



Kartendaten: OpenStreetMap-Mitwirkende

WAHRLICH ES IST NICHT DAS WISSEN, SONDERN DAS LERNEN, NICHT DAS BESITZEN, SONDERN DAS ERWERBEN, NICHT DAS DA-SEYN, SONDERN DAS HINKOMMEN, WAS DEN GRÖSSTEN GENUSS GEWÄHRT.

CARL FRIEDRICH GAUSS AN WOLFGANG BOLYAI, 2. SEPTEMBER 1808

KOMPAKT

Studienbeginn und -dauer
Sommer- und Wintersemester
6 Semester / Vollzeit

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Hochschulzugangsberechtigung für beruflich qualifizierte Personen
- Hochschulzugangsberechtigung für Personen, die eine Meisterprüfung oder eine vergleichbare Fortbildungsprüfung abgelegt haben

Bewerbung und Fristen

Wintersemester: 15. Juli
Sommersemester: 15. Januar

Kosten

Studierende haben einen Semesterbeitrag zu entrichten. Die aktuelle Höhe des Beitrags entnehmen Sie bitte unserer Webseite.

KONTAKT UND BERATUNG

Fachspezifische Fragen

Hochschule Mainz
Fachrichtung Geoinformatik und Vermessung
Lucy-Hillebrand-Straße 2, 55128 Mainz
T 06131 628-1464
ba-guv@hs-mainz.de

technik.hs-mainz.de

Studium und Familie



Die Hochschule Mainz garantiert allen Studierenden Kinderbetreuungsplätze für Kinder ab sechs Monaten und ist mit dem Zertifikat „Familiengerechte Hochschule“ ausgezeichnet. Weitere Informationen: kinderbetreuung.hs-mainz.de

Weiteres Studienangebot Bachelor

- Kombiniertes Studium
- Angewandte Informatik

Master

- M.Sc. Geoinformatik und Vermessung (konsekutiv)
- M. Eng. Geoinformatik (weiterbildend)

Weitere Informationen

www.hs-mainz.de

Fragen zur Zulassung

Hochschule Mainz
Studierendenbüro
Lucy-Hillebrand-Straße 2, 55128 Mainz
T 06131 628-7383
zulassung@hs-mainz.de

BACHELORSTUDIENGANG GEOINFORMATIK UND VERMESSUNG





Foto: Svenja Schwerdtfeger



Foto: Margaritha Vogt

STUDIENINHALTE

Was haben Galilei, Google Earth, Navigationsysteme oder Pokémon GO gemeinsam? Sie alle arbeiten mit dem geodätischen Raumbezug. Was das heißt und wie es funktioniert, lernen Sie im Bachelorstudium Geoinformatik und Vermessung. Inhalt des Studiums ist der Umgang mit verschiedenen Messverfahren, etwa der Tachymetrie, GPS, der Photogrammetrie oder der Fernerkundung. Auch mit der Bearbeitung und Analyse der so gewonnenen Daten werden Sie sich beschäftigen, etwa unter Anwendung moderner Geoinformationssysteme (GIS).

Das Studium ist modular aufgebaut. Die meisten Module sind Pflichtmodule, Wahlmöglichkeiten bestehen bei den berufspraktischen Studienabschnitten. Dies garantiert die Vermittlung eines breiten, fundierten und methodenorientierten Basiswissens im Bereich Geoinformatik und Vermessung und gewährleistet ein Studium in der Regelstudienzeit.

Jedes Modul umfasst 4 Semesterwochenstunden mit theoretischen und praktischen Anteilen und wird bei erfolgreicher Teilnahme mit 5 ECTS-Punkten (Credits) bewertet. Die Prüfungen werden studienbegleitend und modulweise am Ende jedes Semesters absolviert. Die Bewertung der Prüfungsleistungen erfolgt sowohl nach dem deutschen Notensystem (Noten von 1 bis 5).

STUDIENZIEL

Als Ingenieurinnen und Ingenieure für Geoinformatik und Vermessung beherrschen Sie sowohl die präzise Vermessung von Bauwerken und Objekten sowie die Software- und App-Entwicklung, den Umgang mit Datenbanken und die computergestützte Konstruktion von Karten und Plänen. Ihre Kenntnisse können Sie zudem in der regionalen Bodenordnung einsetzen.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Das erfolgreich abgeschlossene Bachelorstudium macht Sie zu einer anerkannten Expertin, einem anerkannten Experten für raumbezogene Informationen. Potentielle Arbeitgeber sind Vermessungsbüros, etwa öffentlich bestellte Vermessungsingenieure, Ingenieurbüros oder Baufirmen, die Deutsche Bahn und andere Unternehmen mit eigener Vermessungsabteilung. Aber auch Telekommunikationsunternehmen und Anbieter von Fahrzeugsystemen ebenso wie Entwickler von Software und Systemtechnik bieten interessante Stellen für Sie.

Nicht zuletzt können Sie natürlich bei Verbänden und Behörden mit raumbezogener Datenerhebung oder den Landesvermessungs-, Kataster- und Flurbereinigungsbehörden oder bei Ämtern für Bodenmanagement und Geobasisinformationen interessante Arbeit finden.

MASTERSTUDIUM

Mit dem Bachelor of Science (B.Sc.) können Sie im Masterstudiengang Geoinformatik und Vermessung weiter studieren. Hierbei können

die Studierenden die breitgefächerten Kompetenzen, die sie im Bachelor-Studiengang erworben haben, nach eigenen Wünschen vertiefen, denn bis auf Projektarbeit und Masterthesis sind im Master-Studiengang Geoinformatik und Vermessung alle Module Wahlpflichtmodule. Wird der Master-Studiengang ebenfalls erfolgreich abgeschlossen, eröffnet sich den Absolventinnen und Absolventen die Möglichkeit zur Promotion (Erlangung eines Doktor-Grades).

STUDIEN-CHARAKTERISTIKA

- Anwendungsorientiert
- Interdisziplinäres Team von Professorinnen und Professoren
- Kleine Semestergruppen
- Intensive Betreuung

WERKSTÄTTEN UND LABORE

- für Geodätische Instrumente
- für GNSS
- für 3D-Messtechnik
- für Photogrammetrie
- für Geoinformatik
- Labore des i3 Mainz

INTERNATIONALITÄT

Studierende, die über ein Auslandsstudium nachdenken, können mit unserer vollen Unterstützung rechnen. Wir empfehlen jedoch, dieses nicht vor dem 5. Bachelorsemester einzuplanen, da Sie bis dahin genügend fachliches Wissen erworben haben werden. Falls Sie sich die Zeit im Ausland auf Ihr Studium anrechnen lassen wollen, achten Sie darauf, dass Sie im Ausland genügend Credit-Punkte erwerben können. Bei der Auswahl der Module berät Sie der Prüfungsausschuss. Die Fachrichtung unterhält gute Kontakte zu Hochschulen in Frankreich, Schweden, Spanien und den USA. Sie können aber auch selbst Kontakt zu einer Hochschule oder Universität im Ausland aufnehmen.

BESONDERER SERVICE

- Mentorinnenprogramm
- Career Center (Beratung, Seminare, Jobportal)
- Förderung besonderer Leistungen durch verschiedene Wettbewerbe und Stipendien
- Deutschlandstipendium

STUDIENVERLAUF

SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4	SEMESTER 5	SEMESTER 6
Mathematik	Grundlagen der statistischen Datenanalyse	Ausgleichsrechnung	Geodätische Referenzsysteme	Geodaten-Infrastrukturen	Praxisprojekt
Ingenieur-Mathematik	Grundlagen der Sensorik	Bildverarbeitung	Informatik 4 Web und Webmapping	Geoinformatik 2 WebGIS	Bachelorarbeit
Geodätische Rechenmethoden	Kartografie	Informatik 3 Geo-Datenbanken	Vermessung 3 Aufnahme & Absteckung	Vermessung 5 GNSS	
Rechenwerkzeuge und CAD	Informatik 2 Objektorientierung	Vermessung 2 Lagefestpunkte	Vermessung 4 TLS & Trassieren	Photogrammetr. Datenerfassung	
Geoinformatik 1 GIS-Grundlagen	Vermessung 1 Instrumentenkunde Höhenbestimmung	Vermessung 2 Praxis	Technisches Englisch	Recht/ Liegenschaftskataster	
Informatik 1 Grundlagen	Vermessung 1 Praxis	Wiss. Arbeiten und Präsentieren	BWL + Projektmanagement	Wahlpflichtmodul	

WAHLPFLICHTMODULE:

- Landentwicklung
- 3D-Stadt- und Gebäudemodelle
- Computer Vision
- Künstliche Intelligenz und Machine Learning