



## Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Stegerwaldstraße 39 | 48565 Steinfurt  
Tel. +49 2551 9-62199  
eti@fh-muenster.de

[www.fh-muenster.de/eti](http://www.fh-muenster.de/eti)



Studiengangsassistentin:  
Dipl.-Ing. Stefanie Schäfer  
Stegerwaldstraße 39, Raum D 218 | 48565 Steinfurt  
Tel. +49 2551 9-62406  
stefanie.schaefer@fh-muenster.de

## Bachelor Informatik dual – Alles auf einen Blick

- **Regelstudienzeit** 8 Semester
- **Abschluss** Bachelor of Science (B.Sc.)
- **Studienort** Steinfurt
- **Studienform** duales Studium,  
ausbildungsintegrierend
- **Kosten** Semesterbeitrag inkl.  
NRW-Semesterticket
- **NC** nein
- **Voraussetzungen** Hochschulzugangsberechtigung  
(i. d. R. Abitur oder Fachhoch-  
schulreife), Ausbildungsplatz im  
Bereich Informatik
- **Bewerbung  
Studienplatz** online ab Mai

Weitere Informationen zum Studium und konkrete  
Ausbildungsangebote von Firmen finden Sie unter  
[www.fh-muenster.de/eti/dual](http://www.fh-muenster.de/eti/dual)

## Studienorientierung und Studienentscheidung

**Zentrale Studienberatung (ZSB)**  
Hüfferstr. 27, Raum Bo27 | 48149 Münster  
Tel. +49 251 83-64150  
E-Mail: [studienberatung@fh-muenster.de](mailto:studienberatung@fh-muenster.de)  
[www.fh-muenster.de/studienberatung](http://www.fh-muenster.de/studienberatung)

In Steinfurt:  
Stegerwaldstr. 39, Raum Ao30 | 48565 Steinfurt  
Tel. +49 2551 9-62056

## Bewerbung und Einschreibung

**Service Office für Studierende (SOS)**  
Hüfferstr. 27, Raum Bo28 | 48149 Münster  
Tel. +49 251 83-64700  
E-Mail: [serviceoffice@fh-muenster.de](mailto:serviceoffice@fh-muenster.de)  
[www.fh-muenster.de/serviceoffice](http://www.fh-muenster.de/serviceoffice)

In Steinfurt:  
Stegerwaldstr. 39, Raum Ao33 | 48565 Steinfurt  
Tel. +49 2551 9-62039

# Informatik Bachelor

## Dualer Studiengang



Der Bachelorstudiengang Informatik vermittelt grundlegende Kenntnisse der Informatik. Sie lernen, fachliche Zusammenhänge zu überblicken. Sie lösen typische Probleme der Informatik mit geeigneten wissenschaftlichen Methoden und wenden diese sachgerecht an. Sie erhalten eine gute Grundlage für einen attraktiven Arbeitsplatz mit vielfältigen Möglichkeiten.

Unser ausbildungsintegrierendes duales Studium verbindet das Hochschulstudium mit einer Berufsausbildung. Daher schließen Sie hier einen Ausbildungsvertrag mit einem Unternehmen ab. Diese Studienform ist durch eine enge Verzahnung von Studium und Berufspraxis gekennzeichnet.



## Verlauf des dualen Studiums

Sie machen im ersten Jahr eine „ganz normale Ausbildung“ im Ausbildungsbetrieb. Danach beginnt das eigentliche Studium. In den ersten zwei Fachsemestern steht neben vier Tagen Studium noch ein Tag Berufsschule auf dem Programm; die betriebliche Ausbildung erfolgt jeweils in den Semesterferien. Im weiteren Verlauf des Studiums arbeiten Sie jeweils in den Semesterferien in Ihrem Ausbildungsbetrieb und lernen so bereits die praktischen Aufgabenstellungen von Informatiker\*innen kennen.

## Aufbau des Studiums

### ➤ Die Grundlagen

In den ersten drei Semestern wird zunächst Grundlagenwissen vermittelt. Fächer wie Informatik, Technische Grundlagen der Informatik, Mathematik, Soft Skills und Betriebswirtschaftslehre sorgen für ein breites Basiswissen.

### ➤ Die Vertiefung

Ab dem vierten Semester vertiefen und spezialisieren Sie Ihr Wissen. Dies umfasst Konzepte der Softwareentwicklung wie Objektorientierte Systeme und Software Engineering, aber auch Grundlagen von Betriebssystemen und Datenbanktechnologien. Die rechnergestützte Bilderzeugung erlernen Sie in der Veranstaltung Computergrafik. Der Kurs Grundlagen der IT-Sicherheit vermittelt das nötige Wissen zur Absicherung sicherheitskritischer IT-Systeme. Die Kommunikation zwischen Computern behandeln die Fächer Rechnernetze und Netzwerkprogrammierung. Ferner gewinnen Sie einen Einblick in Künstliche Intelligenz, Architekturen von Softwaresystemen und Verlässlichkeit von Software.

Aus dem umfangreichen Wahlangbot suchen Sie sich Schwerpunkte nach eigenem Interesse aus, z. B. Embedded Software, Softcore Prozessoren oder Mensch-Computer-Interaktion.

## Übersicht über den Studiengang

1.+2. SEMESTER: BETRIEBLICHE AUSBILDUNG	
3.–5. SEMESTER: GRUNDLAGEN	
➤ Algorithmen und Datenstrukturen	
➤ Informatik	
➤ Architekturen von Softwaresystemen	
➤ Projekt Systementwicklung	
➤ Höhere Programmierkonzepte	
➤ Technische Grundlagen der Informatik	
➤ Mathematik etc.	
6.–7. SEMESTER: VERTIEFUNG	
➤ Netzwerkprogrammierung	➤ Betriebssysteme
➤ Software Engineering	➤ Datenbanken
➤ Objektorientierte Systeme	➤ Verlässlichkeit von Software
➤ Künstliche Intelligenz	➤ Computergrafik etc.
8. SEMESTER: PRAXISPHASE UND BACHELORARBEIT	

## Berufsfelder

Fundiert und praxisnah lernen Sie die Grundlagen und Anwendungen der Informatik und haben die Möglichkeit, in einer Wachstumsbranche zu arbeiten: Sie erschaffen als Entwickler\*in neue virtuelle Welten, betreuen als Administrator\*in das Netzwerk einer Bank oder begleiten als IT-Berater\*in ein Unternehmen bei der Einführung einer neuen Softwarelösung.

## Wenn Sie Ihre Kompetenzen vertiefen möchten: Der Master

- Wissenschaftliche Methoden und Arbeitsweisen vertiefen
- Qualifizierung für Aufgaben in Forschung oder Führungspositionen
- Eröffnet die Möglichkeit zur späteren Promotion

Das Masterstudium bieten wir auch in Teilzeit an.