

# Fachbereich 1

## Architektur•Bauingenieurwesen•Geomatik

Unsere Studiengänge im Bereich Planen und Bauen haben über 100 Jahre Tradition am Campus Nibelungenplatz. Im Jahr 1908 wurde die Königliche Baugewerkschule mit ihren Abteilungen Hoch- und Tiefbau in Frankfurt gegründet. Aus dieser Schule entstand in den 30er Jahren die Staatsbauschule aus der später die „Frankfurt University of Applied Sciences“ hervorging.

### Auf die Zukunft bauen!

Wir bilden Fachkräfte aus, die die Städte der Zukunft mitgestalten und entwickeln. Derzeit studieren, an einem der größten Fachbereiche im Bereich Planen und Bauen im Ballungsraum Frankfurt Rhein-Main, 2700 junge Frauen und Männer in fünf Bachelor- und acht Master-Studiengängen. Durch intensive Labor- und Projektarbeit und durch enge Kooperationen mit der Planungs- und Bauwirtschaft lernen Sie als die Studierende/-r, wie Wissen durch Praxis stärkt.

Dabei liegt unsere Stärke in einer breit angelegten grundständigen Ausbildung in den Bachelor-Studiengängen und einer differenzierten fachlichen Spezialisierung mit hohem Praxisbezug in den Master-Studiengängen. Bei uns finden Sie kleine Lerngruppen, eine individuelle Betreuung und persönlichen Kontakt zu unseren Professorinnen und Professoren. Somit haben Sie die besten Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium inmitten einer vitalen, multikulturellen Campus-Kultur an der Frankfurt University of Applied Sciences.

### Unsere Studiengänge

#### Bachelor-Studiengänge

- Architektur (B.A.)
- Bauingenieurwesen (B.Eng.)
- Bauingenieurwesen dual (B.Eng.)
- Geoinformation und Kommunaltechnik (B.Eng.)
- Geoinformation und Kommunaltechnik dual (B.Eng.)

#### Master-Studiengänge

- Architektur (M.A.)
- BaSys – Barrierefreies Planen und Bauen (M.Sc.)
- Geoinformation und Kommunaltechnik (M.Eng.)
- Infrastrukturmanagement (M.Eng.) in Kooperation mit der THM
- Konstruktiver Ingenieurbau / Baumanagement (M.Eng.) in Kooperation mit der HS RheinMain
- Umweltmanagement & Stadtplanung in Ballungsräumen (M.Eng.) in Kooperation mit der HS RheinMain
- Urban Agglomerations (M.Sc.)
- Zukunftssicher Bauen (M.Eng.)

Weitere Informationen finden Sie unter [www.fb1.frankfurt-university.de](http://www.fb1.frankfurt-university.de)



# Wissen durch Praxis stärkt

## Frankfurt University of Applied Sciences

Als Hochschule für angewandte Wissenschaften sind wir das regionale Kompetenzzentrum anwendungsorientierter Forschung: wir führen den Dialog mit Partnern aus Wirtschaft, Verbänden und Institutionen und kooperieren eng mit ihnen. Dabei verstehen wir uns als innovativer Entwicklungspartner zur gemeinsamen Generierung von Innovation und neuartigen Lösungen.

Wir sind die Hochschule der Chancen: als eine in jeder Hinsicht offene Institution sind wir einer der starken Integrationsmotoren der Region. Wir fördern die Entwicklung von Potenzialen und ebenen Bildungswege durch qualifizierte akademische Ausbildung. Damit tragen wir wesentlich zur Entwicklung und Zukunftsfähigkeit von Stadt und Metropolregion FrankfurtRheinMain bei.

Wir positionieren uns mit unseren besonderen Stärken selbstbewusst im Wettbewerb. Wir bieten ein praxisnahes, vielseitiges und anwendungsorientiertes Studienangebot, anspruchsvolle, inter- und transdisziplinäre Forschung in außergewöhnlichen Fächerkombinationen und ein dezidiert internationales Profil.

All dies im Zentrum einer der lebendigsten Städte Deutschlands nah an und für Zielgruppen: räumlich für Sie als Studierende/-r, (arbeits-)marktgerecht für Absolventinnen und Absolventen und praxisnah für Partner! Der Campus Nibelungenplatz in Frankfurt liegt inmitten der Metropolregion FrankfurtRheinMain.

Frankfurt University of Applied Sciences – interdisziplinär, international, integrierend und innovativ.

## Kontakt

### Studiengangsleitung

Informationen zu Studieninhalten  
E-Mail: [geko-bachelor@fb1.fra-uas.de](mailto:geko-bachelor@fb1.fra-uas.de)  
[www.frankfurt-university.de/geko](http://www.frankfurt-university.de/geko)

### Studienberatung

Informationen zur Wahl des Studiengangs  
Frank H. Weyel  
Tel.: +49 (0)69 1533-3883  
E-Mail: [weyel@abt-sb.fra-uas.de](mailto:weyel@abt-sb.fra-uas.de)  
[www.frankfurt-university.de/studienberatung](http://www.frankfurt-university.de/studienberatung)

### Studienbüro

Bewerbungen und Einschreibungen  
Tel.: +49 69 1533-3666  
E-Mail: [studienbuero@abt-sb.fra-uas.de](mailto:studienbuero@abt-sb.fra-uas.de)

### International Office

Beratung zu Bewerbungen mit internationalen Vorbildungsnachweisen  
Bachelor-Studiengänge  
Tel.: +49 69 1533-2771  
E-Mail: [bachelor@io.fra-uas.de](mailto:bachelor@io.fra-uas.de)

### Anfahrt/Informationen

[www.frankfurt-university.de/lageplan](http://www.frankfurt-university.de/lageplan)  
[www.frankfurt-university.de/fb1](http://www.frankfurt-university.de/fb1)

### Bildnachweis

Titel: Philipp Winkemann | FRA-UAS  
(Geobasisdaten: © Stadtvermessungsamt Frankfurt am Main, 2016)  
Studierende vor 3-D Bildschirm | FRA-UAS  
Bildleiste/Studierende bei Vermessungsübung: Nathalie Färber | FRA-UAS  
Bildleiste/3-D Bildschirm-Geoinformationen | FRA-UAS  
Bildleiste/Panoramabild: Ansgar Greiwe | FRA-UAS  
Bildleiste/Katasterzeichnung: Martina Klärle | FRA-UAS  
Bildleiste/Windkraftanlage: Anna-Katharina Haux | FRA-UAS

### Frankfurt University of Applied Sciences

Nibelungenplatz 1  
60318 Frankfurt am Main  
Tel. +49 (0)69 1533-0, Fax +49 (0)69 1533-2400

[www.frankfurt-university.de](http://www.frankfurt-university.de)



## Geoinformation und Kommunaltechnik

### Bachelor of Engineering

Fachbereich 1: Architektur • Bauingenieurwesen • Geomatik

Wissen durch Praxis stärkt

## Unser Angebot

Der Studiengang Geoinformation und Kommunaltechnik (B.Eng.) kombiniert das Erfassen, Verwalten und Analysieren raumbezogener Daten und erschließt Ihnen dadurch ein breites Spektrum beruflicher Möglichkeiten. Als geodätische/-r Ingenieur/-in gestalten Sie unseren Lebensraum jetzt und in Zukunft.

## Ihre Chancen

Die Nutzung von Geoinformationssystemen (GI-Systeme) ist eine der dynamischsten Wachstumsbranchen. Karten werden überwiegend digital und interaktiv für das Internet aufbereitet. Im Bereich der Kommunaltechnik 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 Generalisten effizient an der Schnittstelle zu weiteren Berufszweigen.

Zukünftige Arbeitgeber sind Vermessungsverwaltungen und Ämter für Geoinformation auf Landes- und Bundesebene, Kommunen und technische Rathäuser, Infrastrukturbetriebe, Vermessungs- und Planungsbüros, IT- und Kommunikationsdienstleister, Energie-, Ver- und Entsorgungsunternehmen, sowie Dienstleister im Facility Management.

## Vielfältig und einzigartig

5. und 6. Semester	Studienprojekt	Wahlpflichtfach II	Bachelor-Thesis mit Kolloquium			Management
		Wahlpflichtfach I	Geoinformation 3D	Facility Management III	Interdisziplinäres Studium Generale	Technische Infrastruktur – Energie
3. und 4. Semester	Satellitenvermessung	Geoinformation – Vertiefung		Facility Management II	Immobilienbewertung	Technische Infrastruktur – Verkehr
	Fernerkundung	Projektmanagement	Geoinformation II	Facility Management I	Landmanagement II	Technische Infrastruktur – Wasser
1. und 2. Semester	Raumbezug	Ingenieurmathematik II	Geoinformation I	Bautechnik	Landmanagement I	English for Geomatics
	Vermessung	Ingenieurmathematik I	Informatik	Statistische Analysen	Recht	Verwaltung

Der zeitliche Einstieg in die fünf Studienschwerpunkte Vermessung, Geoinformation, Landmanagement, Facility Management und Technische Infrastruktur ist an die Struktur von Geodatenerfassung, Geodatenvisualisierung und Geodatenanalyse angelehnt und findet sich auch im späteren Berufsleben wieder.

Das Studienprogramm wird in deutscher Sprache durchgeführt und umfasst eine Regelstudienzeit von insgesamt sechs Semestern bzw. 180 ECTS-Punkten. Mit dem Studienabschluss „Bachelor of Engineering“ haben Sie die Möglichkeit Ihre Ausbildung noch um ein Masterstudium zu ergänzen.

### Einschreibung

Studienbeginn zum Sommer- und Wintersemester.

## Studienorganisation

In den ersten beiden Semestern werden mathematische, technische und rechtliche Grundlagen gelegt. Module im Bereich Management bereiten ab dem dritten Semester sowohl auf die Bearbeitung des Studienprojektes und der Wahlpflichtmodule als auch auf das spätere Berufsleben vor.

Sie erfassen Geodaten mittels verschiedener Verfahren in unterschiedlichen Lage- und Höhensystemen. Die erhobenen Daten werten Sie sachgerecht aus und visualisieren diese mittels GI-Systemen. Darauf aufbauend können Sie eigene geometrische und alphanummerische Fachdaten ableiten und analysieren.

Sie lernen die qualitativen und quantitativen Flächenansprüche des Landmanagements zu beurteilen und planerisch umzusetzen. Dabei beachten Sie die Grundzüge des privaten und öffentlichen Rechts sowie des Planungs-, Bau- und Bodenrechts. Im Facility Management skizzieren Sie Prozessabläufe, kalkulieren Kosten und identifizieren Optimierungspotentiale. Sie planen und bemessen infrastrukturelle Fragestellungen von Städten, Gemeinden und Kommunen in den Bereichen Wasser, Energie und Verkehr.

Mit der Wahl des Studienprojekts, zwei Wahlpflichtmodulen und der Bachelor-Thesis mit Kolloquium haben Sie ab dem fünften Semester die Möglichkeit sich fachlich zu vertiefen. Zur Vertiefungsrichtung stehen Ihnen die fünf Studienschwerpunkte Vermessung, Geoinformation, Landmanagement, Facility Management und Technische Infrastruktur zur Verfügung.

*„Die Vielfältigkeit des Studiengangs und die Kombination aus theoretischem Fachwissen und praktischen Erfahrungen, sowie die Möglichkeit eigene Schwerpunkte zu setzen, haben mir zu meinem Traumberuf verholfen.“*

B.Eng. Katharina Droege, Fachplanerin Ingenieurvermessung, DB Netz AG

