

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 43 // 45897 Gelsenkirchen
Bauteil A, Raum A1.0.09
Tel 0209 9596-960
E-Mail studienberatung@w-hs.de



www.mein-duales-studium.de



Häufige Fragen

Welche formalen Studienvoraussetzungen muss ich erfüllen?

Voraussetzung für die Aufnahme eines Studiums in den dualen Studiengängen ist der Nachweis der Allgemeinen Hochschulreife oder der Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil) oder einer durch staatliche Stellen als gleichwertig anerkannten Zugangsberechtigung. Zudem musst du einen gültigen Ausbildungsvertrag mit einem kooperierenden Ausbildungsbetrieb nachweisen. Die Studiengänge sind nicht zulassungsbeschränkt.

Mit welcher Berufsausbildung kann ich das Studium kombinieren? (Auswahl):

Studiengang *Mikrosystemtechnik*
- z.B. Mikrotechnologie/-technologin, Verfahrenstechniker/-in

Studiengang *Medizintechnik*
- z.B. Feinwerkmechaniker/-in

Wo finde ich die Partnerunternehmen?

Auf unserer Webseite www.mein-duales-studium.de. Darüber hinaus kannst du dir auch selber ein Unternehmen suchen, das bisher noch kein duales Studium anbietet. Tipps dazu findest du ebenfalls auf www.mein-duales-studium.de oder bei uns persönlich.

Stand // Sommersemester 2017 // Flyer Nr. 02-01-02

Wie kann ich mich bewerben und einschreiben?

Zunächst bewirbst du dich bei einem Ausbildungsbetrieb, der mit der Hochschule kooperiert. Welche Unternehmen dies sind, erfährst du auf unserer Webseite www.mein-duales-studium.de. Sobald du deinen Ausbildungsvertrag unterschrieben hast, ist dir auch dein dualer Studienplatz garantiert.

Nachdem du deinen Antrag auf Zulassung bei der Westfälischen Hochschule gestellt hast, erfolgt im abschließenden Schritt die offizielle Einschreibung im gewählten dualen Studiengang.

Die Bewerbung bei der Hochschule erfolgt ab Mai papierlos über das Online-Portal auf der Internetseite der Westfälischen Hochschule unter www.w-hs.de/bewerbung-bachelor.

Weitere Informationen erhältst du vom Servicezentrum duales Studium und auf unserer Webseite www.mein-duales-studium.de.

Wann geht es los?

Die betrieblichen Ausbildungsgänge beginnen in der Regel zum 1. August bzw. zum 1. September. Dein Studium nimmst du dann Anfang Oktober auf. Im Rahmen von Einführungsveranstaltungen bekommst du einen Überblick über das Studium und lernst deine Kommilitonen kennen. Studentische Tutoren unterstützen dich in allen Belangen rund um das Studium und helfen dir bei den „ersten Schritten“ im Hochschulalltag.



Duales Studium Medizintechnik Mikrosystemtechnik

Gelsenkirchen



**Bachelor of Science +
IHK-/HWK-Abschluss in 4 Jahren**

Beschreibung des Studienganges

In Gelsenkirchen werden die Studiengänge Mikrosystemtechnik und Medizintechnik angeboten. Passend zu deinem Ausbildungsberuf wählst du einen dieser Studiengänge.

In dem Studiengang *Mikrosystemtechnik* lernen Studierende die Funktion und technologischen Grundlagen der Herstellung moderner Mikrosysteme kennen, welche beispielsweise zur Krankheitsdiagnose oder zur Sortierung und Vermessung von Stammzellen eingesetzt werden. In kleinen Gruppen üben Studierende zudem den Umgang mit komplexen Geräten wie Elektronenmikroskopen, Hochvakuumanlagen und Beschichtungsgeräten.

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



Mögliche Tätigkeitsfelder

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

Mögliche Einsatzbereiche in der *Mikrosystemtechnik*:

- Entwickeln von Systemen, die in miniaturisierten Kanälen tausende Zellen pro Sekunde vermessen und sortieren, um beispielsweise Stammzellen zu gewinnen.
- Optimieren moderner Videoprojektoren, die jeden einzelnen Bildpunkt durch die Bewegung winzigster Spiegel erzeugen.
- Forschen an neuartigen Verfahren, um moderne Unterhaltungselektronik wie z.B. großformatige Displays mit sehr hoher Auflösung kostengünstig herstellen zu können.

Mögliche Einsatzbereiche in der *Medizintechnik*:

- Eine mobile eHealth Plattform für akute und chronische Krankheiten entwickeln.
- Die Visualisierungssoftware von Ultraschallgeräten um eine Bildverarbeitungssoftware 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.

Vorbehaltlich der Akkreditierung

So ist der Studiengang aufgebaut

Das Besondere an einem dualen Studium an der Westfälischen Hochschule ist die Verzahnung einer Berufsausbildung („Lehre“) mit einem Studium. Ausbildungsbetriebe kooperieren mit der Westfälischen Hochschule und gewähren Freiräume für ein Studium während und nach der Ausbildung.

Unsere dualen Bachelor-Studiengänge sind insgesamt auf acht Semester ausgerichtet. In den ersten zwei Jahren werden die jeweiligen fächerspezifischen Grundlagen vermittelt. Du wirst mit diesen Inhalten in die Lage versetzt, dich schnell in unterschiedliche Aufgabenstellungen einzuarbeiten und Lösungen zu entwickeln. Dein Studium beschränkt sich in dieser Zeit auf zwei

Tage pro Woche. An den anderen Tagen absolvierst du deine betriebliche Ausbildung. Ab dem fünften Semester studierst du in Vollzeit. Dabei stehen dann stärker anwendungsorientierte Module im Vordergrund. In den vorlesungsfreien Zeiten lernst und arbeitest du im Unternehmen. Im Rahmen der dreimonatigen Praxisphase im letzten Semester, kannst du dein theoretisches Wissen noch einmal intensiv erproben. Im Anschluss daran fertigst du in dem von dir gewählten Schwerpunkt, die Bachelor-Arbeit an. Nach einer abschließenden mündlichen Prüfung verfügst du dann über den akademischen Abschluss Bachelor of Science. Im Anschluss daran kannst du beruflich durchstarten oder ein Masterstudium anschließen.

So läuft das duale Studium ab



Die dualen Studiengänge *Mikrosystemtechnik* und *Medizintechnik* werden durch die Agentur für Qualitätssicherung durch Akkreditierung (AQAS) akkreditiert und erhalten damit den Nachweis, der für Bachelorstudiengänge gesetzten fachlich-inhaltlichen Standards.