

Orientierung

- [Über den Studiengang](#)
- [Orientierung am Regelstudienplan](#)
- [Verlaufsvarianten](#)

Über den Studiengang

Studienrichtungen

Studierende erwerben in diesem Studiengang fundiertes fachliches Wissen auf den Kerngebieten der Informatik. Dazu gehören unter anderem: Datenbanken, Programmierung, Mathematik, Architektur von Rechnern und Rechnernetzen und Systemprogrammierung. Zu den aktuellen gesellschaftlich relevanten Informatikthemen gehören darüber hinaus beispielsweise Multimedia, Bioinformatik, Sicherheit und Mensch-Maschine-Schnittstellen.

Studienrichtungen können durch Studierenden selbst festgelegt werden. So sind Schwerpunkte z.B. im Bereich Künstlicher Intelligenz, Visualisierung, und Cybersecurity möglich.

Studienziel

Herstellung der Befähigung zum Ausüben des Berufs als Informatiker:in in der deutschen und der englischen Sprache. Während nur eine der Sprachen Englisch oder Deutsch zu Beginn des Studiums beherrscht werden muss, sollen am Ende des Studiums beide Sprachen fließend beherrscht werden.

Spätere Berufsfelder

Absolventen des bilingualen Studiengangs können überall dort arbeiten, wo Informatiker benötigt werden, sind aber besonders prädestiniert für Aufgaben, die in multinationalen Teams bearbeitet werden und deshalb die englische Sprache notwendig ist. Beispiele hierfür sind Themen wie Künstliche Intelligenz, Klimawandel, und Cybersecurity

Notwendige Kenntnisse / Erfahrungen / Interessen

Freude daran, Sprachen zu lernen und Fremdsprachen zu nutzen.

Informationsangebote

Bitte schicken Sie uns eine kurze Mail an BiBa@ovgu.de um sich uns kurz und informell vorzustellen und uns wissen zu lassen, dass Sie sich bewerben – wir würden Sie gerne frühzeitig kennenlernen und ein Newsletter für Bewerber:innen zukommen lassen.

Weitere Informationen

a) im Deutschen Track: zunächst ist die Unterrichtssprache Deutsch, und sobald der englischsprachige Top-Up absolviert wurde, werden auch Lehrveranstaltungen in der englischen Sprache besucht.

b) im Englischen Track: zunächst ist die Unterrichtssprache Englisch, und sobald das Niveau B2 in Deutsch im „Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarates“ absolviert wurde, werden auch Lehrveranstaltungen in der deutschen Sprache besucht.

Ein Studienaufenthalt bei einer Partneruniversität im englischsprachigen Kanada ist möglich.

Orientierung am Regelstudienplan

Die Grafik zeigt den Regelstudienplan mit Studienbeginn im Wintersemester. Verlinkt sind alle Module und Modulbereiche. Links im Winter-/Sommersemester führen unter Umständen zum Wechsel des Modulhandbuchs. Das dient einer besseren Orientierung und Studienplanung. Der Regelstudienplan nach SPO ist unter [Studiendokumente](#) zu finden.

Beispielstudienplan mit Beginn im Wintersemester (deutscher Track - mit Auslandssemester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Einführung in die Informatik (10 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (10 CP)	Software Engineering & IT-Projektmanagement (5 CP)	Programmierparadigmen (5 CP)	Informatik - Wahlpflicht oder Mathematik (5 CP)	Informatik - Wahlpflicht (5 CP)	Berufspraktikum (18 CP)
		Modellierung (5 CP)	Wahlpflichtfach FIN SMK (5 CP)	Softwareprojekt (5 CP)	Informatik - Wahlpflicht (5 CP)	
Datenbanken 1 (5 CP)	Logik (5 CP)	Technische Informatik 1 (5 CP)	Technische Informatik 2 (5 CP)	Inter. Modul im Auslands. (5 CP)	Sichere Systeme (5 CP)	
Schlüsselkompetenzen Grundlagen (5 CP)	Mathematik M2d (5 CP)	Mathematik M3d (5 CP)		Inter. Modul im Auslands. (5 CP)	Wissenschaftliches Seminar (5 CP)	

<u>Mathematik</u> <u>M1d</u> (5 CP)	<u>Mathematik</u> <u>M5d</u> (5 CP)	<u>Grundlagen</u> <u>der</u> <u>Theoretischen</u> <u>Informatik</u> (5 CP)	<u>Grundlagen</u> <u>der</u> <u>Theoretischen</u> <u>Informatik II</u> (5 CP)	<u>Sprache -</u> <u>Deutscher</u> <u>Track (SPO</u> <u>2027)*</u> (5 CP)	<u>Software</u> <u>Development</u> <u>Project</u> (5 CP)	<u>Bachelorarbeit</u> (12 CP)
<u>Sprache -</u> <u>Deutscher</u> <u>Track (SPO</u> <u>2027)*</u> (5 CP)	<u>Sprache -</u> <u>Deutscher</u> <u>Track (SPO</u> <u>2027)*</u> (5 CP)	<u>Intelligente</u> <u>Systeme</u> (5 CP)	<u>Sprache -</u> <u>Deutscher</u> <u>Track (SPO</u> <u>2027)*</u> (5 CP)			

* Fremdsprache (10 CP)

Die Module Sprache können frei gewählt werden. Sie müssen allerdings eine zertifizierte Sprache aus dem Angebot des Sprachzentrums sein, die nicht Englisch ist.

Beispielstudienplan mit Beginn im Wintersemester (englischer Track)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
<u>Introduction to</u> <u>Computer</u> <u>Science</u> (10 CP)	<u>Algorithms</u> <u>and Data</u> <u>Structures</u> (10 CP)	<u>Informatik -</u> <u>Wahlpflicht</u> (5 CP)	<u>Database</u> <u>Concepts</u> (5 CP)	<u>Software</u> <u>Engineering &</u> <u>IT-</u> <u>Projektmanag</u> <u>ement</u> (5 CP)	<u>Sichere</u> <u>Systeme</u> (5 CP)	<u>Berufspraktiku</u> <u>m</u> (18 CP)
		<u>Computer</u> <u>Engineering 1</u> (5 CP)	<u>Computer</u> <u>Engineering 2</u> (5 CP)	<u>Intelligente</u> <u>Systeme</u> (5 CP)	<u>Programmierp</u> <u>aradigmen</u> (5 CP)	
<u>Mathematics</u> <u>M1e</u> (5 CP)	<u>Logic</u> (5 CP)	<u>Mathematics</u> <u>M3e</u> (5 CP)	<u>Logic</u> (5 CP)	<u>Modellierun</u> g ▲ (5 CP)	<u>Informatik -</u> <u>Wahlpflicht</u> oder Mathematik (5 CP)	
<u>Soft Skills</u> <u>Basics</u> (5 CP)	<u>Mathematics</u> <u>M5e</u> (5 CP)	<u>Introduction to</u> <u>the Theory of</u> <u>Computation</u> (5 CP)	<u>Introduction to</u> <u>the Theory of</u> <u>Computation II</u> (5 CP)	<u>Informatik -</u> <u>Wahlpflicht</u> (5 CP)	<u>Wahlpflichtfac</u> <u>h FIN SMK</u> (5 CP)	

Sprache - Englischer Track (SPO 2027), Fremdsprache (10 CP)				Wissenschaftliches Seminar in Deutsch (5 CP)	Software Development Project (5 CP)	Bachelorarbeit (12 CP)
Deutsch als Fremdsprache A2 BiBa	Deutsch als Fremdsprache B1 BiBa	Deutsch als Fremdsprache B2 BiBa	Deutsch als Fremdsprache B2 BiBa	Softwareprojekt (5 CP)		

⚠ Das Modul "Modeling" wird im Wintersemester 2026/27 nicht angeboten. Stattdessen empfehlen wir ein Informatik Wahlpflicht-Modul aus dem 5. Semester ins 3. Semester vorzuziehen. Der Fachschaftsrat empfiehlt folgende englischsprachige Module, gewählt dürfen aber auch andere Module:

- [Introduction to Simulation](#)
- [Visualization](#)
 - The exercises for visualization will not start before November 9th, and usually some registered participants do not show up.
 - If the lecture interests you, and the slots fit, you can try for one of the potentially vacant slots.)
- [AI Ethics, Data Privacy, and Intellectual Property in IT](#)
- [Information retrieval](#)
 - Exercise groups must be selected via LSF.
 - The first lecture took place on 13 October at 5 pm. The exercises start on 19 October.
 - All course materials/exercise content can be found here:
<https://elearning.ovgu.de/course/view.php?id=22023>

Die Module sind zu thematischen Gruppen zusammengefasst:

- Informatik I - Pflicht
- Informatik II - Pflicht
- Informatik - Wahlpflicht
 - WPF INF
 - Mathematik (Die Module aus der Fakultät für Mathematik müssen sich individuell rausgesucht werden.)
- Technische Informatik
- Mathematik / Logik
- Mathematik / Theoretische Informatik
- Sprache
- Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- Berufspraktikum und Bachelorarbeit

Verlaufsvarianten

Verlaufsvarianten in der Bilingualen Informatik

Der Studiengang Bilinguale Informatik hat zum Ziel, Studierenden neben der fachlichen Ausbildung in Informatik auch vertiefte Sprachkenntnisse sowohl der englischen als auch der deutschen Sprache zu vermitteln. Der Studiengang besteht aus einer deutschen und einer englischen Verlaufsvariante, welche der Sprache entsprechen, mit der das Studium begonnen wird.

Verlaufsvariante Deutsch

In der deutschen Verlaufsvariante haben die Studierende i.d.R. ein deutsches Abitur und entsprechende Sprachkenntnisse der englischen Sprache. Hier ist die Teilnahme an dem Modul „English“ (10 CP) sowie mindestens 10 CP zertifiziertem und benotetem Sprachunterricht in einer Fremdsprache verpflichtend, bis zu 20 CP können belegt werden. Studierende in der deutschen Verlaufsvariante werden stark ermutigt, das 5. Semester an einer Partneruniversität der FIN in einem englischsprachigen Ausland zu verbringen.

Verlaufsvariante Englisch

In der englischen Verlaufsvariante haben Studierende sehr gute Englischkenntnisse, ihnen fehlen aber i.d.R. ausreichende Sprachkenntnisse der deutschen Sprache für ein Universitätsstudium. Integriert in die Verlaufsvariante ist eine deutsche Sprachausbildung in den ersten vier Semestern. Im ersten Semester wird A2 angeboten, im zweiten Semester B1 und im dritten und vierten Semester B2. In den ersten vier Fachsemestern nehmen die Studierenden an englischsprachigen Veranstaltungen teil. Im dritten Studienjahr wird erwartet, dass die Studierenden durch die deutsche Sprachausbildung befähigt sind, an deutschsprachigen und englischsprachigen Lehrveranstaltungen teilzunehmen. Ferner ist in der englischen Verlaufsvariante die Teilnahme an dem Modul „English“ (10 CP) verpflichtend.