



Sabrina Baumann (25 Jahre) arbeitet in einem internationalen Industrieunternehmen und ist Master-Studentin am FOM Hochschulzentrum Essen

Ihr Master-Studium neben dem Beruf

Hochschulbereich **Ingenieurwesen**

Der Studiengang

Wirtschaftsingenieurwesen Master of Science (M.Sc.)

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

Das erwartet Sie im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Schnittstelle zwischen Technik und Ökonomie

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

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen 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 technischer 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.



Sie qualifizieren sich 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)

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

Alle Informationen zum Studiengang unter fom.de/master-wirtschaftsingenieurwesen

▶ Stimmen zum Studium ...

... aus der Lehre

Gefragte Schnittstellenmanager

Prof. Dr. Rudolf Jerrentrup,
FOM Dekan für Ingenieurwesen
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 Produkthanpassungen, 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.“

... aus der Forschung

Innovative Lösungen

Prof. Dr.-Ing. Thomas Russack,
Direktor des iaim Institute of
Automation & Industrial Management
und Professor für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Strategie und Organisation



„Am iaim Institute of Automation & Industrial Management werden innovative Lösungen in den Bereichen Smart Factory, intelligente Vernetzung in Wertschöpfungsketten und -netzwerken, Robotik und Mensch-Maschine-Interaktionen sowie additive Fertigungsverfahren anwendungsorientiert erforscht. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse fließen im Rahmen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen in unterschiedliche Module, z. B. ‚Technische Systeme & Digitalisierung‘, ein.“

Die Bereiche Forschung und Lehre sind an der FOM Hochschule unmittelbar miteinander verbunden. So können Master-Studierende aktiv an der Forschung teilhaben. Allen Hochschulbereichen sind Institute und KompetenzCentren zugeordnet, deren Projekte und Aktivitäten u. a. wichtigen Input für die Lehre liefern.

Wirtschaftsingenieure sind Top-Verdiener

Quelle: Statista, 2018

Wirtschaftsingenieure liegen hinter Medizinern und Juristen auf **Platz 3** der Gehaltsskala.

Sehr gute Karrierechancen

Quelle: Statista 2020

59% aller jungen Ingenieure in Deutschland sagen, dass sie einer **Berufsgruppe** mit sehr **guten Karrierechancen** angehören.

Auf einen Blick

Zeitmodelle

Die FOM bietet je nach Studienort und Studienbeginn (Winter- oder Sommersemester) unterschiedliche Vorlesungszeiten an. **Standortspezifische Informationen zu Semesterbeginn und Vorlesungszeiten erhalten Sie unter fom.de oder bei der Studienberatung unter 0800 1959595.**

Abend- und Samstags-Studium

In der Regel: 2- bis 3-mal monatlich an einem Abend in der Woche 18.00–21.15 Uhr sowie in derselben Woche Freitag, 18.00–21.15 Uhr, und Samstag, 08.30–17.00 Uhr

Zulassungsvoraussetzungen

- **einschlägiger Hochschulabschluss¹⁾**
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

mit einem wirtschaftswissenschaftlichen Anteil von mindestens 60 Credit Points²⁾ (hierbei ist der Brückenkurs Technik erfolgreich zu absolvieren)

oder

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 Berufstätigkeit³⁾**

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 | Bremen | Dortmund | Düsseldorf | Essen
Frankfurt a. M. | Hamburg | Köln | Mainz | Mannheim
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

Staatliche Anerkennung und Akkreditierung

Das Wissenschaftsministerium NRW hat die FOM Hochschule bereits 1993 staatlich anerkannt. Im Juli 2020 wurde die staatliche Anerkennung um weitere zehn Jahre verlängert. Darüber hinaus ist die FOM Hochschule durch den Wissenschaftsrat für ihre besonderen Leistungen in Lehre und Forschung akkreditiert und wurde 2012 als erste private Hochschule bundesweit durch die FIBAA systemakkreditiert. 2018 erfolgte die Systemreakkreditierung für weitere acht Jahre. Alle von der FOM angebotenen Studiengänge sind somit akkreditiert.



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.

Anmeldung

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

Auszug aus dem Studienverlaufsplan ⁶⁾

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<p>Kompaktkurs⁷⁾</p>	<p>Internationales Wirtschafts- und Vertragsrecht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Welthandel und Globalisierung • Internationales Wirtschaftsrecht • Vertragsrecht • Internationales Zivilprozessrecht und Institutionen • Compliance als integrierter Teil der Geschäfts- und Personalprozesse 	<p>Product-Lifecycle-Management</p> <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>Master-Thesis und Kolloquium</p>
<p>Controlling & Finanzierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controlling im internationalen Umfeld • Finanzierung und Finanzierungsstrategien (u. a. Export- und Projektfinanzierung) • Risiken im internationalen Industrieanlagenbau • Risikomanagement und -controlling 	<p>Technik & Nachhaltigkeit</p> <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 • Nachhaltigkeitsrelevante Technikfelder 	<p>Internationales Projekt- und Claimmanagement</p> <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 	<p>Hochschulabschluss: Master of Science (M. Sc.) im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen</p>
<p>Technische Systeme & Digitalisierung</p> <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) 	<p>Technologiemanagement</p> <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 	<p>English for technical management</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grammar review • Language skill development • Selected negotiation and contract vocabulary • Business communication 	
<p>Wissenschaftliche Methodik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualitative und quantitative Forschungsmethoden • Quantitative Datenanalyse (Anwendungen mit der Statistik-Software R, statistische Testverfahren, multivariate Verfahren) 	<p>Internationales Vertriebsmanagement & Marketing</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besonderheiten des Industriegütermarketings • Typologien des Industriegütermarketings • Vertriebsstrategien und -konzepte (Think global, act local) • Organisation des internationalen Vertriebs • Verhandlungsstrategien und -taktiken • Vertriebscontrolling 	<p>Praxis-Transferprojekt</p> <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>Entscheidungsorientiertes Management⁸⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klassische Entscheidungslehre • Managemententscheidungen aus psychologischer Sicht • Entscheidungen im Strategiekontext 			

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.



GO International!

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.