

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//

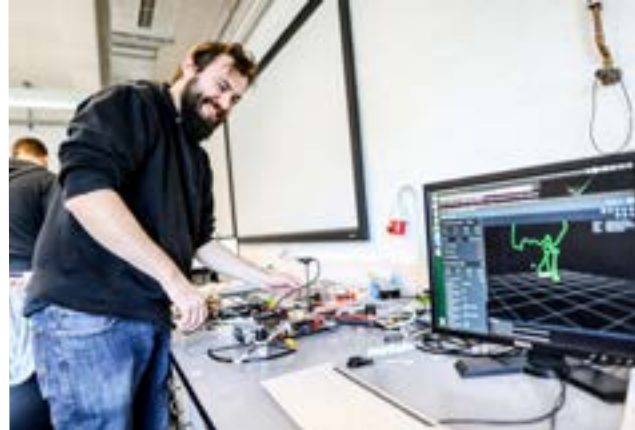
Prof. Dr. Heinrich-Martin Overhoff
Tel 0209 9596-513
E-Mail dekanat-pt@w-hs.de

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 Digitale Systeme 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.

Digitale Systeme

ausbildungs-, praxis-, berufsintegriert
(duale Variante)

Gelsenkirchen



University of Applied Sciences
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen

Beschreibung des Studienganges

Interdisziplinär denkende Ingenieurinnen und Ingenieure werden gesucht! An der Westfälischen Hochschule wird daher der neue duale Studiengang **Digitale Systeme** angeboten. Über 20 Milliarden Geräte und Maschinen sind schon heute über das Internet vernetzt. Bis 2030 werden es rund eine halbe Billion sein. Das zeigt: Unsere Zukunft wird immer stärker durch die Digitalisierung geprägt werden. Sie wird Wirtschaft, Verwaltung und Gesellschaft in rasender Geschwindigkeit verändern.

Das Berufsbild, auf dessen Basis das duale Studienangebot **Digitale Systeme** konzipiert wurde, ist geprägt durch seinen interdisziplinären Charakter. Softwareentwicklung steht in enger Wechselwirkung mit ihrer gerätetechnischen Umsetzung. Die gerätetechnische Umsetzung ihrerseits entsteht im direkten Zusammenspiel der mechanischen und elektronischen Komponenten.

Das duale Studium **Digitale Systeme** zeichnet sich durch besondere Praxisorientierung mit hohem Industriebezug aus. Die Lehre innerhalb der Westfälischen Hochschule erfolgt in kleinen Gruppen mit persönlicher Betreuung und moderner Geräteausstattung.



Mögliche Tätigkeitsfelder

Als Ingenieurin oder Ingenieur der **Digitalen Systeme** stehen Ihnen im Anschluss an das duale Studium spannende Arbeitsplätze mit exzellenten Karrierechancen in zahlreichen industriellen Branchen offen. Beispiele für Arbeitsbereiche sind:

- **Mobilität:** Kaum eine Industrie treibt digitale Innovationen in einem so ausgeprägten Maße voran, wie die Automobilwirtschaft u.a. für die Integration intelligenter Navigationssysteme
- **Sicherheit:** Digitale Systeme können dezentral und vernetzt Gefahren erkennen und Hilfsmaßnahmen einleiten.
- **Produktion:** In komplexen Produktionsprozessen entstehen Informationen für den nächsten Arbeitsschritt am Produkt selbst. Dieser Grundgedanke der **Industrie 4.0** führt zu **autonomen Produktionsprozessen**, bei denen das Produkt kontinuierlich im Detail messtechnisch erfasst wird und die Bearbeitungsparameter automatisch angepasst werden.

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 Praxiseinsätze. 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

