



## Vermessung (B.Eng.) – Vollzeit (mit integrierter Laufbahnausbildung)

- Dauer: 7 Semester
- ECTS: 210
- Start: jeweils zum Wintersemester

Sie haben die Möglichkeit, den Studiengang Vermessung Vollzeit mit einer Laufbahnausbildung zu kombinieren. Dabei sind Sie von Beginn an in einem Kooperationsunternehmen tätig und erhalten bereits eine Vergütung. Dieses Studium bietet zudem die Option auf eine spätere Beamtenlaufbahn. Das Modell zielt darauf ab, dass begleitend zum Bachelorstudium Vermessung auch die berufspraktischen Fähigkeiten und Kenntnisse als Zugangsvoraussetzung für das 1. Einstiegsamt der Beamten-Laufbahngruppe 2 vermittelt werden. Den notwendigen Vorbereitungsdienst dafür machen Sie während ihres Studiums. So sparen Sie viel Zeit.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1. Jahr								Pflichtpraktikum (4 Wochen) Ausbildungsbetrieb	Lehr- gang			1. Semester
2. Jahr		Laufbahnausbildung						Laufbahnausbildung				3. Semester
3. Jahr		Laufbahnausbildung						Laufbahnausbildung				5. Semester
4. Jahr		Laufbahnausbildung						7. Semester (Praxisphase 12 Wo.) Ausbildungsbehörde inkl. Urlaub	Lehr- gang	7. Semester (Praxisphase 12 Wo.) Ausbildungsbehörde inkl. Urlaub	BA-Arbeit (10 Wo.)	
5. Jahr	Laufbahnausbildung inkl. schriftl. und mündl. Prüfung											

Weitere Informationen: <https://www.im.nrw/themen/vermessung/karriere/beamtenlaufbahn/duales-studium-im-vermessungswesen>

### STUDIENVERLAUF

- Im ersten Studienjahr erhalten Sie eine Einführung in das Studieren inkl. digitaler Kompetenzen sowie einen soliden Einstieg in die fachlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Vermessung.
- Im zweiten Studienjahr stehen fachbezogene Vertiefungen im Vordergrund.
- Im dritten 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 siebte 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	Ausgewählte Verfahren der Ingenieurvermessung	Ausgewählte Themen der Geoinformatik	Immobilienwertermittlung + LiKa	
	Mobile Mapping	Geomonitoring	Optische 3D-Messtechnik	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 Vollzeit-Plus-Studiengänge ist zusätzlich ein Ausbildungsvertrag (Beamtenausbildung) bei einer an der Laufbahnausbildung beteiligten Behörde erforderlich. Die Bewerbung erfolgt rechtzeitig vor Studienbeginn direkt bei der Behörde. An der Hochschule schreiben Sie sich regulär in das Vollzeitstudium ein; die Beamtenausbildung wird vollständig von der Behörde organisiert.

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/>


Achtung: Für den Bachelorstudiengang Vermessung ist zwar kein Praktikum vor Studienbeginn erforderlich, trotzdem empfehlen wir, sich bei einem freiwilligen Praktikum vor Studienbeginn über die Tätigkeiten eines Ingenieurs/einer Ingenieurin der Vermessung zu informieren.


(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)