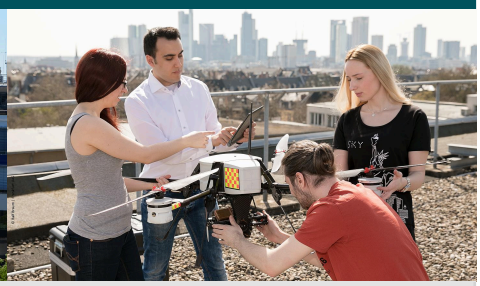
Geodatenmanagement

Frankfurt University of Applied Sciences
Bachelor of Engineering, Master of Engineering



Studium

Neue Dimensionen entdecken!

Bachelor of Engineering - Geodatenmanagement (B.Eng.)

Unsere Erde ist die Grundlage unseres Lebens. Mit raumbezogenen Daten (Geodaten) können wir sie digital beschreiben und tragen dazu bei, unseren Lebensraum jetzt und für die Zukunft nachhaltig zu gestalten. Denn anhand von Geodaten finden wir heraus, wo es z.B. besonders heiß wird in den Städten, wo Bahntrassen für die Mobilitätswende gebaut werden können oder wie sich Rettungskräfte in einem verrauchten Gebäude orientieren können. Dazu bedarf es der Erhebung, Verarbeitung und Analyse von Geodaten aus der realen Welt.

Interessiert? Werden Sie Geodatenmanager*in!

Die Immobilie im Umfeld kommunaler Geoinformation

Master of Engineering - Geodatenmanagement (M.Eng.)

Der Master Geodatenmanagement (M.Eng.) verbindet im Frankfurter Modell die Fach- und Methodenkompetenzen aus den Bereichen der Geoinformatik, der Geodäsie und des Landmanagements als Grundlage eines interdisziplinären nachhaltigen Handelns.

Im Kern steht der Prozess der Sammlung, Speicherung und Auswertung raumbezogener Daten aus der realen Welt. Die digitale Bereitstellung der Daten über Geodateninfrastrukturen und deren Visualisierung finden in allen gesellschaftsrelevanten Themen vielfältige Anwendung.

Zum Frankfurter Modell gehört die Entwicklung von Sozial- und Selbstkompetenz als? Schlüsselqualifikationen, die durch Inhalte über Prozess-, Projekt- und Führungsmanagement vermittelt werden. Nach Absolvieren des Studiums sind Sie befähigt, eine führende Position in Unternehmen und Behörden verantwortungsvoll auszufüllen und interdisziplinär bei allen Fragestellungen im Bereich des Geodatenmanagements maßgeblich mitzuwirken.

Zur StoryMAP >

Zielgruppen

Der Bachelor-Studiengang richtet sich an technischmathematisch Interessierte, deren? Interessensschwerpunkte in z.B. der Mathematik, in Erdkunde/Geographie oder der Informatik? liegen.

Der Master-Studiengang richtet sich an Absolventinnen und Absolventen aus den Bereichen

- Geodatenmanagement
- Geoinformation und Kommunaltechnik
- Bauingenieurwesen, Facility Management, Geodäsie, Geographie, Geoinformatik, Umweltingenieurwesen oder
- mit einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss in vergleichbaren Studiengängen.

Zum Studium zugelassen werden Absolventinnen und Absolventen (Bachelor oder Diplom) aus den oben genannten Bereichen mit einer Regelstudienzeit von mindestens 6 Semestern bzw. mit mindestens 180-ECTS Punkten.

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Kontakt

Frankfurt University of Applied Sciences
Nibelungenplatz 1
60318 Frankfurt am Main

Zentrale Studienberatung
Tel.: (069) 1533-3169
E-Mail: studienberatung@fra-uas.de

Studiengangsleitung Bachelor
Prof. Dr. Jens Brauneck
E-Mail: geodm-bachelor@fb1.fra-uas.de

Studiengangsleitung Master
Prof. Dr. Jan Schulze Althoff
E-Mail: geodm-master@fb1.fra-uas.de

Zur Webseite Bachelor >

Zur Webseite Master >

Der Master ist international ausgerichtet und bietet auch ausländischen Studierenden einen Einstieg in ein zukunftsorientiertes Berufsfeld.

Gestaltung

Studienorganisation

Bachelor:

Im Studium erfassen Sie mit modernen Messverfahren Position und Lage von Grundstücks- und Gebäudegrenzen oder anderen Objekten auf der Erdoberfläche. Mittels einem Geoinformationssystem (GIS) visualisieren und analysieren Sie die zuvor erfassten Geodaten. Anhand digitaler Karten können bspw. Einsatzpläne von Rettungskräften in Katastrophenfällen erstellt werden. In der Orts-, Stadt- und Raumentwicklung entstehen Entwürfe, die umweltgerechte, soziale und wirtschaftliche Aspekte berücksichtigen. Und mit einer optimalen Planung stellen Sie den Betrieb und die Bewirtschaftung von technischen Infrastrukturen und Gebäuden sowohl im privaten als auch im öffentlichen Raum sicher.

Master:

Für einen erfolgreichen und zügigen Einstieg in Ihr Studium finden für Sie neben der allgemeinen Erstsemestereinführung zwei auf das Studium vorbereitende Veranstaltungen außerhalb der Hochschule statt. Gemeinsam mit den anderen Masterstudierenden im ersten Studienjahr lernen Sie, sich als interdisziplinäres Team zu verstehen und Ihre (Fach-) Kompetenzen in das Team einzubringen.

Im Studium selbst erlernen Sie die Instrumente des Raummanagements an den Schnittstellen des Flächen-, Immobilien- und Geodatenmanagements. Dabei berücksichtigen Sie fachbezogene Theorien und entwickeln angemessene Lösungen mit Hilfe von geeigneten Mess- oder IT-Systemen. So können Sie Bestand und Veränderungsprozesse von Grund und Boden sowie Immobilien analysieren, kritisch reflektieren und managen.

Möglichkeiten

Ihre Chancen

Bachelor:

Die Nutzung von Geoinformationssystemen ist eine der dynamischsten Wachstumsbranchen. Karten werden überwiegend digital und interaktiv für das Internet aufbereitet. Im Bereich der Geodatenanwendung werden auf dem Arbeitsmarkt Fachkräfte gesucht, die sich um die Verwaltung, Bewirtschaftung und Instandhaltung von kommunalen Immobilien und Infrastrukturen kümmern und dabei die räumlichen Zusammenhänge erkennen und berücksichtigen.

Durch die fachliche Breite des Studiums lernen Sie eine Vielzahl potenzieller Berufszweige kennen. Mit dem Studienabschluss agieren Sie selbstständig in Ihrem Fachgebiet und arbeiten darüber hinaus als Generalist/-in effizient an der Schnittstelle zu weiteren Berufszweigen.

Zukünftige Arbeitgeber sind Behörden und Unternehmen in den Bereichen der Vermessung und der Geoinformation, Ingenieur- und Planungsbüros, die Bau- und Immobilienwirtschaft, Dienstleister im Facility Management, IT- und Kommunikationsdienstleister sowie Energie-, Versorgungs- und Entsorgungsunternehmen.

Mit dem Studienabschluss „Bachelor of Engineering“ (B.Eng.) haben Sie zudem die Möglichkeit Ihre Ausbildung noch um ein Masterstudium zu ergänzen.

Master:

Mit der Arbeit in interdisziplinär zusammengesetzten Kleingruppen ermöglichen wir Ihnen eine optimale Lernatmosphäre.

Unsere Professorinnen und Professoren sind in der Region Rhein-Main hervorragend in Wirtschaft, Kommunen und Forschung vernetzt. Das an unserem Fachbereich angesiedelte Frankfurter Forschungsinstitut für Architektur · Bauingenieurwesen · Geomatik (FFin) unterstützt den Wissenstransfer zwischen Forschung und Lehre.

Im internationalen Semester können Sie Ihr gewonnenes Wissen an einer unserer Partnerhochschulen oder in den zwei englischsprachigen Studienprojekten an der Frankfurt University of Applied Sciences erweitern und vertiefen.

Mit dem Studienabschluss „Master of Engineering“ (M.Eng.) erlangen Sie die Befähigung zur Promotion und für den höheren Dienst.

© xStudy SE 1997 - 2025