



**bachelor**

FB 3 | **Fachbereich Architektur, Facility Management und Geoinformation**

### **Berufliche Einsatzmöglichkeiten**

Das Aufgabenfeld der Vermessungsingenieure ist aufgrund des breiten Ausbildungsspektrums außerordentlich vielseitig und interessant.

Sie sind unentbehrlich für:

- das Planungs- und Bauwesen
- den Nachweis des Eigentums an Grund und Boden,
- das Flächenmanagement
- die Herstellung von Karten und Plänen sowie
- den Aufbau und die Führung raumbezogener Geo-Informationssysteme.

Ein traditionelles Tätigkeitsfeld für Absolventen des Vermessungswesens besteht weiterhin im öffentlichen Dienst.

Zunehmend finden Vermessungsingenieure bei privaten Planungs- und Vermessungsbüros, in den Vermessungsabteilungen großer Unternehmen, in Beratungsunternehmen sowie Dokumentationsabteilungen von Leitungsbetreibern interessante Aufgaben und attraktive Arbeitsplätze.

Mit dem absolvierten Bachelor-Studium erwerben Sie einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss. Damit können Sie in Ihr Berufsleben starten. Sie können aber Ihr Studium auch fortsetzen und einen Master-Abschluss erwerben.

### **Anschriften**

Hochschule Anhalt (FH)  
Fachbereich Architektur, Facility Management und Geoinformation  
Bauhausstraße 8  
06846 Dessau  
Tel. (0340) 5197 2100

### **Studienfachberater**

Prof. Dr.-Ing. Norbert Gerhards  
e-mail: gerhards@vw.hs-anhalt.de

**Bewerbungsunterlagen** erhalten Sie direkt von der Hochschule Anhalt (FH), Abteilung Studentische Angelegenheiten  
Bernburger Straße 55  
06366 Köthen  
(bitte adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag der Größe C 5 beifügen)

### **Für Ihre Anfragen**

Tel.: (03496) 67 5203  
Fax: (03496) 67 5299  
e-mail: beratung@hs-anhalt.de  
Internet: <http://www.hs-anhalt.de>

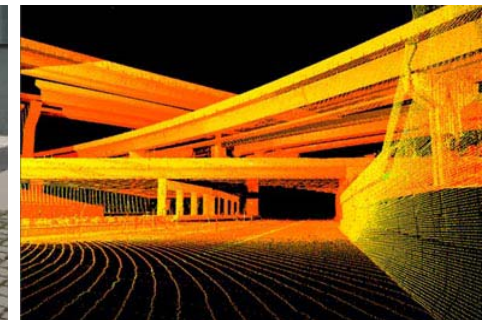


### **Vermessungswesen**

Bachelor of Engineering

Das Vermessungswesen beschäftigt sich mit der Bestimmung der gegenseitigen Lage von Punkten auf der Erdoberfläche, um den komplexen Lebensraum der Menschen zu erfassen, ihn in Plänen, Karten oder raumbezogenen Datenbanken und Informationssystemen darzustellen.

Damit gewinnen Vermessungsingenieure geometrische, topografische, thematische und bodenrechtliche Informationen über die Erdoberfläche und darauf befindliche Objekte, die sie, den Anforderungen der jeweiligen Nutzer entsprechend, verarbeiten, speichern und in der gewünschten analogen oder digitalen Form bereitstellen.



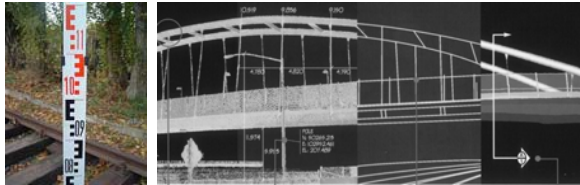
### **Studienziel**

Ziel ist, den Studierenden das Fachwissen und die Fertigkeiten zu vermitteln, die erforderlich sind, um in den beruflichen Tätigkeitsfeldern eines Vermessungsingenieurs bzw. einer Vermessungsingenieurin selbstständig, problemorientiert, konzeptionell und fächerübergreifend zu arbeiten.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der akademische Grad **Bachelor of Engineering** verliehen.



**Hochschule Anhalt (FH)**



## Studienvoraussetzungen

Es gelten die allgemeinen Zulassungsbedingungen für ein Studium an einer Fachhochschule (Abitur, Fachhochschulreife, Meister ... ) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

## Vorpraktikum / Fachpraktikum

Eine berufspraktische Tätigkeit bzw. ein Vorpraktikum vor Studienbeginn als Zulassungsvoraussetzung ist **nicht** nachzuweisen. Sofern bisher keine einschlägige Berufsausbildung bzw. Berufstätigkeit absolviert wurde, ist ein Vorpraktikum jedoch empfehlenswert.

## Studiendauer

In der Regelstudienzeit von sechs Semestern (drei Jahre) wird den Studierenden in ausgewählten und praxisrelevanten Lehrgebieten Fach- und Methodenkompetenz vermittelt. Die vielfältigen Möglichkeiten der aktiven Mitarbeit in Studentenorganisationen und in der Selbstverwaltung bieten gute Chancen für den Erwerb erforderlicher Sozialkompetenz. Die Lehrveranstaltungen werden im Jahresrhythmus angeboten. Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester möglich.

## Studienablauf

Das Studium ist modular aufgebaut. Neben der Leistungsbewertung (Noten) wird der Leistungsaufwand in Punkten (Credits) bewertet. Während der Semester sind durch die Studierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

## Auszug aus dem Modellstudienplan

Module	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.	SWS	Cr.
Mathematik I	4	4										
Mathematik II	4	4										
Geodatenerfassung I	8	8										
Datenverarbeitung	4	4										
Interdisziplinär I – Fremdsprache / Präsentationstechnik, Literatur- und Fachinformationssysteme	4	4										
Geodatenpraktikum	6	6										
Mathematik III			6	6								
Physik			4	4								
Geodatenerfassung II			6	6								
Programmierung			4	4								
Interdisziplinär II – Fremdsprache / Recht			4	4								
Programmierpraktikum			6	6								
Mathematik IV					4	4						
Geodatenerfassung III					4	4						
Geodatenerfassung IV					4	4						
Sensorik					4	4						
Liegenschaftswesen					4	4						
Interdisziplinär III – Fremdsprache / Rhetorik / Projektmanagement					4	4						
Projektstudium Vermessung					6	6						
Mathematik V							4	4				
Ingenieurvermessung I							4	4				
Fernerkundung / Photogrammetrie							6	6				
GIS-Funktionalität							4	4				
Flächenmanagement I							4	4				
Geomedienesign									5	5		
Ingenieurvermessung II									4	4		
Bildverarbeitung									5	5		
Flächenmanagement II									4	4		
Wahlpflichtmodul Interdisziplinär										5	5	
Wahlpflichtmodul Anwendungsgebiete											5	5
Wahlpflichtmodul A: Flächenmanagement u. Geoinformation												
Wahlpflichtmodul B: Ingenieurvermessung u. Geoinformation (A oder B ist zur Vertiefung zu wählen)											10	10
<b>Berufspraktikum</b>												
Praktikum (10 Wochen)								8				
Praktikum ( 8 Wochen)										7		
<b>Bachelorarbeit</b>												12
<b>Kolloquium</b>												3

Legende: SWS: Semesterwochenstunden, Cr.: Credits