

Master of Science (M. Sc.)

Wirtschaftsingenieurwesen

Für Fach- und Führungskräfte mit Erststudium im Bereich der Ingenieur-, Natur- oder Wirtschaftswissenschaften, die anwendungsorientiertes Wissen im Projekt- und Prozessmanagement, Digitalisierung von Geschäftsprozessen sowie für den Vertrieb technischer Produkte erlangen möchten.

Das Studium qualifiziert Sie u. a. für folgende Aufgaben:

- Projekt- oder Prozessmanagement in Industrieunternehmen
- Produktions- und Technologiemanagement
- Product-Lifecycle-Management
- Internationaler Vertrieb technischer Produkte
- Product Line Management in Industrieunternehmen
- Unternehmensberatung (mit Schwerpunkt Industrie oder technischer Handel)

Master of Science (M. Sc.)

Wirtschaftsingenieurwesen

Schnittstelle zwischen Technik und Ökonomik

Die Produktion effizienter gestalten, Marktanteile im In- und Ausland erhöhen und die Digitalisierung von Geschäftsprozessen voranbringen – Stichwort Industrie 4.0: Wirtschaftsingenieure übernehmen an den Schnittstellen ganz unterschiedlicher Unternehmensbereiche anspruchsvolle Managementaufgaben.

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen der FOM Hochschule vermittelt die hierfür notwendigen Kompetenzen – von der Gestaltung von Produktlebenszyklen in der digitalisierten Arbeitswelt bis zur Optimierung des Vertriebs von Industriegütern und dem Management internationaler, komplexer Projekte. Sie lernen, Geschäftsprozesse zu analysieren, Verbesserungsvorschläge zu entwickeln und mit Ihrer technischen und ökonomischen Doppelqualifikation die Kosten in der Fertigung im Blick zu behalten. Da Sie im späteren Beruf mit einer Vielzahl internationaler Akteure, Vorschriften und technischen Gegebenheiten zu tun haben werden, arbeiten Sie zudem gezielt an Ihrer Führungs- und Organisationskompetenz. Ergänzend beschäftigen Sie sich mit Fragen, die für die Vermarktung von Industriegütern und im Anlagenbau relevant sind. Dazu gehört z. B. die Entwicklung eines erfolgreichen Claimmanagements.

Absolventen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen sind für Fach- und Führungsaufgaben in vielfältigen Unternehmenskontexten qualifiziert: im Vertriebsmanagement technischer Produkte, als Projekt- oder Prozessmanager in Industrieunternehmen sowie in führenden Positionen im Produktions- und Technologiemanagement.

Sie beenden Ihr Studium mit dem akademischen Grad
Master of Science (M. Sc.).



Prof. Dr. Rudolf Jerrentrup
ist Dekan für Ingenieurwesen an der FOM Hochschule sowie Leiter des FOM Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.

„Industrie- und Handelsunternehmen exportieren heute weltweit – Kunden, die sich individuell Produkte zusammenstellen lassen und selbst bei komplexen Industriegütern die Produktion in kleinen Serien verlangen, nehmen zu. Von Fach- und Führungskräften wird dabei ein effizientes Product-Lifecycle-Management erwartet, das Variantenvielfalt und Produktpassungen, auch unter Kostenaspekten, im Blick behält. Gleichzeitig müssen sich Vertriebskonzepte und das Projektmanagement auf die neuen Kundenanforderungen einstellen und Geschäftsprozesse zunehmend digitalisieren. Mit dem Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen werden Sie zum Schnittstellenmanager zwischen Kundenanforderungen und technischer Realisierbarkeit.“

Von Experten anerkannt:



Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c.
Jivka Ovtcharova

ist Leiterin des Instituts für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI), Direktorin im Forschungszentrum für Informatik Karlsruhe (FZI), Gründerin und Leiterin des Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC).

„Gesellschaftliche Veränderungen lassen die Anforderungen an Produkte steigen und stellen die Ingenieurwissenschaften vor neue Aufgaben. Der Trend zur umfassenden Vernetzung und Digitalisierung hat beispielsweise einen starken Einfluss auf das Product-Lifecycle-Management. Die von Emotionen geprägte Kundensicht, das Umweltbewusstsein oder steigende Mobilitätsansprüche fließen in den gesamten Produktlebenszyklus ein – von der Idee bis zum Recycling. Kosten, Zeit, Qualität und Innovation erzeugen ein Spannungsfeld, für das Wirtschaftsingenieure eine ökonomische und technische Antwort finden. Mit dem Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen werden Sie zum Experten für diese Schnittstelle.“

LUKRATIV



Top 3 der Gehaltsskala für Wirtschaftsingenieure nach Medizinern und Juristen

Statista, 2018

SEHR GUTE KARRIERECHANCEN



59 Prozent aller jungen Ingenieure in Deutschland sagen, dass diese Aussage zum Image Ihres Berufs voll zutrifft.

Statista, 2018

Auszug aus dem Studienverlaufsplan⁶⁾

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Kompaktkurs⁷⁾	Internationales Wirtschafts- und Vertragsrecht	Product-Lifecycle-Management	Master-Thesis und Kolloquium
Controlling & Finanzierung	<ul style="list-style-type: none"> • Welthandel und Globalisierung • Internationales Wirtschaftsrecht • Vertragsrecht • Internationales Zivilprozessrecht und Institutionen • Compliance als integrierter Teil der Geschäfts- und Personalprozesse 	<ul style="list-style-type: none"> • Produktmodelle, Produktdatenmanagement und Definition Produkt-Lifecycle-Management • Produktentstehungsprozesse • Berechnungs- und Simulationsmethoden • Produktstrukturen: Materialstamm, Variantenmanagement, Produktkonfiguration • Datenmodelle • Änderungswesen • Freigabeprozesse 	<p>Hochschulabschluss: Master of Science (M. Sc.) im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen</p> 
Technische Systeme & Digitalisierung	Technik & Nachhaltigkeit	Internationales Projekt- und Claimmanagement	
<ul style="list-style-type: none"> • Modellierung und Simulation technischer Systeme • Modellreduktion und Validierung • Praktische Übungen mit Matlab/Simulink • Digitalisierung und Gesellschaft • Digitalisierung und Wirtschaft (Big Data, Industrie 4.0, Sharing Economy, Crowdworker sowie Auswirkungen der Digitalisierung auf die Wettbewerbspolitik, die Innovationsförderung und den Verbraucherschutz) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nachhaltigkeit – Grundlagen • Die Rollen unterschiedlicher Akteure für eine nachhaltige Entwicklung • Nachhaltigkeitsbewertung von Produkten, Dienstleistungen und Prozessen • Technik- bzw. Technologietransfer als Instrument einer nachhaltigen Entwicklung • Technik- bzw. Technologiefolgenabschätzung 	<ul style="list-style-type: none"> • Internationales Projektmanagement • Projektcontrolling im internationalen Umfeld • Contractor-Management • Einsatz und Entwicklung internationaler Projektmanager • Claim Management und Claim-Strategien • Ethik und Compliance im internationalen Projektmanagement 	
Wissenschaftliche Methodik	Technologiemanagement	English for technical management	
<ul style="list-style-type: none"> • Qualitative und quantitative Forschungsmethoden • Quantitative Datenanalyse (Anwendungen mit der Statistik-Software R, statistische Testverfahren, multivariate Verfahren) 	<ul style="list-style-type: none"> • Unternehmens- und Technologiestrategie • Technologiemanagement und Konzepte • Produktentwicklung und Methoden • Prozessentwicklung und Modelle • Projekt- und Risikomanagement • Innovations- und F&E Controlling 	<ul style="list-style-type: none"> • Grammar review • Language skill development • Selected negotiation and contract vocabulary • Business communication 	
Entscheidungsorientiertes Management⁸⁾	Internationales Vertriebsmanagement & Marketing	Praxis-Transferprojekt	
<ul style="list-style-type: none"> • Klassische Entscheidungslehre • Managemententscheidungen aus psychologischer Sicht • Entscheidungen im Strategiekontext 	<ul style="list-style-type: none"> • Besonderheiten des Industriegütermarketings • Vertriebsstrategien und -konzepte (Think global, act local) • Organisation des internationalen Vertriebs • Verhandlungsstrategien und -taktiken • Vertriebscontrolling 	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung eines Fachmoduls der ersten beiden Semester • Reflexion der eigenen Transferkompetenz • Anwendung spezifischer Methoden • Überführung wissenschaftlicher Inhalte in die berufliche Praxis • Evaluierung des eigenen Lehr-Lernprozesses 	
			 <p>GO International!</p> <p>Einzelne Studienleistungen können Sie alternativ im Ausland mit einem FOM Auslandsprogramm erbringen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie das International Office unter 0800 660 88 00.</p>

6) Änderungen vorbehalten.

7) Zu Studienbeginn bietet Ihnen die FOM einen kostenlosen Kompaktkurs an, in dem Sie relevante fachliche Grundlagen auffrischen und somit gut vorbereitet ins Studium starten können.

8) Die Studierenden werden kontinuierlich dabei unterstützt, die Studieninhalte in ihre eigene berufliche Praxis zu übertragen. Durch verschiedene Methoden analysieren die Studierenden die Anwendbarkeit des Gelernten sowie ihre persönliche Kompetenzentwicklung.

Auf einen Blick

Zeitmodelle

Die FOM bietet je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) unterschiedliche Vorlesungszeiten an. Studienortspezifische Informationen zu Semesterbeginn und Vorlesungszeiten erhalten Sie unter www.fom.de oder bei der **Zentralen Studienberatung** unter **0800 1 95 95 95**

Abend- und Samstags-Studium

In der Regel: 2–3-mal monatlich an einem Abend in der Woche von 18:00 – 21:15 Uhr
sowie in derselben Woche Freitag von 18:00 – 21:15 Uhr und Samstag von 08:30 – 17:00 Uhr

Zulassungsvoraussetzungen

- einschlägiger **Hochschulabschluss**¹⁾ z. B. als Wirtschaftsingenieur (Diplom, Bachelor)
- oder
- Hochschulabschluss mit einem ingenieurwissenschaftlichen Anteil von mindestens 60 Credit Points²⁾ (hierbei ist der Brückenkurs BWL erfolgreich zu absolvieren)
- oder
- Hochschulabschluss mit einem wirtschaftswissenschaftlichen Anteil von mindestens 60 Credit Points²⁾ (hierbei ist der Brückenkurs Technik erfolgreich zu absolvieren)
- oder
- Hochschulabschluss gleich welcher Fachrichtung und anderthalbjährige Berufserfahrung vor, während oder nach dem Erststudium mit fachlichem Bezug zum Master-Studium (hierbei sind der Brückenkurs BWL und der Brückenkurs Technik erfolgreich zu absolvieren)
- jeweils im Umfang von 210 Credit Points²⁾
- Mit einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss von 180 Credit Points²⁾ müssen die fehlenden 30 Credit Points²⁾ bis spätestens zum Zeitpunkt der Anmeldung zur Master-Thesis erbracht sein. Fehlende 30 Credit Points²⁾ müssen je nach Erststudium entweder in ingenieurwissenschaftlichen und/oder in wirtschaftswissenschaftlichen Modulen erbracht werden. Abweichend davon können bis zu 30 Credit Points²⁾ auch durch Feststellung entsprechend qualifizierter, einschlägiger Berufserfahrung nachgewiesen werden.
- und
- **aktuelle Berufstätigkeit**³⁾

Leistungsumfang

90 Credit Points²⁾ nach ECTS

Wie alle europäischen Hochschulen vergibt die FOM Credit Points nach dem Standard des European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS).

Studienorte

Augsburg | Bonn | Bremen | Dortmund | Düsseldorf
Essen | Frankfurt a. M. | Hamburg | Köln | München
Nürnberg | Siegen | Stuttgart

Studiengebühr

9.480 €, zahlbar in 24 Monatsraten à 395 € oder
8 vierteljährlichen Raten à 1.185 €,
zzgl. einmaliger Immatrikulationsgebühr von 1.580 €⁴⁾
Die Studiengebühren sind ggf. steuerlich absetzbar.
Sprechen Sie mit Ihrem Steuerberater oder dem Finanzamt.

Prüfungsgebühr

350 € Einmalzahlung
mit Anmeldung zur Abschlussarbeit⁵⁾

Semesterbeginn

September

Dauer

3 Semester + Thesis

Semesterferien

Mitte bis Ende Februar und August

Akkreditierung

Die FOM ist von der FIBAA systemakkreditiert. Damit ist auch dieser Master-Studiengang akkreditiert.



Anmeldung

Alle Informationen zur Anmeldung finden Sie unter:
fom.de/anmeldung

1) Studienabschluss als Magister oder Bachelor bzw. mit Diplom oder Staatsexamen. Abschlüsse von akkreditierten Bachelor-Ausbildungsgängen an Berufsakademien sind hochschulischen Bachelor-Abschlüssen gleichgestellt.

2) Die FOM vergibt Credit Points nach dem Standard des European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). Sie messen den Arbeitsaufwand für das Studium.

3) In Ausnahmefällen kann davon abgewichen werden.

4) Teilnehmer, die bereits ein Studium oder eine anerkannte Fortbildung an einem der zur BCW-Gruppe gehörenden Institute absolviert haben oder absolvieren, zahlen eine hälftige Immatrikulationsgebühr.

5) Bei Wiederholung der Abschlussarbeit erfolgt eine erneute Berechnung der Prüfungsgebühr.

Die FOM Hochschule

- Mit über **50.000 Studierenden** auf **Platz 5** der bundesweit **420 Fachhochschulen** und Universitäten sowie **größte private Hochschule Deutschlands**
- Hochschulzentren in **29 Städten Deutschlands** und in **Wien**
- Eine Initiative der **gemeinnützigen Stiftung BildungsCentrum der Wirtschaft**
- **Studienerfolgsquote** von über **80%**
- Über **2.000 Professorinnen, Professoren** und **Lehrbeauftragte**
- Über **1.000 Mitarbeitende** aus **27 Nationen** in Wissenschaft, Beratung und Verwaltung
- Seit **1993 staatlich anerkannt**
- Über **40 akkreditierte Studiengänge**
- **Akkreditiert durch den Wissenschaftsrat**
- Systemakkreditiert: das Qualitätsmanagement der FOM entspricht dem **höchsten internationalen Standard** (seit 2012 Gütesiegel der FIBAA, einer der bedeutendsten Agenturen zur Bewertung von Hochschulen)
- Eine der **forschungsstärksten privaten Fachhochschulen Deutschlands** (mit 11 Instituten, 12 KompetenzCentren und über 500 Publikationen im Jahr)
- **Best-Practice-Hochschule** der deutschen **UNESCO-Kommission** in der UN-Dekade „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ an Hochschulen
- Als einzige private Hochschule Mitglied im **Qualitätsnetzwerk „Duales Studium“** des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft
- **37 Kooperationshochschulen** weltweit
- Trägerin des **größten europäischen Studienprojekts in China**
- Über **1.000 Unternehmenskooperationen** in Deutschland, darunter Allianz, AOK, Bertelsmann, BP, Deutsche Telekom, Ford, IBM, Landeshauptstadt München, Peek & Cloppenburg Wien, Siemens, thyssenkrupp

☎ 0800 1 95 95 95
☎ 0800 1 95 95 95
🌐 www.fom.de
✉ studienberatung@fom.de

📘 /fom
🐦 /FOMHochschule
🏢 /company/fomhochschule
📺 /user/FOMChannel
📷 /fomhochschule
🌐 /school/fom-hochschule-für-oekonomie-&-management

