



Kartendaten: OpenStreetMap-Mitwirkende

„WER SICH DER PRAXIS HINGIBT OHNE WISSENSCHAFT, IST WIE DER STEURMANN, DER EIN SCHIFF OHNE RUDER UND KOMPASS BESTEIGT UND NIE WEISS, WOHIN ER FÄHRT.“

LEONARDO DA VINCI (1452–1519), ITALIENISCHES UNIVERSALGENIE, MALER, BILDHAUER, BAUMEISTER, ZEICHNER UND NATURFORSCHER

KOMPAKT

Studienbeginn und -dauer
Wintersemester
4 Semester / Vollzeit

Zulassungsvoraussetzungen
Zeugnis eines qualifizierten Studienabschlusses:

- Bachelorabschluss im Studiengang Geoinformatik und Vermessung mit mindestens 180 ECTS (Grade A–C) oder
- Diplomingenieur/in (FH) oder Diplomingenieur/in im Studiengang Geoinformatik und Vermessung oder
- in einem vergleichbaren Studiengang einer nationalen oder internationalen Hochschule

Sollte die Einstufung des Studienabschlusses in Grades aus rechtlichen oder anderen Gründen nicht möglich sein, trifft der Prüfungsausschuss im Einzelfall die Entscheidung über die Zulassung.

Für die Feststellungsprüfung zur Zulassung zum konsekutiven Masterstudiengang Geoinformatik und Vermessung ist es erforderlich, dass Sie die Wahl des Studiums und des Studienortes schriftlich besonders begründen (Motivationsschreiben).

KONTAKT UND BERATUNG

Fachspezifische Fragen
Hochschule Mainz
Studiengang Geoinformatik und Vermessung
Lucy-Hillebrand-Straße 2, 55128 Mainz
T 06131 628-1412
ma-guv@hs-mainz.de

technik.hs-mainz.de

Bewerbung und Fristen
Wintersemester: 15. Juli

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

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

Weitere Informationen
www.hs-mainz.de
[f/technik.hsmainz](https://www.facebook.com/technik.hsmainz)



MASTERSTUDIENGANG GEOINFORMATIK UND VERMESSUNG M.SC.

2019-04 | Titelfoto: Sarah Pitroff



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



Fotos: Svenja Schwerdtfeger

STUDIENINHALTE

Der Master-Studiengang ist forschungsorientiert und richtet sich an Studierende, die bereits eine akademische Ausbildung in diesem oder einem ähnlichen Bereich absolviert haben. Der Fokus liegt auf der Vertiefung der bereits vorhandenen Kenntnisse.

Das Studium ist modular aufgebaut. Stellen Sie sich Ihr Studienprofil nach Ihren Wünschen zusammen: Interessieren Sie sich für die Vermessung, dann werden Sie sich im Masterstudium mit Ingenieurgeodäsie, industrieller Messtechnik, 3D-Photogrammetrie oder Landmanagement befassen. Wollen Sie Ihr Wissen in der Geoinformatik vertiefen, wählen Sie Module wie digitale Bildanalyse, Software-Engineering oder verteilte Geoinformationssysteme. Sie können die beiden Gebiete aber auch mischen. Darüber hinaus können Sie - deutschlandweit einzigartig - Ihr Studium durch die Wahl von profildbildenden Modulen aus den Bereichen Geogovernment, Building Information Modelling, Landmanagement und Landentwicklung, Computer Vision und Archäologie interdisziplinär ausrichten.

Sie wählen in jedem Semester fünf der angebotenen Module. Die Teilnahme an einigen Modulen bedingt die erfolgreiche Teilnahme an Modulen der vorangegangenen Master-Semester.

Aus einem Kernbereich von 17 Modulen wählen Sie mindestens 7 Module. Jedes umfasst 4 Semesterwochenstunden und wird bei erfolgreicher Teilnahme (Studien- und Prüfungsleistung) mit 5 ECTS-Punkten (Credits) bewertet. Zu jedem Modul legen Sie am Ende des Semesters studienbegleitend eine Prüfung ab. Diese werden sowohl klassisch (deutsches Notensystem mit Noten von 1 bis 5) als auch mit ECTS-Credits bewertet. Aufgrund des ECTS können Sie Teile des Studiums an den

zahlreichen Partnerhochschulen oder an einer selbst gewählten Hochschule oder Universität im In- und Ausland absolvieren. Das erfolgreiche Studium führt zum akademischen Grad Master of Science (M.Sc.).

PERSPEKTIVEN

Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs werden von ihren Arbeitgebern dort eingesetzt, wo sie ein höheres Maß an fachlicher und personeller Verantwortung übernehmen können. Der Masterabschluss ermöglicht Ihnen eine Eingruppierung in den höheren technischen Verwaltungsdienst, was bislang in erster Linie den Absolventinnen und Absolventen der entsprechenden Studiengänge an Universitäten vorbehalten war.

Sie können direkt im Anschluss an Ihr Studium den Vorbereitungsdienst der Laufbahn des höheren technischen Verwaltungsdienstes der Fachrichtung Vermessungs- und Liegenschaftswesen einschlagen. Schließen Sie daran eine einjährige Assessorzeit an, können Sie zur öffentlich bestellten Vermessungsingenieurin, zum öffentlich bestellten Vermessungsingenieur ernannt werden. Hierdurch sind Sie berechtigt, amtliche Vermessungen durchzuführen.

Potentielle Arbeitgeber sind Vermessungsbüros, etwa öffentlich bestellte Vermessungsingenieure oder Baufirmen oder die Deutsche Bahn. Aber auch Telekommunikationsunternehmen und Anbieter von Fahrzeugleitsystemen ebenso wie Entwickler von Software und Systemtechnik bieten interessante Stellen für Sie. Nicht zuletzt können Sie bei Verbänden und Behörden mit raumbezogener Datenerhebung oder den Landesvermessungs-, Kataster- und Flurbereinigungsbehörden oder bei Ämtern für Bodenmanagement und Geobasisinformationen interessante

Arbeit finden. Der Masterabschluss eröffnet Ihnen u.U. die Möglichkeit zur Promotion.

STUDIEN-CHARAKTERISTIKA

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

WERKSTÄTTEN UND LABORE

- Labor für Geodätische Instrumente
- Labor für GNSS
- Labor für 3D-Messtechnik
- Labor für Photogrammetrie
- Labor für Geoinformatik

INTERNATIONALITÄT

Sie können jedes Studiensemester im Ausland absolvieren, sofern Sie dort genügend ECTS-Punkte erwerben können und die belegten Module mit denen des Master-Studiengangs thematisch vergleichbar sind. 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
Geometrische Modellierung*	Geodatenmodellierung und Algorithmen*	Verteilte Geoinformationssysteme*	Master Thesis**
Spezielle Methoden zur Ausgleichsrechnung und Statistik*	Entwicklung grafisch-interaktiver Anwendungen	Projektarbeit**	
Fernerkundung*	Effiziente Programmierung*	Messtechnik*	
Software-Engineering*	3D-Photogrammetrie*	Landmanagement	
Ingenieurvermessung 1*	Ingenieurvermessung 2*	Computer-Vision	
Landentwicklung*	Ingenieurvermessung 3*	Künstliche Intelligenz und Machine Learning	
Raumbezogene Daten im interdisziplinären Kontext 1	Raumbezogene Daten im interdisziplinären Kontext 2	Marketing und unternehmerischer Innovation	
3D- Stadt- und Gebäudemodelle	Building Information Modelling		
Geogovernment 1	Geogovernment 2		

*Modul aus dem Kernbereich ** Pflichtmodule