

# Bachelor of Science **Informatik**

# Der B.Sc. Informatik

Der Studiengang Bachelor of Science in Informatik an der WWU Münster vermittelt **grundlegende Denkweisen und Kenntnisse über informatische Sachverhalte** in möglichst großer Breite und auf hohem Niveau. Im Laufe des Studiums werden Fähigkeiten erworben, die zum Verständnis und zur Bearbeitung der verschiedensten Aufgabenstellungen im Bereich der Informationsverarbeitung und -technologie erforderlich sind. Dazu dienen Lehrinhalte aus den verschiedenen Bereichen der Theoretischen, Praktischen und Angewandten Informatik. Neben der reinen Wissensvermittlung werden auch **praktische Fähigkeiten im Umgang mit informationstechnischen Systemen** entwickelt, unter anderem in einem Softwarepraktikum sowie einem Projektseminar, in dem jeweils ein Projekt in Teamarbeit in den Phasen Analyse, Grob- und Feinspezifikation, Codierung, Validierung, Dokumentation und Präsentation bearbeitet wird.

1. Jahr	Grundlagen der Programmierung	Einführung in Java	Algorithmen und Datenstrukturen
	Algorithmen und Datenstrukturen	Diskrete Strukturen	Lineare Algebra
2. Jahr	Software Engineering	Software-Praktikum	Berechnungswissenschaften
	Datenbanken	Rechnerstrukturen Einführung in C/C++	Wahlprüfung
3. Jahr	Projektseminar	Betriebssysteme	Wahlprüfung
	Bachelor-Abschluss-Modul		Wahlprüfung

# Haupt- und Nebenfach

Im Bachelorstudium des **Hauptfachs Informatik** werden Grundkenntnisse erworben, die Wissensfundierung und der Erwerb grundlegender Denkmuster haben Vorrang vor einer zu frühzeitigen Spezialisierung. Dennoch werden auch aktuelle Themen der Forschung und Anwendung einbezogen. Ziel ist es, die Grundlage für den Berufseinstieg in einer breiten Palette von Tätigkeitsfeldern in der Informationstechnologie oder für ein weiterführendes, enger spezialisiertes Masterstudium zu legen.

Das Studium eines **Nebenfachs** ermöglicht den Erwerb fachlicher Kenntnisse und fachbezogener Kompetenzen eines zweiten Fachs. Hiermit werden die Grundlagen dafür gelegt, im Verlauf des Bachelor- und Masterstudiums und nach dessen Abschluss interdisziplinär arbeiten zu können. Weitere Informationen zu den Nebenfächern erhalten Sie bei der Studienkoordination des Fachbereichs.

› [www.uni-muenster.de/FB10/Studium](http://www.uni-muenster.de/FB10/Studium)

Analysis für Informatiker	Nebenfach	Allgemeine Studien
Lineare Algebra für Informatiker		
Rechenbarkeits-theorie		
Pflichtmodul I		
Pflichtmodul II		

## Nebenfächer:

- Mathematik
- Biologie
- Chemie
- Physik
- BWL\*
- VWL\*
- Philosophie\*

\*beschränktes  
Platzangebot



## Der Start ins Studium

Das Studium der Informatik an der WWU Münster beinhaltet ein umfangreiches Studium der formalen Grundlagen der Informatik. Eine gute Vorbereitung hierauf ist ein Besuch des **Vorkurses Mathematik**, der allen angehenden Studierenden die Möglichkeit bietet, gemeinsam mit den zukünftigen Mitstudierenden das klassische Übungs- und Vorlesungsformat vor Beginn des ersten Semesters kennen zu lernen. Es wird dabei kein Schulstoff wiederholt, die universitäre formal-mathematische Denkweise steht im Vordergrund.

Der Vorkurs Mathematik findet jedes Jahr in den ersten drei Septemberwochen statt.

› [mathe-vorkurs.uni-muenster.de](https://mathe-vorkurs.uni-muenster.de)

Die **Orientierungswoche** (kurz: O-Woche) für Studierende der Mathematik oder Informatik wird jedes Jahr von der Fachschaft Mathematik und Informatik organisiert. In der **ersten Oktoberwoche**, direkt vor Vorlesungsbeginn, bietet die O-Woche von der Stundenplanerstellung über einen Rundgang durch den Fachbereich bis hin zur Gremien- und Initiativenmesse viele wertvolle Informationen zum Start ins Studium.

› [www.uni-muenster.de/FSMI/erstis/o-woche](https://www.uni-muenster.de/FSMI/erstis/o-woche)

# Informatik in Münster

Der Fachbereich Mathematik und Informatik an der WWU Münster ist mit ca. 4200 Studierenden einer der größten seiner Art in Deutschland. Eine lange Tradition in der Lehre und eine vielfältige Forschungslandschaft mit vielen interdisziplinär und international angelegten Kooperationen und Projekten garantieren eine Ausbildung auf höchstem Niveau.

› [www.uni-muenster.de/FB10](http://www.uni-muenster.de/FB10)

An der WWU Münster lehren und forschen knapp 20 Professorinnen und Professoren in informatiknahen Bereichen, sieben davon am Fachbereich Mathematik und Informatik im Bereich der Kerninformatik. Das Institut für Informatik bietet einen fokussierten und anspruchsvollen Bachelor- und Masterstudiengang zusammen mit einem sehr guten Betreuungsverhältnis. Die am Institut vertretenen Forschungsgebiete umfassen Algorithmen und Datenstrukturen, Computergrafik und Visualisierung, Datenanalyse, Eingebettete Systeme, Maschinelles Lernen und Mustererkennung, Parallele und Verteilte Systeme, Sicherheitskritische Systeme sowie Softwareentwicklung und Verifikation.

› [www.uni-muenster.de/Informatik](http://www.uni-muenster.de/Informatik)



# B.Sc. Informatik

6 Semester (3 Jahre) <

Beginn jedes Wintersemester <

ca. 75 Studienanfänger\*innen pro Jahr <

Formale Methoden und Praktische Informatik <

7 verschiedene Nebenfächer <

sehr gutes Betreuungsverhältnis <

Bewerbungsfrist:

> Für EU/EWR-Bürger: 15. Juli

> Für Nicht-EU/EWR-Bürger: 31. Mai

[go.wwu.de/bscinformatik](https://go.wwu.de/bscinformatik)

