

Fachbereich Physikingenieurwesen

FH Münster
Fachbereich Physikingenieurwesen
Stegerwaldstraße 39, Raum A 206
48565 Steinfurt

E-Mail: dekanat-phy@fh-muenster.de
Tel.: +49 2551 9-62166
fh.ms/phy

Informationen

Sie sind neugierig geworden? Hier finden Sie weitere Informationen für Studieninteressierte:
fh.ms/phy/interesse

Studienorientierung und Studienentscheidung

FH Münster
Zentrale Studienberatung
Hüfferstraße 27, Raum B 012
48149 Münster
E-Mail: studienberatung@fh-muenster.de
Tel. +49 251 83-64150
fh.ms/studienberatung

Bewerbung und Einschreibung

FH Münster
Service Office für Studierende
Hüfferstraße 27, Raum B 028
48149 Münster
Tel.: +49 251 83-64700
fh.ms/sos

Allgemeine Informationen

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ➤ Regelstudienzeit | 6 Semester |
| ➤ Abschluss | Bachelor of Science (B.Sc.) |
| ➤ Studienort | Steinfurt |
| ➤ Zulassungsbeschränkung | keine |
| ➤ Kosten | Semesterbeitrag |
| ➤ Studienbeginn | Wintersemester |

Gute Gründe für das Studium

- Breite Ausbildung qualifiziert für Berufstätigkeit in vielen Branchen
- Lernen in kleinen Gruppen
- Sehr gute Betreuung in der Studieneingangsphase
- Vertiefende Tutorien und e-Learningangebote zur Erhöhung des Studienerfolgs
- Hoher Praxisanteil durch Laborpraktika und Praxisphase
- In Forschungsprojekten Praxiserfahrung sammeln und Geld verdienen
- Abschluss ermöglicht Zugang zu vielen Masterstudiengängen
- Doppelabschluss auf dem Gebiet Biomedizinische Technik oder Physikalische Technologien und Lasertechnik möglich

Voraussetzungen für das Studium

In der Regel ist das Abitur oder die Fachhochschulreife die Zugangsqualifikation. Darüberhinaus gibt es weitere Möglichkeiten zum Fachhochschulzugang wie z. B. für beruflich Qualifizierte.

Ziele und Berufsfelder

Der Studiengang verbindet betriebswirtschaftliches Denken und technische Umsetzung. Sie sind nach Ihrem Abschluss in der Lage, Verknüpfungen zwischen den Disziplinen herzustellen. Problemstellungen betrachten Sie interdisziplinär, finden selbstständig Lösungswege und können Ihr Wissen überzeugend präsentieren. Im Studium lernen und arbeiten Sie eigenständig und effizient – eine weitere Qualifikation, die Sie in die berufliche Praxis mitnehmen.

Nach Ihrem Abschluss können Sie beispielsweise in folgenden Berufsfeldern tätig werden:

- Vertrieb z.B. als Vertriebsingenieur/in
- Produktmanagement
- Produktentwicklung
- Instandhaltung
- Produktion
- Logistik
- Einkauf
- Verwaltung (Finanzen, Controlling, etc.)
- Qualitätsmanagement
- Unternehmensführung

Nicht zuletzt eröffnet Ihnen der Bachelorabschluss den Zugang zu einem weiterführenden Masterstudium bei uns, am Institut für Technische Betriebswirtschaft oder an einer anderen Hochschule.

Wirtschafts- ingenieurwesen Physikalische Technologien und Lasertechnik

Bachelor



„Als Wirtschaftsingenieur verstehen Sie von **Wirtschaft genauso viel wie von Technik. Das macht Sie für viele Unternehmen attraktiv und eröffnet Ihnen viele Beschäftigungsfelder.**“

Langfristiger unternehmerischer Erfolg erfordert integriertes Management. Gerade in technisch orientierten Firmen sollten Führungskräfte nicht nur wirtschaftlich denken und handeln, sie müssen auch ein Verständnis für das Kerngeschäft ihres Unternehmens mitbringen. In unserem Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Fachrichtung Physikalische Technologien und Lasertechnik werden Sie zu diesen Experten ausgebildet.

Der Studienverlauf

Während Ihres Studiums verfolgen Sie zwei inhaltliche Linien: Die wirtschaftswissenschaftlichen Bausteine liefert das Institut für Technische Betriebswirtschaft (ITB), die ingenieurwissenschaftlichen Bausteine erwerben Sie in unserem Fachbereich Physikingenieurwesen.

In den ersten Semestern liegt der Schwerpunkt auf den mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenkenntnissen, die um Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre ergänzt werden. Ab dem dritten Semester schließen sich dann weitere betriebswirtschaftliche Module an.

Im vierten und fünften Semester bieten Ihnen verschiedene Wahlmodule Vertiefungsmöglichkeiten. Am ITB schärfen Sie Ihr Profil etwa im Personalwesen, internationalen Management oder

Patentwesen. An unserem Fachbereich wählen Sie aus vielfältigen Modulen wie zum Beispiel: Grundlagen der Lasertechnik, Laseranwendungen und Technische Optik.

In Unternehmensplanspielen, durch Kommunikationstrainings und Projektmanagement-Übungen lernen Sie, Ihr Know-how konkret anzuwenden.

Ihre Englischsprachkompetenzen erweitern Sie in den Modulen Technisches Englisch und Wirtschaftsenglisch, sodass Sie auch auf internationale Tätigkeiten gut vorbereitet werden.

Im letzten Semester wenden Sie Ihr Wissen dann während der Praxisphase und der Bachelorarbeit praktisch in einem Unternehmen an. Unsere guten Kontakte in Wirtschaft und Industrie sichern Ihnen dabei einen attraktiven Praxispartner.

Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen Physikalische Technologien und Lasertechnik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik 1	Mathematik 2	Mathematik 3	Mess- und Sensorteknik	Maschinen- und Konstruktionselemente	Praxisphase
Physik 1	Physik 2	Grundlagen der Elektrotechnik	Wahlpflicht Technik 2	Wahlpflicht Technik 3	
Werkstofftechnik	Werkstoff- und Fertigungstechnik			Wahlpflicht Technik 4	
Technische Mechanik	Konstruktionstechnik	CAD	Finanzierung und Controlling	Unternehmensführung	Bachelorthesis
Grundlagen der Programmierung		Angewandte Informatik	Wahlpflicht Technik 1	Wirtschaftsenglisch 1	
Grundlagen der BWL		Produktionswirtschaftliche Anwendungen	Marketing	Vertiefungsmodul Wirtschaft 2	Kolloquium
			Vertiefungsmodul Wirtschaft 1		

■ Mathematische und Naturwissenschaftliche Module
■ Ingenieurwissenschaftliche Module
■ Technische Wahlpflichtmodule
■ Wahlpflichtmodule
■ Praxismodule

