

Interessiert?

Gerne beantworten wir noch offene Fragen:

Servicezentrum Duales Studium

Robin Gibas, M.A.
Neidenburger Straße 10, 45897 Gelsenkirchen
Telefon (0209) 9596-923
E-Mail: robin.gibas@w-hs.de
www.mein-duales-studium.de

Studienfachberatung//Dekan//

Prof. Dr. Heinrich-Martin Overhoff
Tel 0209 9596-513
E-Mail dekanat-pt@w-hs.de

Zentrale Studienberatung (ZSB)

Neidenburger Straße 10, 45897 Gelsenkirchen
Bauteil E, 2. Etage
Tel 0209 9596-960
E-Mail studienberatung@w-hs.de
Aktuelle Sprechzeiten und weitere Informationen
www.w-hs.de/offene-sprechstunden



www.mein-duales-studium.de



Häufige Fragen

Welche formalen Studienvoraussetzungen muss ich erfüllen?

Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist der Nachweis der Allgemeinen Hochschulreife oder der Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil) oder einer durch staatliche Stellen als gleichwertig anerkannten Zugangsberechtigung. Zudem müssen Sie einen gültigen Ausbildungs-, Praxis- oder Weiterbildungsvertrag mit einem Unternehmen nachweisen.

Ausbildungs-, praxis- oder berufsintegrierende Variante

Das Studium Medizintechnik kann in der dualen Variante ausbildungs-, praxis-, oder berufsintegriert studiert werden. Sollten Sie bereits bei einer Firma angestellt sein, können Sie das Studium auch mit Ihrer Berufstätigkeit kombinieren.

Wie kann ich mich bewerben und einschreiben?

Zunächst bewerben Sie sich bei einem Unternehmen, das mit der Westfälischen Hochschule kooperiert. Welche Unternehmen dies sind, erfahren Sie auf unserer Webseite www.mein-duales-studium.de. Alternativ können Sie sich auch eigenständig ein Unternehmen suchen, welches noch kein Kooperationspartner der Hochschule ist. Gerne unterstützen wir Sie dabei.

Sobald Sie Ihren Ausbildungs-, Praxis- oder Weiterbildungsvertrag unterschrieben haben, ist Ihnen auch Ihr Studienplatz garantiert. Nachdem Sie Ihren Antrag auf Zulassung bei der Westfälischen Hochschule gestellt haben, erfolgt im abschließenden Schritt die offizielle Einschreibung. Die Bewerbung bei der Hochschule erfolgt ab Juni papierlos über das Online-Portal auf der Internetseite der Westfälischen Hochschule unter www.w-hs.de/bewerbung-bachelor.

Weitere Informationen erhalten Sie vom Servicezentrum Duales Studium und auf unserer Internetseite www.mein-duales-studium.de.

Wann geht es los?

Die betrieblichen Ausbildungsgänge beginnen in der Regel zum 1. August bzw. zum 1. September. Ihr Studium nehmen Sie dann Anfang Oktober auf. Im Rahmen von Einführungsveranstaltungen bekommen Sie einen Überblick über das Studium und lernen Ihre Kommilitonen kennen. Studentische Tutoren unterstützen Sie in allen Belangen rund um das Studium und helfen Ihnen bei den „ersten Schritten“ im Hochschulalltag.



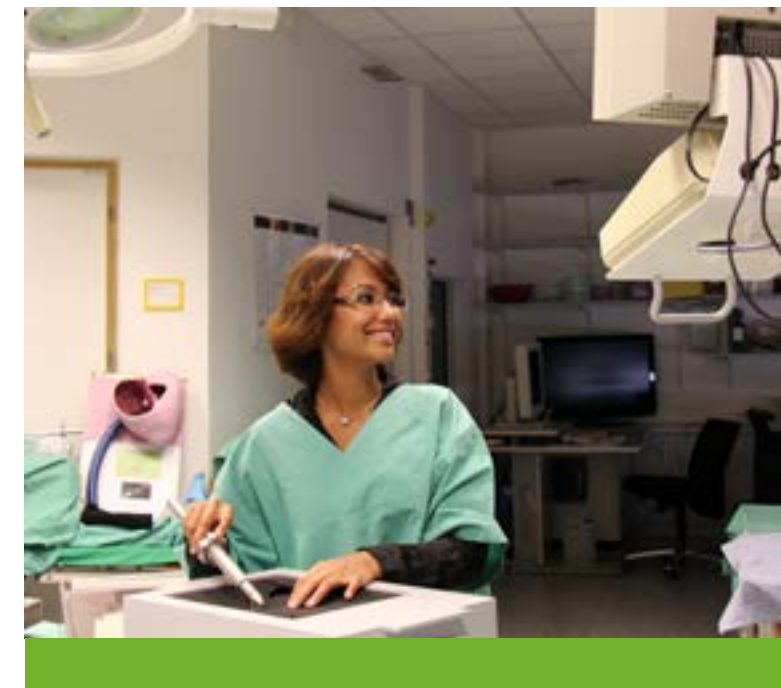
Westfälische
Hochschule

Wissen.
Was praktisch zählt.

Medizintechnik

ausbildungs-, praxis-, berufsintegriert
(duale Variante)

Gelsenkirchen



University of Applied Sciences
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen

Beschreibung des Studienganges

Der Studiengang **Medizintechnik** verbindet interdisziplinär Medizin und Ingenieurwissenschaften. Dies ermöglicht die Entwicklungen verbesserter Geräte und Verfahren für Diagnostik und Therapie von Krankheiten. Modernste medizintechnische Ausstattung, wie ein eigener Operationssaal und medizinisch-bildgebende Systeme, stehen für Lehre und Forschung zur Verfügung.

Ingenieure der **Medizintechnik** arbeiten interdisziplinär im Grenzbereich zwischen Medizin und Technik und treiben die Entwicklung hochmoderner Verfahren voran.

Eine Operation am Herzen wird nach dem Prinzip der Schlüsselloch-Chirurgie „minimalinvasiv“, wie es heißt, durchgeführt. Eine nicht einmal streichholzschachtelgroße Pumpe unter die Haut transplantiert erspart dem Diabetiker die täglichen Insulinspritzen. Bildgebene Systeme wie Ultraschall, Röntgen-Computertomographie oder Magnetresonanztomographie werden zur Diagnostik und zur Therapieführung genutzt. Analysen der Kinematik gesunder Gelenke werden genutzt, um künstliche Gelenke funktionaler zu gestalten.



Mögliche Tätigkeitsfelder

Interdisziplinär denkende Ingenieurinnen und Ingenieure werden gesucht! Als Ingenieurin oder Ingenieur der Medizintechnik stehen dir im Anschluss an das Studium spannende Arbeitsplätze mit exzellenten Karrierechancen in zahlreichen industriellen Branchen offen:

- Eine mobile eHealth Plattform für akute und chronische Krankheiten entwickeln.
- Die Visualisierungssoftware von Ultraschallgeräten um eine Bildverarbeitungs-komponente erweitern.
- Instrumente für minimalinvasive, mikrochirurgische Techniken optimieren.
- In einer Klinikabteilung für Strahlentherapie als Medizinphysik-Experte die Dosisverteilung planen.
- In Kliniken den medizinischen Gerätepark verantwortlich betreuen.

Vorteile

Mit einem ausbildungs-, praxis- oder berufsintegrierenden Studium kombinieren Sie Theorie und Praxis auf hohem Niveau. Sie haben von Anfang an intensive Einblicke in betriebliche Abläufe und Strukturen und können sich für den beruflichen Werdegang wichtige Kontaktnetze aufbauen. Sie verdienen bereits eigenes Geld, sammeln wertvolle Praxiserfahrungen und sind dadurch hoch attraktiv für den Arbeitsmarkt.

Spannende Ausbildungsbetriebe

Unsere Partner sind international agierende Konzerne, innovative Mittelständler und öffentliche Organisationen aus der Region. Hinweise auf aktuelle Ausbildungsangebote erhalten Sie über unsere Website www.mein-duales-studium.de, direkt bei den Ausbildungsbetrieben oder beim Servicezentrum Duales Studium.

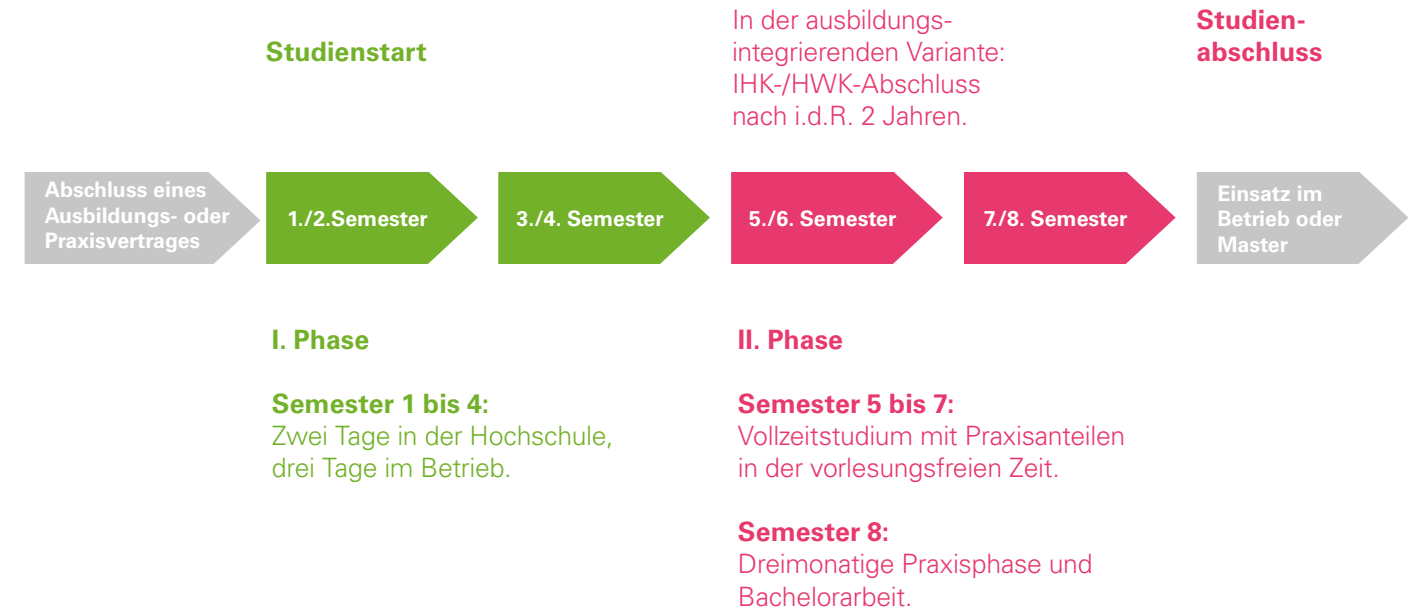
Viele Ausbildungsbetriebe beteiligen sich auch an diesem Modell, wenn sie von Studieninteressierten darauf angesprochen werden.

So ist der Studiengang aufgebaut

Unsere ausbildungs-, praxis- und berufsintegrierenden Bachelor-Studiengänge sind insgesamt auf acht Semester ausgerichtet. In den ersten zwei Jahren werden die jeweiligen fächerspezifischen Grundlagen vermittelt. Sie werden mit diesen Inhalten in die Lage versetzt, sich schnell in unterschiedliche Aufgabenstellungen einzuarbeiten und Lösungen zu entwickeln. Das Studium beschränkt sich in dieser Zeit auf zwei Tage pro Woche. An den anderen Tagen absolvieren Sie Ihre betriebliche Ausbildung bzw. Ihre Praxisseinsätze. Ab dem fünften Semester studieren Sie in

Vollzeit. Dabei stehen dann stärker anwendungsorientierte Module im Vordergrund. In den vorlesungsfreien Zeiten lernen und arbeiten Sie im Unternehmen. Im achten Semester fertigen Sie in dem von Ihnen gewählten Schwerpunkt die Bachelor-Arbeit an. Nach einer abschließenden mündlichen Prüfung verfügen Sie dann über den akademischen Abschluss Bachelor of Science. Im Anschluss daran können Sie beruflich durchstarten oder ein Masterstudium anschließen.

So läuft das Studium ab



Der Studiengang *Medizintechnik* wird durch die Agentur für Qualitätssicherung durch Akkreditierung (AQAS) akkreditiert und erhält damit den Nachweis, der für Bachelorstudiengänge gesetzten fachlich-inhaltlichen Standards.