zu betreiben und behalten die Informationssicherheit im Auge.

## Business Process Management

Die Gestaltung von Geschäftsprozessen und deren informationstechnische Unterstützung bilden den Kern wirtschaftsinformatischer Arbeit. Im Master vertiefen Sie die Grundkenntnisse zur Modellierung hinsichtlich der quantitativen Analyse und Simulation von Prozessen, dem Processmining zur Ermittlung von tatsächlich ablaufenden Prozessen, der automatisierten Instanzierung von Prozessen sowie der strategischen Einordnung von Prozessen in die unternehmensweite Prozesslandkarte.

## IT-Consulting

Sie analysieren Geschäftsszenarien und Geschäftsprozesse aus der betriebswirtschaftlichen Sicht und definieren geeignete IT-Konzepte zur Umsetzung in Informationssystemen. Durch den Master fühlen Sie sich gleichzeitig im Beratungsprozess zuhause: von der Kontaktaufnahme mit dem Kunden über die Verhandlungsführung und den Vertragsabschluss bis zu seiner Umsetzung und der Qualitätssicherung.

## IT-Service Management

Fokussieren Sie ihren Servicegedanken in seiner betriebswirtschaftlichen und in seiner informationstechnologi-

schen Ausprägung und entwickeln Sie sich zum/zur Spezialisten/-in für Service-Excellence. Auf IT-Seite erlernen Sie die systematische Konzeption, Implementierung und Administration von IT-Diensten anhand einschlägiger Industriestandards (zum Beispiel ITIL). Diese IT-Dienste können Sie mittels Projektmanagement als Geschäftsprozesse umsetzen, in die allgemeine IT-Architektur einordnen und dessen Konsequenzen abschätzen.

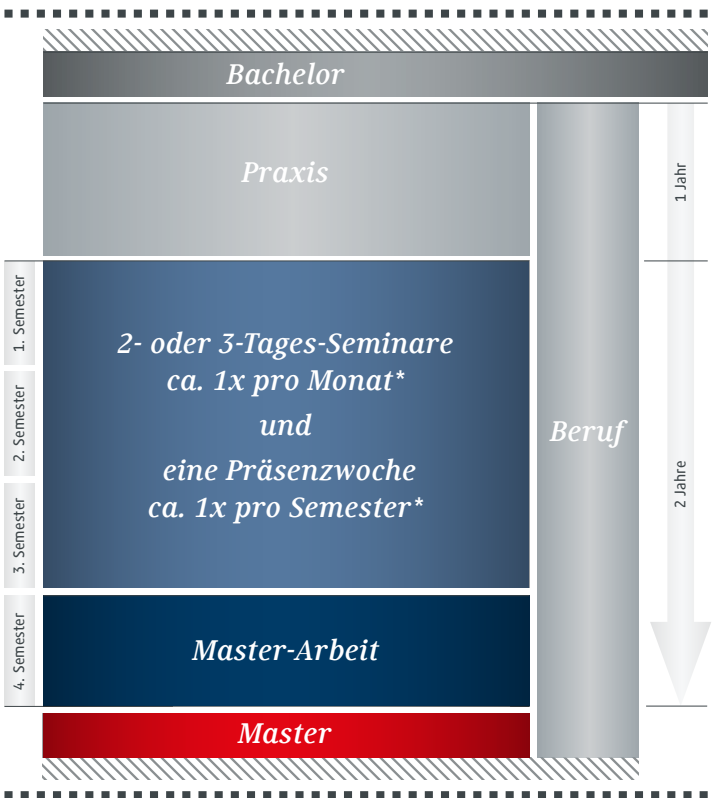
## Information Security

In der Informationssicherheit haben Industrie und öffentliche Institutionen großen Nachholbedarf. Doch weder die grundständigen Studiengänge der Informatik noch die der Wirtschaftsinformatik gehen in diesem Feld über die Vermittlung von minimalen Grundlagen hinaus. In diesem Profil lernen Sie hingegen, die Sicherheits- und Bedrohungslage für eine Organisation zu bewerten und ein Unternehmen mit geeigneten Maßnahmen gegen Angriffe von außen zu sichern, oder auch sichere Systeme zu konzipieren und zu entwickeln.

## Data Science

Die Kernkompetenz von Data Scientists liegt in der Analyse von (strukturierten und unstrukturierten) Daten. Die Zielsetzung dabei ist, aus großen Datenmengen (Stichwort Big Data) Informationen zu generieren und Handlungsempfehlungen für das Unternehmen abzuleiten. Sie definieren geeignete IT-Konzepte zur effizienten Verarbeitung der Daten und ihrer sicheren Speicherung. Dabei sind sowohl informatische als auch betriebswirtschaftliche Aspekte unabdingbar, um einerseits die technische Machbarkeit bewerten zu können und andererseits ökonomisch nachhaltige Lösungen zu entwerfen. Data Scientists nehmen damit eine zentrale Stellung zur Wahrung der Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens ein.

## ZEITPLAN – VOM BACHELOR ZUM MASTER



\* Die individuelle Auswahl aus dem umfassenden Modulkatalog bewirkt, dass keine allgemeinen Aussagen zum Semesterplan möglich sind.

## DER DUALE MASTER – DAS STUDIENKONZEPT



---

**ABSCHLUSS:**

Master of Science (M. Sc.)

**STUDIENART:**

Berufsintegrierend, Präsenzstudium mit hohen Anteilen Selbststudium

**BERUFSINTEGRATION:**

Studium und berufliche Herausforderungen sind verknüpft. Zustimmung und Kooperation des Arbeitgebers / Dualen Partners sind notwendig.

**STUDIENORTE:**

Standortübergreifend; mindestens 50% am CAS in Heilbronn sowie dezentral an den Standorten der DHBW

**VERANSTALTUNGSGRÖSSE:**

Durchschnittlich 15 Studierende je Modul

**CREDITS:**

90 ECTS-Punkte

**REGELSTUDIENZEIT:**

Vier Semester, zwei Jahre / In den ersten drei Semestern fallen jeweils etwa 20 Tage Präsenzstudium an. Eine Verlängerung ist möglich.

**AKKREDITIERUNG:**

Die DHBW und alle ihre Studiengänge sind systemakkreditiert.

**MASTER-ARBEIT:**

Durchführung im Unternehmen sichert Praxisrelevanz und Unterstützung des Arbeitgebers.

**STUDIENSTART:**

Jährlich zum Wintersemester (1. Oktober)

**STUDIENGEBÜHREN:**

15.000 Euro zzgl. einer einmaligen Anmeldegebühr von 300 Euro. Die Gebühren sind anteilig pro Semester zu entrichten.

**BEWERBUNG:**

Alle Informationen zur Einschreibung finden Sie unter [www.cas.dhbw.de/bewerbung](http://www.cas.dhbw.de/bewerbung)

**WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG:**

Angebote, um die Zulassungsvoraussetzungen für ein duales Master-Studium zu erfüllen (Grundlagenmodule)

**NEWSLETTER / REGISTRIERUNG:**

Bleiben Sie informiert:

- per Newsletter, um allgemeine Informationen zu erhalten:

[www.cas.dhbw.de/newsletter](http://www.cas.dhbw.de/newsletter)

- oder registrieren Sie sich, um den Kontakt mit Verantwortlichen des Studiengangs herzustellen:

[www.cas.dhbw.de/registrierung](http://www.cas.dhbw.de/registrierung)

---

**BERUFSINTEGRIEREND  
UND BERUFSBEGLEITEND**

**DUAL UND  
ANWENDUNGSORIENTIERT**

**BEDARFSGERECHT  
UND FÖRDERND**

**VERNETZT UND  
GEWINNBRINGEND**

**FLEXIBEL UND  
EIGENVERANTWORTLICH**

**DUALE HOCHSCHULE BADEN-WÜRTTEMBERG  
CENTER FOR ADVANCED STUDIES**

Bildungscampus 13  
74076 Heilbronn  
Tel.: +49 (0) 7131. 3898-098  
info@cas.dhbw.de

**ANSPRECHPARTNER**

**WIRTSCHAFTSINFORMATIK**

Prof. Dr.-Ing. Clemens Martin  
Wissenschaftlicher Leiter  
DHBW CAS, Standort Mannheim  
Coblitzallee 1-9  
68163 Mannheim  
Tel.: +49 (0) 621. 4105-1217  
clemens.martin@cas.dhbw.de

Prof. Dr. Thomas Kessel  
Wissenschaftlicher Leiter  
DHBW CAS, Standort Stuttgart  
Paulinenstr. 50  
70178 Stuttgart  
Tel.: +49 (0) 711. 1849-549  
thomas.kessel@cas.dhbw.de

*Der vorliegende Text bezieht sich gleichermaßen auf männliche und weibliche Personen. Alleine aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde an manchen Stellen auf die zweifache Schreibweise verzichtet.*

**INDIVIDUELL UND  
WISSENSCHAFTLICH FUNDIERT**