



Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Geoinformation

Geomatik

H M M

Profil

Der Studiengang Geomatik an der Fakultät für Geoinformation der Hochschule München bietet eine vertiefende Qualifikation in den Bereichen Erfassung, Analyse, Interpretation und Visualisierung raumbezogener Daten und Prozesse. Dabei werden innovative, webbasierte, mobile Methoden der Informationstechnologie vermittelt.

Besonderen Wert legt die Fakultät Geoinformation auf die interdisziplinäre Ausbildung in den verschiedenen Fachbereichen der Geomatik. Als Querschnittsdisziplin spannt sie einen Bogen von den klassischen Anwendungs- und Aufgabenbereichen der Geodäsie und Kartographie über die moderne Messtechnik und Geovisualisierung bis hin zu Fernerkundungs-, Navigations- und Geoinformatikdienstleistungen.

Studierende wählen einen Schwerpunkt (Kartographie/Geomedientechnik, Angewandte Geodäsie oder Navigation) und können durch zusätzliche Fachmodule aus den beiden anderen Schwerpunkten ihr Studium individuell gestalten.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- International anerkannter Abschluss (Master of Engineering)
- Anwendungsorientierte Ausrichtung
- Lernen in kleinen Gruppen
- Exzellente Praxiskontakte der Professor:innen
- Hervorragende Akzeptanz der Absolvent:innen bei Arbeitgebern
- Sehr gute Berufsperspektiven

Der Großraum München ist das führende Zentrum der Geoinformatik in Deutschland und bietet optimale Voraussetzungen bezüglich Praktika, Masterarbeiten und Beschäftigungsmöglichkeiten.

Studium

Das Studium setzt sich aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen sowie der Masterarbeit zusammen. Studierende entscheiden sich für einen der drei Schwerpunkte Kartographie/Geomedientechnik (KG), Angewandte Geodäsie (AG) oder Navigation (N) und absolvieren insgesamt vier Pflichtmodule und acht Wahlpflichtmodule (vier Fachmodule aus dem eigenen Schwerpunkt und vier Fachmodule aus den anderen Schwerpunkten).

Pflichtmodule Wintersemester

- Geomatik Master Seminar
- Vertiefung Fernerkundung

Wahlpflichtmodule Wintersemester

- GIS-Programmierung (AG)
- 3D-Messtechnik (AG)
- Geodatenanalyse (N)
- Mobile Mapping (N)
- Interaktive 3D-Visualisierung (KG)
- Katastrophen- und Umweltmanagement (KG)

Pflichtmodule Sommersemester

- Technology and Innovation Management
- Geodateninfrastruktur

Wahlpflichtmodule Sommersemester

- Geo-Monitoring (AG)
- Raumanalysen und regionale Planungsprozesse (AG)
- Advanced Remote Sensing Methods (N)
- Mobile Netze (N)
- Kartographische Informationsvisualisierung (KG)
- Mobile Kartographie (KG)

Winter-/Sommersemester

Masterarbeit

Berufsperspektiven

Der Studiengang bereitet auf Führungspositionen in Unternehmen und Behörden, sowie auf wissenschaftliche Tätigkeiten an Hochschulen und Forschungseinrichtungen vor. Die breite Ausbildung und der interdisziplinäre Ansatz zeichnen diesen Master aus. Absolvent:innen eröffnet sich dadurch eine große Bandbreite an beruflichen Möglichkeiten im Bereich der Geoinformation.

Kompetenzen

- Messverfahren wie z.B. Video- und Roboter-Tachymetrie, flugzeuggestütztes und terrestrisches Laserscanning oder exakte Positionierung via Satellit
- Einsatz von Geoinformationssystemen (GIS)
- Programmierungen von CAD- und GIS-Erweiterungen
- Grundlagen Navigation, Raumplanung, Katastrophenmanagement, Städtebaurecht und Immobilienbewertung

Arbeitgeber (Beispiele)

- Vermessungsverwaltungen der Länder oder Vermessungsbereiche der Kommunen
- Behörden der Ländlichen Entwicklung und angrenzenden Geowissenschaften
- Ingenieur- und Planungsbüros
- Soft-/Hardwarehersteller für Geodätische Messtechnik oder Geoinformationssysteme
- Dienstleister im Bereich Geodaten/Web-Mapping
- Versorgungsunternehmen
- Unternehmen der Bau- oder Autoindustrie
- Forschungseinrichtungen

Studiengang im Überblick

Abschluss

Master of Engineering (M. Eng.)

Studiendauer

3 Semester in Vollzeit/6 Semester in Teilzeit
Auch als duales Studium möglich – Partner finden Sie auf unserer Homepage.

Unterrichtssprache

Deutsch

Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

Akkreditierung

Der Master Geomatik ist ein durch die AQAS akkreditierter Studiengang.

Zulassungsvoraussetzungen

Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen sind auf der Webseite des Studiengangs abrufbar.

Bewerbung

Die Onlinebewerbung erfolgt über hm.edu/master-bewerbung

Bewerbungszeitraum

Wintersemester: 2. Mai bis 15. Juni

Sommersemester: 15. November bis 15. Januar



Kontakt und Information

Hochschule München
University of Applied Sciences
hm.edu

Beratung

Lothstraße 34, 80335 München
Tel: +49 (0)89 12 65-1121
hm.edu/studienberatung

Immatrikulation

Lothstraße 34, 80335 München
Tel: +49 (0)89 12 65 5000

Fakultät für Geoinformation

Karlstraße 6, 80333 München
Tel: +49 (0)89 12 65-2619
geo.hm.edu

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Wilfried Hagg
wilfried.hagg@hm.edu



Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.