

# Master Wirtschaftsingenieurwesen (M. Sc.)

TECHNIK

Studieninhalte individuell  
zusammenstellen leicht gemacht!

Jetzt testen:  
[www.cas.dhbw.de/modul-o-mat](http://www.cas.dhbw.de/modul-o-mat)

DHBW Center for Advanced Studies  
Bildungscampus 13, 74076 Heilbronn  
Tel.: +49 (0) 7131 . 3898 - 098  
[info@cas.dhbw.de](mailto:info@cas.dhbw.de)

Prof. Stefan Fünfgeld  
DHBW Stuttgart  
Tel.: +49 (0) 711 . 1849 - 849  
[stefan.fuenfgeld@cas.dhbw.de](mailto:stefan.fuenfgeld@cas.dhbw.de)

Prof. Dr. Gerrit Nandi  
DHBW Heidenheim  
Tel.: +49 (0) 7321 . 2722 - 357  
[nandi@dhbw-heidenheim.de](mailto:nandi@dhbw-heidenheim.de)

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

**3 KERNMODULE**

**Wissenschaftliche Arbeiten**

<input checked="" type="checkbox"/>	Studienarbeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Masterarbeit

**10 WAHLMODULE**

**1 Modul aus Wirtschaftswissenschaften I**

<input type="checkbox"/>	Investition und Finanzierung
<input type="checkbox"/>	Controlling
<input type="checkbox"/>	Führungsorientierte Kosten- und Leistungsrechnung
<input type="checkbox"/>	Supply Chain Finance und Controlling
<input type="checkbox"/>	Unternehmensbewertung und Corporate Finance
<input type="checkbox"/>	Angewandte Finanzmarkttheorie und Finanzrisikomanagement
<input type="checkbox"/>	Business Planning und Business Analytics

**1 Modul aus Wirtschaftswissenschaften II**

Finance & Accounting	
<input type="checkbox"/>	Investition und Finanzierung
<input type="checkbox"/>	Controlling
<input type="checkbox"/>	Führungsorientierte Kosten- und Leistungsrechnung
<input type="checkbox"/>	Unternehmensbewertung und Corporate Finance
<input type="checkbox"/>	Angewandte Finanzmarkttheorie und Finanzrisikomanagement
<input type="checkbox"/>	Business Planning und Business Analytics
<input type="checkbox"/>	Industrielles Rechnungswesen
<input type="checkbox"/>	Quantitative Methoden im Finance

Unternehmensführung und Entrepreneurship	
<input type="checkbox"/>	Personalführung und -management
<input type="checkbox"/>	Entscheidungsfindung
<input type="checkbox"/>	Wertorientierte Unternehmensführung
<input type="checkbox"/>	Risikomanagement und -modellierung
<input type="checkbox"/>	Unternehmenssimulation

Technischer Vertrieb & Einkauf	
<input type="checkbox"/>	Entwicklung und Vermarktung von Maschinen und Anlagen
<input type="checkbox"/>	Marketing und Vertrieb
<input type="checkbox"/>	Internationales Marketing und Technischer Vertrieb
<input type="checkbox"/>	Strategischer Einkauf
<input type="checkbox"/>	Strategisches Verhandlungsmanagement

Operations- & Supply-Chain-Management	
<input type="checkbox"/>	Produktionsmanagement
<input type="checkbox"/>	Supply Chain Finance und Controlling
<input type="checkbox"/>	Produktionslogistik und Supply Chain Management
<input type="checkbox"/>	Produktmanagement von Investitionsgütern
<input type="checkbox"/>	Strategien und Methoden des Operations Management

Wirtschaft und Recht	
<input type="checkbox"/>	Projektmanagement
<input type="checkbox"/>	Agiles Projektmanagement mit Scrum
<input type="checkbox"/>	Einführung in das Recht
<input type="checkbox"/>	Nachhaltigkeit und strategische Unternehmensführung
<input type="checkbox"/>	New Work: Agiles Arbeiten und digitale Führung
<input type="checkbox"/>	Projektmanagement mit PRINCE2

**Fachübergreifende Kompetenzen**

<input checked="" type="checkbox"/>	Fachübergreifende Kompetenzen (2 Seminare nach Wahl)
-------------------------------------	--

**2 Module aus Ingenieurwissenschaften**

Maschinenbau – Konstruktion	
<input type="checkbox"/>	Methoden der Produktentwicklung
<input type="checkbox"/>	Oberflächentechnik
<input type="checkbox"/>	Design Thinking
<input type="checkbox"/>	Hochleistungswerkstoffe
<input type="checkbox"/>	3D-Technologien
<input type="checkbox"/>	Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe
<input type="checkbox"/>	Innovationsprünge mit Bionik
<input type="checkbox"/>	Verarbeitung von Kunststoffen
<input type="checkbox"/>	Innovative Leichtbaulösungen
<input type="checkbox"/>	Tribologie
<input type="checkbox"/>	Medizintechnologie

Maschinenbau – Produktion	
<input type="checkbox"/>	Industrial Engineering I – III
<input type="checkbox"/>	Fabrik- und Layoutplanung
<input type="checkbox"/>	Automatisierungstechnik
<input type="checkbox"/>	Fügetechnik
<input type="checkbox"/>	Robotik
<input type="checkbox"/>	Werkzeugmaschinen
<input type="checkbox"/>	Process Management - Gestaltung stabiler Prozessketten

Fahrzeugtechnik	
<input type="checkbox"/>	Elektromobilität
<input type="checkbox"/>	Automobiltechnik
<input type="checkbox"/>	Fahrzeuggesamtsystem
<input type="checkbox"/>	Geschäftsmodelle Elektromobilität
<input type="checkbox"/>	Elektrische Antriebe
<input type="checkbox"/>	Hybridantriebe
<input type="checkbox"/>	Fahrerassistenzsysteme
<input type="checkbox"/>	Embedded Systems im Kraftfahrzeug

Mechatronik	
<input type="checkbox"/>	Hydraulik und Pneumatik
<input type="checkbox"/>	Mechatronische Systeme in der Anwendung

Elektrotechnik	
<input type="checkbox"/>	Einführung Elektrotechnik
<input type="checkbox"/>	Product Lifecycle Management in der Elektroindustrie
<input type="checkbox"/>	Elektrische Antriebe und Aktorik
<input type="checkbox"/>	Prozessleitsysteme
<input type="checkbox"/>	Werkstoffe in der Elektrotechnik

Bauingenieurwesen/Facility Management	
<input type="checkbox"/>	Umwelt und Nachhaltigkeit
<input type="checkbox"/>	Energieeffizientes Bauen
<input type="checkbox"/>	Projektmanagement Hoch- und Industriebau
<input type="checkbox"/>	Baurecht
<input type="checkbox"/>	Industrie- und Ingenieurbau
<input type="checkbox"/>	Strategisches und technische Facility Management

Verfahrens-/Energie-/Umwelttechnik	
<input type="checkbox"/>	Erneuerbare Energien
<input type="checkbox"/>	Einführung Energietechnik
<input type="checkbox"/>	Umweltmanagement in Unternehmen
<input type="checkbox"/>	Messtechnik und Prozessstabilisierung
<input type="checkbox"/>	Prozess- und Anlagensicherheit

Hierbei handelt es sich um eine Übersicht von ausgewählten Modulen. Die vollständige Auswahl aller Module finden Sie auf der Webseite.

Ingenieurwissenschaften	
<input type="checkbox"/>	Innovationsmanagement
<input type="checkbox"/>	Prozessorientiertes Qualitätsmanagement
<input type="checkbox"/>	Product Lifecycle Management
<input type="checkbox"/>	Quality Improvement Projects I + II
<input type="checkbox"/>	Technologiemanagement
<input type="checkbox"/>	Cost Engineering

**2 Module aus Integrationsmodule**

Quantitative Methoden	
<input type="checkbox"/>	Technische Statistik
<input type="checkbox"/>	Simulation in Produktion und Logistik
<input type="checkbox"/>	Data Science & Big Data
<input type="checkbox"/>	Management Science and Operations Research
<input type="checkbox"/>	Programming for Data Science

Geschäftsprozessmanagement	
<input type="checkbox"/>	Business Process Management & Modeling
<input type="checkbox"/>	Grundlagen Web Engineering
<input type="checkbox"/>	Digitalisierung betrieblicher Wertschöpfungsprozesse

Informationssysteme & Netzwerke	
<input type="checkbox"/>	Grundlagen der Programmierung
<input type="checkbox"/>	Fertigungs- und Informationsmanagement
<input type="checkbox"/>	Grundlagen praktische Kommunikationstechnik
<input type="checkbox"/>	Blockchain-Technologie, Smart Contracts und digitale Plattformen
<input type="checkbox"/>	IT-Sicherheit

Daten- & Wissensmanagement	
<input type="checkbox"/>	International Project Management and Intercultural Competence
<input type="checkbox"/>	Wissensmanagement-Modelle und -Strategien
<input type="checkbox"/>	Digitale Transformation, Big Data und Künstliche Intelligenz
<input type="checkbox"/>	Grundlagen Datenbanken
<input type="checkbox"/>	Technologien der digitalen Transformation und Anwendungen
<input type="checkbox"/>	Einführung in die Anwendung emergenz-basierter KI-Algorithmen
<input type="checkbox"/>	Advanced Data Management

Systemanalyse & Systems-Engineering	
<input type="checkbox"/>	System Dynamics
<input type="checkbox"/>	Grundlagen Software Engineering
<input type="checkbox"/>	Modellbildung, Analyse und Simulation technischer Systeme

**Grundlagenmodule Wirtschaftsingenieurwesen**

<input type="checkbox"/>	Einführung in die Konstruktionslehre I
<input type="checkbox"/>	Einführung in die Fertigungstechnik
<input type="checkbox"/>	Einführung in die Werkstoffkunde
<input type="checkbox"/>	Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre
<input type="checkbox"/>	Wertschöpfung und Kostenmanagement
<input type="checkbox"/>	Finanzierung und externe Erfolgsrechnung

**4 freie Wahlmodule**

Wählen Sie vier weitere beliebige Module aus den oben genannten Modulen oder dem Modulangebot des Fachbereichs Technik und Wirtschaft. (nach Genehmigung der Wissenschaftlichen Leitung)

- Die Modulbeschreibungen sind zu finden im **Modulhandbuch**.
- Die Modultermine sind ersichtlich im **Online-Vorlesungsverzeichnis**.
- Sie möchten direkt nach dem Bachelor nahtlos weiterstudieren?  
Belegen Sie bereits erste Master-Module über das **Zertifikatsprogramm**! Erfolgreich abgeschlossene Module können Sie sich ggf. im Rahmen eines passenden Master-Studiums anerkennen lassen.
- Wer zuvor fachfremd studiert hat oder weniger als 210 ECTS-Leistungspunkte mitbringt, belegt zusätzliche Module, um sich passend zu qualifizieren (siehe Grundlagenmodule WIW).