

Wirtschaftsingenieurwesen

FACHBEREICH TECHNIK
MASTER OF SCIENCE (M. SC.)



Der Duale Master am DHBW CAS

BERUFSBEGLEITEND UND BERUFSINTEGRIEREND STUDIEREN



Der Duale Master am DHBW CAS ist berufsintegrierend. Studierende verbinden das wissenschaftliche Fach- und Methodenstudium mit eigenen Erfahrungen aus der Berufspraxis. Aktuelle Erkenntnisse aus der Forschung werden mit realen Fragestellungen aus dem Berufsalltag verknüpft – so nutzt der Studierende die erlernte Theorie unmittelbar in seiner Praxis.

Das Master-Studium besteht aus Präsenzphasen und begleitendem Selbststudium, wobei die Präsenztage einen hohen Stellenwert einnehmen: Die Studierenden pflegen einen intensiven Austausch zu den Lehrenden und untereinander und erweitern durch die interdisziplinäre Zusammensetzung der Studiengänge ihren fachlichen Horizont.

Die kompakten Präsenzphasen an der Hochschule und der individuelle Zeitplan für das Selbststudium ermöglichen dem Studierenden die Vereinbarkeit von Beruf und Studium, zudem ist er durch seine Berufstätigkeit finanziell unabhängig. Der Vorlesungsbetrieb findet am DHBW CAS in Heilbronn und an den Standorten der DHBW statt.

Der Studierende kann passend zu seinen vorhandenen Vorkenntnissen, seinen beruflichen Zielen und dem Bedarf seines Arbeitgebers die Studieninhalte flexibel auswählen. Das Master-Studium am DHBW CAS bildet die Studierenden zu handlungskompetenten Fach- und Führungskräften aus, die die gelebte Praxis kritisch hinterfragen und erfolgreich weiterentwickeln.

DER WEG ZUM DUALEN MASTER

- Mindestens ein Jahr Berufserfahrung nach dem Bachelor-Abschluss
- Wirtschafts- oder ingenieurwissenschaftlicher Bachelor-Abschluss mit mindestens 15 ECTS-Punkten in technischen und wirtschaftlichen Grundlagen (ansonsten sind entsprechende Grundlagenmodule zu belegen)
- Abschlussnote in der Regel 2,5 oder besser
- Berufliche Tätigkeit im Fachgebiet des Bachelor-Abschlusses
- Zustimmung des Arbeitgebers zum dualen Studium (Master-Vereinbarung)

BEWERBUNG AM DHBW CAS

MASTER-STUDIUM

- Mit **90 ECTS-Punkten**, falls das Vorstudium 210 ECTS-Punkte umfasst und fachliche Grundlagen vorhanden sind
- Mit **ergänzenden Modulen**, um notwendige ECTS-Punkte zu sammeln oder um fachlichen Einstieg zu ermöglichen (Grundlagenmodule)

MASTER-ABSCHLUSS M. SC. (mit 300 ECTS-Punkten)

Das Studienkonzept

DAS FACHLICHE PROFIL INDIVIDUELL SCHÄRFEN



Der Fokus des dualen Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen liegt sowohl auf der ingenieur- als auch wirtschaftswissenschaftlichen Weiterbildung von Akademikerinnen und Akademikern mit praktischem Hintergrund. Das Angebot richtet sich an Absolventen eines Bachelor-Studiums aus diesen Fachgebieten mit mindestens einjähriger Berufstätigkeit. Gemeinsam mit ihrem Unternehmen streben sie eine weitere Qualifikation an. Ob vorhandenes Wissen vertieft oder spezielles Know-how neu erworben wird – durch das umfangreiche Modulangebot können die individuellen Interessen der Studierenden und die Anforderungen der Partnerunternehmen optimal erfüllt werden. Die flexible Zusammenstellung des Studienplans ist ein herausragendes Merkmal dieses Studiengangs.

Im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen werden in vier Semestern fachliches Wissen, analytische Fähigkeiten und wissenschaftliche Kompetenzen intensiviert und ausgebaut. Durch die vertiefende und spezielle Auseinandersetzung mit herausfordernden praxisnahen Fragestellungen werden komplexe Zusammenhänge verdeutlicht und innovationsorientiertes Handeln maßgeblich gefördert.

Der Studiengang schließt mit dem akademischen Grad Master of Science (M. Sc.) ab. Grundlagenmodule bieten auch Bachelor-Absolventen mit rein technischem oder wirtschaftlichem Hintergrund oder mit 180 ECTS-Punkten anderer Hochschularten die Möglichkeit, das Studienangebot zu nutzen.

Der Studiengang ist für ambitionierte Berufspraktiker konzipiert. Die späteren Einsatzmöglichkeiten der Absolventinnen und Absolventen reichen vom Experten in einzelnen Unternehmensbereichen bis zum Generalisten für die Projektleitung und Führungsaufgaben.



Modularer Aufbau

HOHE FLEXIBILITÄT IN DER AUSWAHL



4 Kernmodule	9 Wahlmodule
Investition und Finanzierung oder Controlling (5 ECTS-Punkte)	1 von 18 Wirtschaftsmodulen (je 5 ECTS-Punkte)
Fachübergreifende Kompetenzen (5 ECTS-Punkte)	2 von circa 50 Technikmodulen (je 5 ECTS-Punkte)
Studienarbeit (10 ECTS-Punkte)	2 von 17 Integrationsmodulen (je 5 ECTS-Punkte)
Master-Arbeit (25 ECTS-Punkte)	4 von circa 150 Modulen aus dem gesamten Technikwahlspektrum (je 5 ECTS-Punkte)

Beispiele für Wahlmodule der Wirtschaftswissenschaften

- Internationales Marketing und Technischer Vertrieb
- Wertorientierte Unternehmensführung
- Produktmanagement von Investitionsgütern
- Projektmanagement
- Strategischer Einkauf
- Circa 15 weitere Module verfügbar

Beispiele für Wahlmodule der Ingenieurwissenschaften

- Industrial Engineering
- Methoden der Produktentwicklung
- Automobiltechnik
- Fabrik- und Layoutplanung
- Innovative Leichtbaulösungen
- Circa 45 weitere Module verfügbar

Beispiele für Integrationsmodule

- Management Science and Operations Research
- Simulation in Produktion und Logistik
- Business Intelligence
- System Dynamics
- Technische Statistik
- Circa 15 weitere Module verfügbar

Eine vollständige Übersicht der wählbaren Module finden Sie unter www.cas.dhbw.de/wirtschaftsingenieurwesen

Den Beruf integrieren

INHALTE UND QUALIFIKATIONEN MIT RELEVANZ



Der Duale Master in Wirtschaftsingenieurwesen setzt sich aus insgesamt zwölf Modulen und der Master-Arbeit zusammen. Aus einem Angebot von über 100 Modulen stellen die Studierenden flexibel den für ihre Bedürfnisse passenden Studienplan zusammen. Dabei können sie bei der Auswahl der Module ihre Vorkenntnisse und die Anforderungen ihrer derzeitigen Tätigkeit sowie die ihrer künftigen Aufgaben berücksichtigen.

Das duale Master-Studium ist berufsbegleitend und gleichzeitig berufsintegrierend. Das bedeutet, dass Studieninhalte und Berufstätigkeit direkt verknüpft sind. Die Studierenden greifen Herausforderungen des Berufsalltags bei Studienarbeiten und in der Master-Arbeit auf und suchen anhand theoretischer Modelle nach praktikablen Lösungen. Ein Teil des Studiums gilt damit den Projekten des Arbeitgebers. Es werden komplexe Probleme analysiert und wissenschaftlich bearbeitet – immer mit dem Ziel der akademischen Weiterentwicklung und beruflichen Profilierung.

Fachübergreifende Kompetenzen

Zu einem abgerundeten beruflichen Profil gehören heute nicht nur das Fach- und Methodenwissen, sondern auch die Schlüsselqualifikationen. Daher ist das Modul „Fachübergreifende Kompetenzen“ für die Studierenden

verbindlich im Curriculum verankert. Aus einem breiten Angebot von Seminaren wählen die Studierenden die für ihre Situation passenden Inhalte aus den Bereichen Kommunikation, Management und Führung sowie Selbstmanagement aus. So entwickeln die Master-Studierenden neben ihren fachlichen auch ihre persönlichen und sozialen Kompetenzen weiter.

Ergänzt werden die Lehrveranstaltungen durch thematisch passende Exkursionen, interessante Kaminabende und spannende Abendveranstaltungen. Die Teilnahme an einer der verschiedenen internationalen Summer Schools kann nach vorheriger Genehmigung anerkannt werden und dem Studienverlauf dadurch eine weitere persönliche Note geben.

Zeitlicher Rahmen

Die Vorlesungen finden in Präsenzblöcken von drei Tagen statt. Die Prüfungen sind auf zwei festgelegte Wochen im Semester terminiert. Da alle Studierenden berufstätig sind, werden Anwesenheitszeiträume langfristig und klar definiert. Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester. Stehen spannende berufliche Projekte an oder erfordern andere Umstände eine Reduzierung der zeitlichen Belastung, kann eine Verlängerung beantragt werden.

Exemplarische Studienverläufe

MASSGESCHNEIDERTE FÄCHERKOMBINATION FÜR IHRE BERUFLICHE KARRIERE



AKTUELL	<p>Account Manager, Automobilzulieferer B. A. Betriebswirtschaftslehre DHBW Mannheim</p>	<p>Produktionsplaner, Anlagenbau B. A. Wirtschafts- ingenieurwesen HS Frankfurt</p>	<p>Entwicklerin/ Konstrukteurin, Automobilhersteller B. Sc. Maschinenbau Universität Karlsruhe</p>	<p>Objektbetreuer, Facility- Management eines Konzerns B. Sc. Bauwesen – Projektmanagement DHBW Mosbach</p>
MODULE	<p>Grundlagenmodule Einführung in Fertigungstechnik Einführung in Konstruktionslehre Einführung in Werkstoffkunde</p> <p>Gewählte Module Internationales Marketing Qualitätsmethoden und -werkzeuge I + II Automobiltechnik Fügetechnik Kunststoffe als Konstruktions- werkstoff</p>	<p>Gewählte Module Ganzheitliches Produktionsmanagement Industrial Engineering Fabrik- und Anlagenplanung Robotik Fertigungs- und Informationsmanagement Fügetechnik</p>	<p>Grundlagenmodule Einführung Betriebswirtschaftslehre Einführung Rechnungswesen Einführung Finanzierung und Investition</p> <p>Gewählte Module Methoden der Produktentwicklung Technologiemanagement Wirtschaftlichkeit und Wertanalyse Product Lifecycle Management Wertorientierte Unternehmensführung Marketing und Vertrieb</p>	<p>Gewählte Module Gebäudetechnik Energieeffizientes Bauen Regenerative Energien Nachhaltiges Bauinstandhalten Umweltmanagement Strategy and Sustainability in Facility Management</p>
ZIEL	<p>INTERNATIONALER TECHNISCHER VERTRIEB</p>	<p>PRODUKTION UND LOGISTIK</p>	<p>PRODUKT- UND INNOVATIONSMANAGEMENT</p>	<p>BAU- UND ENERGIEMANAGEMENT</p>

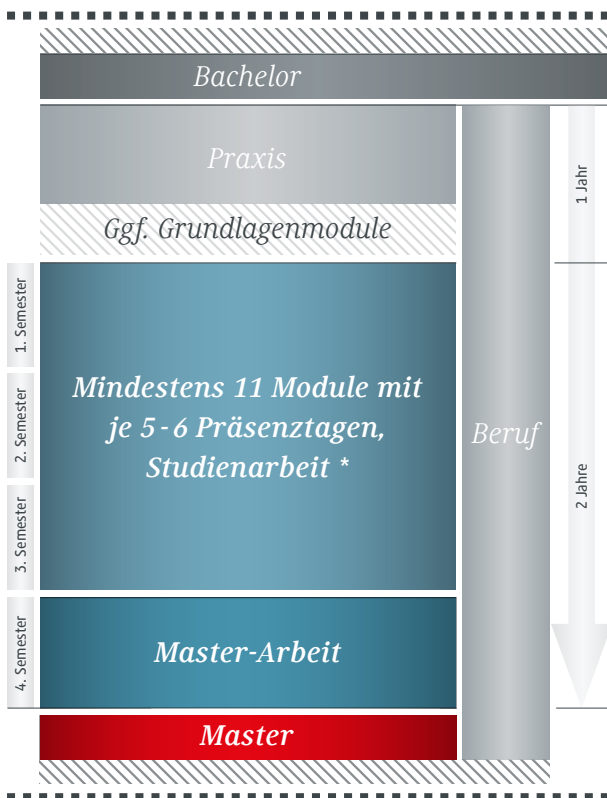
„Als Vertriebler in einem technisch geprägten Unternehmen kann ich meine Kenntnisse zu den Themen Technik und Qualität erweitern. Dies ist eine wesentliche Grundlage für meine berufliche Weiterentwicklung als Regional-Salesmanager.“

„Das Studium erlaubt es mir, gezielt Fachwissen in meinem Fachbereich Produktion zu vertiefen. So baue ich die Kompetenzen auf, die ich für mein Karriereziel als Werksleiter benötige.“

„Als Maschinenbauer bietet mir das Master-Studium die Grundlagen, die ich in meiner neuen Rolle als Teamleiter in der Konstruktion und für die weitere Führungslaufbahn brauche.“

„Mit dem Master-Studium kann ich mein fachliches Profil schärfen. Gleichzeitig werde ich zum kompetenten Generalisten rund um Bau und Energie.“

ZEITPLAN – VOM BACHELOR ZUM MASTER



* Den Terminplan der einzelnen Module finden Sie bei Modulwahl unter www.cas.dhbw.de/wirtschaftsingenieurwesen

DER DUALE MASTER – ECKPUNKTE



ABSCHLUSS

Master of Science (M. Sc.)

STUDIENART

Berufsintegrierend, Präsenzstudium mit hohem Anteil an Selbststudium

BERUFSINTEGRATION

Zustimmung und Kooperation des Arbeitgebers notwendig

STUDIENORTE

Standortübergreifend am DHBW CAS in Heilbronn und an verschiedenen Standorten der DHBW

VERANSTALTUNGSGRÖSSE

Durchschnittlich 15 Studierende je Modul

CREDITS

90 ECTS-Punkte, ggf. Zusatzmodul

REGELSTUDIENZEIT

Vier Semester, ggf. flexibel anpassbar

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) und Sommersemester (1. April)

STUDIENGEBÜHREN

18.300 Euro für 90 ECTS-Punkte

Zzgl. 530 Euro für jedes weitere erforderliche Modul (je 5 ECTS-Punkte)

BEWERBUNG

Alle Informationen zur Einschreibung finden Sie unter

www.cas.dhbw.de/bewerbung

INTERNATIONALITÄT

Auslandsexkursionen, Summer Schools im Ausland und

Auslandssemester möglich

NEWSLETTER/REGISTRIERUNG

Bleiben Sie informiert:

- Per Newsletter, um allgemeine Informationen zu erhalten

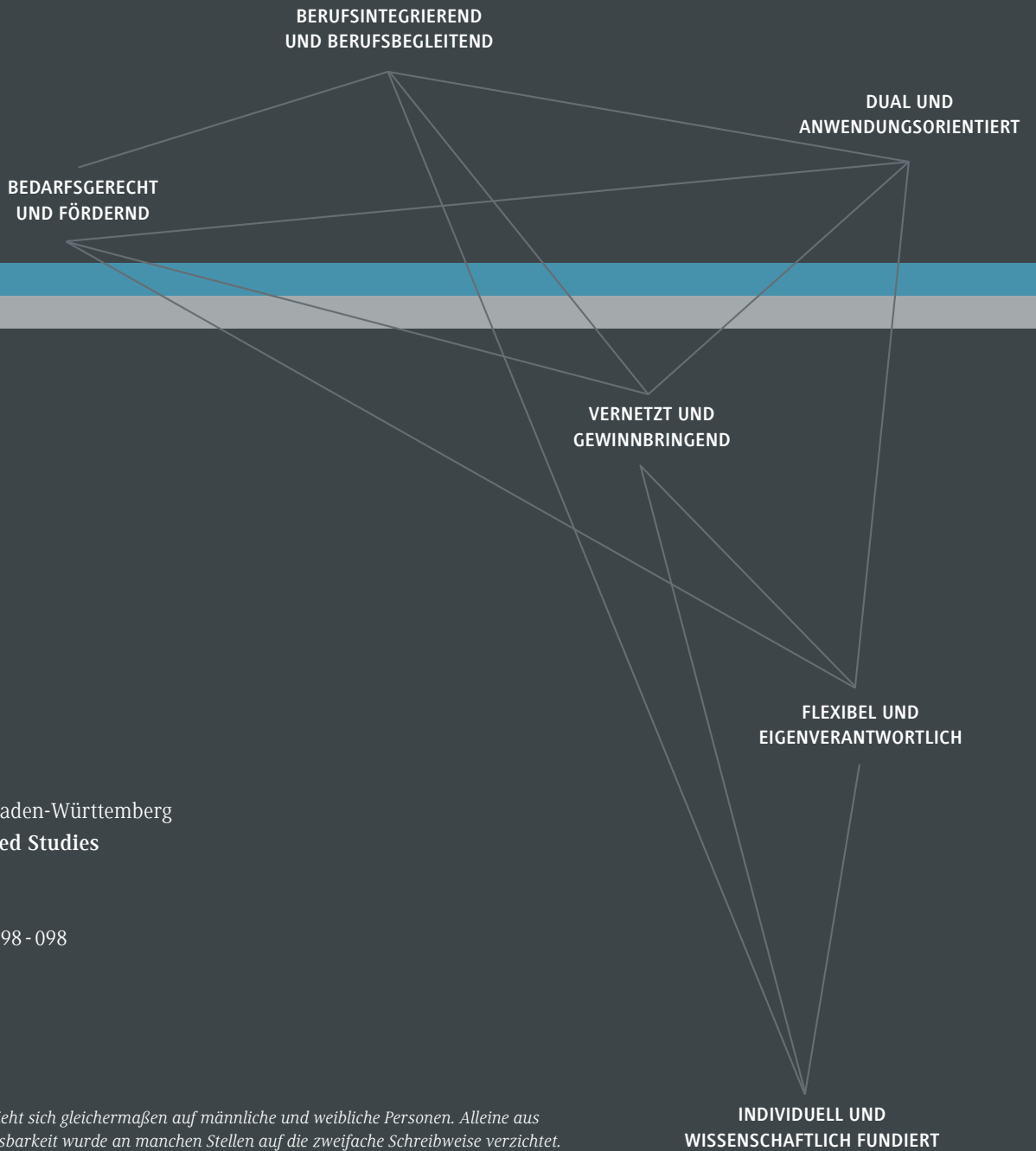
www.cas.dhbw.de/newsletter

oder

- Registrieren Sie sich, um den Kontakt mit Verantwortlichen des Studiengangs herzustellen

www.cas.dhbw.de/registrierung





Duale Hochschule Baden-Württemberg
Center for Advanced Studies
Bildungscampus 13
74076 Heilbronn
Tel.: +49 (0) 7131 . 3898 - 098
info@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.