

## Geoinformatik (B.Eng.) – Kooperative Ingenieurausbildung (KIA)

- Dauer: 9 Semester
- ECTS: 210
- Start: jeweils zum Wintersemester

### BESONDERHEITEN DES DUALEN STUDIUMS (KIA-STUDIENGANG)

Sie verbinden eine berufliche Ausbildung in einem Betrieb mit einem Studium der Geoinformatik an der Hochschule Bochum. Folgende Berufsausbildungen können mit dem Studium kombiniert werden:

Folgende Berufsausbildungen können mit dem Studium kombiniert werden:

1. Fachinformatiker/in Fachrichtung Anwendungsentwicklung und Fachrichtung Systemintegration oder artverwandte: Studium und Lehrzeit beginnen zeitgleich. Nach vier Semestern erwerben Sie Ihren Ausbildungsabschluss und studieren dann in Vollzeit weiter. Nach fünf weiteren Semestern erreichen Sie Ihren Hochschulabschluss.

2. Vermessungstechniker/in oder Geomatiker/in: Sie beginnen zunächst eine dreijährige Berufsausbildung in einem Betrieb. Nach dem ersten Ausbildungsjahr kombinieren Sie Ihre berufliche Ausbildung mit einem Studium der Geoinformatik an der Hochschule Bochum. Nach vier Semestern erwerben Sie Ihren

1. Lehrjahr	2. Lehrjahr		3. Lehrjahr		Für Auszubildende in der Geoinformationstechnologie (Vermessungstechniker/innen bzw. Geomatiker/innen)				
Studium Geoinformatik an der Hochschule Bochum	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
	1. Lehrjahr		2. Lehrjahr		Für Auszubildende Fachinformatiker/innen (Fachrichtung Anwendungsentwicklung) (soweit eine Verkürzung auf zwei Jahre genehmigt wird)				

### STUDIENVERLAUF

- Im ersten und zweiten Studienjahr erhalten Sie eine Einführung in das Studieren sowie einen soliden Einstieg in die fachlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Geoinformatik. Die Besonderheiten des Raumbezugs erschließen Sie sich durch eine fundierte Einführung in die Grundlagen der Vermessung. Zusätzlich werden Ihnen Schlüsselqualifikationen vermittelt.
- Im dritten Studienjahr stehen fachbezogene Vertiefungen im Vordergrund. Zusätzlich werden Ihnen Schlüsselqualifikationen in Form von Projektmanagement, BWL, Technikfolgenabschätzung und Nachhaltigkeit vermittelt.
- Im vierten Studienjahr haben Sie neben weiteren fachbezogenen Vertiefungen die Möglichkeit durch die Wahl von 4 Vertiefungsmodulen Ihr Studium noch besser auf Ihre Interessen und zukünftigen Berufswünsche abzustimmen.
- Das neunte Semester umfasst ein Seminar und die 12-wöchige Praxisphase. Sie schließen das Studium mit der Bachelorarbeit ab.

Grundlagen	Allgemeine Geoinformatik	Softwareengineering	Geodatenmanagement	Vermessung	Schlüsselkompetenzen
Mathematik	Einführung Geoinformatik	Programmiersprachen	(Geo-)Datenbanken	Einführung Vermessung	Studieren lernen
Physik	Geometrisch-graph. Grundlagen	Algorithmen Datenstrukturen	Enterprise GIS	Statistik, Ausgleichung	Englisch, Recht & Verwaltung
Geographie	Grundlagen der Kartographie	Internettechniken, Web GIS	Normen und Standards	Geodätische Erfassungsmethoden	Projektmanagem., BWL, Technikfolgenabschätz.
Informatik	Basismodelle der Geoinformatik	Softwareengineering	3D Modelle und Anwendung	Geodät. Bezugssysteme/ Positionsbestimmung	
	Fernerkundung		Räumliche Analyse, Geostatistik	Landmanagement & Liegenschaftskataster	
Wahlpflichtfächer	Vertiefung Fernerkundung	GIS API's	Big Geodata	Immobilienbewertung	
		Softwareentwicklungsprojekt	Geodatenmanagementprojekt		

## WEITERE INFORMATIONEN

- Jedes Jahr findet für die Erstsemester ein Vorkurs in Mathematik statt. So können Sie Ihre (Schul-)kenntnisse auffrischen und sich mit Ihrem zukünftigen Handwerkszeug vertraut machen.
- Zusätzlich zu den Vorlesungen und Übungen finden zahlreiche Praktika statt. In einzelnen Modulen werden darüber hinaus freiwillige Tutorien angeboten. So können Sie das in der Vorlesung theoretisch Erlernte üben und in der Praxis umsetzen.
- Informieren Sie sich auf unserer Homepage über mögliche Stipendien - vielleicht können auch Sie gefördert werden!

## ZULASSUNG

1. Sie besitzen die Hochschulreife, Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.
2. Für die KIA-Studiengänge ist darüber hinaus der Abschluss eines Ausbildungsvertrages mit einem sich an der Kooperativen Ingenieurausbildung beteiligenden Betrieb notwendig. Um einen Ausbildungsplatz müssen Sie sich rechtzeitig vor Studienbeginn direkt beim Unternehmen kümmern.
3. Mit dem Ausbildungsvertrag bewerben Sie sich dann online im Jahr des Studienbeginns bei der Hochschule auf den Webseiten des Studierendenservice um einen Studienplatz.


Bitte bewerben Sie sich ab Anfang Mai online auf den Webseiten des Studierendenservice.  
Den aktuellen Bewerbungsschluss sowie weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Internetseiten: <https://www.hochschule-bochum.de/kia-geoinformatik>  
Hinweis: Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.


(Achtung: Bitte informieren Sie sich über mögliche Änderungen stets online unter der oben angegebenen Seite!)

## ANSPRECHPARTNER\*INNEN


Für persönliche Beratung und spezielle Fragen zu Studienablauf und Studieninhalten stehen Ihnen zur Verfügung:

PROF. DR. RER. NAT. BENNO SCHMIDT  
(STUDIENFACHBERATUNG GEOINFORMATIK)

 0234-32 10530

 [benno.schmidt@hs-bochum.de](mailto:benno.schmidt@hs-bochum.de)

IHR TEAM ZSB  
(ZENTRALE STUDIENBERATUNG)

 0234-32 100 -94; -95; -96

 [STUDIENBERATUNG@HS-BOCHUM.DE](mailto:STUDIENBERATUNG@HS-BOCHUM.DE)

