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

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

Bei dem Studiengang Vermessung Vollzeit mit integrierter Laufbahnausbildung arbeitest Du von vornherein in einem Kooperationsunternehmen mit und verdienst dabei auch schon Geld. Es handelt sich bei diesem Studium um ein Studium mit der Option auf eine 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 machst du während deines Studiums. So sparst du viel Zeit.

<table>
<tr><td></td><td>Januar</td><td>Februar</td><td>März</td><td>April</td><td>Mai</td><td>Juni</td><td>Juli</td><td>August</td><td>September</td><td>Oktober</td><td>November</td><td>Dezember</td></tr>
<tr><td>1.Jahr</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Pflichtpraktikum (4 Wochen) Ausbildungsbehörde</td><td>Lehr-gang</td><td colspan="3">1.Semester</td></tr>
<tr><td>2.Jahr</td><td></td><td colspan="2">Laufbahnausbildung</td><td colspan="3">2.Semester</td><td colspan="3">Laufbahnausbildung</td><td colspan="3">3.Semester</td></tr>
<tr><td>3.Jahr</td><td></td><td colspan="2">Laufbahnausbildung</td><td colspan="3">4.Semester</td><td colspan="3">Laufbahnausbildung</td><td colspan="3">5.Semester</td></tr>
<tr><td>4.Jahr</td><td></td><td colspan="2">Laufbahnausbildung</td><td colspan="3">6.Semester</td><td colspan="2">7. Semester (12 Ausbildungsbehörde</td><td>Lehr-gang</td><td colspan="2">Wo. Praxisphase), inkl. Urlaub</td><td>BA-Arbeit (10 Wo.)</td></tr>
<tr><td>5.Jahr</td><td colspan="4">Laufbahnausbildung inkl. schriftl. und mündl. Prfg.</td><td colspan="8"></td></tr>
</table>

STUDIENVERLAUF

- Im ersten Studienjahr erhalten Sie eine Einführung in das Studieren sowie einen soliden Einstieg in die fachlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen der Vermessung. Zusätzlich werden Ihnen Schlüsselqualifikationen in Form von fachbezogenem Englisch und Rechts- und Verwaltungslehre vermittelt. Das erste Fachsemester ist für unsere Bachelorstudiengänge der Geoinformatik und der Vermessung identisch ausgelegt.
- Im zweiten Studienjahr stehen fachbezogene Vertiefungen im Vordergrund.
- Im dritten Studienjahr haben Sie neben weiteren fachbezogenen Vertiefungen die Möglichkeit durch die Wahl von mindestens 2 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 Unter- nehmen lernt Sie kennen, sie erleichtert Ihnen den Übergang in den Beruf, Sie knüpfen wichtige Kontakte. 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	Schlüssel-kompetenzen
Mathematik	Einführung Vermessung	Grundlagen der Ingenieurvermessung	Digitale Bildverarbeitung	Einführung Geoinformatik	Studieren lernen
Physik	Mess- u. Auswerttechnik I + II	Trassierung und mobile Datenerfassung	Grundlagen der Fernerkundung	GI, Amtliche Geobasisdaten	Englisch, Recht & Verwaltung
Geometrisch-graph. Grundlagen	Instrumententechnik	Landesverm. u. Positions-bestimmung mit GNSS	Photogrammetrie	Landmanagement	Projektmanagem., BWL, Technikfolgenabschätz.
Praktische Informatik	Grundlagen der Kartographie		Laserscanning	Liegenschaftskataster	
Fehlerlehre Ausgleichung	Topographie			Immobilienbewertung	
Wahlpflichtfächer		Ausgewählte Verfahren der Ingenieurvermessung	UAV, Nahbereichs-photogrammetrie	Immobilienbewertung	
		BIM	Ausgewählte Themen der GI	Bauleitplanung Bodenordnung	

INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences

WEITERE INFORMATIONEN

- Jedes Jahr finden 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 finden zahlreiche Übungen und Praktika (häufig im Gelände) 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.

Bitte bewerben Sie sich ab Anfang Mai online auf den Webseiten des Studierendenservice. Den aktuellen Bewerbungsschluss sowie weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Internetseiten: htttps://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)
0234 - 321 05 50
brigitte.gundlich@hs-bochum.de

IHR TEAM ZSB
(ZENTRALE STUDIENBERATUNG)
0234 - 321 00 -94; -95; -96
studienberatung@hs-bochum.de