

## Vermessung (B.Eng.) – ausbildungsbegleitend

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

### BESONDERHEITEN DES AUSBILDUNGSBELEITENDEN STUDIUMS

Sie beginnen zunächst eine dreijährige Berufsausbildung als Vermessungstechniker/in oder Geomatiker/in in einem Betrieb. Nach dem ersten Ausbildungsjahr kombinieren Sie Ihre berufliche Ausbildung mit einem Studium der Vermessung an der Hochschule Bochum. Nach vier Semestern erwerben Sie Ihren Ausbildungsabschluss (Vermessungstechniker/in bzw. Geomatiker/in) und studieren danach in Vollzeit weiter. Nach fünf weiteren Semestern erreichen Sie Ihren Hochschulabschluss Bachelor of Engineering als Vermessungsingenieur/in.

### STUDIENVERLAUF

	1. Lehrjahr		2. Lehrjahr		3. Lehrjahr		Für Auszubildende in der Geoinformationstechnologie (Vermessungstechniker/innen bzw. Geomatiker/innen)			
Studium der Vermessung an der Hochschule Bochum										
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester

- Im ersten und zweiten Studienjahr erhalten Sie eine Einführung in das Studieren inkl. digitaler Kompetenzen sowie einen soliden Einstieg in die fachlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Vermessung.
- Im dritten Studienjahr stehen fachbezogene Vertiefungen im Vordergrund.
- Im vierten Studienjahr haben Sie neben weiteren fachbezogenen Vertiefungen die Möglichkeit durch die Wahl von mindestens zwei Vertiefungsmodulen Ihr Studium noch besser auf Ihre Interessen und zukünftigen Berufswünsche abzustimmen.
- Das neunte Semester umfasst die 12-wöchige Praxisphase und die Bachelorarbeit. In der Praxisphase wenden Sie das im Studium erlangte Wissen an, Sie lernen die Unternehmenspraxis kennen - ein Unternehmen lernt Sie kennen. Die Praxisphase erleichtert Ihnen den Übergang in den Beruf und Sie können wichtige Kontakte knüpfen. Sie schließen das Studium mit der Bachelorarbeit ab. Im Rahmen der Bachelorarbeit gilt es, eine geodätische Themenstellung wissenschaftlich fundiert, eigenständig und innerhalb eines vorgegebenen Zeitrahmens von 10 Wochen zu bearbeiten.

Grundlagen	Allgemeine Vermessung	Grundlagen der Ingenieurvermessung	Optische 3D Messtechnik	Amtliche Vermessung und GI	Schlüsselkompetenzen
Mathematik 1 + 2	Vermessungskunde	Grundlagen der Ingenieurvermessung	Laserscanning	Umwelt- u. Geoinformationssysteme	Einführung Studieren, Digitale Kompetenzen, Recht & Verwaltung, Grundlagen nachhaltiger Entwicklung, Praxisbezogene BWL, Wissenschaftliches Arbeiten, Fachbezogenes Englisch
Physik	Mess- und Auswerttechnik 1-3	Trassierung Gleisvermessung Landesvermessung	Photogrammetrie	Geovisualisierung	
Praktische Informatik 1 + 2	Instrumententechnik 1 + 2	Positionsbestimmung mit GNSS	3D-Datenanalyse	Landmanagement	
Fehlerlehre Ausgleichsrechnung	Vermessungsprojekt Topographie		Fernerkundung	Amtl. Vermessungswesen  Immobilienwertermittlung	
<b>Wahlpflichtfächer</b>	BIM  Mobile Mapping	Ausgewählte Verfahren der Ingenieurvermessung  Geomonitoring	Ausgewählte Themen der Geoinformatik  Optische 3D-Messtechnik	Immobilienwertermittlung + LiKa  Nachhaltiges Flächenmanagement und Bauleitplanung	

## WEITERE INFORMATIONEN

- Jedes Jahr finden für die Erstsemester Vorkurse in Mathematik und Physik statt. So können Sie Ihre (Schul-)kenntnisse auffrischen und sich mit Ihrem zukünftigen Handwerkszeug vertraut machen.
- Zusätzlich zu den Vorlesungen finden zahlreiche Übungen und Praktika (häufig im Gelände) statt. 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 ausbildungsbegleitenden 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/vermessung/>


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.-ING. BRIGITTE GUNDLICH  
(STUDIENFACHBERATUNG VERMESSUNG)

 Telefon: 0234-36186 9176

 [brigitte.gundlich@hs-bochum.de](mailto:brigitte.gundlich@hs-bochum.de)

DANIELA LENTNER  
(DEAKANEASSISTENZ, LERNCOACH)

 Telefon: 0234-36186 9934

 [daniela.lentner@hs-bochum.de](mailto:daniela.lentner@hs-bochum.de)