

### HafenCity Universität (HCU)

Die Universität für Baukunst  
und Metropolenentwicklung

### Studienprogramme

**Bachelor** Kultur der Metropole  
**Bachelor und Master** Architektur,  
Bauingenieurwesen, Geomatik,  
Stadtplanung  
**Master** Resource Efficiency in  
Architecture and Planning (REAP),  
Urban Design

- Interdisziplinäre Forschung und Lehre an der HCU Hamburg umfassen alle Aspekte des Bauens mit hohem Praxisbezug in Gestaltung und Entwurf, Ingenieur- und Naturwissenschaften sowie Geistes- und Sozialwissenschaften.
- Die HCU Hamburg begreift sich als Forum für den öffentlichen Dialog zu Zukunftsfragen des Bauens und der Stadtentwicklung.
- Mit rund 2.300 Studierenden und 250 Mitarbeitern zeichnet sich die Lehre an der HCU Hamburg durch individuelle Betreuungskontexte aus.
- Anwendungsorientierte Forschung, Grundlagenforschung und künstlerische Gestaltung werden an der HCU Hamburg fachübergreifend vereint.



### Studieren am Puls der Stadt. HafenCity Universität Hamburg

### Kontakt

HafenCity Universität Hamburg  
Überseeallee 16, 20457 Hamburg  
[www.hcu-hamburg.de](http://www.hcu-hamburg.de)

### Infothek

Erdgeschoss  
Kontakt: [ahoi@hcu-hamburg.de](mailto:ahoi@hcu-hamburg.de)

### Online Studienorientierung

Die Online Studienorientierung gibt Auskunft über das Studium an der HafenCity Universität und weiterführende Informationen zu den Bachelor Studienprogrammen: Kultur der Metropole, Architektur, Bauingenieurwesen, Geomatik und Stadtplanung.

Die Teilnahme an der Online Studienorientierung wird im Vorfeld einer Bewerbung an der HCU dringend empfohlen.

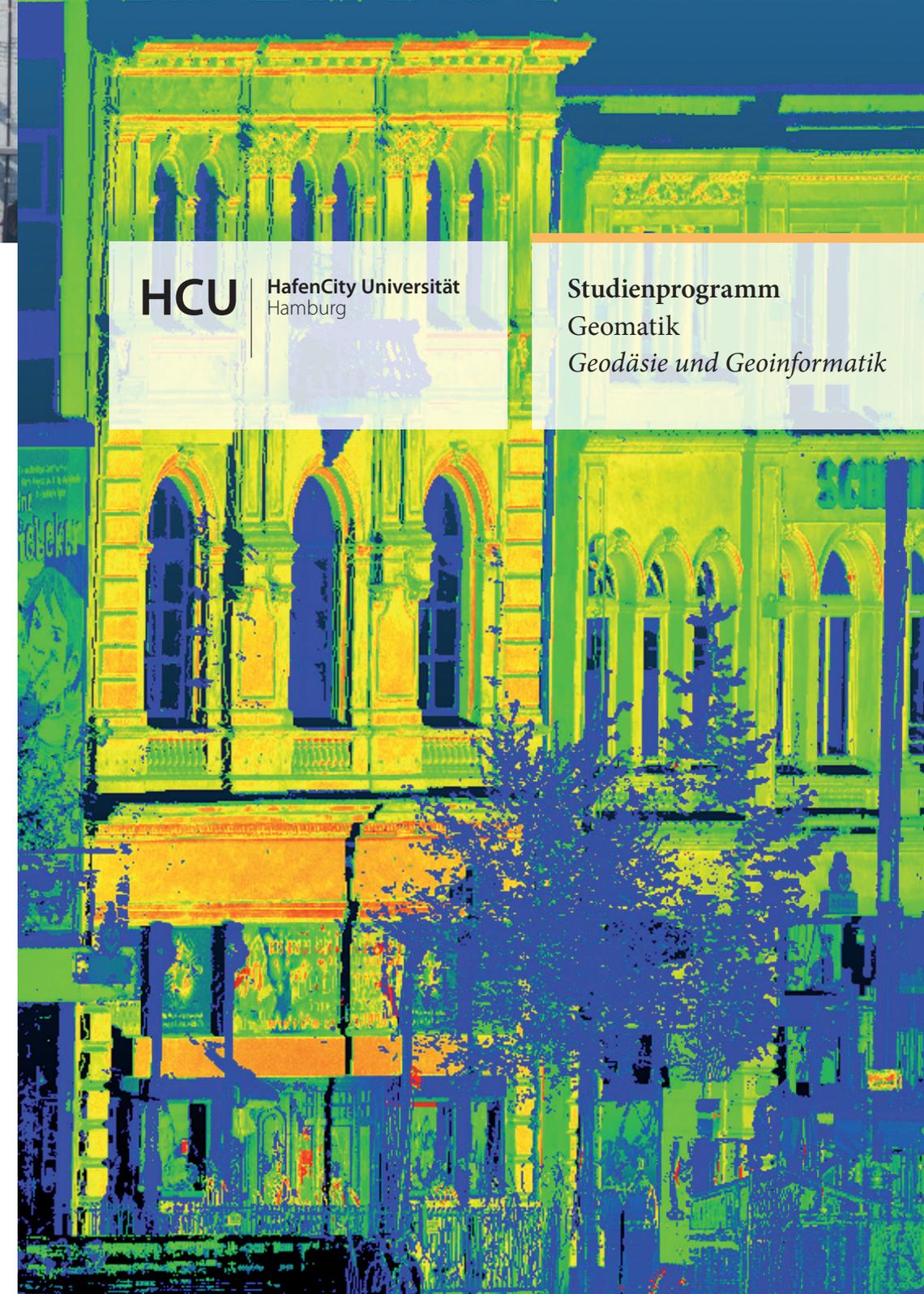
### Bewerbung

Für Bewerberinnen oder Bewerber zu den technischen Studiengängen empfehlen wir dringend zur Vorbereitung den Hamburg MINTFIT Mathe-Test und die zugehörigen Lernangebote. Infos unter: [www.mintfit.hamburg](http://www.mintfit.hamburg)

Allgemeiner Bewerbungszeitraum: **1. Juni bis zum 15. Juli**  
Abweichender Bewerbungszeitraum:  
REAP (M.Sc.), Architektur (M.Sc.): **01. Juni bis zum 01. Juli**

Die Bewerbung erfolgt online unter:  
[www.ahoi.hcu-hamburg.de](http://www.ahoi.hcu-hamburg.de)

### Studienprogramm Geomatik *Geodäsie und Geoinformatik*



## Geomatik.

*Geodäsie und Geoinformatik*  
Praxisnah, projektorientiert  
und international.

### Der spannende Bogen, den die Geomatik schlägt

Die Geomatik ist eine aufregende Querschnittsdisziplin, die einen weiten Bogen von Anwendungen in den Geo- und Umweltwissenschaften über die Ingenieur- und Sozialwissenschaften bis hin zur Raumplanung und dem Landmanagement spannt und sich dabei modernster Technologien bedient. Die Geomatik befasst sich mit raumbezogenen Daten, vereinfacht ausgedrückt mit den „Wo“-Fragen im alltäglichen Leben. Diese begegnen uns sehr oft – so liefert die Geomatik beispielsweise die Basis für Navigationssysteme und Routenplaner, die Datengrundlage für Google Earth und virtuelle 3D-Stadtmodelle, Sicherheit durch aktuelle und hochgenaue Seekarten, gesichertes Grundeigentum durch Katastervermessungen, Umweltbeobachtungen aus Satelliten- und Luftbildern, Sicherheit durch Präzisionsvermessung des Airbus A380 und vieles mehr.

### Praxisnah studieren - forschendes Lernen

Das Studium der Geomatik verbindet mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen mit Fragestellungen der Ingenieurwissenschaften. Die Nähe zu verwandten geowissenschaftlichen Studiengängen ist prägend. Die Ausbildung ist praxisnah und projektorientiert.

[www.hcu-hamburg.de/bachelor/geomatik](http://www.hcu-hamburg.de/bachelor/geomatik)  
[www.hcu-hamburg.de/master/geomatik](http://www.hcu-hamburg.de/master/geomatik)

### Ausgezeichnete berufliche Chancen

z.B. in den Berufsfeldern:  
Geodätische Grundlagenvermessung, Ingenieurgeodäsie, Umweltmonitoring und Umweltplanung, Stadt-, Regional- und Landesplanung, Landschaftsplanung, Verkehr und Logistik (z. B. Navigationssysteme), Ver- und Entsorgung, Kataster- und Liegenschaftswesen, Immobilienbewertung und Flurbereinigung, Geodateninfrastruktur, Geomarketing, Telekommunikation, Hydrographie (Gewässervermessung), Soft- und Hardware-Herstellung, Versicherungs-, Kredit- und Immobilienwirtschaft, Kampfmittelräumdienst, Kriminaltechnik



## Das Bachelorprogramm (B.Sc.) Von Daten und Raum...

### 1. Studienjahr

Geodäsie und Geodätische Auswertemethoden  
Mathematik und Physik  
Informatik  
CAD  
Wahlmodul  
Fachübergreifende Studienangebote

### 2. Studienjahr

Geodäsie und Satellitengeodäsie  
Hydrographie  
Mathematik und Ausgleichsrechnung  
Photogrammetrie  
Landmanagement und Recht  
Geoinformatik  
Geodätisches Seminar

### 3. Studienjahr

Geodäsie  
GIS Projekt  
Ingenieurgeodäsie  
Landmanagement und Verkehrsplanung  
Hydrographie  
Fernerkundung  
Geoinformatik  
Luftbild- und Architekturphotogrammetrie  
Bachelor-Thesis

### Bachelor of Science (B.Sc.)

Im sechssemestrigen Bachelorprogramm werden die Grundlagen zum Erfassen, Verwalten, Analysieren und Präsentieren raumbezogener Daten und Prozesse gelegt. Der Bachelorabschluss ist bereits voll berufsqualifizierend.

Der Schwerpunkt liegt auf der Erfassung der Daten mit Methoden der **Vermessung, Photogrammetrie oder Hydrographie**. Aber auch Grundlagen in den Bereichen der **Mathematik und Physik** sowie die Themenfelder **Geoinformatik/ GIS, Landmanagement und Recht** werden abgedeckt.



## Das Masterprogramm (M.Sc.) Digitale Welt in 3D und 4D, die Meere vermessen.

### 1. Semester

Ingenieurmathematik und Datenbanken  
Software and Interface Technology  
Nahbereichsphotogrammetrie und Hydrographie  
GIS und Projekt GIT  
Projektmanagement

### 2. Semester

Industrielle Messtechnik  
Terrestrisches Laserscanning  
Hydrographie und Integrierte Navigation  
Höhere Geodäsie und Geostatistik  
Seminar GIT, Geoinformatik und WebGIS  
Fachübergreifende Studienangebote

### 3. Semester

Location Based Services und  
Dynamische Messtechnik  
Visualisierung und GIS-Programmierung  
Ozeanographie und Geologie, Geophysik  
GIS-Hydrographie, Navigation und  
prakt. Hydrographie  
Interdisziplinäres Projekt

### 4. Semester

Master-Thesis

### Master of Science (M.Sc.)

Im viersemestrigen Masterprogramm werden die Kompetenzen in einem der drei Schwerpunkte vertieft:

Die **Geodätische Messtechnik** befasst sich mit der Erfassung und Auswertung raumbezogener Daten mit modernsten technischen Mitteln.

Die **Geoinformationstechnologie (GIT)** legt den Schwerpunkt auf das Management, die Analyse und die Visualisierung der raumbezogenen Daten.

Die **Hydrographie** beschäftigt sich mit der Vermessung und Darstellung des Meeresbodens und seiner charakteristischen Eigenschaften und Dynamik. Diese Vertiefungsrichtung weist eine – in Deutschland einmalige – Besonderheit auf: Das Programm wurde international nach den "Standards of Competence of Hydrographic Surveyors" in der Kategorie A (dem höchsten Level) zertifiziert.

Der Masterabschluss eröffnet neben den verschiedenen Berufsfeldern auch wissenschaftliche Karrieren an einer Universität oder in Forschungseinrichtungen.

**Module, die in Kooperation mit der Vertiefungsrichtung Hydrographie stattfinden, werden auf Englisch unterrichtet.**

