



Infrastruktur und Umwelt

Bachelor of Engineering



Radverkehr
studieren
an der
Frankfurt
UAS

Fachbereich 1

Architektur • Bauingenieurwesen • Geomatik

Wissen durch Praxis stärkt

Lebensräume nachhaltig formen

Die nachhaltige und zukunftsweisende Gestaltung lebensnotwendiger infrastruktureller Einrichtungen, insbesondere für Wasser und Verkehr, ist Ihr Thema? Sie wollen dazu beitragen, Infrastruktur zukunftsfähig zu gestalten? Eine klimaschonende Verkehrswende liegt Ihnen am Herzen? Dann entscheiden Sie sich für den Studiengang Infrastruktur und Umwelt an der Frankfurt University of Applied Sciences!

Gestalten Sie eine nachhaltige Infrastruktur für morgen!

Wir vermitteln Ihnen umfassende Kenntnisse, die Sie in die Lage versetzen, ganz unterschiedliche bauliche, technische und umweltbezogene Fragestellungen im vielfältigen Bereich der Infrastruktur kompetent zu bearbeiten. Übernehmen Sie in einem gefragten Berufsfeld Verantwortung für die langfristig angelegte, klimaschützende Entwicklung unserer Lebensumwelt durch entsprechende Gestaltung der räumlichen und gebauten Infrastruktur.

Das Studium für alle, die später wirklich was bewegen wollen.

Ingenieurinnen und Ingenieure der Fachrichtung Infrastruktur und Umwelt werden zur Konzeption und Planung, dem Bau, dem Betrieb von Anlagen mit Schwerpunkten in der Wasser- und Verkehrsinfrastruktur dringend gebraucht.

„Die Infrastruktur ist ein spannendes Themenfeld, da es nicht nur um Technik geht. Es sind immer auch direkt und indirekt Menschen und die Umwelt davon betroffen. Man muss deshalb nicht nur in ingenieurwissenschaftlichen Dimensionen denken, sondern immer auch darüber hinaus blicken, um optimale und nachhaltige Lösungen für Probleme zu finden.“

Prof. Dr.-Ing. Josef Becker, Studiengangsleiter

Ihnen geht es ums große Ganze?

Dann studieren Sie es doch!

• Grundstudium (1./2. Semester)

Wichtige natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen stehen auf dem Lehrplan. Aufbauend auf diesem ingenieur- und naturwissenschaftlichen Basiswissen und Aspekten der Nachhaltigkeitswissenschaften werden Module im Bereich Wasser und Verkehr angeboten. Digitale Planungstools und -systeme sind weitere Kernbestandteile des Grundstudiums.

• Hauptstudium (3./4. Semester)

Im Hauptstudium steht die Vermittlung vertiefender Kenntnisse zur Verkehrsinfrastruktur und technischen Infrastrukturen im Mittelpunkt. Dazu zählen rechtliche, bauliche und städtebauliche Aspekte. Das hochschulweite Modul „Interdisziplinäre Studium Generale“ rundet das Hauptstudium im vierten Semester ab und sensibilisiert für die Arbeit in interdisziplinären Gruppen.

• Praxisphase (5. Semester)

Neben einem berufspraktischen Einsatz steht das Modul „International Project“ auf dem Lehrplan: Im Rahmen einer Blockveranstaltung bearbeiten sie in einer internationalen Gruppe ein Projekt.

• Vertiefung (6./7. Semester)

Im sechsten und siebten Semester steht neben zwei Pflichtmodulen die Vertiefung im Bereich Wasser und Verkehr im Rahmen von vielfältigen Wahlpflichtmodulen sowie praxisnahen Projekten im Mittelpunkt.



Infrastruktur und Umwelt (Vollzeitstudium)

7	30 ECTS	Bachelor-Thesis mit Kolloquium		Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Kooperatives Projekt 2 – Infrastruktur bauen und betreiben
6	30 ECTS	Nachhaltige Kreislaufwirtschaft und Ressourcenmanagement	Instandhaltungsmanagement	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Kooperatives Projekt 1 – Infrastruktur planen
5	30 ECTS	Berufspraktisches Semester					International Project
4	30 ECTS	Stadtgestaltung und öffentlicher Raum	Verkehrswesen 2	Wasserwirtschaft 2	Interdisziplinäres Studium Generale	Geoinformationssysteme 1	Rechtliche Fragen der Infrastruktur
3	30 ECTS	Grundlagen Städtebau	Verkehrswesen 1	Wasserwirtschaft 1	Energie	Digitales Planen von Infrastruktur 2	Umweltmanagement und Landmanagement
2	30 ECTS	Ingenieurmathematik 2	Naturwissenschaften	Baubetriebswirtschaft	Vermessung	Digitales Planen von Infrastruktur 1	Tiefbau
1	30 ECTS	Ingenieurmathematik 1	Grundlagen des Verkehrswesens	Grundlagen der Wasserwirtschaft	Nachhaltigkeit	Grundlagen der Mechanik und Tragkonstruktionen	Baustoffkunde

Studienumfang

- Das Studium schließt mit dem international anerkannten Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.) ab.
- Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester (Vollzeit).
- Das Studienprogramm wird in deutscher Sprache durchgeführt und umfasst 210 ECTS.

Voraussetzungen und Bewerbung

- Zugangsvoraussetzung ist ein (Fach)Abitur.
- Die Bewerbungsfrist für das Wintersemester endet am 30. September.

Ausgezeichnete berufliche Perspektiven

- Straßenbauverwaltungen, Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Wasserver- und entsorgungs-Unternehmen.
- National und international tätige Ingenieurbüros.
- Einrichtungen des Öffentlichen Dienstes (Behörden, Kommunen, Ministerien).

Nicht zuletzt der Klimawandel erfordert dringend umfassende bewahrende und vorausschauende Maßnahmen zur Sicherung der Wasser- und Energieversorgung, Abfall- und Abwasserentsorgung und der Energie- und Mobilitätswende.

Der Bedarf an gut ausgebildeten akademischen Absolventinnen und Absolventen in allen Bereichen der baulichen Infrastruktur ist daher groß und wird angesichts der bevorstehenden großen Zahl an Fachkräften, die in den Ruhestand treten, auch weiterhin anhalten und sogar noch wachsen. Das verspricht ausgezeichnete berufliche Perspektiven.

Wissen durch Praxis stärkt

Frankfurt University of Applied Sciences

Unser Studienangebot ist praxisnah, vielseitig und anwendungsorientiert. Inter- und transdisziplinäre Elemente prägen Lehre und Forschung. Wir vermitteln Ihnen heute die Kompetenzen, um innovative Gedanken und neuartige Lösungen für die Welt und die Gesellschaft von morgen zu entwickeln.

Unsere Werte Wir sind die Hochschule der Chancen: Vielfalt betrachten wir als Chance und sind damit einer der starken Integrationsmotoren der Region in einer offenen Gesellschaft. Vorurteile und Diskriminierung akzeptieren wir nicht. Wir ermöglichen ganz unterschiedliche Zugänge zu einer qualifizierten akademischen Ausbildung. Und wir fördern Ihre individuellen Potenziale. Das ist unser Beitrag zur Entwicklung und Zukunftsfähigkeit von Stadt und Metropolregion Frankfurt Rhein-Main.

Unser Anspruch ist hoch: Wir betreiben anspruchsvolle, inter- und transdisziplinäre Forschung in außergewöhnlichen Fächerkombinationen. Denn als Hochschule für angewandte Wissenschaften sind wir das regionale Kompetenzzentrum für praxisnahe Forschung. Dabei arbeiten wir eng mit Partnern aus Wirtschaft, Verbänden und Institutionen zusammen. Und wir leisten vielfältige Diskussionsbeiträge zur Entwicklung unserer weltoffenen, freien Gesellschaft.

Unser Campus liegt mitten in Frankfurt, dem Zentrum der Metropolregion Frankfurt Rhein-Main. Vernetzt: Ideal erreichbar aus der Region und weltweit für Sie als Studierende. Wirtschaftstark: hervorragende Jobchancen für unsere Absolventinnen und Absolventen. Innovativ: Unsere Forschenden arbeiten praxisnah mit unseren Partnerinnen und Partnern zusammen!

Frankfurt University of Applied Sciences: Wir sind interdisziplinär, international, integrierend und innovativ.

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, 2800 Studierende in neun Bachelor- und neun 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

- Architektur (B.A.)
- Bauingenieurwesen (B.Eng.)
- Bauingenieurwesen dual (B.Eng.)
- Geodatenmanagement (B.Eng.)
- Geodatenmanagement dual (B.Eng.)
- Infrastruktur und Umwelt (B.Eng.)
- Real Estate und Facility Management (B.Sc.)
- Real Estate und Integrale Gebäudetechnik (B.Eng.)
- Stadtplanung (B.Eng.)

Master

- Advanced Architecture (M.Sc.)
- Architektur (M.A.)
- Inclusive Design (M.Sc.)
- Geodatenmanagement (M.Eng.)
- Infrastruktur – Wasser und Verkehr (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 und der HS Geisenheim
- Urban Agglomerations (M.Sc.)
- Zukunftssicher Bauen (M.Eng.)

Weitere Informationen finden Sie unter www.frankfurt-university.de/fb1

Kontakt

Studiengangsleitung

Informationen zu Studieninhalten
infrastruktur-bachelor@fb1.fra-uas.de

Studienberatung

Informationen zur Wahl des Studiengangs
studienberatung@fra-uas.de
www.frankfurt-university.de/studienberatung

Studienbüro

Bewerbungen und Einschreibungen
Tel.: +49 69 1533-3666
studienbuero@abt-sb.fra-uas.de

International Office

Beratung zu Bewerbungen mit
internationalen Vorbildungsnachweisen

Bachelor-Studiengänge

Tel.: +49 69 1533-2771
bachelor@io.fra-uas.de

Master-Studiengänge

Tel.: +49 69 1533-2738
master@io.fra-uas.de

Anfahrt/Informationen

www.frankfurt-university.de/lageplan
www.frankfurt-university.de/fb1

Bildnachweis

Titelfoto: © Kevin Rupp | Frankfurt UAS,
Innenseite rechts: © OrthsMedien | stock.adobe.com

