



Westfälische
Hochschule

Wissen.
Was **praktisch** zählt.

Wirtschafts- ingenieur- wesen

Recklinghausen



University of Applied Sciences
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen

Wirtschafts- ingenieurwesen

Die komplexe Unternehmenswelt mit Hilfe von technischem Wissen und ökonomischem Verstand zu verstehen, zeichnet die Führungskräfte der Unternehmen von morgen aus. Als Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure erfüllen Sie genau diese Anforderungen. Sie sind solide Generalisten und Experten mit einer interdisziplinären Ausbildung. Wirtschaftsingenieure sind stark nachgefragt bei nationalen und internationalen Unternehmen aller Branchen, qualifiziert für vielfältige Aufgaben.

Der Studiengang zeichnet sich durch die folgenden Punkte aus:

- Quantitativ-methodisches Profil
- Ausgewogene Kombination von technischen und betriebswirtschaftlichen Fächern
- Praxisnähe
- Verwendung modernster Informationstechnik
- Solide Grundlage für weiterführende Master-Studiengänge

Im Rahmen der Wahlfächer, der Praxisphase und der Bachelorarbeit haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Anwendungsgebiete kennenzulernen oder sich branchenbezogen zu spezialisieren. Im Falle einer Spezialisierung können Sie die Zusatzzertifikate „Wirtschaftsingenieur Automobil“ oder „Wirtschaftsingenieur Schienenverkehr“ erwerben.



Interdisziplinäres Arbeiten gehört zum Studienalltag.



Dem Praxisbezug der vermittelten Studieninhalte kommt eine große Bedeutung zu.

Aufbau und Inhalte des Studiums

Abschluss Bachelor of Engineering (B. Eng.)
Regelstudienzeit 6 Semester (3 Jahre)
Studienbeginn Wintersemester (September)
Zertifikatsoptionen Automobil oder Schienenverkehr

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen orientiert sich an den Kernbereichen Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften und deren Schnittstellen. In den beiden ersten Semestern des Studiums werden **mathematische, naturwissenschaftliche und betriebswirtschaftliche Grundlagen** gelegt, sowie zwei aufeinanderfolgende Veranstaltungen in **Informatik** und der **Fachsprache Englisch** angeboten.

Im dritten, vierten und fünften Semester werden vertiefende und spezialisierende Module in den Bereichen **Wirtschafts- und Rechtswissenschaft** mit **Investition und Finanzierung, Unternehmensbesteuerung sowie Vertragsrecht** angeboten. Im Bereich der Ingenieurwissenschaften umfassen die vermittelten Lehrinhalte die Fächer **Mechatronik, Maschinenelemente, Technische Mechanik (Statik und Dynamik), CAD und Elektrotechnik**. Integrative Fächer wie **Statistik, Operations Research, Qualitätsmanagement, Informatik** sind über das gesamte Studium verteilt..

Im sechsten Semester erfahren die zuvor erworbenen Fähigkeiten im Rahmen der **Praxisphase** Anwendung im betrieblichen Kontext. Abgeschlossen wird das Studium durch Erstellen einer **Bachelorarbeit**.

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen in Recklinghausen zeichnet sich dadurch aus, dass Sie im Studium nicht nur Wissen erwerben, sondern das Gelernte im Rahmen von Praxisprojekten anwenden. Dabei arbeiten Sie in unseren Laboren und in der Technikumshalle.

Berufsperspektiven

Als Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen sind Sie mit der fächerübergreifenden Ausbildung vielseitig und in allen Branchen einsetzbar. Wirtschaftsingenieure kommen überall dort zum Einsatz, wo Technik und Wirtschaft eng miteinander verknüpft sind. Sie bringen als Wirtschaftsingenieurin oder Wirtschaftsingenieur die Fähigkeit mit, kostenbewusst und effizient denken zu können und sind in der Lage, sowohl technische als auch wirtschaftliche Problemstellungen zu bearbeiten.

Der immer komplexer werdende Ausbau betrieblicher Informationssysteme und die zunehmende Notwendigkeit ganzheitlichen Denkens, um sich auf globalen Märkten behaupten zu können, führen zu Forderungen der Wirtschaft, nach motivierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit doppelter Qualifikation in Form von betriebswirtschaftlichem und technischem Know-How. Berufsfelder sind z.B.:

- Projektmanagement
- Produktionsplanung und Operations Research
- Computer-Aided-Design and Engineering
- Kostenoptimierte Konstruktion von Produkten und Verfahren
- Unternehmensführung und Management
- Consulting
- Marketing und Einkauf

Anschlussmöglichkeit Master-Studium

Nach Erwerb des Bachelorabschlusses bietet sich die Möglichkeit, den unten genannten Masterstudiengang an der Westfälischen Hochschule zu absolvieren.

Campus Recklinghausen

- Wirtschaftsingenieurwesen Automotive (M. Eng.)

Mit einem erfolgreich absolviertem Master-Studium besteht die Möglichkeit einer Promotion (Erwerb des Dokortitels) an einer wissenschaftlichen Hochschule (Universität).

6 Semester **Bachelor-Studium**



4 Semester **Möglichkeit zum
Master-Studium**



**Möglichkeit
zur Promotion**



Campus Recklinghausen

Internationales

Globales Denken und Handeln sind heute und in Zukunft mehr denn je gefragt. Die Kooperation in internationalen Teams, die Verlagerung von Produktionsstätten ins Ausland und weltweite Vertriebswege kennzeichnen den Weg in die Zukunft. Da beinhaltet es eine große Chance, schon während des Studiums grenzüberschreitende Kontakte knüpfen, einen Blick in die Ausbildungs- und Berufssituation anderer Länder werfen, und selbstverständlich auch entsprechende Sprachkompetenzen erwerben zu können.

Das **Sprachenzentrum** der Hochschule bietet ein vielfältiges Veranstaltungs- und Kursangebot in den Sprachen Englisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch und Portugiesisch. Dabei stehen die Fachsprachen, die in das Studium integriert sind, im Mittelpunkt.

Daneben können Sie auch eine neue Sprache erlernen, Ihre Sprachkenntnisse auffrischen und Ihre (inter-) kulturellen Kenntnisse in Veranstaltungen wie z. B. Landeskunde oder Language of Meetings vertiefen. Hinzu kommen e-learning-Angebote des Sprachenzentrums im eigenen MultiMedia-Sprachlabor.

www.w-hs.de/sprachenzentrum

Weiterhin pflegt die Westfälische Hochschule intensive Kontakte zu Hochschulen und Unternehmen weltweit. So haben Sie die Möglichkeit, dort ein Semester zu studieren oder Ihre Praxisphase im Ausland zu absolvieren. Ein solcher Auslandsaufenthalt kann bei einer späteren Bewerbung um einen Arbeitsplatz u. U. ein wichtiger Baustein sein.

Bei der Planung und Organisation Ihres Auslandsaufenthaltes steht Ihnen das **Akademische Auslandsamt** der Hochschule gerne unterstützend und beratend zur Seite.

Weitere Informationen dazu finden Sie unter

www.w-hs.de/auslandsstudium.



Zulassungsvoraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

- **Fachhochschulreife** (schulischer und praktischer Teil) oder
- **Allgemeine Hochschulreife** oder
- **Berufliche Qualifizierung** (u. a. Meister, Techniker oder Personen mit mind. 2-jähriger Berufsausbildung und anschließender 3-jähriger Berufserfahrung)!

Bewerbung

Eine Bewerbung für diesen Studiengang ist nur zum Wintersemester möglich. Sie erfolgt **papierlos** über das **Online-Portal** auf der Internetseite der Hochschule unter **www.w-hs.de/bewerbung-bachelor** im Zeitraum von Mai bis zum **30. September** eines jeden Jahres.

Der Studiengang **Wirtschaftsingenieurwesen** ist aktuell **zulassungsfrei**. Dies bedeutet, dass bei Erfüllung der vorne genannten Zulassungsvoraussetzungen und fristgerechter Bewerbung ein Studienplatz garantiert ist. Aktuelle Informationen zu Zulassungsvoraussetzungen und zur Bewerbungsfrist finden sich unter **www.w-hs.de/bewerbung-bachelor**.

Nach Eingang der Bewerbung erfolgt die Einladung zur persönlichen Einschreibung und zur Vorlage der Zeugnisse und Bescheinigungen an der Hochschule durch das Studierendensekretariat (**www.w-hs.de/einschreibung**).

Die Vorlesungen starten dann ab Mitte September.

Achtung: Für **beruflich Qualifizierte** (Meister, Techniker etc.) gelten **gesonderte Bewerbungsbedingungen und -fristen**.

Die Bewerbung erfolgt **nicht online!** Antrag und Informationen unter **www.w-hs.de/beruflich-qualifizierte**.

Studienverlaufsplan

Wirtschaftsingenieurwesen (Campus Recklinghausen)

	1. Semester	2. Semester	3. Semester		4. Semester	5. Semester	6. Semester
Fach	Mathematik I (Vektorrechnung)	Mathematik II (Analysis)	Mathematik III (Des.-Statistik u. W.-keitsrech.)		Mechatronik	Operations Research	Praxisphase
SWS/CP*	4/6	4/6	4/6		4/6	4/6	-/15
Fach	Physik	Englisch	Technische Mechanik I (Statik)		Maschinenelemente	Computer-aided design	Bachelorarbeit
SWS/CP*	4/6	4/6	4/6		4/6	4/6	-/12
Fach	Allgemeine Betriebswirtschafts- lehre	Marketing und Vertrieb	Investition und Finanzierung		Technische Mechanik II (Dynamik)	Qualitäts- management	Kolloquium
SWS/CP*	4/6	4/6	4/6		4/6	4/6	-/3
Fach	Informatik I (Grundlagen)	Informatik II (Programmierung)	Elektrotechnik für Wirtschafts- ingenieure		Vertragsrecht für Ingenieure	Unternehmens- besteuerung	
SWS/CP*	4/6	4/6	4/6		4/6	4/6	
Fach	Buchführung und Bilanzierung	Kostenrechnung	Wahlpflichtfach 1		Wahlpflichtfach 2	Wahlpflichtfach 3	
SWS/CP*	4/6	4/6	4/6		4/6	4/6	
Summe							
SWS/CP*	20/30	20/30	20/30		20/30	20/30	-/30

* Semesterwochenstunden / Credit Points

Katalog Wahlpflichtfächer 1 und 3

- Grundlagen der Bahnsystemtechnik
- Leit- und Sicherungstechnik
- Automobilantriebe
- Automobilmarketing
- Kinematiksimulation
- Bahnbetrieb
- Infrastruktur / Fahrweg
- Schienenfahrzeuge

Katalog Wahlpflichtfach 2

- Automobilentwicklung
- Modellbildung in der Konstruktion und Technischen Mechanik
- Produkt- und Lebenszyklusmanagement

Kontakt

Westfälische Hochschule//

Campus Recklinghausen
August-Schmidt-Ring 10 // 45665 Recklinghausen

Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften//

www.w-hs.de/wirtschaftsingenieurwesen-re/

Dekanat//

Prof. Dr. Guido Mihatsch
Ansprechpartnerin
Birgit Koch
Tel 02361 915-590
E-Mail birgit.koch@w-hs.de

Studienfachberatung//

Prof. Dr. Michael Miller
Tel 02361 915 540
E-Mail michael.miller@w-hs.de

Studierendensekretariat//

Neidenburger Straße 43 // 45897 Gelsenkirchen
Bauteil B, Raum B4.0.07
Tel 0209 9596-200, Fax -145
E-Mail studierendensekretariat@w-hs.de
Öffnungs- und telefonische Sprechzeiten unter
www.w-hs.de/studsek

Zentrale Studienberatung (ZSB)//

Neidenburger Straße 43 // 45897 Gelsenkirchen
Bauteil A, Raum A1.0.09
Tel 0209 9596-960
E-Mail studienberatung@w-hs.de
Aktuelle Sprechzeiten und Informationen zur
Terminvergabe an allen Standorten unter
www.w-hs.de/offene-sprechstunden

Herausgeber:

Westfälische Hochschule

vertreten durch den Präsidenten Prof. Dr. Bernd Kriegesmann

Neidenburger Str.43, 45877 Gelsenkirchen

Redaktion: FB 8/ZSB

Stand // semester 2019 // Flyer Nr.08-01-01