

Hochschule für Technik
Stuttgart

Schellingstrasse 24
D-70174 Stuttgart

T +49 (0)711 8926 0
F +49 (0)711 8926 2666

www.hft-stuttgart.de
info@hft-stuttgart.de

Hochschule für Technik Stuttgart

Studienführer

www.hft-stuttgart.de

Hochschule
für Technik
Stuttgart

Studienführer



Inhaltsverzeichnis

Willkommen an der HFT Stuttgart

- 5 Informationen zur Hochschule
- 13 Bewerbung und Studium

Bachelor-Studiengänge

- 26 Angewandte Mathematik
- 32 – Studienvariante „Mathe² – Work & Study“ im Bachelor-Studiengang Angewandte Mathematik –
- 38 Architektur
- 44 Bauingenieurwesen
- 50 Bauphysik
- 56 Betriebswirtschaft
- 62 Digitalisierung und Informationsmanagement
- 68 Informatik
- 74 Infrastrukturmanagement
- 80 Innenarchitektur
- 86 KlimaEngineering
- 92 Vermessung und Geoinformatik
- 98 Wirtschaftsinformatik
- 104 Wirtschaftsingenieurwesen Bau und Immobilien
- 110 Wirtschaftspsychologie

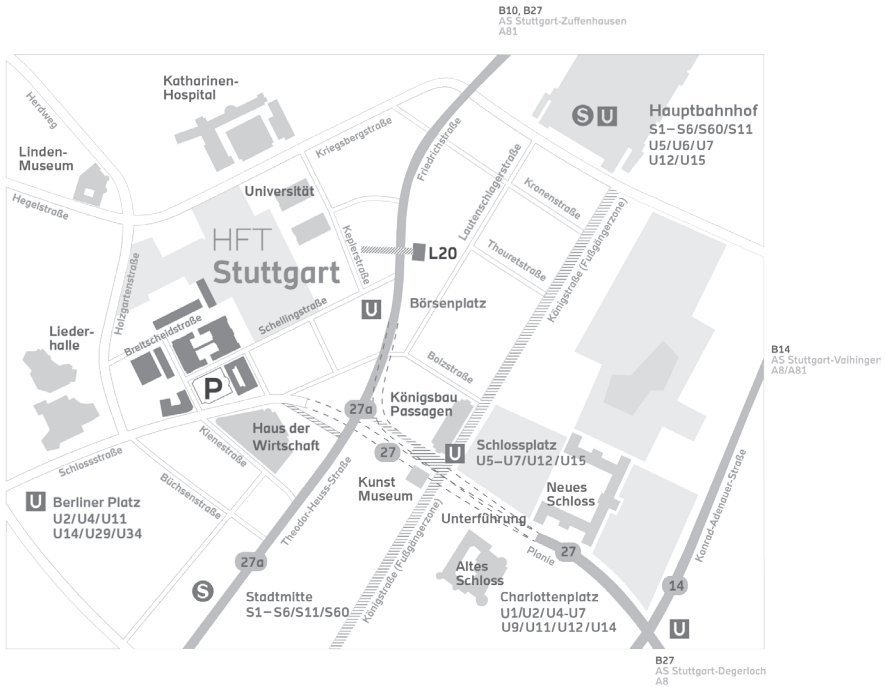
So kommen Sie garantiert gut durchs Studium

- 118 Service-Leistungen
- 124 Wege ins Ausland
- 125 Forschung und Promotion
- 127 Verfasste Studierendenschaft
- 122 Social Media-Kanäle

Master-Studiengänge

- 130 Architektur
- 136 Bauprozessmanagement
- 142 Digitale Prozesse und Technologien
- 148 Gebäudephysik
- 154 General Management
- 160 Geotechnik /Tunnelbau
- 166 International Master of Interior Architectural Design
- 172 International Master Programme Project Management
- 178 International Master Programme Smart City Solutions
- 184 Konstruktiver Ingenieurbau
- 190 Mathematik
- 196 Photogrammetry and Geoinformatics
- 202 Software Technology
- 208 Stadtplanung
- 214 Sustainable Energy Competence
- 220 Umweltorientierte Logistik
- 226 Umweltschutz
- 232 Verkehrsinfrastrukturmanagement
- 238 Vermessung
- 244 Wirtschaftspsychologie
- 250 Wirtschaftspsychologie & Business Transformation

Anfahrt



MIT DEM AUTO:

Richtung Stuttgart Zentrum, Hauptbahnhof Stuttgart, Friedrichstraße (B27 Richtung Tübingen), Zufahrt über Schellingstraße. Parkmöglichkeit ist die »Hofdienergarage«, direkt gegenüber dem Eingang der Hochschule.

- > Kommen Sie über die A81 aus Richtung Heilbronn, nehmen Sie die Ausfahrt Stuttgart-Zuffenhausen und folgen erst der B10, dann der B27 ins Zentrum.
- > Aus München kommend, verlassen Sie die A8 an der Anschlussstelle Stuttgart-Degerloch und nehmen dann die B27 bis zur Stadtmittle.
- > Aus Richtung Karlsruhe (A8) bzw. Singen (A81) fahren Sie in Stuttgart-Vaihingen ab und dann auf der B14 bis zum Hauptbahnhof.

MIT DEM FLUGZEUG:

Mit den S-Bahn-Linien S2 oder S3 Richtung »Hauptbahnhof« bis zur S-Bahn-Station »Stadtmittle«
 Von dort ca. 5 Min. Fußweg zur Hochschule. Oder bis zur S-Bahn-Station »Hauptbahnhof« (tief) fahren und danach siehe Anfahrtsbeschreibung »Mit ÖPNV«.

MIT ÖPNV:

ca. 10 Min Fußweg vom Hauptbahnhof zur Hochschule oder: Linie »U14/29« bis Haltestelle »Börsenplatz«.

Willkommen an der HFT Stuttgart



Studieren mitten in der Stadt



Tradition und Innovation – das charakterisiert die Hochschule für Technik Stuttgart. Gegründet 1832 als Winterschule für Bauhandwerker, bietet die HFT Stuttgart heute als eine Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW) sieben Studienbereiche an: Architektur und Gestaltung, Bauingenieurwesen, Bauphysik, Wirtschaft, Vermessung, Informatik und Mathematik. Ausgebildet wird praxisnah und in kleinen Gruppen. 125 Professorinnen und Professoren unterrichten zurzeit knapp 4.000 Studierende, unterstützt von rund 400 Lehrbeauftragten.

Das Bachelor-Master-System der HFT Stuttgart umfasst 35 Studiengänge. Anwendungsbezogene Projektaufgaben, Teamfähigkeit, interdisziplinäres Arbeiten und Fremdsprachen spielen im HFT-Studium eine entscheidende Rolle. Praktische Studienprojekte in Zusammenarbeit mit Firmen und Büros oder ein Auslandsstudium an einer der über 75 Partnerhochschulen weltweit sind in die Studiengänge integriert. Das Bachelor-Master-System der HFT Stuttgart bietet individuelle Ausbildungswege, die Absolventinnen und Absolventen haben beste Berufschancen.

Der Campus liegt mitten in der Stadt. Damit Sie bei uns und im Studium gut ankommen, starten unsere Erstsemester mit einer Vorbereitungswoche, bevor es mit dem Studium dann richtig losgeht!





14 Bachelor-Studiengänge

Angewandte Mathematik | Architektur | Bauingenieurwesen
| Bauphysik | Betriebswirtschaft | Digitalisierung und
Informationsmanagement | Informatik | Infrastruktur-
management | Innenarchitektur | KlimaEngineering |
Vermessung und Geoinformatik | Wirtschaftsinformatik |
Wirtschaftsingenieurwesen Bau und Immobilien |
Wirtschaftspsychologie

21 Master-Studiengänge

Architektur | Bauprozessmanagement | Digitale
Prozesse und Technologien | General Management |
Gebäudephysik | Geotechnik/Tunnelbau |
International Master of Interior-Architectural Design |
International Project Management | Konstruktiver
Ingenieurbau | Mathematik | Photogrammetry and
Geoinformatics | Smart City Solutions | Software Technology
| Stadtplanung | Sustainable Energy Competence |
Umweltorientierte Logistik | Umweltschutz |
Verkehrsinfrastrukturmanagement | Vermessung |
Wirtschaftspsychologie | Wirtschaftspsychologie & Business
Transformation



Stuttgart-Marketing GmbH, Thomas Niedermüller



Stuttgart-Marketing GmbH, Achim Mende



Stuttgart-Marketing GmbH

Stuttgart

Stuttgart: Landeshauptstadt und Wirtschaftszentrum von Süddeutschland, Stadt des Automobils und der Hochschulen. Und mitten drin, umgeben von einem wunderschönen Stadtgarten, liegt die Hochschule für Technik Stuttgart. Das Zentrum der Stadt erreichen Sie von der Hochschule aus zu Fuß in fünf Minuten. Dann sind Sie auf dem Schlossplatz. Hier schlägt das Herz der Stadt. Um ihn herum gruppieren sich nicht nur zahlreiche Sehenswürdigkeiten, die großzügigen Grünflächen mit den beiden Alleen laden das ganze Jahr zum Entspannen ein. Zu Recht wurde dieser Platz in einer Umfrage unter unseren Studierenden als der schönste Platz in ganz Stuttgart genannt.

Stuttgart hat viel zu bieten. Über 40.000 junge Menschen studieren an den Hochschulen der Stadt. In der Region Stuttgart trifft Natur auf Technik und Tradition auf Innovation. Die Stadt ist von viel Grün umgeben und ist dennoch eine pulsierende Wirtschaftsmetropole.

In Stuttgart gibt es eine lebendige Kneipen- und Musikszene und eine im wahrsten Sinne ausgezeichnete Kultur. Die Stadt erschließt sich einem vielleicht nicht direkt auf den ersten Blick. Aber wenn man ihr und den Menschen, die hier leben, eine Chance gibt, findet man Freunde fürs Leben. Der erste Kontakt dauert länger, ist dafür aber meistens von Dauer.

Die Schwaben kokettieren damit, dass sie alles können, außer Hochdeutsch. Mittlerweile können sie auch das. Ursprünglichen schwäbischen Dialekt hört man immer seltener. Schade eigentlich, aber für Verstehensprozesse durchaus von Vorteil. Sprachlichen Eigenwilligkeiten begegnet man trotzdem überall: Hier geht man nicht in den Zoo, hier geht man in die Wilhelma! Das ist ein Unterschied.

Die Stadt Stuttgart schildert das Leben in Stuttgart auf der Website so: „Stuttgart ist eine Stadt mit höchster Lebensqualität – modern, urban, weltoffen und smart. Die Landeshauptstadt ist bekannt für sein hochkarätiges kulturelles Angebot: Ob weltberühmtes Ballett oder vielfach preisgekrönte Oper, hochkarätige Ausstellungen oder temporäre Off-Spaces – Stuttgarts Kultur ist ausgezeichnet. Die Häuser Le Corbusier in der Weissenhofsiedlung gehören zum UNESCO-Welterbe und 2018 wurde Stuttgart im HWWI/Berenberg-Kulturstädteranking bereits zum vierten Mal zu Deutschlands Kulturhauptstadt Nr. 1 gekürt. Es gibt viele Parklandschaften und grüne Ecken, kultige Stadtviertel mit einer umtriebigen Clubszene, Weinberge mitten in der Stadt, Mineralbäder zum Erholen und vieles mehr. Mit seinem reichhaltigen kulturellen Angebot und den vielseitigen Möglichkeiten der Freizeitgestaltung hat Stuttgart für jeden Geschmack etwas zu bieten.“

Stuttgart wartet darauf, von Ihnen entdeckt zu werden.
Unsere Hochschule auch!

Genießen Sie Ihre Zeit an der Hochschule für Technik Stuttgart. Wir wünschen uns, dass Sie sich mit Ihrer Studienwahl und an unserer Hochschule wohlfühlen werden und natürlich auch in der schönen Stadt, die sie umgibt.

**Willkommen in Stuttgart,
willkommen an der Hochschule für Technik Stuttgart!**

Impressum

Herausgeber
Hochschule für Technik Stuttgart
Rektorin Prof. Dr. Katja Rade
Schellingstr. 24
70174 Stuttgart
www.hft-stuttgart.de

Redaktion | Satz
Michaela Leipersberger-Linder,
Hochschulkommunikation
michaela.leipersberger-linder@hft-stuttgart.de

Stand 11/2022

Bewerbung und Studium



Ihr Studium an der HFT Stuttgart

Derzeit bieten wir an der Hochschule für Technik Stuttgart 14 Bachelor- und 21 Master-Studiengänge an. Der Bachelor-Abschluss ist der erste Studienabschluss, mit dem Sie für den Beruf gerüstet sind. Aufbauend darauf können Sie in einem Master-Studiengang studieren.

Je nach Studiengang dauert das Bachelor-Studium sechs oder sieben Semester. Zusammen mit dem Master kommen unsere Studienfächer auf eine Gesamtzeit von zehn Semestern.

In jedem Bachelor-Studiengang ist eine Praxisphase integriert, das sogenannte Betreute Praktische Studienprojekt. Dort wenden Sie die Kenntnisse aus dem Studium in einem Betrieb oder Organisation an und können sich für den weiteren Studienverlauf oder den Einstieg in den Arbeitsmarkt Erfahrungen holen.

[www.hft-stuttgart.de/
SPO](http://www.hft-stuttgart.de/SPO)

Was ist eine Studien- und Prüfungsordnung?

Die Regelung, wie lange Ihr Studium dauert und mit welchem Abschlussgrad Sie abschließen – also Bachelor of Arts, Bachelor of Engineering oder Bachelor of Science – ist in der Studien- und Prüfungsordnung festgelegt. Im Steckbrief des jeweiligen Studiengangs sind die wichtigsten Informationen zusammengefasst. In diesem Regelwerk ist auch festgelegt, welche Lehrinhalte Sie im Studium haben und mit welcher Prüfung Sie jeweils abschließen.

Inhaltlich zusammenhängende Themenfelder werden in sogenannten Modulen zusammengefasst und meist in einer Gesamtprüfung am Semesterende abgeprüft. In der Studien- und Prüfungsordnung ist auch festgelegt, wie viel Vorlesung oder Übung Sie pro Woche im Semester haben. Die Maßeinheit, die wir dafür verwenden, ist „SWS“ und bedeutet Semester-

wochenstunde. Eine Semesterwochenstunde sind 45 Minuten, d. h. bei zwei Semesterwochenstunden haben Sie 1,5 Stunden Vorlesung.

Eine weitere Angabe zum Modul sind die Credit Points – abgekürzt CP. Dieser Wert zeigt an, wie viel Aufwand man mit diesem Modul hat. Ein Credit Point umfasst in der Regel 30 Stunden Arbeitszeit. So ist also für alle Studierende schon im Vorfeld sichtbar, wo man neben den Vorlesungen auch noch besonderen Aufwand an Recherche, Lernleistung, Laborarbeit oder Ähnlichem hat.

Wie bewerben Sie sich bei uns auf einen Bachelor-Studiengang?

Eintrittskarte für eine Bewerbung an der HFT Stuttgart ist eine Zugangsberechtigung, wie zum Beispiel das Abitur, eine Fachhochschulreife oder weitere Zugänge nach § 58 Landeshochschulgesetz. Das Bewerbungsverfahren findet in allen Studiengängen **ausschließlich online** statt. Formlose Bewerbungen auf anderem Wege können leider nicht berücksichtigt werden.

Alle Bewerberinnen und Bewerber für Bachelor-Studiengänge müssen sich zuerst auf dem Portal **www.hochschulstart.de** registrieren. Sie können dort nach Angeboten zu Ihren gewünschten Studienfächern suchen und Ihre angegebenen Kontaktdaten mit Hilfe einer BID und BAN für Ihre Bewerbung an der Hochschule für Technik Stuttgart übernehmen. Da wir mit den Bachelor-Studiengängen am DOSV-Verfahren teilnehmen, richten sich die Fristen und der gesamte Ablauf des Vergabeverfahrens nach den Regelungen, die Sie unter www.hochschulstart.de einsehen und verfolgen können.

Seit dem Bewerbungsverfahren zum Sommersemester 2020 erfolgt das Zulassungsverfahren komplett digital. Das bedeutet, dass Sie alle notwendigen Anlagen, wie z.B. Ihr Zeugnis oder die Vorpraktikumsbescheinigung, als PDF hochladen können. Je nach Dokument darf die Dateigröße 2 MB oder 5 MB nicht überschreiten.

Von Anfang Mai bis 15. Juli können Sie sich für das Wintersemester bewerben, von Anfang November bis 15. Januar für

das Sommersemester. Aber Achtung: Für den **Bachelor-Studiengang Innenarchitektur** können Sie sich nur von Anfang Mai bis 31. Mai bewerben. Für diesen Studiengang ist entscheidend, wie Sie im Eignungstest abschneiden, der im Juni oder Juli stattfindet.

Für die Bachelor-Studiengänge **Bauphysik** und **Digitalisierung und Informationsmanagement** ist die Bewerbung nur von Anfang Mai bis 15. Juli eines Jahres möglich. Diese Studiengänge beginnen nur zum Wintersemester.

Der Bachelor-Studiengang **KlimaEngineering** startet dagegen nur im Sommersemester, Ihre Bewerbung ist von Anfang November bis 15. Januar möglich. Für einige Bachelor-Studiengänge benötigen Sie ein Vorpraktikum. Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Homepage.

Für einige Bachelor-Studiengänge benötigen Sie ein Vorpraktikum. Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Website.

Für Bachelor-Bewerber:innen gilt: Bitte prüfen Sie zwischen Bewerbungsschluss und Mitte August bzw. Mitte März möglichst täglich, ob Sie eine Nachricht im Portal von „hochschulstart.de“ oder schon eine E-Mail mit einem Zulassungsangebot erhalten haben. Wenn Sie ein Angebot der Hochschule für Technik Stuttgart annehmen, können Sie sich den Zulassungsbescheid als PDF herunterladen. Sie müssen sich dann innerhalb der darin genannten – gegebenenfalls auch kurzen – Frist immatrikulieren. Ein Großteil der Immatrikulation findet online statt, allerdings müssen Sie den Antrag selbst sowie einige Nachweise postalisch oder persönlich einreichen. Wenn alle Dokumente fristgerecht bei der Hochschule eingegangen sind, werden Sie immatrikuliert.

Wie bewerben Sie sich bei uns auf einen Master-Studiengang?

In den Master-Studiengängen gibt es teilweise abweichende Bewerbungsfristen. Bitte informieren Sie sich über die Steckbriefe der Studiengänge. Alle Bewerberinnen und Bewerber für Master-Studiengänge müssen sich auf der Seite des jeweiligen Studiengangs informieren, ob die Bewerbung über das Online-Bewerberportal der HFT Stuttgart oder direkt

beim Studiengang in Papierform erfolgt. Wichtig ist, dass Ihre Bewerbung für die Master-Studiengänge nicht nur online erfolgt, sondern innerhalb der Bewerbungsfristen hier an der Hochschule für Technik Stuttgart eingehen muss. Bei mehreren Bewerbungen müssen vollständige Bewerbungsunterlagen für jeden Studiengang eingereicht werden. Nur dann nimmt die Bewerbung am Zulassungsverfahren teil.

Für Master-Bewerber:innen gilt: Sie erhalten in der Regel ab Ende Juli bzw. Ende Januar einen Bescheid über Ihre Zulassung. Wenn Sie zugelassen werden, müssen Sie bis zu einem im Bescheid festgelegten Termin den Studienplatz annehmen, die von Ihnen möglicherweise noch geforderten Unterlagen vorlegen und den Semesterbeitrag bezahlen. Danach können wir Sie immatrikulieren und senden Ihnen Ende Februar bzw. Ende August Ihren Studierendenausweis in Form einer Chipkarte und weitere, für Sie wichtige Informationen zu.

Wann startet das Studium?

Die Vorlesungen starten in der Regel Mitte März und Anfang Oktober. Für neue Bachelor-Studierende beginnt das Hochschulleben schon eine Woche zuvor – mit der Vorbereitungswoche. Hier bekommen Sie alle Informationen rund um das Studium an der HFT Stuttgart, lernen Arbeitstechniken und Lernstrategien, testen, je nach Studiengang, Ihr mathematisches Wissen und erarbeiten ein Projekt in Ihrer Semestergruppe. Die Termine können Sie der Homepage immer aktuell entnehmen.

Was kostet das Studium?

Für alle Studierenden liegt der Semesterbeitrag bei derzeit 216,70 Euro (Stand 12/2022). 70 Euro sind der Verwaltungskostenbeitrag, 12 Euro gehen an die Verfasste Studierendenschaft und den Hauptanteil von 134,70 Euro zahlen Sie für das Studierendenwerk Stuttgart. Das Studierendenwerk betreibt die Cafeterien und Mensen, stellt Wohnungen zur Verfügung und der darin enthaltene Anteil für die VVS sorgt dafür, dass Sie ab 18 Uhr und am Wochenende im gesamten Netz des VVS kostenfrei fahren können. Der Betrag kann sich jährlich leicht erhöhen.

Internationale Studierende – d. h. ausländische Studierende, die keine EU- oder EWR-Staatsangehörigkeit besitzen und

keine inländische Hochschulzugangsberechtigung haben – zahlen zusätzlich noch 1.500 Euro pro Semester. Über Ausnahmen und weitere Details können Sie sich auf unserer Homepage informieren. Dieser Betrag muss pro Semester gezahlt werden – außer im Praxis- und Urlaubssemester. Austauschstudierende müssen in der Regel nichts bezahlen.

Wenn Sie ein Studium abgeschlossen haben und nochmals erneut ein Bachelor- oder Master-Studium beginnen, sind Sie ein Zweitstudierender und müssen 650 Euro pro Semester bezahlen. Nicht bezahlte Gebühren führen zur Exmatrikulation. Daher ist unsere Bitte an Sie, sich bei Fragen frühzeitig zu melden und die Zahlungsfrist unbedingt einzuhalten. Unsere aktuellsten Informationen finden Sie online.

Zulassungsbeschränkung und Vergabeverfahren

Die Aufnahmekapazität der Hochschule für Technik Stuttgart in allen Studiengängen ist in der Zulassungszahlen-Verordnung (ZZVO) geregelt. Die Vergabe der Studienplätze erfolgt nach der Hochschulzulassungsverordnung (HZVO) in der jeweils gültigen Fassung sowie dem für den Studiengang gültigen Auswahl- bzw. Eignungsfeststellungsverfahren.

Staatsangehörige der Mitgliedsstaaten der Europäischen Gemeinschaft werden nach den für Deutsche geltenden Bestimmungen am Vergabeverfahren beteiligt. Vom Vergabeverfahren für die Zulassung zum ersten Semester sind ausgeschlossen:

- Bewerber:innen, welche die Bewerbungsfristen versäumt oder die Bewerbung nicht formgerecht eingereicht haben,
- Bewerber:innen, die in dem betreffenden Studiengang bereits an einer anderen Hochschule für Angewandte Wissenschaften in der Bundesrepublik Deutschland eingeschrieben sind oder waren. Studierende gleichnamiger Studiengänge einer Universität oder DHBW sind davon nicht betroffen und dürfen sich erneut auf das 1. Semester bewerben.

Sind mehr Bewerber:innen vorhanden als Studienplätze zur Verfügung stehen, wird für die einzelnen Studiengänge ein hochschuleigenes Auswahlverfahren entsprechend Satzung

des Studiengangs durchgeführt. Von der Gesamtzahl der Studienplätze (100 Prozent) werden Quoten für Härtefälle (fünf Prozent), für ausländische und staatenlose Bewerberinnen und Bewerber (acht Prozent bis zehn Prozent) und für Bewerberinnen und Bewerber, die schon ein Studium absolviert haben und sich nun für ein Zweitstudium bewerben (zwei Prozent), reserviert. Weiter werden in einer Vorwegauswahl Studienplätze für bevorzugte Bewerberinnen und Bewerber vergeben, die zum Beispiel zunächst den Bundesfreiwilligendienst, Sozialdienste oder Entwicklungsdienste nach erfolgter Zulassung zu dem Studium angetreten haben. Die verbleibenden Studienplätze werden zu 90 Prozent nach einem von der HFT Stuttgart durchgeführten Auswahlverfahren und zu zehn Prozent nach Wartezeit vergeben. Die Kriterien der Auswahl sind in den Auswahlbedingungen der einzelnen Studiengänge zu finden.

Regelungen zur Wartezeit

Die Auswahl der Bewerberinnen und Bewerber nach „Wartezeit“ bemisst sich nicht nach dem Lebensalter der Bewerber:innen oder der Häufigkeit der Bewerbungen. Sie richtet sich nach dem Alter des Zeugnisses der Hochschulzugangsberechtigung und kann durch Sonderanträge oder Härtefälle beeinflusst werden. Es können maximal sieben Semester berücksichtigt werden.



Wir sind für Sie da!

Die **Zentrale Studienberatung** ist Ihr Ansprechpartner ...

Für Studieninteressierte: Bei Fragen zur Studienwahl, zur Orientierung und Entscheidungsfindung

Für Studierende: Bei Fragen zu den Anforderungen des Studiums, zur Studienorganisation, Lernstrategien, Studieren mit Behinderung oder chronischer Krankheit, Studieren mit Kind, Unterstützung bei persönlichen Problemen, Motivation und Orientierung

Bei fachspezifischen Fragen zu Studieninhalten, zum Studienverlauf oder zum Hochschulwechsel wenden Sie sich bitte an Ihr entsprechendes Team im Studiengang oder Ihre Studiendekanin bzw. Ihren Studiendekan.

Angebote & Sprechzeiten der Zentralen Studienberatung

Angebote zur Beratung, Studieninforeveranstaltungen und offene Sprechstunden finden Sie unter:

hft-stuttgart.de/studienberatung

Für individuelle Beratungstermine außerhalb dieser Zeitfenster kontaktieren Sie uns bitte unter

+ 49 711 8926 2777

+ 49 711 8926 2992

studienberatung@hft-stuttgart.de



Partnerhochschule des Spitzensports: Individuelle Förderung für Studierende des Leistungssports

Die HFT Stuttgart ist seit Mai 2022 „Partnerhochschule des Spitzensports. Zu dieser Kooperation gehören die Hochschule, der Olympiastützpunkt Stuttgart, das Studierendenwerk Stuttgart sowie der Allgemeine Deutsche Hochschulsportverband.

Als „Partnerhochschule des Spitzensports“ verpflichtet sich die Hochschule, ihren studierenden Spitzensportler:innen optimale Bedingungen zu bieten, um sportliche Karriere und akademische Ausbildung miteinander in Einklang zu bringen. Durch konkrete Maßnahmen werden diese Studierenden unterstützt, damit das Studium unter der Doppelbelastung nicht leidet und erfolgreich zum Abschluss gebracht werden kann.

Eine Fördermaßnahme umfasst zum Beispiel, dass die Studierenden jederzeit eine individuelle Betreuung durch die Zentrale Studienberatung der Hochschule erhalten und durch das Studium „begleitet“ werden. Falls es ihnen wettkampfbedingt nicht möglich sein sollte, an Abgabe- und Prüfungsterminen teilzunehmen, wird nach individuellen Lösungen gesucht. So können Prüfungszeiträume und Studiendauer modifiziert sowie Praktika zeitlich entsprechend angepasst werden. Bei der Vorbereitung und Durchführung von Wettkämpfen können zusätzliche sportbezogene Urlaubssemester gewährt werden.

Als Spitzensportler:innen werden Studierende angesehen, die einem auf Bundesebene gebildeten Olympia-, Perspektiv-, Ergänzungs- oder Teamsportkader oder Nachwuchskader 1 des Deutschen Olympischen Sportbundes angehören und an den Trainingsort Stuttgart gebunden sind.

Im WS 2022/23 studieren an der HFT Stuttgart elf Leistungssportler:innen in Bachelor-Studiengängen.

Weitere Infos dazu erhalten Sie bei der Zentralen Studienberatung von Patricia Stetter (patrica.stetter@hft-stuttgart.de).

Gleichstellungsbeauftragte für wissenschaftlich tätige Frauen und Studentinnen

Die Hochschule wendet die Prinzipien des Gender Mainstreaming an. Das bedeutet, dass alle Planungen, Konzepte und Aktivitäten der Hochschule von Anfang an auf ihre Auswirkungen auf die Gleichstellung von Frauen und Männern geprüft werden. Die Aufgabe der Gleichstellungsbeauftragten für wissenschaftlich tätige Frauen und Studentinnen sowie der Beauftragten für Chancengleichheit für Mitarbeiterinnen in Verwaltung und Technik ist es, die Hochschule dabei zu unterstützen. Der vergleichsweise hohe Frauenanteil unter den Studierenden auch in den sehr technischen Disziplinen der Hochschule zeigt, dass die HFT Stuttgart für Studentinnen besonders attraktiv ist.

Prof. Dorothee Koch
Telefon +49 (0)711 8926 2505
gleichstellungsbeauftragte@hft-stuttgart.de
Raum 2/359

Schwerbehindertenvertretung

Wir stehen unter anderem für alle behinderten oder chronisch kranken Studierenden der HFT Stuttgart als Ansprechpartner bei Problemen und Schwierigkeiten zur Verfügung.

Heike Mayer-Roth
Telefon +49 (0)711 8926 2569
sbv@hft-stuttgart.de

Gut versichert ...

Unfallversicherung

Während Ihres Studiums sind Sie über die Unfallkasse Baden-Württemberg bei allen Tätigkeiten, die im unmittelbaren Zusammenhang mit dem Studium stehen, versichert. Während der praktischen Studiensemester ist in Deutschland die für die Praxisstelle zuständige Berufsgenossenschaft der Versicherungsträger. Unfälle melden Sie bitte so schnell als möglich an die Leiterin der Studentischen Abteilung.

Versicherungsträger im Ausland sind uns nicht bekannt. Es besteht kein Versicherungsschutz nach deutschem Recht. Daher empfehlen wir den Abschluss einer privaten Unfallversicherung, soweit im Ausland kein ausreichender Versicherungsschutz gewährleistet wird.

Renten- und Arbeitslosenversicherung

Während der Dauer des Studiums sind Sie in der Regel nicht versicherungspflichtig. Unter Umständen können bei der Annahme von Nebenjobs Beiträge fällig werden. Informationen hierzu erhalten Sie bei Krankenkassen oder der Rentenversicherungsanstalt.

Haftpflichtversicherung

Die HFT Stuttgart empfiehlt den Studierenden dringend, eine Haftpflichtversicherung abzuschließen. Merkblätter über Versicherungsschutz und Versicherungskonditionen erhalten Sie bei den Versicherungen.

Bachelor- Studiengänge



Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

von Vorteil

Gute Kenntnisse in Mathematik

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

Master Mathematik | Software Technology

www.hft-stuttgart.de/bachelor-mathematik
mathematik@hft-stuttgart.de

Angewandte Mathematik

„High-Tech = Math-Tech“ – diese prägnante Formel macht deutlich: Gut ausgebildete Mathematikerinnen und Mathematiker sind für moderne, innovative (Industrie-) Unternehmen unentbehrlich. Sie werden in der Finanzbranche und der Industrie – von der Softwareentwicklung bis hin zur modernen Kommunikations- und Internettechnologie – dringend gesucht und gebraucht. Mathematiker:innen bewerten bei Banken und Versicherungen das Risiko von Investitionen, Krediten, Finanzprodukten oder Versicherungspolizen. Sie sind maßgeblich an der Entwicklung innovativer Finanzprodukte beteiligt oder berechnen als Aktuare Versicherungsprämien und bewerten den Bestand eines Versicherungsunternehmens. In industriellen Berufsfeldern kombinieren sie strukturiertes Denken mit IT-Kompetenzen, um beispielsweise Fahrerassistenzsysteme oder autonomes Fahren zu realisieren, Roboter zu steuern oder digitale Prozesse zu analysieren und zu optimieren.

Mathematiker:innen beschäftigen sich damit, Strukturen und Verbindungen zwischen Dingen zu finden. Sie sind für die Analyse riesiger Datenmengen, zum Beispiel mit Methoden des maschinellen Lernens, gefragte Expertinnen und Experten. Sie erkennen Zusammenhänge, um zuverlässige Prognosen für die Marktforschung oder Produktionsabläufe zu generieren und für soziale Netzwerke oder Suchmaschinen treffsichere Vorschläge zu erzeugen. Kommen Sie zu uns an die HFT Stuttgart, um anwendungsorientiert und stark praxisbezogen Mathematik zu studieren. Wir bieten unseren Studierenden eine hervorragende, individuelle Betreuung, kleine Kursgrößen sowie einen hohen Praxisbezug.

Sie haben die Wahl: Finanz- und Versicherungsmathematik oder Algorithm Engineering

Lernen Sie bei uns, wie man mathematische Probleme in der Praxis identifiziert, analysiert und in formalen Modellen abbildet. Als anwendungsorientierter Studiengang mit starkem Praxisbezug vermitteln wir Ihnen die vielfältigen Methoden

der Mathematik und Informatik, die Sie in Ihrem Arbeitsleben dazu befähigen, Problemstellungen zu lösen und dabei immer die praktischen Umsetzungsmöglichkeiten im Blick zu haben. Die Richtung für Ihren beruflichen Weg geben Sie selbst vor: Wählen Sie zwischen den beiden Vertiefungsrichtungen Finanz- und Versicherungsmathematik oder Algorithm Engineering.

In der Vertiefungsrichtung Finanz- und Versicherungsmathematik beschäftigen Sie sich mit den grundlegenden finanz- und versicherungsmathematischen Methoden und Modellen. Diese wenden Sie zusammen mit statistischem, betriebswirtschaftlichem und IT-technischem Know-how in Praxisbeispielen aus den Banken und Versicherungen an. In der Vertiefungsrichtung Algorithm Engineering kombinieren Sie theoretisches Wissen über das Design und die Analyse von Algorithmen mit praktischen Prinzipien zu deren Implementierung und Evaluation. Das Ziel ist, Algorithmen praxisgerecht und langlebig zu entwickeln und zu optimieren.

Mathematiker:innen sitzen immer allein vor dem Rechner?!

Vergessen Sie dieses Vorurteil! Mathematiker:innen arbeiten interdisziplinär und meistens im Team. Deshalb ist uns die Ausbildung im Bereich Schlüsselqualifikationen so wichtig. Ein Mathematikstudium an der HFT Stuttgart beinhaltet jede Menge Praxisbezug. Hervorragende Einblicke in mögliche Berufsfelder erhalten Sie durch das Betreute Praktische Studienprojekt, das in das Studium integriert ist.

Wir holen unsere Studierenden dort ab, wo sie stehen!

Für einen guten Start in das Studium bieten wir Mathe-Brückenkurse und Tutorien an. Während des Studiums gibt es gezielte Prüfungsvorbereitungskurse. Das sehr gute Betreuungsverhältnis zwischen Lehrenden und Studierenden macht es möglich, eventuell auftauchende Schwierigkeiten schnell zu erkennen und rechtzeitig zu beseitigen. Innovative Lehrformen, zum Beispiel Inverted Classroom und Online-Tests, sind bei uns in die Lehre eingebunden, Lehrinhalte werden kontinuierlich an die Anforderungen der Praxis angepasst. Und wer nach dem Mathematik-Studium nicht genug bekommen kann, macht an der HFT Stuttgart mit dem Master-Studiengang Mathematik mit den Vertiefungsrichtungen Algorithm Engineering und Finanz- und Versicherungsmathematik weiter.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Produktentwicklung: Design von Finanz- und Versicherungsprodukten

Risikomanagement und -controlling: Simulationen, wert- und risikoorientierte Unternehmenssteuerung, Accounting

Consulting: Prüfung und Beratung, Prozessanalyse, internationales Umfeld

Business Analytics: Wettbewerbs- und Finanzmarktanalyse, Optimierung, Data Science

IT-Branche: Softwareprojekte: Leitung, Fachkonzepte, Umsetzung, Qualitätssicherung

Industrielle Produktion: Digitale Fabrik- und Produktplanung, Robotik, Qualitätssicherung, Prozessoptimierung

Unternehmensberatungen: Optimierung, Datenanalyse

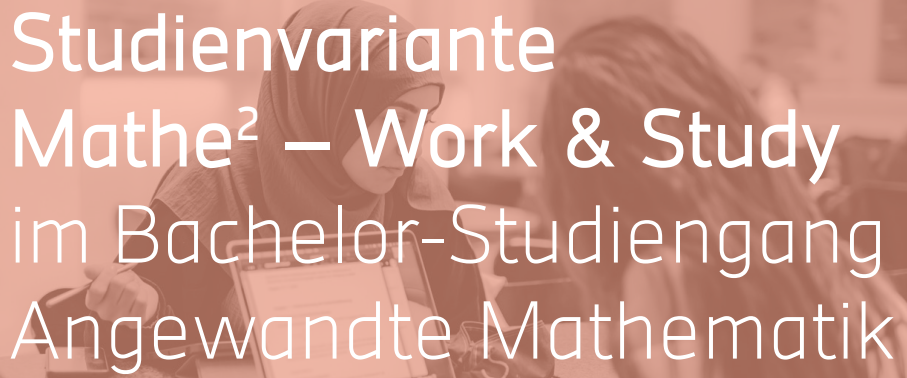
Mobilität: Fahrerassistenzsysteme und Autonomes Fahren

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Mathematik

Wahlweise Vertiefungsrichtung: Algorithm Engineering (AE) oder Finanz- und Versicherungsmathematik (FV)

Bachelor of Science						
Semester 1	Semester 2	2. Jahr Winters.	2. Jahr Sommers.	3. Jahr Winters.	3. Jahr Sommers.	Semester 7
Analysis 1	Analysis 2	Numerik	Analysis 3	Praxis Betreutes Praktisches Studienprojekt, Praxisseminar	Funktionen- theorie	Bachelor Thesis Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Lineare Algebra 1	Lineare Algebra 2	Software Engineering	Stochastik	AE: Projekt Virtual Reality	Optimierung	Datenbank- systeme
Grundlagen Informatik 1	Grundlagen Informatik 2	Wahlmodul Mathematik 1	Datenstrukturen und Algorithmen	FV: IT-Anwendungen	Differential- gleichungen	Wahlmodul Mathematik 4
Mathematische Grundlagen	Einführung in die Statistik	AE: Graphische Datenverarbeitung	Wahlmodul Mathematik 2		Wahlmodul Mathematik 3	AE: Projekt Algorithm Engineering
Schlüssel-qualifikation Arbeitstechnik	Schlüssel-qualifikation Fremdsprache Wahlfach Schlüssel-qualifikation	AE: Differential-geometrie	Seminar und Projekt Seminar, Internes Studienprojekt		AE: Modellierung von Kurven und Flächen	FV: Projekt Finanz- und Versicherungsmathematik
		FV: Finanz-mathematik 1	AE: Signal- und Bildverarbeitung		AE: Algorithmische Geometrie	
		FV: Versicherungs-mathematik 1	FV: Bank-betriebslehre		FV: Mathematische Statistik	
		FV: Versicherungs-betriebslehre			FV: Wahlmodul Finanzmathe-matik 2 ODER Versicherungs-mathematik 2	
		Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4 Algebra, Diskrete Mathematik, Operations Research, Maß- und Integrationstheorie, Modellierung, , Sonderfach. Nur für FV: Algorithmische Geometrie, Signal- und Bildverarbeitung. Nur für AE: Finanzmathematik 1, Mathe-matische Statistik				
Bachelor-Vorprüfung						





Studienvariante Mathe² – Work & Study im Bachelor-Studiengang Angewandte Mathematik

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

8 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

von Vorteil

Gute Kenntnisse in Mathematik

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

Master Mathematik | Software Technology

www.hft-stuttgart.de/mathe2

mathematik@hft-stuttgart.de

Studienvariante Mathe² – Work & Study

Der Studienbereich Mathematik beschreitet neue Wege, um sein Studienangebot noch attraktiver zu machen. Die Studienvariante »Mathe² – WORK & STUDY« ermöglicht es den Studierenden, parallel zu den Vorlesungen von Anfang an als Werkstudentin bzw. Werkstudent in einem Unternehmen zu arbeiten. Ihr Vorteil: Von Beginn an haben Sie einen direkten Praxisbezug in Ihrem Studium und eine sichere Finanzierung mit einem Werkstudentenvertrag.

Wir sind mit vielen für Mathematiker:innen attraktiven Firmen in der Region sehr gut vernetzt und kümmern uns individuell und umfassend um unsere Studierenden. 18 Kooperationsunternehmen bieten Plätze für dieses Studienmodell an. Dabei reicht die Palette von der Versicherungsbranche bis zur Software-Entwicklung, der industriellen Bildverarbeitung und dem Engineering in der Automobilindustrie. Theorie und Praxis werden von Anfang an miteinander verknüpft. So können die Studierenden von Beginn an sehen, wofür die Studieninhalte in der Praxis benötigt werden und diese gleich praxisnah vertiefen. Damit diese erweiterte Praxisphase gelingt, ist mindestens ein Tag pro Woche vorlesungsfrei. Zusammen mit den Semesterferien kommen so mindestens 60 Arbeitstage pro Jahr zustande. Natürlich entsteht dadurch für die Studierenden eine Zusatzbelastung. Aber auch darum haben wir uns gekümmert: Um dem Rechnung zu tragen, wird das Studium von sieben auf acht Semester „gestreckt“. Das zusätzliche Semester wird dem Grundstudium zugeschlagen; im Hauptstudium kann die Tätigkeit im Unternehmen das Betreute Praktische Studienprojekt ersetzen. Durch diese Studiengestaltung wird sichergestellt, dass die angehenden Mathematikerinnen und Mathematiker die bereits bewährte,

fundierte, theoretische Ausbildung erhalten sowie zeitgleich und frühzeitig Unternehmensabläufe kennenlernen.

Aufgaben von Mathematiker:innen im Berufsleben

Mathematiker:innen beschäftigen sich damit, Strukturen und Verbindungen zwischen Dingen zu finden. Sie sind für die Analyse riesiger Datenmengen, zum Beispiel mit Methoden des maschinellen Lernens, gefragte Expertinnen und Experten. Sie erkennen Zusammenhänge, um zuverlässige Prognosen für die Marktforschung oder Produktionsabläufe zu generieren und für soziale Netzwerke oder Suchmaschinen treffsichere Vorschläge zu erzeugen. Kommen Sie zu uns an die HFT Stuttgart, um anwendungsorientiert Mathematik zu studieren. Wir bieten unseren Studierenden eine hervorragende, individuelle Betreuung und kleine Kursgrößen. Mathematiker:innen arbeiten interdisziplinär und meistens im Team. Deshalb ist uns die Ausbildung im Bereich Schlüsselqualifikationen so wichtig.

Hervorragende Berufsaussichten

Mit einem erfolgreichen Bachelor-Abschluss in der Tasche sind die Berufsaussichten für angehende Mathematikerinnen und Mathematiker hervorragend. Die Nachfrage auf dem Arbeitsmarkt übersteigt das Angebot deutlich. Dies bestätigen unterschiedliche Branchen wie Banken, Versicherungen, Unternehmensberatungen, IT-Unternehmen, Dienstleister im Automobilsektor, oder Internet- und Logistikfirmen. Studierende des Mathe²-Studiiums brauchen sich über einen möglichen Arbeitsplatz nach dem Studium keine Gedanken zu machen. Möglicherweise bleiben Sie genau dem Unternehmen verbunden, das Sie während ihres Studiums so intensiv kennengelernt haben?!

Wir haben Ihr Interesse geweckt? Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website oder auf dem YouTube-Kanal der HFT Stuttgart.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Produktentwicklung: Design von Finanz- und Versicherungsprodukten

Risikomanagement und -controlling: Simulationen, wert- und risikoorientierte Unternehmenssteuerung, Accounting

Consulting: Prüfung und Beratung, Prozessanalyse, internationales Umfeld

Business Analytics: Wettbewerbs- und Finanzmarktanalyse, Optimierung, Data Science

IT-Branche: Softwareprojekte: Leitung, Fachkonzepte, Umsetzung, Qualitätssicherung

Industrielle Produktion: Digitale Fabrik- und Produktplanung, Robotik, Qualitätssicherung, Prozessoptimierung

Unternehmensberatungen: Optimierung, Datenanalyse

Mobilität: Fahrerassistenzsysteme und Autonomes Fahren

Modulübersicht Studienvariante Mathe² – Work & Study

Wahlweise Vertiefungsrichtung: Algorithm Engineering (AE) oder Finanz- und Versicherungsmathematik (FV)

Bachelor of Science							
Semester 1 Winter	Semester 2 Sommer	Semester 3 Winter	Semester 4 Sommer	Semester 5 Winter	Semester 6 Sommer	Semester 7 Winter	Semester 8 Sommer
Analysis 1	Analysis 2	Lineare Algebra 2	Analysis 3	Wahlmodul Mathematik 1	Funktionen- theorie	Numerik	Bachelor Thesis Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Lineare Algebra 1	Grundlagen Informatik 1	Grundlagen Informatik 2	Optimierung	Wahlmodul Mathematik 2	Differential- gleichungen	Wahlmodul Mathematik 4	Datenbank- systeme
Mathematische Grundlagen	Schlüssel- qualifikation Arbeitstechnik	Einführung in die Statistik	Stochastik	Datenstrukturen und Algorithmen	Wahlmodul Mathematik 3	Software Engineering	AE: Algorithm Engineering
		Schlüssel- qualifikation Fremdsprache Wahlfach Schlüssel- qualifikation	Seminar und Projekt	AE: Graphische Datenverarbeitung	AE: Modellierung von Kurven und Flächen	Praxis (Praxisseminar)	FV: Projekt Finanz- und Versicherungsmathematik
			Seminar, Internes Studienprojekt	AE: Projekt Virtual Reality	AE: Algorithmische Geometrie	AE: Differential-geometrie	
			AE: Signal- und Bildverarbeitung	FV: Versicherungs-mathematik 1	FV: Mathemati-sche Statistik	FV: Versicherungs-betriebslehre	
			FV: Bank-betriebslehre	FV: Finanz-mathematik 1	FV: Wahlmodul (Finanzmathe-matik 2 ODER Versicherungsmathematik 2)	FV: IT-Anwendungen	
<p>Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4 Algebra, Diskrete Mathematik, Operations Research, Maß- und Integrationstheorie, Modellierung, , Sonderfach. Nur für FV: Algorithmische Geometrie, Signal- und Bildverarbeitung. Nur für AE: Finanzmathematik 1, Mathematische Statistik</p>							
Bachelor-Vorprüfung							





Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

6 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Vorpraktikum (vor Beginn des Studiums)
von mindestens zwei Monaten in einem
Architekturbüro und/oder im Bauhaupt-
gewerbe

Abschluss

Bachelor of Arts (B.A.)

Weiterführende Master-Studiengänge an der HFT Stuttgart

Architektur | Stadtplanung |
International Project Management |
Gebäudephysik | International Master of Interior-
Architectural Design | Smart City Solutions

www.hft-stuttgart.de/bachelor-architektur
arch@hft-stuttgart.de

Architektur

Stuttgart: Stadt der Architektinnen und Architekten. Viele von ihnen sind international tätig und haben einen herausragenden Ruf im In- und Ausland. Die stetig wachsende Wirtschaftsregion mit ihrer hervorragenden wirtschaftlichen, technischen Infrastruktur und kulturellen Vielfalt ist genau der richtige Ort, um Architektur zu studieren. Kommen Sie dafür zu uns, an die Hochschule für Technik Stuttgart. Wir sind für eine hervorragende Ausbildung von Architektinnen und Architekten bekannt!

Studium mit hohem Praxisbezug

Architektinnen und Architekten gestalten Lebensräume von Menschen. Deshalb kommt ihnen eine besondere gesellschaftliche Verantwortung zu. Sie planen und konstruieren zukunftsorientiert – und das meistens in Projektteams. Es ist genau dieses interdisziplinäre Arbeiten, das Sie während Ihres Studiums an unserer Hochschule kennenlernen werden. Jeder Semesterzug umfasst eine vergleichsweise kleine Anzahl von Studierenden; viele Übungen und Projekte werden in Kleingruppen ausgearbeitet. Damit ist ein teamorientiertes Lernen möglich. In einem Mix aus Vorlesungen, Seminaren und Projektarbeiten werden Sie vom ersten Semester an befähigt, architektonisch zu denken und zu arbeiten. Die kleinen Semesterverbände garantieren eine persönliche Betreuung durch unsere Professorinnen und Professoren, die alle aus der Praxis kommen. Mit großem Engagement vermitteln wir unseren Studierenden fundiertes Fachwissen aus den Bereichen Planung, Gestaltung, Konstruktion und Organisation. Und das immer mit einem hohen Bezug zur Praxis!

Integrierte Projekte: Entwerfen, Konstruieren, Bauen

Der Kern des Bachelor-Studiums Architektur an der HFT Stuttgart ist das Integrierte Projekt, in dem der Hochbauentwurf als ganzheitlicher Gestaltungs- und Konstruktionsprozess trainiert wird – vom Entwerfen über das Konstruieren bis hin zum (Modell-) Bauen. Hier können unsere Studierenden zeigen, was in ihnen steckt! Natürlich vermitteln wir Ihnen dafür die notwendigen Grundlagen in Tragwerkslehre, Tech-

nik, Materialkunde, Organisation, Recht und Baugeschichte. Entwurfseminare und Städtebauworkshops sowie wählbare Vertiefungsfächer unterstützen Sie auf dem Weg zu einem breit gefächerten Verständnis von Architektur. Mit diesem Wissen können Sie schon relativ früh im Studium Konzepte entwickeln, bewerten und angemessen entwurflich umsetzen. Im 5. Semester haben Sie dann die Möglichkeit, eigene praktische Erfahrungen in einem Architekturbüro im In- und Ausland zu sammeln oder am ERASMUS-Austauschprogramm mit einer unserer Partnerhochschulen teilzunehmen.

Das erwarten wir von Ihnen ...

Höhere Mathematik brauchen Sie eher weniger, analytisches Denken und Interesse an technischen Prozessen dagegen schon. Räumliches Vorstellungsvermögen, Sorgfalt und Präzision sind ebenso wichtig wie das Interesse an den Bedürfnissen der Menschen, eine gewisse Neugier für alles Neue und die Bereitschaft, Ihre Ideen und Konzepte mit anderen zu diskutieren.

Master-Studiengang Architektur baut auf Bachelor-Studium auf

Viele unserer Studierenden bringen direkt nach dem Studium ihre fachliche und kreative Kompetenz in ein Planungsteam in einem Architektur- bzw. Ingenieurbüro ein. Der Weg zur klassischen freiberuflichen Architektentätigkeit führt allerdings über den Master-Studiengang Architektur. Es handelt sich dabei um einen konsekutiven Studiengang, das heißt, er baut auf dem Bachelor-Studium auf. Nach erfolgreichem Abschluss dieses Master-Studiengangs und zwei Jahren Berufspraxis als AiP – Architekt bzw. Architektin im Praktikum – können Sie sich, gemäß den kammerrechtlichen Zugangsbedingungen, in die Architektenliste Baden-Württemberg eintragen lassen. Auf diesem Weg erhalten Sie die Bauvorlageberechtigung und können sich selbstständig machen. Nach dem Master-Studium sind auch eine Promotion und der Zugang zum höheren Dienst möglich.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs Architektur verfügen über umfangreiches Fachwissen auf dem Gebiet des Planens und Bauens sowie über die Fähigkeit zur Kommunikation und Koordination. Mit diesen Kompetenzen können Sie in Architektur- oder Ingenieurbüros an der Planung von Gebäuden mitwirken, in Unternehmen der Bau- oder Immobilienwirtschaft sowie in der öffentlichen Verwaltung arbeiten.

Wenn Sie ein Master-Studium anschließen, können Sie sich später als Architektin bzw. Architekt selbstständig machen.

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Architektur

Bachelor of Arts					
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Grundlagen Entwerfen 1 Gebäudelehre 1, Entwerfen 1, Baugeschichte Überblick	Integriertes Projekt 1 Entwurf IP1, Baukonstruktion IP1, Raum, Behaglichkeit und Energie IP1	Integriertes Projekt 2 Entwurf IP2, Baukonstruktion IP2, Tragwerkslehre IP2, Raum, Behaglichkeit und Energie IP2	Integriertes Projekt 3 Entwurf IP3, Baukonstruktion IP3, Tragwerkslehre IP3, Raum, Behaglichkeit und Energie IP3	Recht Bauleitplanung, Baurecht, Vorbeugender Brandschutz	Architekturtheorie
Grundlagen Baukonstruktion	Grundlagen Tragwerk	Grundlagen Entwerfen 3 Gebäudelehre 3, Entwerfen 3, Alte Baugeschichte	Grundlagen Entwerfen 4 Neue Baugeschichte, Entwerfen 4, Städtebau 2	Projekt Extern 1 Projekt Status 1, Externes Studienprojekt 1	Grundlagen Entwerfen 5 Entwurfstheorie 2, Vorübung Bachelor-Arbeit
Grundlagen Technik Materialkunde, Gebäudetechnik, Bauphysik	Grundlagen Entwerfen 2 Gebäudelehre 2, Entwurfstheorie 1, Entwerfen 2	Städtebau 1	Exkursion 2	Projekt Extern 2 Projekt Status 2, Externes Studienprojekt 2	Wahlpflichtmodul Themenbereiche - Entwurf und Gestaltung, - Entwurf und Technik, - Recht und Projektmanagement, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüsselqualifikationen, - Sonderfächer
Grundlagen Darstellung 1 Freihandzeichnen 1, Darstellende Geometrie, Technisches Zeichnen	Exkursion 1	Wahlpflichtmodul Themenbereiche - Entwurf und Gestaltung, - Entwurf und Technik, - Recht und Projektmanagement, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüsselqualifikationen, - Sonderfächer	Bauorganisation		Fremdsprache
	Grundlagen Darstellung 2 Freihandzeichnen 2, Building Information Modeling				Bachelor-Arbeit



Bauingenieurwesen

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Vorpraktikum (vor dem Eintritt ins 3. Semester) von mindestens 12 Wochen auf einer Baustelle oder in einem baustellenähnlichen Betrieb; anerkannt wird ausschließlich eine handwerkliche Tätigkeit

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Weiterführende Master-Studiengänge an der HFT Stuttgart

Bauprozessmanagement | Geotechnik/Tunnelbau | International Project Management | Konstruktiver Ingenieurbau | Stadtplanung | Smart City Solutions | Umweltschutz | Verkehrsinfrastrukturmanagement

www.hft-stuttgart.de/bauingenieurwesen
bbi@hft-stuttgart.de

Bauingenieurwesen

Bauingenieurinnen und Bauingenieure sind in den unterschiedlichsten Bereichen im Einsatz: an Gebäuden, auf Straße oder Schiene, am Wasser, im Büro und natürlich auf Baustellen. Ihre Aufgabe ist es, Bauvorhaben von der Planung, Projektierung und Bauausführung bis hin zur Bauabnahme sowie Abrechnung von Bauleistungen zu begleiten. Dafür sind umfangreiche Kenntnisse in Baukonstruktion und Statik, in der Geotechnik, im Verkehrs- und Wasserwesen sowie im Baumanagement erforderlich. Eine besondere Herausforderung in diesem Beruf ist die Umsetzung einer Bauaufgabe unter Berücksichtigung der örtlichen Randbedingungen sowie der umgebenden Natur. Und genau das ist es, was den Reiz dieses Berufs ausmacht: Das Zusammenspiel von Theorie, Kreativität und Praxis! Ein Wechselspiel, das Sie auch in Ihrem Bachelor-Studium an der Hochschule für Technik Stuttgart begleiten wird.

Zukunftsweisende Ausbildung

Bei uns lernen Sie in kleinen Gruppen. Aufgrund der begrenzten Studierendenzahl ist eine optimale Betreuung durch unsere Professorinnen und Professoren jederzeit gewährleistet. Bereits im Bachelor-Studium können Sie sich spezialisieren und damit Schwerpunkte nach Ihren ganz persönlichen Interessen und Neigungen setzen. Wir vermitteln Ihnen die wichtigsten Grund- und Fachkenntnisse, die Sie brauchen, um später im Beruf erfolgreich zu sein. Unsere Professorinnen und Professoren sind eng mit der Arbeitswelt vernetzt, das Studium ist sehr praxisorientiert. Neueste Entwicklungen und Tendenzen werden in der Lehre berücksichtigt. Dies gilt für das Bauen mit nachhaltigen Materialien ebenso wie für die Arbeit mit digitalen Bauwerksmodellen (BIM) oder die kooperative Abwicklung von Bauprojekten mit Lean Construction. Apropos Teamarbeit: Auch während des Studiums werden viele Aufgaben von mehreren Studierenden gemeinsam bearbeitet. Eine intensive Betreuung findet durch Tutorinnen, Tutoren, Akademische Mitarbeiter:innen statt. So werden auch die größten Hürden in Mathematik und Mechanik souve-

rän überwunden. Bei inhaltlichen Fragen stehen die Professorinnen und Professoren Ihnen persönlich zu Verfügung. Das alles bieten wir Ihnen. Was müssen Sie mitbringen?

Das erwarten wir von Ihnen ...

Sie sollten sich für Technik allgemein und naturwissenschaftliche Zusammenhänge interessieren wie auch für Mathematik. Räumliches Vorstellungsvermögen ist genauso wichtig wie die Bereitschaft, sich immer wieder in neue Themen einzuarbeiten. Für die Arbeit im Team müssen Sie bereit sein zu kommunizieren und kritikfähig sein. So sind Sie für das Studium bestens gewappnet. Diese Fähigkeiten und Kenntnisse zahlen sich auch beim Einstieg ins Berufsleben aus.

Sehr gute Berufsaussichten, guter Verdienst

Die Berufsaussichten für Bauingenieurinnen und Bauingenieure sind hervorragend, der zu erwartende Verdienst gut bis sehr gut. Die Region mit ihren zahlreichen Bauprojekten bietet Arbeitsplätze vor Ort. Aber Sie sind natürlich nicht auf Stuttgart, Deutschland und Europa begrenzt: Bauingenieurinnen und Bauingenieure werden auf der ganzen Welt gesucht. Sie möchten nach dem Studium Ihre Fähigkeiten und Kenntnisse vertiefen? Bleiben Sie dafür an unserer Hochschule. Unsere Master-Studiengänge sind konsekutiv, d.h. sie bauen alle auf dem Bachelor-Studium auf.

Im Master Geotechnik/Tunnelbau werden die Studierenden für Aufgaben im Spezialtiefbau vorbereitet, im Master Konstruktiver Ingenieurbau die Kompetenzen in Planung und im Bauen komplexer Ingenieurbauwerke vertieft. Im Master Verkehrsinfrastrukturmanagement spielen alle Arten von Verkehrsträgern und unterschiedliche Mobilitätsformen eine wichtige Rolle. Schwerpunkt im Master Bauprozessmanagement sind Lean Construction und die Integrierte Projektentwicklung (IPA).

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Einsatzmöglichkeiten nach dem Studium bei:

- Planungs- und Ingenieurbüros
- Bauunternehmungen
- Baustoffindustrie
- Baustoffherstellern und -anbietern
- Firmeninternen Bauabteilungen
- Bauverwaltungen
- Behörden
- Kammern
- Verbänden

... als Angestellte/Angestellter
Beamtin/Beamter
Selbstständige/Selbstständiger

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

Bachelor of Engineering						
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Mathematik 1 Höhere Mathematik 1, Tutorium	Mathematik 2 Höhere Mathematik 2, Tutorium	Baustatik 1	Geotechnik 3 Grundbau	Betreutes Praktisches Studienprojekt	Projekt	Bachelor-Arbeit
Mechanik Mechanik 1, Tutorium	Mechanik Mechanik 2, Tutorium	Geotechnik 2 Bodenmechanik	Stahlbetonbau 1	Arbeitsschutz	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2
Baustoffkunde 1 Bauchemie, Baustoffkunde 1	Baustoffkunde 2	Stahlbau 1 Softwareanwendung im Konstruktiven Ingenieurbau	Ingenieurholzbau 1	Schlüsselqualifikationen Tutorium/ Lehrprojekt/ Fremdsprachen/ Kurse des Didaktikzentrums	[KJ] Baustatik 2	Wahlpflichtmodul 3
Technisches Darstellen Baukonstruktionszeichnen, Computer Aided Design (CAD)	Geotechnik 1 Ingenieurgeologie und Tunnelbau	Verkehrswesen 1 Entwurf von Verkehrsanlagen, EDV im Entwurf	Verkehrswesen 2 Stadtverkehrsplanung	Exkursion	[KJ] Stahlbau 2	[KJ] Geotechnik 4
Vermessungskunde	Baukonstruktion	Wasserwesen Hydromechanik 1, Abwassertechnik 1	Siedlungswasserwirtschaft 1 Wasserversorgung 1		[WV] Verkehrswesen 3	[KJ] Ingenieurholzbau 2
Bauphysik	Recht und Management Privates und öffentliches Baurecht, Projektmanagement	Wasserwirtschaft Hydrologie und Wasserbau 1, Wasserbau 1, EDV im Wasserwesen	Wasserwirtschaft und Wasserbau 1		[WV] Hydromechanik	[KJ] Spannbetonbau
Wirtschaft und Management Bau- und Immobilienwirtschaft, BWL	Bauproduktionstechnik	Baubetriebsplanung	BIM Basiskenntnisse	Im 6./7. Semester wahlweise Schwerpunkt: – Konstruktiver Ingenieurbau [KJ] – Wasser- und Verkehrswesen [WV] – Baumanagement [BM]	[WV] Siedlungswasserwirtschaft 2	[KJ] Gebäudehülle
					[WV] Wasserwirtschaft und Wasserbau 2	[WV] Projekt
					[BM] Planung und Konstruktion 1	[WV] Verkehrswesen 4
					[BM] Projektbasierte Produktion	[WV] Kalkulation
					[BM] Baubetriebswirtschaft 1	[BM] Planung und Konstruktion 2
					[BM] Baubetriebswirtschaft 1	[BM] Baubetriebswirtschaft 2
					[BM] Baubetriebswirtschaft 2	[BM] Lean Construction



Bauphysik

Bachelor

Studienbeginn

Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

Gebäudephysik |
Sustainable Energy Comptence (SENCE)

www.hft-stuttgart.de/bauphysik
bauphysik@hft-stuttgart.de

Bauphysik

Die beste Nachricht vorweg: Viele Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs Bauphysik finden bereits vor (!) Beendigung des Studiums einen Arbeitsplatz. Aber auch alle anderen müssen nicht lange warten und erhalten direkt nach dem Studium eine interessante und abwechslungsreiche Anstellung. Bauphysikerinnen und Bauphysiker werden gesucht und die HFT Stuttgart ist bundesweit die einzige Hochschule, an der dieses Fach studiert werden kann. Wenn Sie physikalische Aufgaben, verknüpft mit mathematischen Lösungsansätzen, spannend finden, dann sind Sie bei uns im Studiengang richtig!

Mensch – Gebäude – Umwelt

In der physikalischen Wechselwirkung zwischen Mensch, Gebäude und Umwelt sind Bauphysikerinnen und Bauphysiker tätig. An der HFT Stuttgart konzentrieren wir uns dabei auf die zwei großen Bereiche:

- **Thermische Bauphysik**

Hier geht es darum, wie man Bausubstanz schützen und Behaglichkeit gewährleisten kann. Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sind weitere Schwerpunkte.

- **Akustische Bauphysik**

Sie beschäftigt sich mit dem Schallschutz in Gebäuden und dem Schutz vor Außenlärm. Der untergeordnete Aspekt Raumakustik konzentriert sich darauf, wie Schallereignisse in Konzertsälen, Theatern, Schulzimmern, Kirchen und anderen Räumen von den Nutzern wahrgenommen werden. Psychoakustik befasst sich mit der menschlichen Empfindung von Schall als Hörereignis, Technische Akustik mit dem akustischen Verhalten von Maschinen, Geräten und Anlagen.

Ein neues Tätigkeitsfeld tut sich im Bereich der Fahrzeugindustrie auf. Hier geht es darum, klimatische Situationen in Fahrzeuginnenräumen zu beurteilen, Schwingungen von

Fahrwerk und Motoren zu analysieren und das „Sound Design“ zu entwickeln.

Kleine Semesterverbände, optimale Betreuung

Im Studium lernen Sie die elementaren physikalischen Gesetze kennen und erfahren, wie diese auf Gebäude angewendet werden. Schallschutzmaßnahmen in der städtischen Planung und in der technischen Akustik bilden einen weiteren Schwerpunkt. Es ist ein besonderes Ziel des Studiengangs, die „Energiewende“ im Gebäudebereich durch die Planung energieeffizienter Hüllen und Versorgungstechniken mit voranzutreiben. Sie lernen, eine bauliche Situation gesamtheitlich zu betrachten und zwar unter thermischen und akustischen Aspekten. Unsere Studierenden werden durch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Studiengangs intensiv betreut. Bei Studienprojekten und Laborversuchen wird im Team gearbeitet. Konkrete Aufgaben und Probleme aus der Praxis werden in die Lehre eingebunden.

Starke Forschungstätigkeit im Studiengang

Bauphysik ist der forschungsintensivste Bereich an der HFT Stuttgart. Ein Großteil der eingeworbenen Drittmittel erhält die Hochschule durch unseren Studiengang. Unsere Studierenden sind in laufende Forschungsprojekte, beispielsweise aus den Bereichen der akustischen und thermischen Bauphysik, Energieeffizienz und Solarthermie, eingebunden. Wenn Sie Ihren Master-Abschluss gemacht haben, können Sie an einer unserer Partnerhochschulen – der Universität Southampton (Institute of Sound and Vibration Research), der De Montfort University Leicester oder der Universität Liverpool (School of the Built Environment) – promovieren. Die Promotion wird mit dem wissenschaftlichen Doktorgrad „Doctor of Philosophy“, kurz Ph.D, abgeschlossen. An der HFT Stuttgart können Sie Ihren Master im Studiengang „Sustainable Energy Competence“ oder auch im Master-Studiengang Gebäudephysik machen, der in Kooperation mit der Technischen Hochschule Rosenheim durchgeführt wird.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- Beratende Ingenieurinnen und Ingenieure in Bauphysik- und Planungsbüros und großen Bauunternehmen
- Bausachverständige/Bausachverständiger, Gutachterinnen/Gutachter
- Kommunale Energieberaterinnen/Energieberater
- Lärmschutzbeauftragte/Lärmschutzbeauftragter in Hochbauverwaltungen und Prüfbehörden
- Forschungsingenieurinnen und Forschungsingenieure
- Entwicklungs- und Prüfingenieur*innen

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Bauphysik

Bachelor of Engineering						
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Grundlagen Bauphysik 1 Grundlagen Schallschutz 1 & Wärmeschutz 1	Grundlagen Bauphysik 2 Grundlagen Schallschutz 2 & Wärmeschutz 2	Schallschutz 1 Schallschutz 1, Schallmischschonenschutz 1	Schallschutz 2 Schallschutz 2, Schallmischschonenschutz 2	Betreutes praktisches Studienprojekt Praxisprojekt 1, Praxisprojekt 2, Seminar, Beratungskompetenz und Präsentationstechnik, Sonderthemen	Hygrothermische Bauphysik Theoretische Bauphysik Wärme, Feuchteschutz	Theoretische Bauphysik Schall Theoretische Bauphysik Schall, Beschallungstechnik
Grundlagen Physik 1 Elektrotechnik, Mechanik 1	Grundlagen Physik 2 Thermodynamik 1, Mechanik 2, Physiklabor	Wärmeschutz 1 Wärmeschutz 1, Integrale Planung 1	Wärmeschutz 2 Wärmeschutz 2, Integrale Planung 2		Bauschadenanalyse 1	Bauschadenanalyse 2
Mathematik 1 Mathematik 1, Statistik/ Fehlerrechnung	Mathematik 2 Mathematik 2, Programmieren	Mathematik 3	Mathematik 4		Technischer Lärmschutz	Profiffach 2
Grundlagen Bau 1 Materialkunde 1, Tragwerkslehre	Mathematik 2 Mathematik 2, Programmieren	Integrierte Übung 1 Gebäudekonstruktion 1, Brandschutz 1	Integrierte Übung 2 Gebäudekonstruktion 2, Angewandte Bauphysik		Raum- und Psychoakustik	Bachelor-Arbeit
Grundlagen Bau 2 Materialkunde 2, Tragwerkslehre	Grundlagen Bau 2 Materialkunde 2, Einführung Baukonstruktion	Energietechnik 1 Heizung/ Klima/ Lüftung 1, Thermodynamik 2, Regenerative Energietechnik 1	Energietechnik 2 Heizung/ Klima/ Lüftung 2, Energieanlagen-simulation, Energiekonzepte		Energietechnik 3 Licht- und Tageslichttechnik, Regenerative Energietechnik 2	Bachelor-Seminar
Betriebswirtschaftslehre	Recht	Bauphysiklabor 1	Bauphysiklabor 2		Profiffach 1	
Fremdsprache		Betriebspsychologie				



Betriebswirtschaft

Bachelor

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

6, 7 oder 8 Semester
(Festlegung/Wahl der Studienzüge und der damit verbundenen Semesteranzahl noch während des Hauptstudiums möglich)

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Vorpraktikum (vor Beginn des Studiums)
von mindestens sechs Wochen
im kaufmännischen Bereich

Abschluss

Bachelor of Arts (B.A.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

General Management | Umweltorientierte
Logistik | Wirtschaftspsychologie |
Wirtschaftspsychologie & Business
Transformation

www.hft-stuttgart.de/betriebswirtschaft
infobwl@hft-stuttgart.de

Betriebswirtschaft

BWL studieren in Stuttgart: Willkommen an diesem wichtigen Wirtschaftsstandort mit führenden Industrie-, Dienstleistungs- und Handelsunternehmen in den Bereichen Automobilindustrie, Maschinenbau, Wirtschaftsprüfung und Steuerberatung, Banken und Versicherungen.

BWL studieren an der HFT Stuttgart: Willkommen in einem außerordentlich praxisnahen, interdisziplinären und international ausgerichteten Studium! Sie lernen bei uns, wie betriebswirtschaftliche Themen zielorientiert umgesetzt werden. Wir fördern und stärken Ihr wirtschaftliches Denken und Handeln. Lernen Sie, Marktchancen zu erkennen, Ressourcen zu erschließen und effektiv zu nutzen. Am Ende des Studiums wissen Sie, wie Geschäftsideen umgesetzt und Risiken gemanagt werden. Mit Fallstudien, Plan- und Simulationsspielen, Projektseminaren und -arbeiten wird deutlich, wie BWL in unterschiedlichen Disziplinen und Bereichen eingesetzt wird. Learning by doing!

Fremdsprachen und Internationalität

Wir legen großen Wert auf Fremdsprachen: Englisch ist selbstverständlich, zwischen Spanisch, Japanisch und Chinesisch können Sie wählen. Das in das Studium integrierte Pflichtpraktikum kann bei einem Unternehmen im In- oder Ausland durchgeführt werden. Für diejenigen, die vertiefende Auslandserfahrungen sammeln wollen, bieten wir den Studienzug „International Business“ an. Sie haben die Möglichkeit ein Auslandsjahr an einer unserer Partnerhochschulen in Spanien, Taiwan oder Mexiko zu absolvieren. Oder Sie besuchen unsere Partnerhochschulen in Edinburgh oder Helsinki und absolvieren einen Doppelabschluss.

Persönliche Profilbildung durch Wahlpflichtfächer

Im Zuge des BWL-Studiums erhalten Sie eine fundierte und generalistische Ausbildung in allen betriebswirtschaftlichen Fächern. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit, entsprechend Ihrer persönlichen Interessen und beruflichen

Ziele, während des Studiums Schwerpunkte zu legen. Sie selbst entscheiden über Ihr individuelles Profil! Sie haben die Wahl zwischen „Strategie und Organisation“, „Finanzen“, „Industrie und Dienstleistungsmanagement“ sowie „General Management“.

Studieren mit einem Ziel vor Augen

Wenn Sie an den Prozessen der Wirtschaft interessiert sind und über gute mathematische und analytische Kenntnisse verfügen, sind Sie bei uns richtig. Sie sind bereit, eigenständig zu arbeiten und ein hohes Maß an Leistung zu erbringen. Aufgrund von überschaubaren Semestergrößen kennen wir unsere Studierenden und bieten eine persönliche, fachspezifische Betreuung durch die Lehrenden. Wer sein Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat, kann seine Profilbildung durch einen weiterführenden Master-Studiengang an der HFT Stuttgart oder einer anderen Hochschule weiter schärfen.

Hervorragende berufliche Perspektiven

Unsere Absolventinnen und Absolventen haben – mit einem guten Abschluss in der Tasche – hervorragende berufliche Perspektiven: natürlich in der Wirtschaft, aber auch in Verbänden und Non-Profit-Organisationen, um nur eine kleine Auswahl zu nennen. Mit den betriebswirtschaftlichen Kenntnissen, die wir Ihnen während des Studiums vermittelt haben und Ihrem Verständnis darüber, wie Unternehmen strukturiert sind, können Sie in global agierenden Großkonzernen ebenso eingesetzt werden, wie im Mittelstand oder in kleinen Familienbetrieben. Wussten Sie, dass BWL-Absolventinnen und -Absolventen von allen Akademikerinnen und Akademikern am schnellsten in Führungspositionen kommen? Natürlich mit einem vergleichsweise höheren Gehalt! Nach dem BWL-Studium an der HFT Stuttgart haben Sie beste Voraussetzungen für einen schnellen Berufseinstieg, vor allem in Stuttgart und der Region.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Branchen und Tätigkeitsfelder

Beispiele für Branchen:

Automobilindustrie und Zulieferindustrien
Banken/Finanzdienstleister
Handel/E-Commerce
IT-Unternehmen
Maschinen- und Anlagebau
Marktforschung
Transport/Logistik
Unternehmensberatung
Versicherungen
Wirtschaftsprüfung/Steuerberatung

Beispiele für Tätigkeitsfelder:

Consulting/Unternehmensberatung
Controlling/Unternehmensführung
Beschaffung/Einkauf
Finanzanalyse
Logistik
Marketing
Personal/Human Resource Management
Produktionsmanagement
Qualitätsmanagement
Rechnungswesen/(Konzern-) Bilanzierung
Revisor/Internal Auditor
Steuerberatung
Technologie- und Prozessmanagement
Treasury/Finanzierung/Risikomanagement
Vertrieb
Wirtschaftsprüfung

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Betriebswirtschaft

Bachelor of Arts					
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Volkswirtschaftslehre	Methodenkompetenz Wissenschaftliches Lernen und Arbeiten	Recht und Steuern Gesellschaftsrecht, Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	Business English Business English Presentations	Betreutes Praktisches Studienprojekt Modul 1+2 Begleitveranstaltungen	Praxisprojekt an der Hochschule
Quantitative Methoden 1 Mathematik für Wirtschaftswissenschaften, Finanzmathematik, Statistik	Wirtschaftsrecht Wirtschaftsprivat- und Europarecht, Arbeitsrecht	Personal, Organisation und Führung Personalmanagement, Organisation & Führung, Schlüsselqualifikationen	Quantitative Methoden 2 Operations Research, Forschungsmethoden	Business-Tools (1. aus 2) Business-Information-Systems, eBusiness	Entrepreneurial Skills Strategische Geschäftsfeldentwicklung und -simulation, Geschäftsplanung – Business Plan
Management Unternehmensführung, Projektmanagement	Marktforschung	Nationale und Internat. Rechnungslegung	Betriebswirtschaftliche Seminare (3 aus 9) - Beschaffung & Logistik - Dienstleistungsmanagement - Produktions- und Qualitätsmanagement - Bilanzpolitik & -analyse - Human Resource Management - Finanzdienstleistungen und Kapitalmärkte - Marketing und Vertrieb - Unternehmensführung und Controlling - Steuerberatung und -gestaltung		Bachelor-Arbeit Kolloquium, Abschlussarbeit
Betriebliches Rechnungswesen	Qualitätsmanagement	Controlling			
Produktions- und Technologiemanagement Produktionsmanagement, Technologiemanagement	Kosten- und Leistungsrechnung	Einführung Marketing- und Vertriebsmanagement Marketingmanagement, Vertriebsmanagement			
Fremdsprachen Spanisch oder Chinesisch oder Japanisch (zum SoSe belegbar)	Supply Chain Management	Corporate Finance Investition, Finanzierung und Risikomanagement			
Fremdsprachen Spanisch oder Chinesisch oder Japanisch (zum SoSe belegbar)	Fremdsprachen Spanisch oder Chinesisch oder Japanisch (zum SoSe belegbar)				
Studienzüge im 6. Semester optional wählbar:					
7. Semester Bachelor Plus - weitere 30 CPs an der HFT Stuttgart				7. und 8. Semester International Business - weitere 60 CPs an einer ausländischen Partnerhochschule	



Digitalisierung und Informationsmanagement

Studienbeginn

Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
der HFT Stuttgart**

Software Technology | Umweltorientierte
Logistik | Digitale Prozesse und Technologien |
Photogrammetry and Geoinformatics

[www.hft-stuttgart.de/digitalisierung-
informationsmanagement](http://www.hft-stuttgart.de/digitalisierung-informationsmanagement)

bdi@hft-stuttgart.de

Digitalisierung und Informationsmanagement

Sie interessieren sich dafür, wie Ereignisse zu Daten werden? Sie interessieren sich dafür, wie aus Daten Wissen wird? Sie interessieren sich dafür, wie aus Wissen Geld wird? Dann kommen Sie zu uns in den Studiengang Digitalisierung und Informationsmanagement!

Erarbeiten Sie sich einen Vorsprung, indem Sie mehr über die Funktionsweise von Google Maps, Webshops und Funketiketten in Produktion und Handel oder auch über Car2Go wissen. Weitere Schwerpunkte im Studium sind Tracking & Tracing in der Automobilindustrie, Informationsverarbeitung in der Produktion, Technologien in smarten Umgebungen und vieles mehr.

Wachsende Zukunftsmärkte, mobile Kommunikation

Die zielorientierte Verarbeitung von Informationen in Produktion und Logistik wird zunehmend zur Kernkompetenz von Unternehmen. Automatische Identifikation, Sensoren und Antriebs Elemente verknüpfen die reale Welt der Objekte mit der virtuellen Welt der Datenverarbeitung und des Internets. Raumbezogene Informationen gewinnen für die operative und strategische Planung an Bedeutung. Themenfelder wie Digitalisierung, Industrie 4.0, Smart Home, Smart City sowie das Internet der Dinge stellen die Arbeitswelt vor neue Herausforderungen. Kein Wunder also, dass sich die Hälfte der Stellenausschreibung in Baden-Württemberg an Fachkräfte aus technischen Berufen, Ingenieure und IT-Fachkräfte richtet. Das ist Ihre Chance! Entscheiden Sie sich für unseren einzigartigen und anwendungsorientierten Bachelor-Studiengang Digitalisierung und Informationsmanagement und Sie sind bestens auf die Arbeitswelt der Zukunft vorbereitet.

Nutzen Sie unsere Kontakte zu Industrieunternehmen!

Wir setzen voraus, dass Sie sich für Technik und Betriebswirtschaft genauso interessieren wie für Software und Program-

mierung. Unsere Lehre ist sehr stark praxisorientiert; die Lehrenden verfügen alle über sehr gute Kontakte zu Industrieunternehmen in der Region. Ebenso gibt es einen regen Austausch zwischen den Studierenden, so dass Sie leicht einen Praktikumsplatz für das sogenannte Betreute Praktische Studienprojekt, das in das Studium integriert ist, finden können. Diese Kontakte können auch für die Bachelor-Arbeit genutzt werden. Diese wird meistens in Zusammenarbeit mit Unternehmen der Automobilindustrie, der Informationsverarbeitung und Logistik oder in Forschungsprojekten durchgeführt. Hier werden Sie zeigen, dass Sie eine Aufgabenstellung selbstständig nach ingenieurwissenschaftlichen Methoden bearbeiten können. Sie möchten gerne ins Ausland? Kein Problem: Die Abschlussarbeit kann auch bei einer unserer Partnerhochschulen oder Firmen im Ausland erstellt werden.

Forschung und Promotion möglich

Industrie 4.0, Internet der Dinge, Künstliche Intelligenz, Smart Home, Smart City, Car-Sharing und Bike-Sharing – dies ist nur eine Auswahl an anwendungsorientierter Forschung im Studiengang Digitalisierung und Informationsmanagement. Dieses Forschungswissen fließt in das Studium ein. Wenn Sie Ihr Bachelor-Studium abgeschlossen haben, können Sie einen Master-Studiengang aufsetzen. Wählen Sie zwischen unseren Master-Studiengängen Digitale Prozesse und Technologien, Umweltorientierte Logistik oder den englischsprachigen Master-Studiengängen Photogrammetry and Geoinformatics oder Software Technology. Eine Promotion ist nach dem Master-Abschluss – mit und ohne Kooperation einer Universität – möglich.

Sehr gute Berufsaussichten

Wenn es Sie nach Ihrem Abschluss in die Arbeitswelt drängt und Sie in der industrienahen Informationsverarbeitung in der Produktion, Logistik oder der IT-Beratung arbeiten möchten, stehen die Chancen sehr gut, dass Sie innerhalb kürzester Zeit eine Anstellung finden und überdurchschnittlich gut verdienen werden, denn unsere Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, mit allen Projektbeteiligten kompetent – auch in Englisch – zu kommunizieren und diese zu koordinieren. Aufgrund ihres breiten (Fach-) Wissens in den Bereichen räumliche Informationen, Kommunikation, Informatik, BWL und Logistik, sind sie stark nachgefragt.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Die typische Tätigkeit von Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Digitalisierung und Informationsmanagement ist der (internationale) Projekteinsatz. Sie sind beispielsweise in folgenden Bereichen tätig:

- Analyse, Design, Optimierung und Dokumentation von Geschäfts- und Produktionsprozessen
- Abstimmung und Harmonisierung mit den internationalen Anforderungen
- Bestandsoptimierung und Materialflussplanung
- Digitalisierung, Industrie 4.0 und Internet der Dinge
- Erkennung von Potenzialen, Return-on-Investment (ROI) Berechnungen
- Pflege von Daten mit Informationssystemen (z. B. Geoinformationssysteme)
- Softwareanalyse, -konzeption, -entwicklung, -pflege und (Software-) Projektmanagement
- Support, Anwenderbetreuung und Consulting (intern und extern)
- Verknüpfung von Identifikations- und Ortungstechnik, Sensorik, Aktuatorik, Kommunikationstechnik
- Logistiksoftwareentwicklung, Logistikcontrolling, Effizienz- und Qualitätsanalyse
- Zielgerichtete Bereitstellung von (Produkt-) Informationen



Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

von Vorteil

Gute Kenntnisse in Mathematik und Englisch, erste Erfahrungen mit einer Programmiersprache

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

Software Technology | Photogrammetry and Geoinformatics | Digitale Prozesse und Technologien

www.hft-stuttgart.de/informatik
informatik@hft-stuttgart.de

Informatik

Autos ohne Fahrer? Selbstdenkende Stromnetze? Für neue Entwicklungen braucht man Informatikerinnen und Informatiker, so zum Beispiel bei vernetzter Mobilität oder Smart Grid-Technologien. Informations- und Kommunikationssysteme in Fahrzeugen und die Vernetzung der Verkehrsteilnehmer mit dem Straßenverkehr sind ein wichtiges Thema für die Automobilindustrie, also die vernetzte Mobilität. Stromnetze der Zukunft „denken“ mit. Intelligente Stromnetze (smart grid) unterstützen das Zusammenspiel von Energieangebot und Energienachfrage und „planen“, wo und wie der aus erneuerbaren Energien erzeugte Strom sinnvoll eingesetzt werden kann. Für diese und andere innovative Projekte müssen neue, intelligente Technologien entwickelt werden. Spannende Aufgaben für Informatikerinnen und Informatiker!

Komplexe Probleme – eine Herausforderung für Informatiker

Informatikerinnen und Informatiker sind keine Nerds und erst recht keine Hacker. Im Gegenteil: Bei der Entwicklung eines Softwareprojektes nimmt die eigentliche Programmierung nur einen Bruchteil der Gesamtzeit ein. Viel mehr Raum nehmen die Vor- und Nacharbeiten ein, die notwendig sind, bis eine Software einsatzbereit ist. Und: Der Kunde steht immer im Mittelpunkt, IT ist nur das „Mittel zum Zweck“. Informatikerinnen und Informatiker analysieren komplexe Probleme und abstrahieren sie. Bei der Suche und Ausarbeitung von Lösungsalternativen blühen Informatikerinnen und Informatiker auf. Softwareprojekte im Grund- und Hauptstudium bereiten Sie auf diese Aufgaben vor. Was müssen Sie für das Studium mitbringen? Gute Noten in Mathematik und in naturwissenschaftlichen Fächern sind ideal.

Sie sind sich nicht sicher, ob Ihre Mathekenntnisse ausreichen? In der Vorbereitungswoche nehmen Sie an Einstufungstests für Mathematik (und Englisch) teil. Sollten dabei Schwierigkeiten auftauchen, können Sie ein Fördersemester belegen. Dort werden mit neuesten didaktischen Methoden Ihre Kenntnisse aufpoliert. Wenn alles gutgeht, fangen Sie dann ein Semester später mit dem eigentlichen Informa-

tik-Studium an. Was brauchen Sie noch? Disziplin, eine gute (Selbst-) Organisation und Freude daran, im Team zu arbeiten.

Unser Informatikstudium deckt alles ab

Datenstrukturen und Algorithmen, Software-Technik, Datenbanken, Kommunikationssystem, IT-Sicherheit – wir vermitteln Ihnen im Studium sämtliche IT-bezogenen Grundlagen. So können Sie sich nach dem Studium in alle Richtungen orientieren. Es zieht Sie in die Ferne? Das dritte Studienjahr eignet sich für einen Auslandsaufenthalt. Das Betreute Praktische Studienprojekt im 5. Semester kann im Ausland absolviert werden. Im 6. Semester lassen sich Wahlpflichtmodule durch Veranstaltungen ausländischer Hochschulen ersetzen.

Das Informatikstudium an der HFT Stuttgart ist praxisnah...

... vor allem für unsere Studierenden! Das Informatikprojekt des Hauptstudiums entspricht in der Regel einer Aufgabenstellung, die in einem Unternehmen auf Sie zukommen könnte. Das in das Studium integrierte Betreute Praktische Studienprojekt dauert ein halbes Jahr und wird im IT-Bereich eines Unternehmens oder in der öffentlichen Verwaltung durchgeführt. In dieser Zeit könnte der Entwicklungsprozess einer Software zu Ihren Aufgaben gehören. Kein Wunder also, dass viele unserer Studierenden bereits während des Studiums Werkverträge bei namhaften IT-Firmen erhalten. Unsere Professorinnen und Professoren arbeiten in Projekten zur anwendungsorientierten Forschung mit oder üben IT-bezogene Nebentätigkeiten aus.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...

Messbarer Erfolg

„Wir sind stolz darauf, dass fast alle unserer Absolventinnen und Absolventen vor dem erfolgreichen Studienabschluss einen Arbeitsvertrag in der Tasche haben. Es ist vor allem die praxisbezogene Lehre, die dazu geführt hat, dass unser Bachelor-Studiengang Informatik wiederholt unter den Top 10 in Deutschland war!“, so Studiendekan Prof. Dr. Gero Lückemeyer.



Branchen und Tätigkeitsfelder

IT-Unternehmen

Beratungsunternehmen mit IT-Bezug

Unternehmen aller Branchen mit
IT-Anwendungen, z. B.

- Automobilindustrie
- Elektroindustrie
- Banken und Versicherungen
- Telematik
- Medizintechnik
- Verkehrstechnik, Mobilitätsdienstleister
- Haustechnik
- Wehrtechnik
- Medien- und Unterhaltungsindustrie
usw.

Forschungseinrichtungen

Öffentliche Verwaltungen

Software-Entwicklung und -Beratung

Hardware-Entwicklung und -Beratung

Management von Software-Projekten und
Hardware-Projekten

Organisation und Betrieb komplexer

IT-Landschaften (On-Premises und Cloud)

IT-Sicherheit (Gefahrenabwehr,
Wiederherstellung)

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Informatik

Bachelor of Science					
Semester 1	Semester 2	2. Jahr Winters.	2. Jahr Sommers.	Semester 5.	Semester 6.
Mathematik 1	Mathematik 2	Statistik	Operations Research	Betreutes Praktisches Studienprojekt	Wahlpflichtmodul Informatik 1.
Diskrete Mathematik	Programmieren 2	Software-Technik Software Engineering Software-Modellierung	Datenbanksysteme	Präsentations-technik	Wahlpflichtmodul Informatik 2
Programmieren 1	Informatik-Projekt 1	Theoretische Informatik	IT-Sicherheit		Wahlpflichtmodul Informatik 3
Einführung in die Informatik Grundlagen der Informatik Rechnerpraxis	Software-Projekt-1 Software-Projekt-management	Verteilte Systeme Informatik	Netzwerke und Betriebssysteme	Wahlpflichtmodul Informatik 4	Bachelor-Arbeit Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Betriebswirtschaftslehre	Datenstrukturen und Algorithmen	Künstliche Intelligenz	Technische Informatik	Informatik-Projekt 2	
Fremdsprachen 1	Fremdsprachen 2	Mensch-Maschine-Kommunikation	Programmieren 3	Seminar	
Bachelor-Vorprüfung					
<p>Liste der Wahlpflichtmodule Informatik 1–5</p> <p>Compilerbau, Automatische Sprachverarbeitung, Pervasive Computing, Bilderverarbeitung, Algorithmische Geometrie, Computernumerik, Graphische Datenverarbeitung, Maschinelles Lernen und Data Mining, Cloud Computing, Internetprogrammierung, High Performance Computing, Enterprise Architecture Mgmt, Aktuelle Themen der IT-Sicherheit, Computational Intelligence, Geo-Visualisierung, Internet of Things , Praxis der Unternehmenssoftware, eCommerce, Geschäftsprozessmanagement, IT-Infrastrukturmanagement, Mobilitätsdienstleistungen, Auslandsmodul INF, Anerkennungsmodul INF, Sondermodul INF</p>					
<p>Liste der Wahlpflichtmodule Gesellschaft und Unternehmen</p> <p>Organisationspsychologie, Recht, Nachhaltigkeit und Ethik, Auslandsmodul Gesellschaft und Unternehmen, Anerkennungsmodul Gesellschaft und Unternehmen, Sondermodul Gesellschaft und Unternehmen</p>					



Infrastruktur- management

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

Verkehrsinfrastrukturmanagement |
International Project Management |
Bauprozessmanagement | Smart City
Solutions | Stadtplanung | Sustainable Energy
Competence | Umweltorientierte Logistik |
Umweltschutz

[www.hft-stuttgart.de/
infrastrukturmanagement](http://www.hft-stuttgart.de/infrastrukturmanagement)

ism@hft-stuttgart.de

Infrastruktur- management

Lust auf neue Mobilität? Lust auf regenerative Energiesysteme? Was sind Smart Cities? Wie sieht die Infrastruktur der Zukunft aus? Auf diese und ähnliche Fragen suchen wir im Studiengang Antworten. Der Begriff Infrastrukturmanagement besteht aus zwei Bausteinen und kombiniert eine Vielzahl an Themen. Der erste Baustein der Infrastrukturen stellt die komplexen Systeme, die zur Versorgung, der Daseinsvorsorge und der Wirtschaft eines Landes dienen, dar. Sie umfassen notwendige wirtschaftliche und organisatorische Grundstrukturen. Im Vordergrund stehen verkehrs- und energietechnische Infrastrukturen. Dabei müssen die Systeme auf die veränderten und komplexeren Aufgaben unserer Zeit, wie den Klimawandel, eingehen und neue Sicht- und Handlungsweisen aufgreifen. Alle Infrastrukturen haben eines gemeinsam: Sie müssen geplant, erstellt, betrieben und instandgehalten werden. Der zweite Teil des Studiengangsnamens „Management“ spiegelt die Funktionalität in Form von Führung bzw. Leitung wider. Das Aufgabengebiet hierbei ist breit gefächert. Manager:innen koordinieren die Planung, den Bau und den Betrieb. Ihr Ziel ist es, dafür zu sorgen, dass Aufgaben optimal und reibungslos ablaufen. Führt man demnach beide Begriffe zusammen – Infrastruktur und Management – entsteht die Verantwortlichkeit für alle Infrastrukturen und folglich der Grundstein für unseren Bachelor-Studiengang Infrastrukturmanagement.

Themen aus sechs Kernbereichen

Unser Studiengang bietet – ergänzt um übergeordnete Themen aus den Bereichen Projektmanagement und Betriebswirtschaft – viele Fächer aus den sechs Kernbereichen Verkehrsinfrastruktur, Energie & Umwelt, Siedlungswirtschaft, Wirtschaftslehre & Unternehmensführung, Projekt- und Baumanagement und Stadtplanung.

Verkehrsinfrastruktur und Mobilität ermöglicht die Bewegung von Menschen und schafft die Basis dafür (Straße, Schiene, ÖPNV, Radverkehr, etc.). Sie beurteilt und berechnet die Leistungsfähigkeit von Straßen, Knotenpunkten und Anlagen des öffentlichen Personennahverkehrs. **Energiewirtschaft** und die Strukturen des Energiebedarfs bilden die Basis alternativer und konventioneller Energiesysteme. Ein Gebiet der **Siedlungswasserwirtschaft** ist die Wasserversorgung. Hier werden Wassererfassungen und Rohrleitungssysteme bemessen und berechnet. **Wirtschaftslehre** zeigt betriebswirtschaftliche und volkswirtschaftliche Zusammenhänge auf. Marktprozesse und Marktforschung sind Bestandteile dieses Moduls. **Projekt- und Baumanagement** vermittelt Grundlagen, Organisations-, Methoden- und soziale Kompetenz. Projektorganisation, Vertrags-, Termin-, Kosten- und Qualitätsmanagement werden praxisnah erläutert. Im Bereich **Stadtplanung** werden städtische Strukturen und Entwicklungsprozesse aufgezeigt, der öffentliche Raum wird anhand von Bebauungsstrukturen, Erschließung und Qualitätsmerkmalen der Raum- und Flächengestaltung betrachtet.

Infrastrukturmanager:innen arbeiten interdisziplinär

Die Zusammensetzung aus den sechs Kernbereichen ermöglicht es, interdisziplinäre Aufgaben zu bewältigen. Sie stellen die Schnittstelle zwischen den Bereichen bei Planung, Ausführung und Betrieb dar. Es ist Ihre Aufgabe, die baulichen und kaufmännischen Aspekte eines Projektes im Blick zu behalten, um so einen einwandfreien Ablauf zu gewährleisten. Die Verknüpfung der verschiedenen Bereiche ermöglicht es Ihnen, zusätzlich Projekte umfassend einzusehen und die Anliegen und Probleme aller Beteiligten besser einzuordnen, zu verstehen und zu lösen. Gerade jetzt sind Infrastrukturmanager:innen für integrative Planungsweisen lokal und weltweit gefragt.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...

Themen der Zukunft mit optimalen Berufsaussichten

Im Laufe des Studiums können Sie zwischen verschiedenen Fächern wählen. Fachspezifische, weltweite Exkursionen untermauern das, was Sie von uns gelernt haben. Projekte werden interdisziplinär mit Unternehmen bearbeitet. Nach dem Studium glänzen Sie mit hervorragendem Fachwissen und der Fähigkeit, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse zielgerichtet anzuwenden.



Branchen | Tätigkeitsfelder

- Beratungs- und Consultingunternehmen
- Energie- und Versorgungsunternehmen
- Bauunternehmen
- Planungsbüros für Infrastrukturen
- Projektmanagement/Projektentwicklung
- Städtebau/Stadtentwicklung
- Landes- und Kommunalbehörden (Stadtwerke, Ämter)
- Entsorgungsbetriebe
- Straßenbauverwaltungen
- Verkehrsbetriebe
- Verkehrswesen
- Wasserversorgung
- Wissenschaft und Forschung

Berufsfelder

- Infrastrukturmanager:innen
- Projektmanager:innen
- Energieberater:innen
- Verkehrsingenieur:innen
- Stadtplaner:innen
- Bauleiter:innen
- Mobilitätsmanager:innen bei Kommunen oder Privatunternehmen
- Angestellte/Angestellter im Öffentlichen Dienst (Stadtverwaltungen, Hochschulen, Regierungspräsidien, Umweltüberwachungsbehörden ...)
- Entwicklungsingenieur:innen
- Forschungsingenieur:innen
- Selbstständige Ingenieur:innen
- Weiterbildungsmöglichkeiten an Hochschulen und Universitäten

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Infrastrukturmanagement

Bachelor of Engineering						
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Mathematik 1 Mathematische Grundlagen 1, Finanzmathematik	Mathematik 2 Math. Grundlagen 2, Statistik	Energie 2 Gase, Elektrizität	Arbeitsschutz Grundlagen Arbeitsschutz	Energie 3 Fern-/Nahwärmeversorgung, Geb. energietechn.	Wirtschaftslehre 4 Öffentl. Verwaltung, Infra. Finance, Netzwerke, Ökonomie	Wirtschaftslehre 5 Führung und Management
Einführung in die Informatik	Baustoffe und Geotechnik 2 Bodenmechanik und Erdbau	Informations- und Kommunikationstechnik	Betreutes Praktisches Studienprojekt	Projektmanag. u. -entwicklung 3 Projektentwicklung, Facility Management	Stadtplanung 2 Städtebauliches Entwerfen, Stadtgestaltung und öffentlicher Raum	Recht 2 Öffentliches und privates Baurecht
Informationstechnologie CAD, Geographische Informationssysteme (GIS)	Verkehrsinfrastruktur 1 Entw. Verkehrsanlagen, IT im Verkehrswesen, Stadtverkehrspl.	Recht 1	Exkursion/ Tutorentätigkeit	Siedlungswasserwirtschaft Wasserversorgung, Abwasser	Verkehrswahlpflichtfach 3 Verkehrsinfrastruktur 3 Verkehrsplanung, Mobilitätskonzepte	Wahlpflichtfach 3
Physik für Ingenieure	Energie 1 Konvent. und Regen. Energien	Verkehrsinfrastruktur 2 Straßenbautechnik, Betrieb/Erhaltung		Wirtschaftslehre 3 Organis./Dienstleist./Personalmanagement	Verkehrswahlpflichtfach 4	Wahlpflichtfach 4
Wirtschaftslehre 1 BWL, VWL	Projektmanag. u. -entwicklung 2 Kosten- / Projektmanagement	Projektmanag. u. -entwicklung 2 Kosten- / Projektmanagement		Stadtplanung 1 Grundl. Stadtplanung/ Städtebau	Abfallwirtschaft	Abfallwirtschaft
Baustoffe und Geotechnik 1	Wirtschaftslehre 2 Controlling	Wirtschaftslehre 2 Controlling		Energie 4 Energiemanagement u. -effizienz	Bachelor-Arbeit Bachelor-Arbeit, Kolloquium	Bachelor-Arbeit Bachelor-Arbeit, Kolloquium
Baustoffe, Geologie und Felshoirambau	NUV - Nachhaltigkeit/ Umweltverantwortung	NUV - Nachhaltigkeit/ Umweltverantwortung		Praxis, Projekt 1	Wahlpflichtfach 1	
Infrastrukturmanagement	Schlüsselqualifikation 2	Schlüsselqualifikation 3			Wahlpflichtfach 2	
Schlüsselqualifikation 1					Praxis und Projekt 2	



Studienbeginn

Wintersemester

Bewerbungsfrist

Jährlich von Anfang Mai bis zum 31. Mai

Regelstudienzeit

6 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Künstlerische Eignungsprüfung
(Einladung erfolgt durch die Hochschule)

Von Vorteil

Ein Vorpraktikum wird empfohlen,
um den Berufswunsch zu überprüfen

Abschluss

Bachelor of Arts (B.A.)

Weiterführende Master-Studiengänge an der HFT Stuttgart

International Master
of Interior-Architectural Design

www.hft-stuttgart.de/innenarchitektur
inarch@hft-stuttgart.de

Innenarchitektur

„Wie die Räume ohne den Menschen aussehen ist unwichtig, wichtig ist nur, wie die Menschen darin aussehen.“

Bruno Taut

Menschen sind immer von Räumen umgeben. Wie diese auf uns wirken, entscheiden wir oft intuitiv. Dabei haben Innenarchitektinnen und Innenarchitekten einen erheblichen Einfluss auf die Wirkung, die Räume und räumliche Anordnungen auf uns haben. Bei deren Planung und Gestaltung spielen Funktionen, Materialien und Licht eine wichtige Rolle. Noch wichtiger ist es jedoch, die Menschen im Blick zu behalten, die in den zu gestaltenden Räumen leben und arbeiten werden. Dabei realisieren Innenarchitektinnen und Innenarchitekten eigene Entwürfe. Der kreative Gestaltungsprozess steht deshalb im Zentrum des Bachelor-Studiums an der HFT Stuttgart.

Angewandte Kreativität

Bei unserer Ausbildung legen wir großen Wert auf eine künstlerische und technisch realisierbare Innenarchitektur. Unsere Lehre ist anwendungsorientiert. Wir vermitteln Ihnen das (Fach-) Wissen, das Sie brauchen, um nach dem Studium erfolgreich im Bereich Innenarchitektur arbeiten zu können. Ihnen werden die Schwerpunkte Raumgestaltung, Möbelentwurf und Szenographie vermittelt und mit der Bachelor Arbeit wird einer dieser Bereiche vertieft. Uns ist es wichtig, dass Sie während des Studiums wie auch später im Berufsleben eigenständig, aber auch interdisziplinär in Teams arbeiten können. Wir schulen Sie in Kommunikations- und Präsentationstechniken, vor allem aber weiten wir Ihren interkulturellen Blickwinkel. Internationale Workshops und Exkursionen ins Ausland dienen dazu ebenso wie ein optionales Praxis- bzw. Auslandssemester an einer unserer Partnerhochschulen.

Offenheit für Neues

Sie sind sich nicht sicher, ob Sie kreativ genug sind, um das Studium mit Erfolg zu absolvieren? Wir raten Ihnen dazu, vor Beginn des Studiums ein Praktikum zu machen, um Ihre Zweifel zu zerstreuen. Im Studium selbst stehen die Bereiche

Kreativität und Technik in einem ausgewogenen Verhältnis zueinander. Daraus ergeben sich unterschiedliche Schwerpunkte, die sicherlich auch Sie dort abholen, wo Sie gerade stehen. Seien Sie mutig und offen für Neues! Den Rest übernehmen wir für Sie.

Gut ausgestattete Werkstätten mit modernen Geräten

In unserem kleinen Studiengang unterrichten Lehrende mit langjähriger Erfahrung ebenso wie junge Talente. In dieser fast schon familiären Atmosphäre kennen wir unsere Studierenden, stehen mit ihnen in ständigem Austausch und haben für ihre Anliegen immer ein offenes Ohr. Gemeinsam arbeiten wir an einem spannenden, inspirierenden (Gestaltungs-) Prozess; es erwarten Sie vielseitige Entwurfsaufgaben und jede Menge Spaß. Ihre Ideen werden bei uns in gut ausgestatteten Werkstätten mit klassischen Holz- und Metallbearbeitungsmaschinen, mit 3D-Druckern sowie mit Laser- und Wasserstrahlschneidern umgesetzt.

Für das Studium fallen keine Studiengebühren an. Da es sich bei dem Innenarchitektur-Studium aber um ein sehr zeitintensives Studium handelt, sollte die Finanzierung gesichert sein. Wenn Sie ein Master-Studium anschließen, verlängert sich Ihr Studium um weitere zwei Jahre. Eine zeitliche Investition, die sich lohnt – nicht nur in finanzieller Hinsicht. Vertiefen Sie im Master-Studium Ihre Präferenzen, ganz gleich, ob diese in dem Bereich Architektur, Kunst, Mode, Design oder Möbel liegen. Mit dem Master of Arts können Sie in einer leitenden Funktion in einem großen Unternehmen arbeiten oder ein eigenes Büro gründen.

Gestalten ist permanentes Forschen!

Mit dem Master-Abschluss ist unter anderem eine Promotion und damit eine Hochschulkarriere möglich. Ein extrem hoher Anteil unserer Absolventinnen und Absolventen steigt jedoch direkt nach dem Bachelor-Studium in das Arbeitsleben ein. Grund dafür ist sicherlich auch ein neues Bewusstsein für den Innenraum; Innenarchitektinnen und Innenarchitekten sind speziell auch dort gefragt und gefordert, wo Bestandsgebäude umgenutzt, saniert und revitalisiert werden – Nachfrage steigend!

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Architektur- und Innenarchitekturbüros
Medien- und Design-Agenturen
Möbelhandel
Projektmanagement
Beratung
Fachplanungsbüros
Freelancer/Selbstständig
Medienagenturen
Berater und Planer im Möbelbereich
Szenografen in Kulturbetrieben, wie Museen
und Theatern

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Innenarchitektur

Bachelor of Arts					
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Entwurf Raum 1 Raumentwurf	Entwurf Raum 2* Raumentwurf, Gebäudelehre	Entwurf Raum 3 Raumentwurf, Gebäudelehre	Entwurf Raum 4 Raumentwurf, Gebäudelehre	Entwurf Szenografie 2 Szenografieentwurf, Kommunikation im Raum	Entwurf Raum 5* Raumentwurf
Möbel 1 Möbeltheorie	Möbel 2 Möbeltheorie	Entwurf Möbel 1 Möbelentwurf, Möbeltheorie	Entwurf Möbel 2 Möbelentwurf, Möbeltheorie	Gestaltung 5 Kurzprojekt, Digitale Darstellung	Entwurf Möbel 3* Möbelentwurf
Gestaltung 1 Grundlagen Gestaltung, Analoge Darstellung, Digitale Darstellung, Kurzprojekt	Entwurf Szenografie 1* Szenografieentwurf	Gestaltung 3 Farbe/Material, Analoge Darstellung, Digitale Darstellung, Kurzprojekt	Gestaltung 4 Kurzprojekt, Licht, Digitale Darstellung	Technik 5 Konstruktion, Tragwerk, Bauphysik	Entwurf Szenografie 3* Szenografieentwurf
Technik 1 Konstruktion, Tragwerk	Gestaltung 2 Grundlagen Gestaltung, Analoge Darstellung, Digitale Darstellung, Kurzprojekt	Technik 3 Konstruktion, Technischer Ausbau	Technik 4 Konstruktion, Tragwerk, Bauphysik	Wissen 5 Kunstgeschichte, Bauorganisation, Wahlpflicht Bachelor	Technik 6 Konstruktion
Wissen 1 Architekturgeschichte, Exkursion	Technik 2 Konstruktion, Technischer Ausbau	Wissen 3 Designgeschichte, Wahlpflicht Bachelor	Wissen 4 Kunstgeschichte, Bauorganisation, Wahlpflicht Bachelor	Extern 2* Projekt Praktikum 1 und 2, Externes Studienprojekt	Wissen 6 Wahlpflicht Bachelor Sonderthema
	Wissen 2 Architekturgeschichte, Ergonomie, Exkursion	Extern 1* Projekt Praktikum 1 und 2, Externes Studienprojekt			Abschluss Kolloquium, Bachelor-Arbeit, Präsentation

* Wahlmöglichkeit



Studienbeginn

Sommersemester

Bewerbungsschluss

15. Januar

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Vorpraktikum (vor Beginn des Studiums)
von mindestens 4 Wochen im Baubereich

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

Gebäudephysik | International Project
Management | Stadtplanung | Smart City
Solutions | Sustainable Energy Competence
(SENCE)

www.hft-stuttgart.de/klimaengineering
ke@hft-stuttgart.de

KlimaEngineering

Wussten Sie, dass der Bausektor global gesehen für rund 30 Prozent des Energiebedarfs, zirka 30 Prozent der Treibhausgasemissionen und gut 40 Prozent des massebezogenen Materialaufkommens verantwortlich ist?! Daraus erwächst eine große Verantwortung für alle am Bauprozess beteiligten Personen. Klima-Ingenieurinnen und -Ingenieure sind Spezialisten mit dem Blick für das große Ganze. Sie geben Anstöße für Innovationen und Verbesserungen, unterstützen ganzheitlich gedachte Architektur, die eine zukunftsfähige Gestaltung durch die Verknüpfung von Form und Funktion anstrebt. Sie schließen die Lücke zwischen Architektur und den Fachdisziplinen im Bereich Bauphysik sowie Energie- und Versorgungstechnik. Gut geplante Gebäude werden zu einem Lebensraum, in dem wir uns wohlfühlen, ein gut funktionierender Organismus, in dem die schützende Hülle mit den technischen Versorgungssystemen zusammenwirkt. Dies erfordert eine neue, integrative Planungsweise. Hier sind Klima-Ingenieurinnen und -Ingenieure gefragt!

Disziplinübergreifendes Arbeiten im Team

Im Laufe des Studiums vermitteln wir Ihnen fundierte Fachkenntnisse und ein solides Basiswissen im Ingenieurbereich (Mathematik, Thermodynamik, Wärme- und Strömungslehre, Bauphysik, Gebäudetechnik, Materialkunde, Mess- und Regeltechnik usw.). Schwerpunkt im Studiengang KlimaEngineering ist das Projektstudium, in dem disziplinübergreifend und im Team gearbeitet wird. Hier entwickeln unsere Studierenden, teilweise zusammen mit Architektinnen und Architekten, eigenständig kreative Lösungen, die mit verschiedenen Ingenieurwerkzeugen untersucht und optimiert werden.

Verantwortungsvoller Umgang mit Neubauten und Baubestand

Unsere Studierende beschäftigen sich sowohl mit dem Prozess des Planens und Bauens als auch mit den verschiedenen Maßstäben der Bearbeitung – von der Stadt und dem Quartier bis zur Gebäudehülle und dem architektonischen Detail. Neben diesen fachbezogenen Kenntnissen erwerben sie zu-

dem maßgebliche Kompetenzen im Bereich der „Soft Skills“, wie zum Beispiel Darstellungs-, Präsentations- und Kommunikationstechniken.

Praxisstellen – in der Region sowie im In- und Ausland

Im fünften Semester absolvieren unsere Studierenden ein Betreutes Praktisches Studiensemester. Wir verfügen über umfangreiche Kontakte zu möglichen Praxisstellen in ganz unterschiedlichen Bereichen – vom kleinen Ingenieurbüro bis zur Automobilindustrie, in der Region sowie national und international. Der Vorteil für Sie: Sie sammeln in diesem Praxissemester erste Erfahrungen in einem professionellen Umfeld und knüpfen Kontakte, z. B. für eine Zusammenarbeit mit dem Unternehmen für Ihre Bachelor-Arbeit, oder aber auch für den erfolgreichen Start in den Beruf. Bei Interesse kann das fünfte Semester für einen Auslandsaufenthalt an einer unserer Partnerhochschulen genutzt werden. Auch hier gibt es zahlreiche Kontakte und Kooperationen, über die wir Sie gerne informieren.

Innovative Forschung und hervorragende Berufsaussichten

Unsere zielgerichtete, zukunfts- und praxisorientierte Lehre wird durch eine umfangreiche und starke Forschung, beispielsweise in den Bereichen „Nachhaltige Versorgungskonzepte für Gebäude und Quartiere“ oder auch „Innovative Materialien und Gebäudetechnik“ usw., gestärkt. Solche Themen werden an der HFT Stuttgart in den Kompetenzzentren „Integrale Architektur“, „Nachhaltige Energietechnik“, „Nachhaltige Stadtentwicklung“ und „Akustische und thermische Bauphysik“ sowie in zahlreichen Kooperationsvorhaben bearbeitet. Mit Abschluss des Studiums wird eine Zugangsberechtigung in die Ingenieurkammer erworben. Klima-Ingenieurinnen und Klima-Ingenieure haben jetzt und in Zukunft hervorragende Berufsaussichten. So überrascht es nicht, dass viele unserer Absolventinnen und Absolventen sich nach dem Bachelor-Abschluss für einen direkten Einstieg in den Beruf entscheiden.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Architekturbüros
Ingenieurbüros
Forschungseinrichtungen
Immobilienwirtschaft
Immobilienverwaltung
Öffentliche Hand
Freiberufliche Tätigkeit

Modulübersicht Bachelor-Studiengang KlimaEngineering

Bachelor of Engineering						
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Angewandte Mathematik 1 Physikalische Grundlagen 1 Thermodynamik 1, Bauphysik 1	Angewandte Mathematik 2 Physikalische Grundlagen 2 Thermodynamik 2, Strömungsdynamik, Bauphysik 2	Labor u. Gebäudetechnik Labor 1, Gebäudetechnik und regen. Energien 3	Labor und Case Studies Labor 2, Case Studies 2	Externes Studienprojekt 1 Projekt Status 1, Externes Projekt 1	Energ. Stadtpl. und Infrastruktur Infrastr./Verkehr/ Abfall/Wasser, Energ. Stadtpl.	Rechtliche Grundlagen und Ethik Rechtliche Grundlagen, Philosophie und Ethik
Gebäudetechnik 1 Gebäudetechnik & regen. Energien 1, Exkursion	Gebäudetechnik 2 Gebäudetechnik & regen. Energien 2, Case Studies 1	Simulation und Lichtplanung 1 Lichtplanung 1, Simulationswerkzeuge 2	Simulation und Lichtplanung 2 Lichtplanung 2, Simulationswerkzeuge 3	Externes Studienprojekt 2 Projekt Status 2, Externes Projekt 2	Simulationswerkzeuge und Regelungstechnik Mess-/Regeltechnik, Simulationswerkzeuge 4	Wahlpflichtfächer
Grundlagen Baukonstruktion 1 Baukonstruktion und Entwerfen 1, Tragwerkslehre 1, Materialkunde 1	Simulationswerkzeuge 1 Case Studies 1	Klimagerechtes Bauen und Bauphysik Bauphysik 3, Klimagerechtes Bauen	Integratives Planen 2	Bauorganisation und Projektmanagement Grundlagen Bauorganisation & Projektmanagement, Ökonomie	Gebäudeanalyse und Zertifizierungssysteme Case Studies 3, Zertifiz.systeme	Bachelor-Arbeit Seminar, Bachelor-Arbeit
Darstellen und Präsentieren Techn. Zeichnen & Darst. Geometrie, Präsentations-technik	Grundlagen Baukonstruktion 2 Baukonstruktion und Entwerfen 2, Tragwerkslehre 2, Materialkunde 2	Integratives Planen 1	Integrative Gebäudetechnik Fassadenplanung, Gebäudetechnik & regen. Energien 4		Gebäude-sanierung Gebäudesanierung & Denkmalpflege 2, Gebäudegesamtergieffizienz	
Baugeschichte u. Gebäudelehre 1	Baugeschichte u. Gebäudelehre 2 Fremdsprache Grundkurs	Gebäude-sanierung & Denkmalpflege 1		Baugeschichte 3 u. Wiss. Arbeiten		



Vermessung und Geoinformatik

Studienbeginn

Bewerbungsschluss

Regelstudienzeit

Voraussetzungen

Abschluss

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

Sommer- und Wintersemester

15. Juli (Wintersemester)

15. Januar (Sommersemester)

7 Semester

Hochschulzugangsberechtigung

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Vermessung | Photogrammetry
and Geoinformatics | Stadtplanung

www.hft-stuttgart.de/

[vermessung-geoinformatik](http://www.hft-stuttgart.de/vermessung-geoinformatik)

studienbereich-vg@hft-stuttgart.de

Vermessung und Geoinformatik

Die Erde! Sie ist der Arbeitsplatz von Ingenieurinnen und Ingenieuren der Vermessung und Geoinformatik oder kurz „Geodät*innen“. Es ist ihre Aufgabe, sie zu vermessen und sie dazu in Flächen, Punkte und Markierungen aufzuteilen. Aus den gewonnenen Daten entstehen beispielsweise Stadtpläne, Land- und Seekarten, 3D-Visualisierungen und Geo-Informationssysteme. So vielfältig unsere Erde ist, so umfassend sind auch die Einsatzgebiete von Geodät:innen (mehr unter „Weltvermesserer“ bei www.arbeitsplatz-erde.de). Dazu gehören ...

- **Technik & Industrie** (Laserscanning, Nahbereichsphotogrammetrie, Überwachungsmessungen, Tunnelbau etc.)
- **Klima & Umwelt** (Geodynamik, Katastrophen- und Hochwasserschutz, Solarenergie etc.)
- **Grund & Boden** (Liegenschaftsvermessung, Land- und Dorfentwicklung, Städtebauplanung etc.)
- **Navigation und Mobilität** (Google Earth, OpenStreetMap, 3D-Stadtmodelle etc.)

Breit angelegte Ausbildung an der HFT Stuttgart

Im Studiengang Vermessung und Geoinformatik bereiten wir Sie mit großer Fachkompetenz und Sorgfalt auf diese interessanten, breitgefächerten Einsatzgebiete vor. Um der beruflichen Vielfalt gerecht zu werden, handelt es sich bei dem Studium aber auch um eine Ingenieurausbildung. Am Ende des Studiums sind Sie für zahlreiche verwandte Berufsfelder qualifiziert.

Was müssen Sie mitbringen?

Geodätinnen und Geodäten arbeiten im und mit dem Lebensraum der Menschen. Offenheit ist ganz wichtig: Sie sollten bereit sein, sich mit anderen Fachdisziplinen auseinander zu setzen und Ihr Handeln anderen zu erklären. Sie interessieren

sich für die Anwendung von moderner Messtechnik ebenso wie für die Arbeit mit Rechnern. Dafür arbeiten Sie später in einem Beruf, der Sie oft vom Schreibtisch wegführen wird.

Das bieten wir Ihnen:

Wir vermitteln Ihnen die Grundlagen der Vermessungstechnik, naturwissenschaftliche Inhalte und notwendige Schlüsselqualifikationen. Bei einem integrierten Vermessungsprojekt sammeln Sie erste praktische Erfahrungen. Anwendungen in verschiedensten Genauigkeitsstufen und Messverfahren – Tachymetrie, Photogrammetrie, Laserscanning – vertiefen diese Inhalte. Im Bereich Geoinformatik zeigen wir Ihnen, wie man Geodaten erfasst und welche Speicherungsformen für schnellen Zugriff darauf in Frage kommen. Ansätze zur Programmierung und Konfigurierung von Werkzeugen runden die Ausbildung ab. Die Lehre wird selbstverständlich mit modernsten Instrumenten unterstützt und hinsichtlich ihrer Qualität immer wieder überprüft.

Optimal auf den Arbeitsmarkt vorbereitet!

Das 5. Semester ist ganz der Praxis gewidmet: Während des Betreuten Praktischen Studienprojekts kommen Sie in engen Kontakt mit Unternehmen, Büros und Ihrem möglichen künftigen Aufgabengebiet. Dieses Semester eignet sich auch hervorragend für einen Aufenthalt im Ausland.

Am Ende des Studiums werden aktuell Wahlfächer, wie Erdgebundenes und Flugzeuggestütztes Laserscanning, Internet-GIS, Datenaufbereitung für GIS-Projekte, Indoor Mapping, Building Information Modeling, Digitale Baustelle und Unmanned Aerial Vehicles (UAV), angeboten. Vier dieser Fächer müssen Sie auswählen. Damit stellen wir sicher, dass unsere Absolventinnen und Absolventen auf den aktuellen Arbeitsmarkt bestens vorbereitet sind. Mit der Wahl des Betreuten Praktischen Studienprojekts und des Themas Ihrer Bachelor-Arbeit legen Sie fest, ob Sie Ihren persönlichen Schwerpunkt im Bereich Vermessung oder Geoinformatik haben möchten. Wie auch immer Sie sich entscheiden: Ihre beruflichen Aussichten sind sehr gut!

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Bereich Vermessung:

Ingenieurbüros für Vermessung
Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure
Vermessungsabteilungen von Städtischen,
Kreis- oder Landesbehörden
Planungs- und Consultingbüros
Flurneuordnung und Landentwicklung

Bereich Geoinformatik:

Softwareunternehmen
Geräteentwicklung
Forschungseinrichtungen
Öffentlicher Dienst (Bund, Länder, Gremien)

Weitere:

Immobilienverwaltung
Grundstücksbewertungen für Immobilien
Polizeiliche Vermessung von Tatorten
Abrechnung von Bautätigkeiten in Baufirmen

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Vermessung und Geoinformatik

Bachelor of Engineering							
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	
Mathematik 1	Mathematik 2	Ausgleichsrechnung und Statistik	Photogrammetrie	Betriebliches Studienprojekt		Ausgewählte Kapitel der Geomatik	
Geodätische Mess- und Auswertetechnik (Polarverfahren)	Physik	Ingenieurbau und Ingenieurvermessung	Nahbereichsvermessung		Flächenmanagement	Präsentation und wissenschaftliches Arbeiten	
CAD und Visualisierung	Geodätische Mess- und Auswertetechnik (Höhenbestimmung)	Räumliche Datenbanken und Datenmodellierung	Behördliches Vermessungswesen und Recht		Betriebswirtschaft und Organisation		
Grundlagen Geographischer Informationssysteme	Satellitengestützte Positionsbestimmung	Geodaten	Programmieren 2		Geodätische Netze	Bachelor-Arbeit	
Fremdsprachen 1	Programmieren 1	Interdisziplinäres GIS-Projekt	Integriertes Vermessungsprojekt		Angewandte Photogrammetrie		
Selbstkompetenzen 1	Fremdsprachen 2			Projektdokumentation und -präsentation	Informationstechnologien für raumbezogene Daten	Hauptseminar	
	Selbstkompetenzen 2						



Wirtschaftsinformatik

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Weiterführende
Master-Studiengänge
an der HFT Stuttgart**

Digitale Prozesse und Technologien |
Software Technology

www.hft-stuttgart.de/wirtschaftsinformatik
wirtschaftsinformatik@hft-stuttgart.de

Wirtschafts- informatik

Informatikanwendungen in Unternehmen – das ist Wirtschaftsinformatik! Geschäftsprozesse ohne IT-Unterstützung sind in der Wirtschaft heutzutage undenkbar. Unaufhaltsamer Fortschritt prägt diesen Bereich. Kein Wunder also, dass ständig neue, praktische wie auch wissenschaftliche Fragestellungen auftreten, die Lösungen erfordern. Hier sind Wirtschaftsinformatikerinnen und Wirtschaftsinformatiker gefragt: Sie sind dafür da, betrieblich relevante Informationen zu managen. Von ihnen wird beispielsweise Unternehmens-Software geplant, entwickelt und in Betrieb genommen. Wenn Informationstechnologie für innovative Geschäftsmodelle eingesetzt werden sollen, zum Beispiel im Bereich E-Business oder beim Vertrieb digitaler Inhalte, sind Wirtschaftsinformatikerinnen und Wirtschaftsinformatiker gefragt.

Dass dafür außerordentliche Kompetenzen im Bereich Informatik notwendig sind, ist selbstverständlich. Wirtschaftsinformatikerinnen und Wirtschaftsinformatiker müssen sich aber auch mit den Geschäftsprozessen und IT-Systemen in Unternehmen auseinandersetzen. Das alles wird Ihnen an unserer Hochschule im Studium vermittelt.

Schwerpunkte des Studiums: Informatik, BWL und Wirtschaftsinformatik

Auf diesen drei Säulen basiert das Studium der Wirtschaftsinformatik an der HFT Stuttgart. Ihr ganz großer Vorteil: Hier bekommen sie alles aus einer Hand, alles an einer Hochschule, alles unter einem Dach. Und das bei einem vorbildlichen Betreuungsverhältnis zwischen den Professorinnen, Professoren und den Studierenden. Wir kennen unsere Studierenden, sind für sie greifbar und erreichbar. Wirtschaftsinformatik an der HFT Stuttgart: Das ist auch ein Studium der kurzen Wege.

Optimale Vorbereitung auf den Arbeitsmarkt

Kommen Sie zu uns, wenn sie Probleme strukturieren und Modelle entwickeln wollen und gerne kommunizieren. Wenn Sie Durchhaltevermögen und gute Noten in Mathematik haben, sind Sie bei uns richtig. Neben soliden Grundlagen in Mathematik, Informatik, BWL und Wirtschaftsinformatik bieten wir Ihnen dezidierte Wirtschaftsinformatik-Vorlesungen, z. B. in Unternehmens-Software, Geschäftsprozessmanagement und IT-Infrastrukturmanagement. Damit sind Sie auf den Arbeitsmarkt optimal vorbereitet. Natürlich vermitteln wir Ihnen auch alle wichtigen Schlüsselqualifikationen, um das Bild abzurunden.

Praxiserfahrung: Ein wichtiger Bestandteil des Studiums

Apropos außen: Wenn Sie sich bei Ihrem künftigen Arbeitgeber vorstellen, müssen Sie niemandem erklären, was sie studiert haben. Jeder weiß, was Wirtschaftsinformatikerinnen und Wirtschaftsinformatiker leisten. Wenn Sie bei uns erfolgreich abgeschlossen haben, sind Sie in der Berufswelt mehr als gefragt. Das garantieren wir, denn: Praxiserfahrung ist ein wichtiger Bestandteil des Studiums. Das sogenannte Betreute Praktische Studienprojekt (BPS) findet immer in Unternehmen statt. Vielleicht stellen Sie hier schon einen Kontakt für Ihre Bachelor-Arbeit her?! Auch sie wird in der Regel immer mit einem externen Projektpartner, meistens einem Unternehmen, festgelegt und durchgeführt. Für Ihren Berufseinstieg ist diese praktische Erfahrung unglaublich wichtig und hilfreich. Sie möchten in die weite Welt? Gerne, wir unterstützen Sie dabei. Sie können entweder das BPS im Ausland absolvieren oder das 6. Studiensemester dafür nutzen, beispielsweise in den USA, Chile, Großbritannien, Spanien, Mexiko, der Schweiz oder Schweden.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...

Weiterführender Master-Studiengang an der HFT-Stuttgart

Wenn Sie im Anschluss an Ihr erfolgreich abgeschlossenes Bachelor-Studium einen Master machen wollen, können Sie das an der HFT Stuttgart mit dem Studiengang Digitale Prozesse und Technologien in der Wirtschaftsinformatik oder mit dem internationalen Studiengang Software Technology in der Informatik machen. An unserer Hochschule stehen Ihnen alle Türen offen – und nach dem Studium die der Unternehmen.



Branchen und Tätigkeitsfelder

IT-Unternehmen
Beratungsunternehmen mit IT-Bezug
Unternehmen aller Branchen mit IT-
Anwendungen, z. B.

- Automobilindustrie
- Elektroindustrie
- Banken und Versicherungen

Forschungseinrichtungen
Öffentliche Verwaltungen

Software-Entwicklung und -Beratung
Unternehmensberatung
Management von Software-Projekten
Organisationsentwicklung

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik

Bachelor of Science						
Semester 1	Semester 2	2. Jahr WiSe	2. Jahr SoSe	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Mathematik 1	Mathematik 2	Operations Research	Statistik	Betreutes Praktisches Studienprojekt	Wahlpflichtmodul Betriebswirtschaft	Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik 2
Diskrete Mathematik	Volkswirtschaftslehre	Qualitätsmanagement	Software-Technik <small>Software Engineering, Software-Modellierung</small>	Präsentations-training	Wahlpflichtmodul Informatik	Wahlpflichtmodul Gesellschaft und Unternehmen
Grundlagen der BWL	Betriebliches Rechnungswesen	Kosten- und Leistungsrechnung	Mensch-Maschine-Kommunikation		Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik 1	Interdisziplinäres Projekt
Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Programmieren 2	Datenbanksysteme	Programmierung von Unternehmens-Software		Geschäftsprozessmanagement	Bachelor Thesis Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Programmieren 1	Wirtschaftsinformatik Projekt 1	IT-Sicherheit	Konzepte von Unternehmens-Software		Wirtschaftsinformatik Projekt 2	
Fremdsprachen 1	Fremdsprachen 2	Praxis der Unternehmens-Software				
		Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik 1 <small>eCommerce, IT-Infrastrukturmanagement, Mobilitätsdienstleistungen, Auslands- u. Sondermodul</small>	Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik 1	Wahlpflichtmodul Informatik <small>Datenstrukturen und Algorithmen, Verteilte Systeme, Pervasive Computing, Aktuelle Themen der IT-Sicherheit, Internet-Programmierung, Künstliche Intelligenz, Auslands- u. Sondermodul</small>		
		Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik 2 <small>Enterprise Architecture Management, Maschinelles Lernen und Data Mining, Automat. Sprachverarbeitung, Computational Intelligence; Aktuelle Themen, Auslandsmodule</small>	Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik 2	Wahlpflichtmodul BWL <small>Supply Chain Management, Marketing und Vertrieb, Unternehmensführung und Controlling, Finanzdienstleistungen und Kapitalmärkte, Auslands- u. Sondermodul</small>		
		Wahlpflichtmodul Gesellschaft und Unternehmen <small>Organisationspsychologie, Recht, Nachhaltigkeit und Ethik, Auslands- u. Sondermodul</small>	Wahlpflichtmodul Gesellschaft und Unternehmen			
Bachelor-Vorprüfung						



Wirtschafts- ingenieurwesen Bau und Immobilien

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

7 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Vorpraktikum (vor dem Eintritt ins 3. Semester) von mindestens 12 Wochen in Unternehmen oder Behörden der Bau- und Immobilienwirtschaft mit baupraktischem Bezug

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Weiterführende Master-Studiengänge an der HFT Stuttgart

Bauprozessmanagement | International Project Management | Umweltschutz
Verkehrsinfrastrukturmanagement | General Management

[www.hft-stuttgart.de/
wirtschaftsingenieurwesen](http://www.hft-stuttgart.de/wirtschaftsingenieurwesen)

wbi@hft-stuttgart.de

Wirtschafts- ingenieurwesen Bau und Immobilien

Kalkulieren, planen, bauen – Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure denken und arbeiten interdisziplinär. Ihr Einsatzgebiet ist primär bei Unternehmen der Bau- und Immobilienwirtschaft sowie im Wirtschafts- und Industriebereich bei Instituten und Ämtern. Ihre Aufgaben sind vielfältig: Neben dem eigentlichen Kerngeschäft planen, bauen, finanzieren und bewirtschaften sie Gebäude. Es gehört zu ihren Aufgaben, Bauwerke und Prozesse zu optimieren. Dabei haben sie deren Wirtschaftlichkeit im Blick. Wirtschaftsingenieure verstehen die komplexen Zusammenhänge technisch anspruchsvoller Bauwerke. Sie wissen, welche Faktoren in der Bau- und Immobilienwirtschaft zum Erfolg führen. Mit ihren technischen und betriebswirtschaftlichen Kenntnissen sind sie besonders im Controlling, der Gebäudebewertung, der Projektentwicklung und der Bestandsbewirtschaftung gefragt. Hier braucht es Menschen, die sich in technischen, wirtschaftlichen und ökonomischen Bereichen sehr gut auskennen. Wir bereiten Sie auf diese vielseitigen Einsatzmöglichkeiten bestens vor.

Im Zentrum der Lehre: Immobilien aus dem Hochbau

Wenn Sie technische, betriebswirtschaftliche, bautechnische, und immobilienwirtschaftliche Zusammenhänge spannend finden, sind Sie bei uns richtig. Wo, wenn nicht hier – mit den an der Hochschule ebenfalls angesiedelten bautechnischen Studiengängen Bauingenieurwesen, Architektur, Bauphysik und Vermessung sowie Betriebswirtschaft – lässt sich Wirtschaftsingenieurwesen erfolgreich studieren?! Bei uns im Studiengang liegt der Schwerpunkt auf der Bau- und Immobilienwirtschaft, wobei schwerpunktmäßig Immobilien aus dem Hochbau im Zentrum der Lehre stehen. Darüber hinaus vermitteln wir Ihnen Schlüsselqualifikationen, die notwendig sind, um sich in dem Berufsumfeld sicher zu bewegen. Das klingt trocken? Ist es aber nicht! Im Gegenteil: Immer wieder werden

Sie während Ihres Studiums „Baustellenluft“ schnuppern. Vor Ort wird die Theorie mit Praxiserfahrungen bereichert bzw. untermauert.

Das sollten Sie mitbringen

Ein 12-wöchiges Vorpraktikum in der Bau- und Immobilienbranche wird für das Studium vorausgesetzt. Das müssen Sie spätestens vor dem Eintritt in das dritte Semester nachweisen. Sie sind teamfähig und belastbar? Es fällt Ihnen leicht, analytisch zu denken? Herzlich willkommen! Damit Ihr Studium nicht an Mathematik scheitert, bieten wir einen Brückenkurs, ein Mathetutorium und viele Übungen in den Vorlesungen an. Sie sehen: Bei uns werden Sie gut betreut.

Wir bekommen gute Noten von unseren Studierenden

Wir haben sehr gute Kontakte zu Firmen und kooperieren mit zahlreichen Unternehmen aus der gesamten Bau- und Immobilienbranche. Wir arbeiten eng mit dem IWS – Immobilienwirtschaft Stuttgart e. V. zusammen, zum Beispiel bei gemeinsamen Veranstaltungen oder auch fachbezogenen Messen. Kein Wunder also, dass unsere Studierenden ohne Schwierigkeiten ein Unternehmen finden, in dem sie für das Betreute Praktische Studienprojekt (BPS) im 5. Semester unterkommen. Beim Bewertungsportal [studycheck.de](https://www.studycheck.de) wird unser Studiengang von den Studierenden sehr gut bewertet und befindet sich unter den Top 5 Wirtschaftsingenieurstudiengängen Deutschlands. Als Fundament erhalten Sie ein umfassendes Grundlagenwissen, mit dem Sie ideal für alle Aufgaben in der gesamten Bau- und Immobilienwirtschaft gerüstet sind. Ergänzend dazu können Sie eigene Schwerpunkte mit Wahlpflichtfächern setzen und somit das eigene Studienprofil individuell schärfen.

Ihre Mühe und Einsatz wird belohnt

Es erwartet Sie ein abwechslungsreiches Studium in der Landeshauptstadt Stuttgart, einem Top-Wirtschaftsstandort. Steigen Sie nach dem Bachelor-Studium direkt ins Berufsleben ein oder qualifizieren Sie sich mit einem unserer Master-Studiengänge weiter. Ihre Mühe und Ihr Einsatz werden belohnt: Das Einstiegsgehalt ist sehr attraktiv, die Nachfrage ist hoch und die Berufsaussichten sind gut.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Branchen und Tätigkeitsfelder

Bauunternehmen
Projektentwickler
Projektmanagement | Projektsteuerung
Planungsunternehmen
Bau- und Immobilienabteilungen von Unternehmen
Facility Management
Fondsgesellschaften
Banken oder Versicherungen
Beratungsunternehmen
Wohnungsbaugesellschaften
Immobilienbewertung
Makler
Öffentliche Hand
Portfoliomanagement
Asset Management
Property Management
Family Offices
Vermögensverwaltungen

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau und Immobilien

Bachelor of Engineering						
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Mathematik I Höhere Mathematik I, Tutorium	Mathematik II Höhere Mathematik II, Tutorium	Architektur und Städtebau Grundlagen der Architektur, Stadtplanung	Konstruktiver Ingenieurbau Aus: Kap. Massiv-, Stahl-, Holzbau	Betreuertes Praktisches Studienprojekt	Immobilienwirtschaft II Projektentwicklung Hochbau, Techn. Facility Management	Recht III Arbeitsrecht, Immobilienrecht, Gesellschaftsrecht
Mechanik I Statik und Festigkeitslehre I, Übungen	Mechanik II Statik und Festigkeitslehre II, Übungen	Baukonstruktion und Brandschutz	Wärmeschutz u. Energietechnik I Wärmeschutz, Heizung, Klima, Lüftung I, Reg. Energietechnik	Schlüsselqualifikation Wahlweise Tutorium / 2. Fremdsprache/ Kurse des Didaktikzentrums / Exkursion (3 Tage)	Energietechnik II Heizung, Klima, Lüftung II, Energiekonzepte und -simulation	Bauen im Bestand Tragwerksplanung, Materialinstandsetzung, Bauwerkserhaltung, Sanierung, Umnutzung
Baustoffkunde und Bauphysik Baustoffe und Bauprodukte, Grundlagen Physik, Bauphysik	Geotechnik und Vermessung Geotechnik, Vermessung	Baustatik	Baumanagement III Grundl. Bauvertragsrecht, Bauprozessmanag., Marketing/ Vertrieb im Bauwesen	Kolloquium	Recht II Öff. und privates Baurecht, Immobilienbewertung, Honorarabrechnung für Ingenieure	Wahlpflichtmodul
VWL und Recht I VWL, Wirtschaftsprivatrecht	Baumanagement I Baubetriebslehre I, Fertigungstechnik	Baumanagement II Projektmanagement, Baubetriebslehre II, Dig. Werkzeuge der Baubetriebslehre	Investition und Finanzierung Investition und Finanzierung für KMU, Finanzmathematik/Statistik		Digitalisierung und Innovation Digitalisierung und Innovationen in der Bau- u. Immobilienwirtschaft	Bachelor-Arbeit Bachelor-Arbeit und Kolloquium
Betriebswirtschaft Einführung BWL, Grundlagen der Bau- und Immobilienwirtschaft	Rechnungswesen Kosten-, Leistungsrechnung und Baucontrolling, Betriebliches Rechnungswesen	Bilanzierung und Steuerlehre Betriebswirt. Steuerlehre, Bilanzierung	Schlüsselfertigbau Gebäudehülle, Ausbau, Themenarbeit		Projektstudie	
Schlüsselqualifikationen Englisch A	Schlüsselqualifikationen Englisch B	Immobilienwirtschaft I Risiko-/ Nachhaltigkeitsmanagement, Kaufmann. und infrastrukturelles Facility Management	Arbeitsschutz Wiss. Arbeiten		Wahlpflichtmodul	



Wirtschaftspsychologie

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

6 Semester

Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

Vorpraktikum (vor Beginn des Studiums)
von mindestens 30 Tagen im
kaufmännischen Bereich

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Weiterführende
an der HFT Stuttgart**

Wirtschaftspsychologie | General Management

www.hft-stuttgart.de/
bachelor-wirtschaftspsychologie

infowp@hft-stuttgart.de

Wirtschafts- psychologie

Menschen sind die wichtigste Ressource in Unternehmen! Gesellschaftliche, wirtschaftliche und umweltbezogene Veränderungen tragen dazu bei, dass der „Faktor“ Mensch im wirtschaftlichen Bereich zunehmend an Aufmerksamkeit gewinnt. Um den zukünftigen Herausforderungen begegnen zu können und die Chancen des Zeitwandels zu nutzen, brauchen Unternehmen eine neue treibende Generation von Wirtschaftspsychologinnen und Wirtschaftspsychologen, die Methodenkompetenz und Schaffenskraft vereinen.

Wir wissen, wovon wir reden!

Das Studium der Wirtschaftspsychologie an der HFT Stuttgart beinhaltet zu gleichen Teilen wirtschaftswissenschaftliche und psychologische Inhalte. Bei uns lernen Sie, wissenschaftliche Erkenntnisse aus der Psychologie auf betriebswirtschaftliche Fragestellungen anzuwenden. Die Expertise unserer Professor:innen ist für die Kernbereiche BWL und Psychologie gleichermaßen abgedeckt, da sie je zur Hälfte aus beiden Fachrichtungen kommen. Eine Tatsache, die in der Form nur bei uns zu finden ist und die das Studium an der HFT Stuttgart auszeichnet. Und das bei einem sehr engen Betreuungsverhältnis: Wir kennen unsere Studierenden persönlich und kreieren dadurch gemeinsam eine angenehme Atmosphäre.

Sie sind neugierig darauf zu erfahren und zu erforschen, wie Menschen in bestimmten Situationen reagieren? Es macht Ihnen Spaß zu experimentieren? Sie können sich schnell in neue Sachverhalte einarbeiten? Wenn Sie an psychologischen und wirtschaftlichen Themen interessiert sind, eine praxisnahe Ausbildung suchen sowie gute Mathe- und Englischkenntnisse besitzen, ist der Studiengang Wirtschaftspsychologie genau das Richtige.

Wahl von Studienschwerpunkten

Wir garantieren Ihnen eine zeitgemäße Ausbildung, in der Inhalte gelehrt werden, die für das Berufsleben relevant sind. Die Schwerpunkte Ihres Studiums können Sie nach Ihren persönlichen Interessen festlegen. Aus folgenden Bereichen wählen Sie zwei Schwerpunkte aus: Human Resource Management, Market Research & Consumer Understanding, Consulting.

An der HFT Stuttgart wird anwendungsorientiert gelehrt. Die theoretische Ausbildung wird durch einen starken Praxisbezug ergänzt. Besonders hervorzuheben ist dabei das 4. Semester, in dem unsere Studierenden in Kooperation mit einem Unternehmen an einem Beratungsprojekt arbeiten. Die wertvollen praktischen Erfahrungen werden im anschließenden 5. Semester im Zuge des Betreuten Praktischen Studienprojekts weiter ausgebaut. Zudem wird in der Regel auch die Abschlussarbeit im 6. Semester in Zusammenarbeit mit einem Unternehmen erstellt.

Upgrade your studies: Gestalten Sie Ihr Studium flexibel

Der optionale Studiengang Bachelor Plus ermöglicht Ihnen in einem zusätzlichen 7. Semester hinsichtlich eines angestrebten Master-Studiums weitere wichtige Kompetenzen zu erwerben. Mit dem Studiengang Bachelor Wirtschaftspsychologie International haben Sie in der Erweiterungsphase (7. und 8. Semester) die Möglichkeit, an einer ausländischen Partnerhochschule zu studieren. Hierbei können Sie Ihre gewählten Studienschwerpunkte fortsetzen und/oder weitere Vertiefungsfächer wählen.

Eigenes Labor und „eigener“ Master-Studiengang

Das an unserer Hochschule angesiedelte Wirtschaftspsychologische Labor verfügt neben einer großen Test-Datenbank über modernste Hard- und Software. Es wird von unseren Bachelor-, und Master-Studierenden uneingeschränkt genutzt. Apropos Master: Entweder Sie gehen nach einem erfolgreich bestandenen Bachelor-Studium direkt mit guten Einstiegschancen und Gehaltsperspektiven in ein Unternehmen oder Sie schließen an der HFT Stuttgart ein Master-Studium „Wirtschaftspsychologie“ an, um die gewonnenen Erkenntnisse zu vertiefen und sich im Themengebiet weiter zu qualifizieren. Ihnen stehen alle Wege offen!

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- **Human Resource Management**
(z. B. Tätigkeit im Talent Management, Personalmarketing/Employer Branding, Recruiting, Personalentwicklung, Diversity Management, Gesundheitsmanagement, strategisches HR-Management)
- **Market Research & Consumer Understanding**
(z. B. Tätigkeit in der User-Experience oder Usability Forschung, dem Brand Management, Innovations- und Produktmanagement, der betrieblichen und institutionellen Marktforschung)
- **Consulting**
(z. B. Tätigkeit in der Organisationsentwicklung und Beratung, Begleitung von Veränderungsprozessen, Umstrukturierungen, bei der Einführung neuer Arbeitsformen, im Risikomanagement)

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Wirtschaftspsychologie

Bachelor of Science					
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Grundlagenphase		Schwerpunktphase			
Allgemeine Psychologie I	Allgemeine Psychologie II	Differentielle & Entwicklungspsy.	Arbeits- & Organisationspsy.	Betreutes Praktisches Studienprojekt (Praxissemester)	
Sozialpsychologie	Empirisch wissenschaftliches Arbeiten I	Empirisch wissenschaftliches Arbeiten II	Empirisch wissenschaftliches Arbeiten III		
Statistik 1	Statistik 2	Diagnostik	Wirtschaftspsychologisches Projekt	Unternehmensführung	
Grundlagen BWL & VWL	Spezielle BWL II: Finanzmanagement	Schwerpunkte (2/3)		Aktuelle Themen der Wirtschaftspsychologie 1	
Spezielle BWL I: Recht & Human Resources Management	Spezielle BWL III: Marketing & Consulting	Human Resources Management 1	Human Resources Management 2	Aktuelle Themen der Wirtschaftspsychologie 2	
		Market Research & Consumer Understanding 1	Market Research & Consumer Understanding 2		
		Consulting 1	Consulting 2		

So kommen
Sie garantiert
gut durchs
Studium

Serviceleistungen

Bibliothek

Das Angebot unserer Bibliothek umfasst rund 36.000 Fachbücher und 110 Zeitschriften, E-Books, E-Journals, Datenbanken sowie Beratung und Schulung zur Literatur- und Informationsrecherche. Zur Verfügung stehen auch Arbeitsplätze, Scanner, Kopierer/Drucker.

Unsere Öffnungszeiten während der Vorlesungszeit sind montags und dienstags von 8.30 Uhr bis 20 Uhr, mittwochs und donnerstags von 8:30 Uhr bis 18 Uhr und freitags von 8:30 Uhr bis 16 Uhr.

Brückenkurs Mathematik

Erfahrungen zeigen, dass der Studienerfolg in vielen Fächern stark von Kenntnissen in Mathematik abhängt. Daher bieten wir Ihnen die Möglichkeit – vor dem eigentlichen Studienbeginn – einen „Brückenkurs Mathematik“ zu belegen. Bei diesem Brückenkurs handelt es sich um ein freiwilliges und kostenloses Angebot der HFT Stuttgart, das vorrangig für Studienanfänger:innen der ingenieurwissenschaftlichen und einiger wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge vorgesehen ist. Gerne können auch Interessierte aus anderen Studiengängen daran teilnehmen. Der Brückenkurs Mathematik startet jeweils zwei Wochen vor dem eigentlichen Vorlesungsbeginn.

Ethikum

Das Zertifikat „Ethikum“ ist Bestandteil des Ethikförderprogramms der Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg und wird vom Referat für Technik- und Wissenschaftsethik vergeben. Viele Studienleistungen für das Ethikum-Zertifikat können für das Studium Integrale anerkannt werden und umgekehrt. Das Ethikum ist ein Zertifikat, das Sie zusätzlich zu Ihrem Bachelor- bzw. Master-Zeugnis erwerben können. Es bescheinigt Ihnen die quantitative und qualitative Auseinandersetzung mit den Themen-

feldern Ethik und/oder Nachhaltige Entwicklung. Wer das Zertifikat erwerben möchte, muss im Laufe seiner Studienzzeit u.a. mindestens drei Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Ethik und Nachhaltige Entwicklung besuchen und diese jeweils mit einer benoteten Leistung abschließen.

Lernmedien für Studierende

Die HFT Stuttgart hält für Sie qualitativ hochwertige Angebote zum Lernen mit digitalen Lernmedien bereit, die Ihren Lernprozess sinnvoll unterstützen und Sie auf die beruflichen Anforderungen vorbereiten. Neben zahlreichen informativen (Lern-) Apps stellen wir Ihnen auch Vorlesungsvideos und Veranstaltungsaufzeichnungen zum Lernen bereit. Für die Erweiterung Ihrer digitalen Kompetenzen werden Tutorials, Selbstlernkurse etc. angeboten.

Patenprogramm

Bald ist Schluss mit Studentenjobs, die nicht zum Studium passen. Ab sofort können Studierende am Patenprogramm teilnehmen. Im Rahmen des Patenprogramms werden studentische Arbeitsplätze vermittelt, bei denen die Studierenden von Anfang an von Paten bzw. Patinnen fachlich angeleitet und zur eigenen Weiterentwicklung angeregt werden. Die Paten und Patinnen kommen aus der Führungsebene von Unternehmen der Bauwirtschaft und aus Ingenieurbüros. Die auszuübende Tätigkeit sowie der Umfang der Arbeitsstunden werden mit den Paten und Patinnen abgesprochen; es werden Zielvereinbarungen getroffen. Die Vergütung erfolgt einheitlich für alle Wirtschaftszweige und unabhängig vom Einsatzort (Baustelle oder Planungsbüro) und soll auch einen Anreiz darstellen, schon in den unteren Semestern anstatt „nur zu jobben“ die Berufspraxis zu verbessern. Das Patenprogramm wird sukzessive auch auf andere Wirtschaftszweige ausgeweitet, sodass in naher Zukunft Studierenden aus allen Studiengängen studienadäquate Arbeitsplätze geboten werden, bei denen sie Paten und Patinnen praxisnah in ihr zukünftiges Berufsleben begleiten.

Schlüsselqualifikationen

Kompetenzen, die über das reine Fachwissen hinausgehen, gewinnen an Bedeutung. In unserer schnelllebigen Gesellschaft zählt für den beruflichen und persönlichen Erfolg nicht mehr ausschließlich ein erfolgreicher Studienabschluss.

Im Studium bauen Sie Ihr Fachwissen auf, und passend dazu bietet Ihnen das Skill (Servicezentrum für kompetenzorientiertes & innovatives Lernen & Lehren) der HFT Stuttgart zukunftsorientierte Zusatzkompetenzen in Form von vielfältigen Bildungsangeboten und Schlüsselqualifikationen für Ihre persönliche Weiterentwicklung. Ob Kommunikation und Kreativität, Design-Thinking, Projektmanagement, Wissenschaftliches Schreiben, Ethik und Nachhaltigkeits-Workshops oder die Beteiligung an diversen Projekten – die Angebote vervollständigen Ihr Fachstudium und können bei einer späteren Bewerbung den entscheidenden Unterschied machen. Mehr Informationen hierzu finden Sie auch weiter unten im Abschnitt „Studium Integrale. Blicken Sie über den Tellerrand! Wir beraten Sie gerne!

Service Learning

Für „Service Learning“ verknüpfen Sie Ihr Studium mit gesellschaftlichem Engagement. Es zählt dabei der eigene Einsatz für die Gesellschaft (= Service) und die wissenschaftliche Vorbereitung und professionelle Reflexion des ehrenamtlichen Einsatzes (= Learning). Die Vorteile liegen auf der Hand: Ihre Fach-, Methoden- und Sozialkompetenz wird gefördert und das Verantwortungsbewusstsein gestärkt. Sie übernehmen gesellschaftliche Verantwortung und blicken dabei über Ihren Tellerrand – ein Alleinstellungsmerkmal bei künftigen Bewerbungen. In welchem Projekt Sie sich engagieren möchten, entscheiden Sie selbst oder mit unserer Unterstützung. Da der Zwischenworkshop in Form eines Onlineforums stattfindet, sind die Teilnehmenden flexibel, was den Ort und die Zeit während der Praxisphase angeht.

Sprachkurse an der HFT Stuttgart

Das Akademische Auslandsamt veranstaltet rund 64 Fremdsprachenkurse in insgesamt fünf Sprachen pro Semester. Das Angebot umfasst ein allgemeines Sprachangebot am Mittwochnachmittag im Semester, Intensivkurse als Blockveranstaltungen vor Beginn des Sommersemesters (immer im Februar), Pflichtkurse in Fremdsprachen, die im Vorlesungsplan stehen sowie Online-Kurse mit der Sprachlernsoftware Speexx. Die HFT Stuttgart ist zudem Mitglied im Sprachenverbund VESPA, einem Verbund mehrerer Hochschulen. Damit haben unsere Studierenden die Möglichkeit, kostenlos an dem Fremdsprachenangebot aller teilnehmenden Hochschulen teilzunehmen.

Studierendenförderung

Mit der Studienstiftung der Hochschule für Technik Stuttgart nimmt die Hochschule eine besondere gesellschaftliche Verantwortung wahr. Mit ihr schaffen wir einheitliche Rahmenbedingungen für eine bessere Bildung. Aus diesem Grund fördert die Stiftung sowohl begabte und leistungsstarke Studierende als auch Studierende mit einem besonderen persönlichen Hintergrund. Gemeint sind damit vor allem Studierende mit einem ausgeprägten gesellschaftlichen Engagement, Studierende mit Kindern, einem Migrationshintergrund oder erschwerenden Bedingungen für ein Studium.

Um eine Förderung durch die Studienstiftung der HFT Stuttgart können sich grundsätzlich alle Studierenden der Hochschule sowie Studienanfänger:innen bewerben. Die Vergabe der Stipendien erfolgt nach Leistung und nach sozialen Aspekten. Das Akademische Auslandsamt vergibt Stipendien für alle Arten von Auslandsaufenthalten. Selbstverständlich können Sie sich auch für ein Deutschlandstipendium und weitere Stiftungen bewerben.

Studium Integrale

In unserer schnelllebigen Gesellschaft zählt für den beruflichen und persönlichen Erfolg nicht mehr ausschließlich ein erfolgreicher Studienabschluss: Die Herausforderungen im Berufsleben steigen, Wissen veraltet schnell, Aufgaben werden komplexer. Daher gewinnen Fähigkeiten an Bedeutung, die über das reine Fachwissen hinausgehen: vernetztes Denken, interdisziplinäres Arbeiten, kritische Reflexion und soziale, mediale sowie fachliche Kompetenzen. Die akademische Allgemeinbildung spielt dabei eine wichtige Rolle. Deswegen bietet Ihnen das Didaktikzentrum der HFT Stuttgart eine zertifizierte Zusatzqualifikation an: das Studium Integrale. Dieses Zusatzstudium basiert auf den drei Säulen Schlüsselqualifikationen, Nachhaltigkeit und Ethik sowie Bildung, Sprachen und Soziales. Mit dem Studium Integrale erweitern Sie Ihren Horizont über das Fachstudium hinaus – freiwillig und kostenlos. Bei erfolgreicher Teilnahme erhalten Sie mit Ihrem Abschlusszeugnis ein Zertifikat, das Ihre besondere akademische Allgemeinbildung belegt. Eine solche Auszeichnung kann bei Bewerbungen den entscheidenden Unterschied ausmachen.

Vorbereitungswoche für alle Bachelor-Studiengänge

Um Ihnen einen guten und sicheren Start in Ihr Studium zu ermöglichen, führen wir für alle unsere Bachelor-Studienanfänger:innen eine Vorbereitungswoche durch. Dies koordiniert und organisiert das Skill in Zusammenarbeit mit den Studiengängen und den zentralen Einrichtungen der Hochschule. Diese „Vorbereitungswoche“ fokussiert drei Aspekte:

- das Kennenlernen der Hochschule genauso wie das Kennenlernen der anderen Studierenden. Schon vor dem eigentlichen Studienstart können so Kontakte zu Kommiliton:innen geknüpft werden. Auch die Lehrenden und wichtige interne Einrichtungen stellen sich vor.

- die Projektaufgabe: In kleinen Gruppen setzen Sie sich mit einer studiengangbezogenen Projektaufgabe auseinander. Dabei werden neben der Fachkompetenz auch Teamfähigkeit, Recherchearbeit sowie Präsentation und Visualisierung der Ergebnisse gefördert.
- das Lernen lernen: Wissen Sie, welcher Lerntyp Sie sind? In einer sogenannten Lerntypenanalyse haben Sie im Rahmen der Vorbereitungswoche die Gelegenheit, mehr über das eigene Lernen zu erfahren. Dabei setzen Sie sich unter anderem mit dem Thema „Lerntechniken und -strategien“ auseinander.

Während der gesamten Woche werden Sie von qualifizierten Lehrbeauftragten und Ihren studentischen Mentor:innen unterstützt und begleitet.

Zentrale Studienberatung für Studierende

Die Zentrale Studienberatung unterstützt Sie beim Studienstart und begleitet Sie auf Ihrem Weg durchs Studium. Wir bieten Ihnen Tipps und Beratung zu folgenden Themen: Studienorganisation, Selbstkompetenz und Lernstrategien, individuelle Studienverlaufsplanung, Studieren in besonderen Lebenssituationen, Unterstützung bei persönlichen Problemen, Motivation und Orientierung. Als erste Anlaufstelle sind Sie bei uns immer richtig. Wir sind gut vernetzt und helfen Ihnen die richtigen Ansprechpartner:innen an der Hochschule für Ihr Anliegen zu finden. Unsere Beratung ist unabhängig, vertraulich und auf Augenhöhe. Wir möchten Sie in Ihrer individuellen Entscheidungs- und Handlungskompetenz fördern und stärken. Neben der individuellen Beratung, bieten wir offene Sprechstunden und studienbegleitende Angebote, damit Sie erfolgreich durch ihr Studium kommen!

Wege ins Ausland

Studium im Ausland

Mit einem Auslandsaufenthalt sichern Sie sich Vorteile für zukünftige Bewerbungen. Interkulturelle Kompetenz, Fremdsprachenkenntnisse und Mobilität gehören heute zu den wichtigsten Schlüsselqualifikationen. Die HFT Stuttgart hat umfangreiche Vereinbarungen mit über 75 Partnerhochschulen geschlossen und verfügt über Austauschplätze in vielen Ländern in Europa, Asien, Nordamerika und Afrika. Das Akademische Auslandsamt vermittelt Studienplätze an unseren Partnerhochschulen, und wir beraten Sie gerne, wenn Sie sich selbst einen Studienplatz im Ausland suchen möchten. Ein Auslandsaufenthalt ist frühestens nach dem Grundstudium möglich. In den Studiengängen Architektur, Innenarchitektur und KlimaEngineering kann das Praxissemester an einer ausländischen Hochschule verbracht werden. Je früher Sie die Zielregion festlegen, desto länger und intensiver können Sie sich sprachlich vorbereiten, etwa durch Fremdsprachenkurse an der HFT Stuttgart oder durch finanziell geförderte Sommersprachkurse an Hochschulen weltweit.

Praktikum im Ausland

Wer praktische Erfahrungen im Ausland sammeln möchte, der kann dies während eines Auslandspraktikums tun. Das im Bachelor-Studium verankerte Pflichtpraktikum, das sogenannte Betreute Praktische Studienprojekt, kann weltweit absolviert werden. Das Akademische Auslandsamt bietet hierzu zahlreiche Hilfestellungen und Informationsveranstaltungen an. Sie können entweder ihr Pflichtpraktikum oder aber auch ein freiwilliges Praktikum während eines Urlaubssemesters absolvieren. Die Vorteile sind die gleichen: Praktika wirken sich bei der späteren Stellensuche positiv aus. Außerdem können Kontakte in die Wirtschaft und zu potenziellen Arbeitgebern geknüpft werden.

Forschung und Promotion

Institut für Angewandte Forschung

Das Institut für Angewandte Forschung (IAF) dient als zentrale Anlaufstelle für alle Forschungsaktivitäten der Hochschule. Es unterstützt die interdisziplinäre Kommunikation zwischen den Fakultäten und den Kompetenzzentren der Forschungsschwerpunkte, um anwendungsorientierte Forschung – vielfach gemeinsam mit Unternehmenspartnern – anzubahnen, zu gestalten und deren Ergebnistransfer zu begleiten. Zudem fördern das IAF und seine Mitglieder die Praxisnähe in der Ausbildung der Studierenden. Durch das Einbinden von Forschungsprojekten in die Lehre und die Verbindung mit Bachelor- und Master-Arbeiten wird Studierenden die Möglichkeit zur Mitarbeit in Forschungsprojekten gegeben.

Möglichkeiten zur Promotion

Das Landeshochschulgesetz ermöglicht an Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW) verschiedene Wege, Promotionen zu betreuen:

- HAW dürfen im Rahmen eines gemeinsamen Promotionsverbands den Dokortitel verleihen. Forschungsstarke Professor:innen der HFT Stuttgart, die Mitglieder im Promotionszentrum des Promotionsverbands sind, können somit Erstbetreuer:innen sein.
- Kooperatives Promotionsverfahren. Bei diesem übernehmen sowohl eine HFT-Professorin oder ein HFT-Professor der HAW als auch ein Universitätsprofessor oder eine Universitätsprofessorin im In- oder Ausland die Betreuung und Prüfung.

Alle Promovierenden der HAW in Baden-Württemberg können kostenfrei an den Weiterbildungsveranstaltungen des „Baden-Württemberg Center of Applied Research“ (BW-CAR) teilnehmen.

Bei beiden Varianten gibt es unterschiedliche Möglichkeiten, an der Promotion zu arbeiten:

Individualpromotion

Bei einer Individualpromotion wählen Promovierende ihr Thema selbst und suchen sich eine Betreuerin oder einen Betreuer an der HFT Stuttgart sowie an einer Universität aus.

Promovieren durch Mitarbeit in einem Forschungsprojekt

Häufig werden Drittmittel für Forschungsprojekte eingeworben. Für die Projekte werden Wissenschaftliche Mitarbeiter:innen eingestellt, die eine definierte Aufgabenstellung bearbeiten sollen. Letztere werden sehr oft so formuliert, dass neben den reinen Projektergebnissen auch eine Promotion zu dem Thema ermöglicht wird.

Promovieren mit/bei einem Industriepartner

Die HFT Stuttgart arbeitet mit vielen Industriepartnern zusammen, sowohl in der Lehre als auch in Forschung und Transfer. Oft werden konkrete Fragestellungen seitens der Industriepartner an die Hochschule herangetragen, die aber in den Firmen vor Ort bearbeitet werden müssen. Bei einer Industriepromotion werden die Promovierenden bei dem jeweiligen Unternehmen angestellt. Sie erhalten eine konkrete Aufgabenstellung, welche das Unternehmen definiert. Betreut werden sie durch eine Professorin oder einen Professor an der HFT Stuttgart sowie zusätzlich durch einen Betreuer oder eine Betreuerin einer Universität.

Promovieren in einem Promotionskolleg

Die an der HFT Stuttgart angegliederten kooperativen Promotionskollegs sind drittmittelfinanziert. Das bedeutet, dass die im Kolleg aufgenommenen Promovierenden ein Stipendium seitens der Drittmittelgeber erhalten. Die Kollegs selbst werden von einem Partnerverbund zu einem gemeinsamen, interdisziplinären Thema beantragt und haben meist eine definierte Laufzeit.

Verfasste Studierendenschaft

Die **Verfasste Studierendenschaft (VS)** ist die Vertretung der Studierenden einer Hochschule. Sie erlaubt den Studierenden sich offiziell zu äußern, Verträge zu schließen, Initiativen ideell und finanziell zu unterstützen, Studierende, beispielsweise in Rechtsfragen zu beraten oder Veranstaltungen, zum Beispiel im Bereich der politischen Bildung, durchzuführen.

Das **Studierendenparlament (StuPa)** ist das beschließende Organ der Verfassten Studierendenschaft. Es besteht in der Regel aus 13 Abgeordneten. Zu seinen Aufgaben gehören die Wahl des AStAs, Satzungsänderungen, Entscheidungen über den Haushalt der Studierendenschaft und die Einberufung spezieller Ausschüsse. Das Studierendenparlament tagt öffentlich, Gäste sind jederzeit willkommen! Während des Semesters finden die Sitzungen in der Regel alle zwei Wochen statt. Die Wahlen zum Studierendenparlament finden jährlich im Sommer statt. Dabei sind alle Studierenden der HFT Stuttgart wahlberechtigt.

Der **Allgemeine Studierendenausschuss (AStA)** hat folgende Aufgaben:

- Beratung der Studierenden in allen Fragen rund um das Studium
- Artikulieren und vertreten der studentischen Interessen
- Verwalten, verteilen und gezieltes Einsetzen der Kostenbeiträge
- Organisation von Kursen in Ergänzung zum bestehenden Vorlesungsangebot
- Finanzielle Unterstützung der Fachschaften.

Social Media-Kanäle

Folge Sie uns auf unseren Social Media-Kanälen und erhalten Sie interessante Einblicke in das Hochschulleben der HFT Stuttgart! Hier berichten wir über Studiengänge, Projekte, Veranstaltungen, posten Bilder von Exkursionen oder teilen auch zahlreiche Beiträge direkt von Studierenden.

Weitere, ergänzende und ausführlichere Informationen finden Sie auf der Website der HFT Stuttgart unter

www.hft-stuttgart.de



Master- Studiengänge



Architektur

Master

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

4 Semester

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss
mit mindestens 180 CP (ECTS)

Praktikum mindestens 12 Wochen Praxis
in einem Architekturbüro und/oder im
Bauhauptgewerbe nach Beginn des
Erststudiums (Praxissemester an HAW
können angerechnet werden)

Abschluss

Master of Arts (M.A.)

www.hft-stuttgart.de/master-architektur
arch@hft-stuttgart.de

Architektur

„Form folgt nicht Funktion.“ Hans Hollein

Eigentlich kennt man diesen Ausspruch für die Architektur andersherum: „Form follows function“, was besagt, dass erst der Zweck eines Bauwerks erfüllt sein muss, bevor man daraus nachfolgend die Form entwickelt. Wir sind der Meinung, dass in der Architektur ein ständiges Wechselspiel zwischen diesen beiden Aspekten stattfindet, die gleichermaßen für die Beurteilung eines Bauwerks von großer Bedeutung sind.

Architektur ist die Kunst, Wissenschaft und Technik des Bauens. Parameter, wie der Umgang mit dem Kontext, der Gebäudestruktur, dem Raum, der Tektonik und dem Ausdruck, prägen die innere und äußere Gebäudegestalt. Wir verstehen die Gebäudetechnik und die Konstruktion als integralen Bestandteil eines Entwurfs. Architekturtheorie sowie die wichtige Ressourcen- und Energiefrage, Ökonomie und Projektsteuerung sind begleitende Schwerpunkte.

Studiengangübergreifendes Kursangebot

Mit unserem studiengangübergreifenden Kursangebot von der Innenarchitektur über KlimaEngineering und Stadtplanung bis hin zum International Project Management werden unsere Studierenden auf eine interdisziplinäre Planungsarbeit vorbereitet. Architektinnen und Architekten arbeiten heutzutage auch interdisziplinär in Teams, die ad-hoc für jedes Projekt neu gebildet werden. Diese Arbeitsweise ist auch ein Teil Ihres Master-Studiums an der HFT Stuttgart. Fundiert und praxisnah!

Architektonische Kenntnisse und individuelle Entwurfskompetenzen

In den zwei Jahren Ihres Studiums vertiefen Sie Ihre architektonischen Kenntnisse und entwickeln Ihre individuellen Entwurfskompetenzen. Die vier Semester des Master-Studiums sind geprägt von drei großen Projekten und der Master-Thesis. In Vorlesungen und Seminaren zu Architekturtheorie, Städtebau, Tragwerk, Bautechnik, Recht, Wirtschaft und

Management bereiten wir Sie bestens auf Ihre Aufgaben im Studium und im späteren Berufsleben vor. Eine umfassende und individuelle Betreuung durch unsere Professorinnen und Professoren während des gesamten Studiums ist garantiert. Ihre gestalterische Kreativität können Sie in immer konkreter werdenden Entwurfsprojekten umsetzen. Jeder, der einen starken gestalterischen Willen hat, wird von uns in der Entwicklung seiner individuellen, gestalterischen bzw. architektonischen Haltung gefördert. Unser Ziel ist es, Sie bestens auf das Berufsleben vorzubereiten.

Nach dem Master-Studium steht Ihnen die Welt offen!

Auf Sie warten interessante Arbeitsplätze, nicht nur in Deutschland, sondern auch in der Europäischen Union. Unserem Master-Studiengang Architektur wurde die sogenannte UIA-Fähigkeit bescheinigt. Der HFT-Abschluss „Master of Arts“ ist seit Ende 2016 bei der Europäischen Kommission notifiziert. Damit haben unsere Absolventinnen und Absolventen in allen Mitgliedstaaten der Europäischen Union das Recht auf ein automatisches Verfahren zur Anerkennung ihrer Berufsqualifikation.

Master-Abschlüsse von Hochschulen für Angewandte Wissenschaften und Universitäten sind formal gleichgestellt. Sie können an das Studium demnach auch eine Promotion anschließen, die jedoch in Kooperation mit einer Universität durchgeführt werden muss. Weiterhin haben Sie die Möglichkeit, sich für den höheren Dienst zu bewerben.

Ebenfalls kann nach dem Master-Studium zusammen mit einem Abschluss „Bachelor Architektur“ gemäß den kammerrechtlichen Zugangsbedingungen eine Tätigkeit als AIP – Architektin bzw. Architekt im Praktikum – begonnen und anschließend eine Eintragung in die Architektenliste erlangt werden. Damit können Sie sich selbstständig machen. Die Berufsbezeichnung einer Architektin bzw. eines Architekten ist geschützt und bundesweit anerkannt.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Mit einem erfolgreich abgeschlossenen Master-Studium kann man diskursive Entwurfs- und Planungsprozesse in vielseitigen Arbeitskonstellationen gestalten. Hier einige Beispiele:

- Projektarchitektin/-architekt in Teams im Bereich Entwurfs, Ausführungs- und Detailplanung
- Projektleiterin/-leiter für Teams im Bereich Entwurfs-, Ausführungs- und Detailplanung
- Bauüberwachung

Projekte

- Planung von Gebäuden (vom Einfamilienhaus bis zu Großprojekten, wie beispielsweise Krankenhäusern)
- Messe- und Ladenbau
- Mitarbeit im wissenschaftlichen Bereich (Promotion)

Modulübersicht Master-Studiengang Architektur

Master of Arts			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Entwurf mit Vertiefung Raum, Technik oder Städtebau Entwurf, Integration Entwurf	Entwurf mit Vertiefung Raum, Technik oder Städtebau Entwurf, Integration Entwurf	Entwurf mit Vertiefung Raum, Technik oder Städtebau Entwurf, Integration Entwurf	Master-Thesis Master-Thesis, Präsentation, Fachberatung
Raumgestaltung	Klima und Architektur	Kostenmanagement	
Wahlpflichtmodul Themenbereiche - Entwurf und Gestaltung, - Entwurf und Technik, - Recht und Projektmanagement, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüsselqualifikationen, - Sonderfächer	Studio Stadt	Wissenschaftliche Arbeitsmethodik Grundlagen, Anwendungen	
	Wahlpflichtmodul Themenbereiche - Entwurf und Gestaltung, - Entwurf und Technik, - Recht und Projektmanagement, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüsselqualifikationen, - Sonderfächer	Wahlpflichtmodul Themenbereiche - Entwurf und Gestaltung, - Entwurf und Technik, - Recht und Projektmanagement, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüsselqualifikationen, - Sonderfächer	



Bauprozessmanagement

Master

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Januar (Sommersemester)

15. Juli (Wintersemester)

Regelstudienzeit

3 Semester Vollzeit

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss (210 CP) mit baubezogenem Schwerpunkt (z. B. Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen Bau und Immobilien, Infrastrukturmanagement, Architektur)

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

www.hft-stuttgart.de/bpm

bpm@hft-stuttgart.de

Bauprozess- management

Planungen und die Durchführung von Bauprojekten werden immer komplexer. Technologische Weiterentwicklungen und gesellschaftliche Veränderungen tragen erheblich zu diesem Wandel bei. Damit bauliche Projekte auch in Zukunft erfolgreich realisiert werden können, ist eine effizientere und nachhaltigere Gestaltung entlang der gesamten Wertschöpfungskette erforderlich.

Kollaboration und Digitalisierung

Daher hat die Bau- und Immobilienwirtschaft einen steigenden Bedarf an gut ausgebildeten Fachkräften, die neben einem soliden technischen und wirtschaftlichen Grundlagenwissen über ein tiefes Verständnis für moderne Prozesse der Projekt- und Produktionsorganisation sowie fundierte Kenntnisse digitaler Methoden und Tools verfügen. Hier sind Sie gefragt: Sie werden nach Abschluss des Master-Studiums Bauprozessmanagement befähigt sein, die moderne Bauwelt durch Produktionsdenken und Lean Construction maßgeblich mitzugestalten.

Anwendungsorientiert und interdisziplinär

Der Master-Studiengang Bauprozessmanagement (englisch: Lean Construction Management) ist der erste Master-Studiengang mit dieser inhaltlichen Ausrichtung in Deutschland. Im Mittelpunkt der Ausbildung stehen neben Lean Construction und Building Information Modeling (BIM) auch Virtual Design & Construction sowie Integrierte Projektabwicklung (IPA).

Bei uns im Studiengang studieren Sie interdisziplinär. Die Studieninhalte werden in verschiedenen Lehr- und Lernformen praxis- und anwendungsorientiert vermittelt. Projektbezogenes Arbeiten ist in das Curriculum integriert.

Die Lehrveranstaltungen werden vorzugsweise zu Blöcken zusammengefasst, so dass sich zwischen den Präsenzphasen frei verfügbare Tage ergeben, die Sie für Ihre Tätigkeit als Werkstudent bzw. Werkstudentin oder ähnliches nutzen können.

Der Abschluss Master of Science qualifiziert zur Promotion. Der Blick unserer Studierenden über den Tellerrand hinaus, ist uns sehr wichtig: Auslandsaufenthalte werden seitens der Hochschule stark befürwortet und gefördert.

Studieren in der Metropolregion Stuttgart

Unsere Professor:innen verfügen über hervorragende Kontakte zu Unternehmen und zur Wirtschaft. Das Studium in der Metropolregion Stuttgart, in der auch künftig große Bauvorhaben durchgeführt werden müssen, um die Landeshauptstadt für die Zukunft fit zu machen, ermöglicht zudem einen engen Kontakt und Austausch mit Unternehmen vor Ort und in der Region. So bauen Sie sich bereits während Ihres Studiums ein Netzwerk auf, von dem Sie beruflich profitieren werden.

Wenn Sie die Transformation der Bau- und Immobilienwirtschaft durch Lean Construction, Kollaboration und integrierte Projektabwicklung mit uns vorantreiben wollen, sind Sie im Master Bauprozessmanagement genau richtig.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- Unternehmen mit Fokus
Projektentwicklung, Planung,
Bauausführung oder Bewirtschaftung
von Immobilien
- Ingenieurbüros
- Beratungsunternehmen
- Bauabteilungen
öffentlicher und privater Auftraggeber
- Hochschulen und Institute
im Bereich Forschung

Modulübersicht Master-Studiengang Bauprozessmanagement

Master of Engineering		
Semester 1	Semester 2	Semester 3
Baukonstruktion Komplexe Gebäudestrukturen und -elemente, Innovative Gebäudetechnik	Intelligentes Bauen Smart Infrastructure, Smart Buildings, Innovatives Bauen	Master-Thesis Wissenschaftliches Arbeiten, Führung und Kommunikation, Master-Thesis, Master-Kolloquium
Bauprozesse Lean Design und digitale Planung, Projekt-Controlling	Prozesse und Management Immobilienplanung und -entwicklung, Inbetriebnahmemanagement und Betrieboptimierung, Innovative Projekt- und Vertragsmodelle	
Immobilienmanagement Technische Immobilienbewertung, Portfoliomanagement	Integrierte Projektentwicklung Innovative Tools und Anwendung, Integrierte Projektentwicklung, Projektarbeit	
Collaboration Lean Construction, Projektarbeit		



Wie gut ist eine Struktur /
ein Zusammenhang erkennbar?



Abg. Semster
Jahres

Digitale Prozesse und Technologien

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juni (Wintersemester)

15. Dezember (Sommersemester)

Regelstudienzeit

3 Semester Vollzeit | 5 Semester Teilzeit

Voraussetzungen

Ein überdurchschnittlich guter Abschluss eines Hochschulstudiums der Wirtschaftsinformatik, der angewandten Informatik oder eines vergleichbaren Studienganges mit mindestens 7 Semestern und 210 Credit Points (ECTS).

Englische Sprachkenntnisse notwendig

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

www.hft-stuttgart.de/dpt

dpt@hft-stuttgart.de

Digitale Prozesse und Technologien

Digitale und effiziente Prozesse sind mehr denn je entscheidend für den Erfolg von Unternehmen –Tendenz steigend. Die Digitalisierung von Prozessen in Unternehmen und der öffentlichen Verwaltung sind also nicht nur ein wichtiges und aktuelles, sondern vorrangig auch ein zukunftsrelevantes Thema. Dem steht ein Mangel an gut ausgebildeten IT- und Digitalisierungsfachkräften entgegen. Will heißen: Wer sich für ein Studium im neuen Master Digitalisierung von Prozessen und Technologien an der Hochschule für Technik Stuttgart entscheidet, erhält eine fundierte Ausbildung, die bestens auf einen qualifizierten Einstieg in einer zukunftsorientierten Berufswelt vorbereitet.

Als eine Hochschule für Angewandte Wissenschaften garantieren wir Ihnen eine praxisnahe Ausbildung in aktuellen Themen der Digitalisierung. Schwerpunkte liegen dabei beispielsweise auf den Bereichen Intelligente Systeme, Data Analytics, Software-Architekturen, Automatisierung von Geschäftsprozessen sowie Entrepreneurship. Wir bereiten Sie auf die Durchführung und Leitung von anspruchsvollen Projekten im Kontext der Digitalen Transformation vor.

Was müssen Sie mitbringen?

Natürlich interessieren Sie sich für Themen der IT und der Digitalisierung und für die Frage, wie diese im digitalen Transformationsprozess Anwendung in Unternehmen und der Wirtschaft finden. Gute englische Sprachkenntnisse sind von Vorteil. Ein Schuss Kreativität ermöglicht es Ihnen, Prozesse mit digitalen Technologien auch einmal ganz neu zu denken. Wer wäre nicht begeistert, wenn die Möbellieferung nicht irgendwann zwischen 8 Uhr und 14 Uhr angekündigt wird, sondern zwischen 9:30 Uhr und 9:45 Uhr? Oder wenn Bürger:innen alle Interaktionen mit der öffentlichen Verwaltung online durchführen könnten ...?!

Der Master-Studiengang Digitale Prozesse und Technologien baut auf den an unserer Hochschule etablierten und erfolgreichen Bachelor-Studiengängen Wirtschaftsinformatik und Informatik auf. Doch natürlich heißen wir Sie an der HFT Stuttgart auch dann herzlich willkommen, wenn Sie an einer anderen Hochschule ein Studium der Wirtschaftsinformatik, der angewandten Informatik oder eines inhaltlich vergleichbaren Studiengangs erfolgreich absolviert haben. Gut zu wissen: Der Master Digitale Prozesse und Technologien wurde durch den Akkreditierungsrat akkreditiert und mit dem ASIIN-Fachsiegel ausgezeichnet.

Warum HFT Stuttgart? Warum Stuttgart?

Die Lehre an unserer Hochschule ist praxisnah und anwendungsorientiert. Hier werden Sie in kleinen, überschaubaren Semesterverbänden unterrichtet. Sie erwarten eine enge und persönliche Betreuung. Unsere Professor:innen verfügen über hervorragende Kontakte und Verbindungen zu Unternehmen und zur Wirtschaft, von denen Sie während Ihres Studiums profitieren werden. Und: Sie studieren in einer Landeshauptstadt! Die Metropolregion Stuttgart ist das bedeutendste Wirtschaftszentrum in Baden-Württemberg mit vielen großen und mittelständischen Unternehmen, die oftmals auch Weltmarktführer sind. Laut Branchenverband Bitkom sind in Deutschland rund 100.000 Stellen im Bereich digitale Prozesse frei. Es besteht also eine hohe Nachfrage an Fachkräften auf dem Arbeitsmarkt, insbesondere in der Region Stuttgart.

Hervorragende Berufsperspektiven

Im Master-Studiengang Digitale Prozesse und Technologien lernen Sie auf der Basis eines Studiums mit soliden Wirtschaftsinformatik- und Informatikinhalten, wie sich Prozesse effizient, sicher und nachhaltig digitalisieren und modernisieren lassen. Im späteren Berufsleben können Sie dann in komplexen Digitalisierungs-Projekten mitarbeiten oder diese leiten. Anspruchsvolle Tätigkeiten im Consulting oder in der Unternehmensberatung warten nach dem abgeschlossenen Studium auf Sie. Vielleicht finden Sie Ihre berufliche Erfüllung in der Entwicklung von komplexen Softwaresystemen?! Und diejenigen, die sich beruflich in diesem Bereich selbstständig machen wollen, bekommen während des Master-Studiums das Rüstzeug mit auf den Weg, um ein eigenes Unternehmen gründen und führen zu können.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- Durchführung und Leitung von anspruchsvollen Projekten im Kontext der Digitalen Transformation
- Consulting/Unternehmensberatung
- Softwareentwicklung
- Unternehmensgründungen

Modulübersicht Master-Studiengang Digitale Prozesse und Technologien (Vollzeit)*)

1. Studienjahr Wintersemester		1. Studienjahr Sommersemester		Semester 3
Data Analytics		Intelligente Systeme		Master-Thesis
Digitalisierung in der Produktion		Entrepreneurship		
Automatisierung von Geschäftsprozessen		Software Engineering 2		
Moderne Software-Architekturen		Projekt Digitalisierung		
Wahlpflichtmodul 1		Ringvorlesung: Digitalisierung in der Praxis		
		Wahlpflichtmodul 2		
Wahlpflichtmodule				
Profil Informatik Databases 2, Data Structures and Algorithms II, System Design, Automatische Sprachverarbeitung, Computational Intelligence, Pervasive Computing, Internetprogrammierung, Aktuelle Themen der IT-Sicherheit, Internet der Dinge, Sondermodul				
Profil Wirtschaftsinformatik Software Project Management 2, Business Intelligence, Geschäftsprozessmanagement, eCommerce, IT-Infrastrukturmanagement, Mobilitätsdienstleistungen, Enterprise Architecture Management, Sondermodul				

*1) Der Studiengang wird auch in Teilzeit angeboten.



Gebäudephysik

Master

Studienbeginn
(jeweils erstes Semester)

Zum Wintersemester an der
Hochschule für Technik Stuttgart

Bewerbungsschluss

Zum Sommersemester an der
Technischen Hochschule Rosenheim

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

3 Semester

Voraussetzungen

Berufsqualifizierender Hochschulabschluss
(Bachelor, Diplom oder Äquivalent in den
Studienrichtungen Bauphysik, KlimaEngineering,
Energie- und Gebäudetechnologie, Holzbau- und
Ausbau, Innenausbau oder einer Ingenieurs-
disziplin einer verwandten Fachrichtung

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

www.hft-stuttgart.de/gebaeudephysik
bauphysik@hft-stuttgart.de

Gebäudephysik

Alle sprechen über das Klima – wir auch!

Energieeffizienz, Energieeinsparung, Lärmschutz, Raumakustik, Technische Akustik (auch in der Fahrzeugindustrie), Psychoakustik, Bauschadensanalyse (Gerichtsgutachter), Regenerative Energie- und Gebäudetechnik, Solares Heizen und Kühlen sind nur einige Bereiche, in denen speziell ausgebildete Gebäudephysikerinnen und -physiker gefragt sind – und das auf lange Sicht!

Aufgrund der politischen Festlegung auf nationale und internationale Klimaschutzvorgaben besteht ein erheblicher Handlungs- und Beratungsbedarf in Fragen der Energiepolitik seitens der öffentlichen Hand, der Bauwirtschaft, der Industrie, der Energieversorger, des Handwerks und der Endverbraucher. Auf unsere Studierenden warten nach Beendigung des Master-Studiums also viele Herausforderungen – und hervorragende Berufschancen! Eine Entwicklung, die sich aufgrund der politischen Rahmenbedingungen in Zukunft noch verstärken wird, denn: Im Bereich Bau- und Raumakustik sowie im Schallimmissionsschutz führen steigende Schutz- und Komfortziele bei gleichzeitig wachsender Siedlungskonzentration zu einem stetig steigenden Bedarf an Fachplanungs- und Beratungsleistungen. Genau dafür bilden wir Sie aus!

Kompetenz zweier Hochschulen

Der Master-Studiengang Gebäudephysik wird in Kooperation der Hochschule für Technik Stuttgart und der Technischen Hochschule Rosenheim durchgeführt. Sie entscheiden, ob Sie das Studium in Stuttgart oder in Rosenheim beginnen möchten; für das zweite Semester wechseln Sie dann an die jeweils andere Hochschule. Da die einzelnen Module in sich abgeschlossen sind, bauen die ersten beiden Semester nicht aufeinander auf. Ein Studienbeginn, also das erste Semester, ist somit zum Wintersemester an der HFT Stuttgart bzw. im Sommersemester an der Technischen Hochschule Rosenheim möglich. Die Master-Thesis kann – je nach Aufgabengebiet – an der HFT Stuttgart, der Technischen Hochschule Rosenheim oder auch extern geleistet werden.

Wir heizen Ihnen mächtig ein ...

Der Master-Studiengang kombiniert Wissensgebiete und Fragestellungen der theoretischen und der angewandten Bauphysik. Neben dem Vertiefungsbereich der Akustik bzw. des Schallschutzes mit zugehöriger Messtechnik werden in den Bereichen der thermischen Bauphysik und nachhaltiger Energiesysteme vor allem die naturwissenschaftlichen und mathematischen Konzepte der hierfür erforderlichen Modellansätze und Simulationswerkzeuge behandelt. Laborarbeiten mit praxisgerecht gestalteten Übungen begleiten die theoretische Ausbildung. Und dann sind Sie gefragt: Mit interdisziplinären Studienprojekten legen Sie Ihren Schwerpunkt fest: Akustik und Schallschutz oder Thermisch-Hygrische Bauphysik und Energietechnik. Bei alledem sind Sie nie auf sich alleine gestellt: Wir bieten Ihnen ein optimales Lernumfeld in kleinen Semesterverbänden mit guter Betreuung durch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Studiengangs. Teamarbeit wird bei uns sowohl bei Studienprojekten wie auch bei Laborversuchen großgeschrieben.

... und bringen Sie im Bereich Forschung weit nach vorne!

In keinem anderen Studienbereich wird an der HFT Stuttgart so viel Forschung betrieben wie in der Bauphysik; ein Großteil der eingeworbenen Drittmittel erhält die Hochschule durch unseren Studiengang. Besonders engagiert sind wir dabei in den Bereichen der akustischen und thermischen Bauphysik, der Energieeffizienz und der Solarthermie. Selbstverständlich kommen diese intensiven Forschungsaktivitäten all unseren Studierenden zugute, denn die Rückkoppelung mit der Lehre ist selbstverständlich. Wenn Sie jedoch ein Mehr an Forschung haben möchten, können Sie sich jederzeit gerne einbringen. Die Krönung Ihres Engagements könnte die Promotion mit dem Abschluss Ph.D. an einer unserer Partnerhochschulen sein. Sie haben die Wahl zwischen der De Montfort University Leicester, der Universität Liverpool (School of the Built Environment) oder dem Institute of Sound and Vibration Research an der Universität Southampton. Mehr Ausbildung geht nicht!

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- Beratende Ingenieurinnen/Ingenieure in Bauphysik- und Planungsbüros und großen Bauunternehmen
- Bausachverständiger/ Bausachverständige/ Gutachterinnen/Gutachter
- Kommunale Energieberaterinnen/ Energieberater
- Lärmschutzbeauftragte/Lärmschutzbeauftragter in Hochbauverwaltungen und Prüfbehörden
- Forschungsingenieurinnen/ Forschungsingenieure
- Entwicklungs- und Prüfsingenieurinnen/ Entwicklungs- und Prüfsingenieure
- Planende und beratende Ingenieurinnen/Ingenieure in Ingenieurbüros, in Generalunternehmen im Bau- und Energiesektor, in Stadtplanungs- und Bauämtern von Städten und Gemeinden
- Entwicklungsingenieurinnen/ Entwicklungsingenieure in Herstellerbetrieben
- Bei speziellen Aufgabengebieten der technischen Akustik und der Versorgungstechnik bieten sich zudem berufliche Tätigkeitsfelder im Bereich der Forschung an Hochschulen und Instituten an

Modulübersicht Master-Studiengang Gebäudephysik

Wintersemester (HFT Stuttgart)

Theoretische Gebäudephysik

Transportvorgänge,
Lineare und statistische Optimierung,
Akustik

Wahlpflichtmodul I (Auswahl A oder E)¹⁾

A: Akustische Messtechnik
E: Simulationswerkzeuge

Vertiefungsmodul I (Auswahl A1 oder A2)

A1: Akustik im Gebäude
A2: Körperschall
E: Energiesysteme und Anlagentechnik

Studienprojekt I

Sommersemester (TH Rosenheim)

Wahlpflichtmodul II (Auswahl 2 von 3)

Statistische Methoden und Data Science
Hydrothermische Bauteilsimulation
Vertiefte Strömungslehre und CFD²⁾

Akustik im Bauwesen

Schallschutz im Holz- u. Leichtbau
Vertiefte Raumakustik
Schallschutz bei gebäudetechn. Anlagen

Aspekte zukunftsorientierter Gebäudeplanung

Nachhaltiges Bauen
BIM und Gebäudesimulation

Wahlvertiefungsmodul II (Auswahl 2 von 3 bzw.4)

Messtechnik TGA und Raumklima
Bauakustische Berechnungen mit FE und SEA
Gebäudemonitoring²⁾
Transformationsprozesse zur CO₂-Neutralität²⁾
Sonderteilmodul³⁾

Studienprojekt II

Semester 3

Master-Thesis

Master-Thesis
Kolloquium

Master of Engineering

²⁾ Diese Lehrveranstaltungen finden nur bei ausreichender Studierendenzahl statt. Die Wahl der Teilmodule aus dem jeweiligen Modul findet in der ersten Vorlesungswoche des jeweiligen Semesters statt.

³⁾ Das Sondermodul ermöglicht die Hinzunahme einer zusätzlichen Lehrveranstaltung als Reaktion auf sich ändernde Aktualität von Lehrinhalten, auf die Möglichkeit einer zeitweise verfügbaren Lehrperson, z.B. bei Gastaufenthalt als auch als Reaktion auf Wünsche von Studierenden. Die genaue Prüfungsform kann erst zur Einrichtung der Lehrveranstaltung festgelegt werden. Der Umfang des Sondermoduls orientiert sich am Umfang einer Lehrveranstaltung mit 2 Credit Points. Die Wahl findet jeweils in der ersten Woche der Vorlesungszeit statt.

¹⁾ Die Buchstaben A bzw. E stehen für inhaltliche Schwerpunkte zum den Themen Akustik bzw. Energie



Nachhaltig
Stadigert
www.nachhaltig-stadigert.de

Verein Freunde

General Management

Master

Studienbeginn

Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juni (Bewerber aus EU-Staaten)
(15. Mai für Bewerber aus Nicht-EU-Staaten)

Regelstudienzeit

4 Semester

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss
Überdurchschnittlich guter wirtschafts-
wissenschaftlicher Hochschulabschluss

Abschluss

Master of Arts (M.A.)

www.hft-stuttgart.de/general-management
mastergm@hft-stuttgart.de

General Management

Sie möchten Karriere machen? In einem Unternehmen in der oberen Führungsebene Entscheidungen treffen und die Richtung vorgeben? Willkommen an der Hochschule für Technik Stuttgart: Wir bilden in unserem Master-Studiengang General Management die Führungskräfte von Morgen aus!

Es sind unsere Absolventinnen und Absolventen, die Karriere machen. Auf die damit verbundenen Herausforderungen und Verantwortungen bereiten wir Sie bestens vor. Wir überlassen nichts dem Zufall: Während des Studiums setzen sich unsere Studierenden praxisnah mit den verschiedenen Teildisziplinen der Wirtschaftslehre auseinander. Wir vermitteln Ihnen Kenntnisse über alle Vorgänge und Prozesse eines Unternehmens, die Sie für eine Tätigkeit in der oberen Führungs- und Entscheidungsebene benötigen. Natürlich haben wir dabei immer die zunehmende Globalisierung und Internationalisierung im Blick.

Höhere Qualifikation durch Doppelabschluss im Ausland

An der HFT Stuttgart wird Fachwissen ausschließlich im internationalen Kontext vermittelt: Die Fremdsprachenausbildung ist in das Studium integriert; es werden Englisch, Spanisch und Chinesisch angeboten. Viele Veranstaltungen finden in englischer Sprache statt, über interkulturelle Besonderheiten, zum Beispiel International Business Skills oder Culture Conditions, werden Sie im Laufe des Studiums mehr erfahren. Ein Auslandsaufenthalt ist obligatorisch. Und wer mehr möchte, kann die internationalen Abschlüsse „Master of Arts“ und „Master of Science“ oder „Master of Business Administration“ an einer unserer renommierten Partnerhochschulen erwerben. Dafür gehen Sie für neun Monate beispielsweise an die Napier University Business School in Edinburgh/ Schottland, an die Tatung University in Taipei/Taiwan oder die Universiti Teknologi Mara (UiTM), Shah Alam/Malaysia. Ihre Master-Thesis entsteht in Kooperation zwischen der HFT Stuttgart und der ausländischen Partnerhochschule Ihrer

Wahl. Mehr Qualifikation für den internationalen Arbeitsmarkt geht nicht!

Innovativer Hightech-Standort Stuttgart

Aber auch hier bei uns in Stuttgart werden Sie sich während Ihres Studiums wohlfühlen: Aufgrund der begrenzten Studierendenzahl ist eine optimale Betreuung durch die Professorinnen und Professoren jederzeit gewährleistet. Unser Hochschulcampus befindet sich mitten in Stuttgart, wirtschaftsstarke Metropole und innovativer Hightech-Standort im Herzen Baden-Württembergs. Neben den großen Automobilherstellern wie Daimler und Porsche befinden sich viele international tätige Unternehmen, wie Stihl, Bosch, Kärcher etc., in der Region, deren Produkte Weltruf genießen. Von dieser wirtschaftlichen Kraft profitieren Sie auch während Ihres Studiums: Unsere erfahrenen Professorinnen und Professoren sowie Lehrbeauftragte aus der Wirtschaft geben ihr praktisches Wissen gerne an Sie weiter. Unsere Vernetzung mit den regionalen Unternehmen kommt Ihnen auch bei der Suche nach einem Platz für das Auslandspraktikum zugute, das in das Studium integriert ist. Natürlich unterstützen wir Sie auch gerne dabei, einen alternativen Auslandsstudienaufenthalt zu finden.

Wahlpflichtfächer für berufliche Qualifizierung

Wir bieten Ihnen die Basis für Ihre berufliche Laufbahn – Sie entscheiden, wohin Ihr Weg gehen wird! Im zweiten Studienjahr können Sie zwischen sieben Wahlpflichtfächern wählen und so Ihren ganz persönlichen, beruflich qualifizierenden Schwerpunkt festlegen. Ganz gleich, ob Sie nach dem Studium in den höheren Dienst in einer öffentlichen Verwaltung eintreten, Sie Ihren Ph.D. in Kooperationen mit einer ausländischen Partneruniversität machen oder in Kooperation mit einer deutschen Universität promovieren – mit dem Abschluss Master of Arts im Studiengang General Management sind Sie bestens auf den internationalen und globalen Arbeitsmarkt vorbereitet.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

International Business
International Marketing
International HRM
Consulting/Wirtschaftsberatung
Controlling
Finance
Sales-/Marketing-Management
Projektmanagement
Personalmanagement/
Human Resource Management
Logistik
Einkauf
Public Relations Management
Supply Chain Management
Wirtschaftsprüfung

Modulübersicht Master-Studiengang General Management

Master of Arts			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Economics and Business Information International Economics	Economics and Business Information Business Information Systems	International Business Culture and Leadership (2 aus 3) Intercultural Business Skills, Leadership, Change Management	Master-Thesis Abschlussarbeit, Kolloquium
International Management Doing Business in Europe	Strategic Management	International Internship Praktische Phase und Begleitveranstaltungen	Wahlpflichtbereich (1 aus 7) Advanced Financial Reporting and Taxation, Advanced Finance, Advanced Controlling, Advanced Human Resource Management, Advanced Marketing and Sales, Management, Advanced Logistics Management, Advanced Quality Management
Purchasing and Logistics Purchasing and Logistics Management	Marketing Management Marketing und Sales Management		
Management Accounting	Human Resource Management		
Finance Corporate Finance	Operations Management		
International Business Law Internationales Handels- und Gesellschaftsrecht, Betriebsverfassung und Arbeitsrecht	Financial Accounting and Taxation International Financial Reporting, Unternehmenssteuern		
Business Languages	Business Languages		



Geotechnik/Tunnelbau

Master

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

3 Semester Vollzeit, Teilzeit möglich

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss (mind. 210 CP)
in der Studienrichtung Bauingenieurwesen
(mindestens dreijährige Regelstudienzeit)

Sprachen

Deutsch

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

www.hft-stuttgart.de/geotechnik-tunnelbau
mgt@hft-stuttgart.de

Geotechnik/ Tunnelbau

Immer mehr Menschen leben auf engstem Raum zusammen. Die sich ständig weiter ausdehnenden Städte stellen große und neue Herausforderungen an die Infrastruktur. Verkehrswege werden unter die Erde gelegt, auch schwieriges Gelände soll bzw. muss bebaut werden. Um vorhandenen Platz optimal zu nutzen, haben Gebäude Untergeschosse, die bis tief in die Erde reichen. Boden und Fels – die baulichen Herausforderungen in diesem Bereich sind außerordentlich anspruchsvoll. Zahlreiche Tunnelbauprojekte, beispielsweise in Stuttgart und der Region, zeugen davon.

Hohe Nachfrage an qualifizierten Arbeitskräften

Wenn Sie Ihren Bachelor in der Studienrichtung Bauingenieurwesen gemacht haben – eine Vertiefung im Bereich Konstruktiver Ingenieurbau wäre vorteilhaft – und dann den Master Geotechnik/Tunnelbau anschließen, brauchen Sie sich um Ihre berufliche Zukunft keine Gedanken machen. Denn: Die Nachfrage nach qualifizierten Arbeitskräften ist sehr hoch. Es gibt viel mehr Arbeitsplätze als Absolventinnen und Absolventen – Aufstiegschancen inklusive. Die Basis dafür ist eine hervorragende Ausbildung, die wir Ihnen garantieren.

In kleinen Lerneinheiten erfolgreich studieren

Sie erhalten bei uns eine praxisorientierte Ausbildung. In kleinen Lerneinheiten vermitteln wir Ihnen neben vertieften Kenntnissen in Geotechnik/Tunnelbau auch die Fertigkeit, wie man sich Fachwissen aneignet, verwertet und mit Problemen umgeht. Mit dieser Methodenkompetenz untermauern Sie Ihre fachliche Kompetenz und lernen, diese erfolgreich einzusetzen.

Hervorragende Vernetzung mit der Arbeitswelt

Mehr als zehn Lehrbeauftragte mit Spezialwissen ergänzen sechs hauptamtliche Professorinnen und Professoren mit unterschiedlichen Schwerpunkten. Und: An der HFT Stuttgart gibt es eine eigene Professur für Tunnelbau! Alle Lehrenden

sind hervorragend mit der Arbeitswelt vernetzt. Laborarbeiten finden in dem hochwertig ausgestatteten Labor für Geotechnik statt.

Lösungsorientiertes Arbeiten

Im Grund- und Tunnelbau haben Standardlösungen keinen Platz, hier wird anforderungs- und zielorientiert gearbeitet. Was müssen Sie mitbringen? Um den individuell auf die Gegebenheiten angepassten Lösungen gerecht zu werden, sollten Sie Freude und Offenheit für Themenvielfalt mitbringen und zu interdisziplinärem Arbeiten bereit sein. Das breite Spektrum an Aufgaben ermöglicht es Ihnen, Ihre Begabungen zielgerichtet einzusetzen. Erfahrungen über den Grund- und Tunnelbau in anderen Ländern können Sie während eines Auslandsaufenthaltes sammeln. Stellen Sie das, was Sie im Studium lernen, gleich in einem Unternehmen unter Beweis, zum Beispiel im Rahmen einer Werkstudententätigkeit. Die Chancen dafür sind sehr gut. Wir unterstützen Sie bei Ihrer Suche nach einer derartigen Tätigkeit ebenso wie bei der nach einem Unternehmen, bei dem Sie Ihre Master-Thesis schreiben können.

Studieren in Vollzeit und in Teilzeit möglich

Geotechnik/Tunnelbau können Sie bei uns in Voll- oder Teilzeit studieren. Während des Teilzeitstudiums ist eine 50- bis 60-prozentige berufliche Tätigkeit neben dem Studium denkbar.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...

Fit für Führungsaufgaben in einem wachsenden Arbeitsfeld

Nach dem Studium haben Sie sich mit dem Abschluss „Master of Engineering“ für den höheren Dienst qualifiziert. Auch eine Promotion ist im Anschluss an das Master-Studium, in Zusammenarbeit mit einer Universität, denkbar. Wie auch immer – wenn Sie die HFT Stuttgart verlassen, sind Sie hoch qualifiziert, extrem praxisorientiert ausgebildet und fit für Führungsaufgaben in einem wachsenden Arbeitsfeld.



Tätigkeitsfelder

Planung, Entwurf, Beratung, Projektleitung
und Bauüberwachung für

- Verkehrs- und Versorgungstunnel
- Gründungen von Brücken, Hoch- und Industriebauten
- Baugrubenverbauten und Grundwasserhaltungen
- Sicherung von Bestandsgebäuden
- Dämme und Sperrbauwerke sowie damit in Verbindung stehende Untersuchungen des Baugrunds

Mögliche Arbeitgeber:

- Planungs- und Ingenieurbüros
- Bauunternehmungen
- Baustoffhersteller und -anbieter
- Firmeninterne Bauabteilungen
- Bauverwaltungen und Behörden
- Kammern und Verbände

Modulübersicht Master-Studiengang Geotechnik/Tunnelbau (Vollzeit)*

Master of Engineering		
Semester 1	Semester 2	Semester 3
Strukturmechanik Numerische Mathematik und Anwendung der FEM, Baudynamik	Geomechanik 2 Bodenmechanik 2, Felsmechanik, Ingenieurgeologie 2	Projekt 2 Projektarbeit, Wahlpflichtfach aus Wahlpflichtkatalog, Geotechnik-Seminar
Geomechanik 1 Bodenmechanik 1, Ingenieurgeologie 1	Numerische Verfahren in der Geotechnik Verformungs- und Tragfähigkeitsanalysen, Geohydraulik	Master-Thesis
Stahl- u. Stahlbetonbau in der Geotechnik Stahlbetonbau, Stahlbau	Grundbau mit Spezialtiefbau	
Planen und Entwerfen in der Geotechnik Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau, Planen und Entwerfen im Tunnelbau	Tunnelbau 2 Sonderbauverfahren im Tunnelbau, Tunnelvortriebsmaschinen, Baumaschinen und Baubetrieb im konventionellen Tunnelbau	
Tunnelbau 1 Bauverfahren im Tunnelbau, Mess- und Beobachtungsmethoden im Grundbau und Tunnelbau	Wirtschaft und Management Projektmanagement, Unternehmensführung	
Recht Öffentliches Baurecht, Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht	Projekt 1	

* Der Studiengang wird auch in Teilzeit angeboten.



International Master of Interior-Architectural Design

Studienbeginn

Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juni

Regelstudienzeit

4 Semester

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss in einem künstlerisch ausgerichteten Hochschulstudium (Innenarchitektur, Architektur oder andere Fachrichtungen mit Schwerpunkt Raumgestaltung)

Praxisphase (Büro-Praktikum) von mindestens 8 Wochen (vor Studienbeginn des Masters absolviert)

Sprachen

Deutsch | Englisch

Abschluss

Master of Arts (M.A.)

www.hft-stuttgart.de/imiad

imiad@hft-stuttgart.de

International Master of Interior-Architectural Design

Innen ist das neue Außen

Die Bedingungen des Bauens sind im Wandel und erfordern ein Umdenken über Verbrauchsgewohnheiten und den verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen. In der Architektur sollen Neubauten zukünftig möglichst vermieden und am Gebäudebestand weitergebaut werden. Umso größere Bedeutung kommt einem profunden Verständnis für Potenziale und Qualitäten der Räume zu, in denen Menschen in Mitteleuropa mit Wohnen, Arbeiten und Freizeitaktivitäten – heute durchschnittlich 90 Prozent ihrer Lebenszeit – verbringen. Als Architektur von innen nach außen fokussiert sich die Innenarchitektur seit jeher auf Innenraum und Mensch – mit dem Ziel einer baulichen Gestaltung, die ästhetisch überzeugt und deshalb erhaltenswert ist. Wir suchen Studierende mit Haltung, Ambitionen und ausgeprägtem Gestaltungswillen, die auf Grundlage fundierten Wissens und mit eigenen Vorstellungen Verantwortung für die Gestaltung der gebauten Umwelt übernehmen.

Die vier Semester dieses Master-Studiengangs mit internationalem Profil vertiefen vorhandene Kenntnisse aus dem Bachelor-Studium und bereiten Sie darauf vor, den Beruf nach Abschluss in leitender oder selbstständiger Position auszuüben. In praxisnahen Projekten erwerben Sie berufsbezogene Kompetenzen, oft in Kooperation mit externen Partnern. Während des zweiten Semesters leben und studieren Sie im Ausland an einer unserer Partnerhochschulen und besuchen überwiegend englischsprachige Lehrveranstaltungen. Wir empfehlen als Beitrag zur Finanzierung dieses Auslandsaufenthalts die rechtzeitige Beantragung von Fördermitteln oder Stipendien sowie den Kontakt zu Studierenden höherer Semester. Abhängig vom jeweiligen Standort besteht die Möglichkeit, auf einer längeren Reise Erfahrungen zu sammeln

oder ein Praktikum zu absolvieren. Nach dem Auslandssemester treffen sich Studierende und Lehrende aller IMIAD-Partner jährlich zu einem internationalen Workshop an einem der Hochschulstandorte. Von diesem Netzwerk können Sie auch im späteren Berufsleben profitieren.

Vorbereitung auf den nationalen und internationalen Arbeitsmarkt

Ob Sie später in internationalen Teams arbeiten oder selbstständig mit dem eigenen Innenarchitekturbüro weltweit Projekte durchführen wollen – das projektorientierte Studium im International Master of Interior-Architectural Design, kurz IMIAD, schafft die Voraussetzungen für den Einstieg in den nationalen und internationalen Arbeitsmarkt. Vielfältige Entwürfe in Einzel- oder Teamarbeit orientieren sich an realen Planungsaufgaben und bereiten auf die Herausforderungen der beruflichen Praxis vor. Für die Eintragung konversiv Studierender mit einem anderen Bachelor-Studium als Innenarchitektur behalten sich die Architektenkammern eine Prüfung im Einzelfall vor.

Intensive Betreuung durch Professorinnen und Professoren

Wir erwarten einen überdurchschnittlichen Bachelor-Abschluss in den Fachrichtungen Innenarchitektur oder Architektur, gute deutsche und englische Sprachkenntnisse sowie mindestens acht Wochen Berufspraxis in einem Büro mit Schwerpunkt auf Raumgestaltung. Dort haben Sie Ihre Entwurfskompetenz und Lust am selbstständigen Arbeiten vertieft. Wir betreuen unsere Studierenden intensiv und mit großem Engagement. Die Professor:innen bieten mit den Stimmen und Impulsen unserer Lehrbeauftragten ein kompletteres Wissensspektrum aus Theorie und Praxis, um Sie auch für neue und zukünftige Berufsfelder in der Innenarchitektur vorzubereiten.

Warum Stuttgart?

Sehr gute und international agierende Büros decken das gesamte Spektrum der Innenarchitektur ab und beschäftigen viele unserer Absolvent:innen. Die zentrale Lage des HFT-Campus schafft mit Veranstaltungen, Vortragsreihen und Ausstellungen optimale Möglichkeiten, um sich in der lebendigen Architekturszene zu vernetzen. Wir freuen uns auf Sie!

Hier finden Sie weitere Informationen zum Studiengang ...



Berufsfelder

- Planungsbüro (z. B. Wohnungsbau/-umbau, Ausstellungsgestaltung, Retail Design)
- Beratung (z. B. Wohnberatung, Projektsteuerung, Ökologie)
- Fachplanung (z. B. Lichtplanung)
- Visualisierung (z. B. Animation, Modellbau, Fotografie)
- Denkmalpflege (z. B. Bestandserfassung, Nutzungskonzeption)
- Kommunikation (z. B. journalistische oder seminaristische Tätigkeit)
- Sachverständigenwesen (staatlich anerkannte Sachverständige)
- Wissenschaft und Forschung, Promotion

Tätigkeitsfelder

- Wohnen (z. B. Einfamilienhaus, Geschosswohnungsbau)
- Ausstellung (z. B. Museum, Messe, Event)
- Shop und Retail Design (z. B. Fachgeschäft)
- Design (z. B. Möbel-, Produkt- und Leuchten-design)
- Kultur (z. B. Bühnenbau, Theater, Kino, Club)
- Hotel und Gastronomie (z. B. Hotel, Restaurant, Bar)
- Betreuung und Pflege (z. B. Arztpraxis, Krankenhaus, Seniorenzentrum)
- Freizeit und Erholung (z. B. Schwimmbad, Wellness, Sportstätte)
- Lehre und Forschung (z. B. Schule, Hochschule)
- Verwaltung (z. B. Büro)

Modulübersicht Master-Studiengang International Master of Interior-Architectural Design

Master of Arts			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Internationales Projekt Stagirif Exkursion Workshop	Internationaler Austausch Auslandssemester	Internationales Projekt Internationaler Workshop	Master-Thesis
Gestaltung und Konzeption Konzeptioneller Entwurf Projektbegleitendes Seminar Schriftliche Ausarbeitung	Design Project (incoming) Design Project Technical and Material Studies Lighting Design	Gestaltung und Konzeption Konzeptioneller Entwurf Projektbegleitendes Seminar Schriftliche Ausarbeitung	
Material und Technik Konstruktiver Entwurf Projektbegleitendes Seminar Schriftliche Ausarbeitung	Cultural Studies (incoming) European Architecture and Design City Walks International Communication	Material und Technik Konstruktiver Entwurf Projektbegleitendes Seminar Schriftliche Ausarbeitung	
Wissen Master Berufsbezogenes Management Wahlpflichtangebot der Fakultät		Wissen Master Vorbereitung Master-Thesis Wahlpflichtangebot der Fakultät	



International Project Management

Programme Start

Early March and End of September

Application Deadlines (International and EU)

Winter Term: April 15th
Summer Term: October 15th

Duration

3 semesters full-time | 5 semesters part-time

Entry Requirements

Bachelor, Master, Diploma or equivalent
in Architecture, Civil Engineering
or a similar construction and design/engineering
oriented area

One year of qualified professional experience
after graduation

Medium of Instruction

English

Tuition and Fees

Tuition fees for the programme plus
enrolment fees each semester

Degree

Master of Engineering (M.Eng.)

[www.hft-stuttgart.de/
international-project-management](http://www.hft-stuttgart.de/international-project-management)

ipm@hft-stuttgart.de

International Project Management

"The power is inside ourselves!" – "Project management is all about people, do you agree?" asked us one of the IPM-professors. "Besides the traditional golden triangle of time, cost and quality, your skills to lead and orchestrate different people with different backgrounds makes the difference". – Coupled with the creative workshops and technical lectures, the three-semester journey with the IPM study programme indeed turned out to be a mix of art and science. The programme not only introduced us to the management subjects but also to industry professionals who brought their expertise and experience into the classroom. We learnt as much in the classroom as we learnt outside by interacting and working with fellow students of so many different backgrounds and cultures. (Bansri Pandey | IPM Graduate 2013).

Expertise & experience ...

... are both a feature of the master's programme in International Project Management (IPM). Our professors have a background in project management, and are all actively involved in both national and international construction projects. They are supported by a team of lecturers from the private sector. All our teaching staff keep a constant eye on shifting circumstances and demands within the construction sector and related trends. The IPM programme is adapted to include the latest insights on a regular basis. The aim of the programme is to give our students an appreciation of the entire life cycle of a construction project, including the influence it has on both its location and sociocultural environment.

International Student Office

Interested in studying at HFT Stuttgart? Worried about how you're going to finance your studies? Unsure about visa requirements? Wondering about your chances of being allocated close to the campus and how to apply for it? Our International Student Office (ISO) is on hand to answer your

questions and provide you with advice and support both before and during your studies.

Sustainability & Longevity

IPM graduates go on to take responsibility for national and international projects over the project-life-cycle. We make sure you leave us perfectly prepared to face the challenges that lie ahead! During your studies, you will develop an appreciation of not only the design, engineering and construction process but also the final product. In addition to manage fundamentals in the fields of finance and project leadership, you will also gain a clear insight into the latest tools and methods in Project Management. Our students are sensitized to the issue of sustainability, and, perhaps most importantly, learn how to both recognize and satisfy social needs.

A strong, broad education in the field of international project management is supplemented by the opportunity to take an indepth look at one of two subject areas: The International Building Project Management specialization (IBPM) provides you with the knowledge and tools required for the effective structuring and management of complex superstructure projects. In the case of the International Infrastructure Technology & Management specialization (IITM), you will acquire technical skills and management expertise that will enable you to develop successful, future-oriented infrastructure projects.

Success through synergy!

Our cooperation with Liverpool John Moores University enables you to become both a “Master of Engineering” and a “Master of Business Administration” – a synergy with a bright future! It should therefore come as no surprise that our programme is popular with students all around the globe. Our graduates hail from over 40 countries on all continents, and can look forward to a range of fantastic job and career opportunities. Their skills are in demand – and that demand is rising!

Here you can find more information about the course



Career perspectives | Employer | Field of Work

Design and Engineering-Oriented | A/E-offices (Architecture, Civil Engineering, Infrastructure) | Internal Project Management Team-Leader, Project-Leader

Controlling-Oriented | Project Management-Companies, Corporates, Institutional Building-Owners, Investors & Project Developers | Project-Lead Contract-Management, Cost-Management, Schedule-Management

Consulting-Oriented | Non Governmental Organisations (NGO's), Consulting-Companies | Consulting Services, Transaction Management

Implementation-Oriented | Construction companies, General Contractors | Site Supervision, Quantity Surveyors, Construction Management

Technology-Oriented | Software-Companies | BIM-Consultants | BIM-Coordinators, Client Information Manager

Research-Oriented | Universities | Lecturers, Researchers

Government-Oriented | Communal Energy Suppliers, Communal Traffic Departments, Municipal Utility Companies, Communal Planning Departments | Project Manager, Project Lead, Building Operations Manager, Maintenance Manager

Module Overview Master Programme I International Project Management (full-time)*

Master of Engineering	
Summer Term	Winter Term
M1_Technical Basics IBPM: Integrated Requirements Management Sustainable Urban Building Design Construction Technology/ Construction Industry Public Building Law IITM: Smart Energy Generation Smart Mobility Strategies & Management Smart Water & Waste Management Smart Grid Solutions	M5_Managing Real Estate/Infrastructure Project Development Digitization in Real Estate & Infrastructure IBPM: Real Estate Management IITM: Operations & Maintenance
M2_Management Basics Business Planning Management Principles Project Management Body of Knowledge Agile Project Management	M6_Managing Business & Finance Finance & Accounting Investment Appraisal Electives: Contractor's Business Strategies Consultant's Business Strategies
M3_Effective People Management Leadership and Communication Intercultural Understanding Change Management	M7_Managing Information BIM Management BIM Practical Examples BIM Application
M4_Project Management Schedule Management Project Organization Methods Quality Management Lean Construction Management Construction Cost Management	M8_International Workshops International Law Presentation Skills International Project Organization Models Case Study
Semester 3	
Master Thesis Academic Writing MT Research MT in Engineering	
Each student has to choose one field of specialisation: - International Building Project Management [IBPM] - International Infrastructure Technology & Management [IITM]	

*The course is also offered on a part-time basis



Co-Creation Canvas

The Nexus...
Date: 01/01/2020

Name: _____
Address: _____
Phone: _____
Email: _____

Role: _____
Company: _____

Position: _____
Sector: _____

Area: _____
Market: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

Other: _____

NEXUS

Customer Solutions
Stakeholders
Resources

Customer Solutions

Stakeholders

Resources

KPIs

Smart City Solutions

Master

Programme Start

End of September

Application Deadline

April 15th for Non-EU-Citizens
July 15th for EU-Citizens

Duration

3 semesters full-time | 5 semesters part-time
(only available for EU-residents)
4 | 6 semesters with additional MBA

Admission Requirements

First degree in architecture, urban planning, civil engineering, business administration or management with at least 210 ECTS and above average academic achievements. At least one year of relevant work experience.

Medium of Instruction

English | Verification of proficiency is required

Lecture Days

Friday, Saturday, Sunday and Monday

Tuition and Fees

Tuition fees for the programme 10,000 Euro (total) plus enrolment fees each semester

Degree

Master of Engineering (M.Eng.);
Optional: M.Eng. MBA

www.hft-stuttgart.de/smart-city-solutions
scs-master@hft-stuttgart.de

Smart City Solutions

Do you want to become an expert in sustainable, liveable and smart cities? Welcome to the University of Applied Sciences Stuttgart!

Smart City is a new paradigm for growing cities and declining rural areas all over the world. The Smart City approach combines Information and Communication Technology with traditional infrastructure, thrives on innovation and entrepreneurialism in administration and the economy and maximises social integration for all members of civil society.

Smart City Solutions is a Continuing Education Programme designed for professionals in the fields of architecture, urban design, urban planning, infrastructure or engineering. Attracting experienced postgraduates from around the world, the master programme provides you with the knowledge and methods to work in smart city projects with a focus on strategy, concept and project implementation: either self-employed, as a leading consultant for an international company or as a leading architect, urban planner or engineer.

Responding to Global Challenges

As a student you will acquire the soft skills and the basic knowledge in fields related to the urban challenges smart cities promise to redress: transport and energy, urban development and urban planning, governance and finance, construction and architecture, urban data platforms and use cases. You will learn how to manage these challenges with data-based decision-support tools.

Learning by Doing

The unique feature of the programme is the case study. During this two-semester course you will draft and conceptualize a smart city strategy for a city or an urban development gui-

ded by your lecturers. Exchange with the responsible professionals from the case study will expose your ideas to frequent reality checks. Past case studies were hosted by the City of Ludwigsburg, Siemens, the City of Ulm and EnBW.

Master Thesis

During the programme, you will learn to think across smart city sectors. With the master thesis you will develop specialist expertise in one field. Your master thesis can be hosted by a company allowing you to make contacts to businesses and /or with potential future employers.

International

Partnership between Liverpool John Moores University (LJMU), UK and Stuttgart University of Applied Sciences offers you the option of the dual degree M.Eng. MBA as a supplement to the Smart City Solutions Master Programme. Should you wish to prepare to take up leadership roles in your smart city career this dual degree is for you. The option requires an additional tuition fee which is subjected to LJMU's pricing scheme and spending an additional semester in the United Kingdom.

Career Prospects

You will become an interdisciplinary expert in the field of smart city planning with cross-sectoral knowledge of disciplines like water, energy, mobility and IT- and databased solutions. The programme will prepare you for your next career level or management positions in the emerging smart city job-market: both in national and international municipalities, institutes, consultancies and offices.

Accreditation

The quality of the master programme is assured through external accreditation conducted by the renowned academic accreditation agency ASIIN e.V. (Accreditation Agency for Study Programmes in Engineering, Computer Science, Natural Sciences and Mathematics). The ASIIN certification seal was acquired in 2018 and is valid until September 2023.

Scan the code and find
the detailed curriculum
and admission requirements!



Emerging smart city job market

Municipal administrations, IT companies,
international consulting and engineering firms,
service providers for smart future solutions

Module Overview International Master Programme Smart City Solutions

Master of Engineering		
<p>Semester 1</p> <p>Basics of Smart Solutions Global Climatic & Demographic Developments & Challenges, Sustainable Macroeconomics, Societal Developments & Challenges, Smart City Parameters & Measuring</p> <p>Smart Urbanism Smart City & Smart Region, Smart Urban Development Principles & Concepts, Smart Social Infrastructure & Accommodation, Smart Town Planning & Land Policy</p> <p>Smart Buildings Smart Architecture Concepts, Smart Energy Concepts, Smart Engineering & Technologies, Planning & Building Processes (incl. BIM, Certification)</p> <p>Smart Information Modelling Smart Data Components, Geographic Information Systems, City Information Model (CIM), Digital Platforms & Services</p> <p>Case Study 1 Integration of the Modules Basics, Urbanism, Building, Information</p>	<p>Semester 2</p> <p>Smart Energy & Mobility Smart Energy Generation, Smart Grid Solutions, Smart Mobility Strategies & Management, Smart Operations & Maintenance</p> <p>Smart Resources & Resilience Smart Water & Waste Management, Pollution Prevention & Recovery Strategies (Air, Soil, Water), Smart Urban Biosphere & Habitat (incl. Nutrition), Resilience Strategies & Measures (Flood, Drought, Sea Level, Hurricane)</p> <p>Smart Sustainable Finance Financial Markets & Institutions, Sustainable Finance, Infrastructure & Project Finance, Digitization, Financial Innovation & FinTech</p> <p>Smart Governance, Citizens & Management Principles of Public Policy & Governance, Public Services and Public Sector Manag., Lean & Agile Manag. Approaches, Leadership & Stakeholder Management</p> <p>Case Study 2 Integration of the Modules Infrastructure, Management, Finance, Governance</p>	<p>Semester 3</p> <p>Master Thesis Academic Writing Master-Thesis Proposal Master-Thesis Research Master-Thesis Project in Smart Cities Master-Thesis Presentation & Abstract</p> <p>Semester 4 (optional Dual Degree (MBA) at Liverpool John Moores University, UK)</p> <p>Executive Leadership Leadership, Engagement & People Performance, Leadership & Strategic Performance, Marketing Context & Relationship Management, Digital Business Innovation, Research Strategies for Practitioners</p>

*) The course is also offered on a part-time basis



Konstruktiver Ingenieurbau

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

3 Semester Vollzeit, 5 Teilzeit

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss (mind. 210 CP)
in der Studienrichtung Bauingenieurwesen
(mindestens dreijährige Regelstudienzeit)

von Vorteil

Eine mindestens einjährige Berufstätigkeit
als Bauingenieur oder Bauingenieurin in
einem Ingenieur- oder Planungsbüro
oder einem technischen Büro einer
Bauunternehmung

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

www.hft-stuttgart.de/konstruktiver-ingenieurbau
mki@hft-stuttgart.de

Konstruktiver Ingenieurbau

Moderne Infrastrukturen, die intensive Nutzung des Raumes in Ballungsgebieten und die Revitalisierung stellen höchste Anforderungen an die Ausbildung von Ingenieurinnen und Ingenieure und an technisch einwandfreies, wirtschaftliches und umweltgerechtes Planen und Bauen. Wir bereiten Sie mit unserem Master-Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau optimal auf diese Aufgaben vor. Ganz gleich, ob Sie später in einem Ingenieurbüro, in einer Baufirma oder in der Verwaltung arbeiten werden – Sie sind bestens gewappnet. Auf dem Arbeitsmarkt wird das honoriert: Fast allen unseren Absolventinnen und Absolventen liegt beim Start in die Master-Thesis bereits ein Jobangebot vor. Erfolgreiche Büroinhaber und auch Technische Leiter und Leiterinnen von Baufirmen sind aus der Disziplin Konstruktiver Ingenieurbau hervorgegangen.

Studium in Voll- und Teilzeit möglich

Das Studium richtet sich an Bauingenieurinnen und Bauingenieure, die ihre Fach- und Methodenkompetenz im Bereich des Konstruktiven Ingenieurbaus ausbauen und vertiefen möchten wie auch an Absolventinnen und Absolventen, die sich optimal auf die Übernahme von Führungsaufgaben im Bereich der Planung und Ausführung anspruchsvoller komplexer Bauten vorbereiten wollen.

Wir empfehlen Ihnen, nach dem Bachelor und vor dem Master-Studium mindestens ein Jahr lang in einem Ingenieur- oder Planungsbüro oder einem technischen Büro einer Bauunternehmung zu arbeiten. Diese Basis, theoretische Kenntnisse durch das Bachelor-Studium, gepaart mit Praxis durch Berufstätigkeit, ist die beste Grundlage, um das Master-Studium erfolgreich zu absolvieren. Wenn Sie während des Studiums berufstätig bleiben wollen oder müssen, können Sie den Master auch in Teilzeit erlangen. Dafür sind dann fünf Semester statt drei in Vollzeit vorgesehen. Ein Teil des Studienangebots wird in Form von ein- bis zweitägigen Blöcken an Wochenenden durchgeführt. Damit haben Sie zwischen

zusammenhängenden Einheiten mit Präsenzpflicht frei verfügbare Tage. Der Arbeitsaufwand, insbesondere bei den Projekten, ist relativ hoch. Durch Teamarbeit und Teamgeist wird das Ganze jedoch zu einer positiven Erfahrung.

Inhalte, Schwerpunkte, Exkursionen

Neben dem klassischen Inhalt des Konstruktiven Ingenieurbaus und der Vertiefung des Wissens in den Bereichen des Massiv-, Stahl- und Holzbaus liegen die Schwerpunkte des Master-Studiengangs beim Bauen im Bestand und in der Strukturmechanik. Themen wie BIM, Baurecht, Wirtschaft und Glasbau runden die Inhalte ab. Ein Teil des Lehrangebots ist mit dem Master-Studiengang Geotechnik/Tunnelbau verknüpft. Exkursionen und Baustellenbesichtigung, darunter auch eine mehrtägige Exkursion, sorgen für den Blick über den Tellerrand.

Praxisorientierte Ausbildung, persönliche Betreuung

Im Master-Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau finden zahlreiche Kooperation mit Firmen und Büros statt; die meisten Professorinnen, Professoren und Lehrbeauftragten haben ein eigenes Ingenieurbüro. An der HFT Stuttgart stehen ausreichend Computer-Arbeitsplätze mit zahlreichen und gängigen Berechnungsprogrammen zur Verfügung. Die Ausbildung ist stark praxisorientiert, die Betreuung durch die Lehrenden ist sehr persönlich. Projekte und die Master-Thesis werden meistens im Kontakt mit Unternehmen durchgeführt – viele Studierende nutzen dies für ihren beruflichen Weg; so kommen die eingangs erwähnten Arbeitsverträge vor Abschluss der Master-Thesis zustande! Ein weiterer Pluspunkt ist die damit verbundene Gelegenheit, sich ein Netzwerk aufzubauen.

Der Abschluss Master of Engineering bereitet Sie auf die aktuellen Anforderungen in der Praxis vor; er qualifiziert zur Zugangsberechtigung zum höheren bautechnischen Verwaltungsdienst und zur Promotion, die in Kooperation mit einer Universität durchgeführt wird. Der Studiengang richtet sich auch an Unternehmen, die zukünftigen Führungskräfte auf diesem Weg eine Weiterbildung bieten möchten.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Ingenieurbüros
Bauunternehmungen
Bauämter bei Kommunen und Ländern
Baubehörden
Deutsche Bahn

Modulübersicht Master-Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit) *

Master of Engineering		
Semester 1	Semester 2	Semester 3
Planen und Entwerfen in der Geotechnik Planen u. Entwerfen im Erd- und Grundbau, Planen und Entwerfen im Tunnelbau	Konstruktives Entwerfen im Hochbau	Projekt Projektarbeit, Wahlpflichtfach aus Wahlpflichtkatalog
Brückenbau	Strukturmechanik 2 Nichtlineare FEM, Flächentragwerke	Master-Thesis
Strukturmechanik 1 Numerische Mathematik und Anwendung der FEM, Baudynamik	Massivbau Stahlbetonbau, Spannbetonbau	
Stahl- und Stahlverbundbau Stahlbau, Stahlverbundbau	Leichtbau Konstruktiver Glasbau, Ingenieurholzbau	
Bauen und Erhalten 1 Baustofftechnologie und Bauverfahren, Bauschäden und Bausanierung	Bauen und Erhalten 2 Bauen im Bestand	
Recht Öffentliches Baurecht, Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht	Wirtschaft und Management Projektmanagement, Unternehmensführung, BIM im Lebenszyklus	
Projekt Exkursion		

*) Der Studiengang wird auch in Teilzeit angeboten.



Mathematik

Master

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

Wintersemester: 15. Juli

Regelstudienzeit

Sommersemester: 15. Januar

Voraussetzungen

3 Semester Vollzeit, 5 Semester Teilzeit

Bachelor-Abschluss
in einer der Studienrichtungen Mathematik,
Statistik, Techno-, Wirtschafts-, Finanz-,
Versicherungs- oder Biomathematik, Scientific
Computing, Scientific Programming, oder einem
vergleichbaren Fach (mindestens dreijährige
Regelstudienzeit)

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

www.hft-stuttgart.de/master-mathematik
mathematik@hft-stuttgart.de

Mathematik

Sie bekommen von anwendungsorientierter Mathematik nicht genug? Da haben wir was für Sie!

Quantitative Methoden spielen im Bereich der Wirtschaft und Industrie eine immer größere Rolle. Von innovativen Finanz- und Versicherungsprodukten bis hin zu industriellen Anwendungen im Bereich des autonomen Fahrens – mathematische Methoden kommen immer dort zum Einsatz, wo für Probleme Lösungsansätze gesucht werden.

Mathematikerinnen und Mathematiker modellieren bei Banken und Versicherungen das Risiko von Investitionen, Krediten, Finanzprodukten oder Versicherungspolicen und verantworten das Risikocontrolling. Sie arbeiten maßgeblich an der Weiterentwicklung von Methoden des maschinellen Lernens mit, um diese für die Optimierung von Produktionsprozessen und Marketingstrategien oder für die Automatisierung einzusetzen. Mit ihren Erfahrungen in der geometrischen Modellierung sind Mathematikerinnen und Mathematiker in der Konstruktion und Entwicklung bei großen Industrieunternehmen ebenso gefragt wie in mittelständischen Unternehmen. Mit einem Master in Mathematik sind Sie ideal auf die Herausforderungen der Digitalisierung in Wirtschaft und Industrie vorbereitet. Genau dafür bilden wir Sie aus!

Schlüsselkompetenz: Mathematische Modellierung

Mathematikerinnen und Mathematiker müssen komplexe Zusammenhänge erfassen und Lösungswege mit mathematischen Methoden entwickeln. Wir machen Sie während des Master-Studiums mit unterschiedlichen mathematischen Strukturen vertraut. Sie lernen, diese zu erkennen und die Beziehungen zwischen ihnen zu analysieren. Wir befähigen Sie, komplexe Probleme aus Anwendungsfeldern in die Sprache der Mathematik zu übersetzen sowie die erhaltenen Ergebnisse auf die jeweilige Problemstellung zu übertragen. Nach dem Studium sind Sie in der Lage, mathematische Methoden zu entwickeln und einzusetzen sowie Grenzen und Schwächen einer vorgenommenen Modellbildung zu analysieren.

Sie setzen Ihre individuellen Schwerpunkte

Im Master-Studium können Sie Ihr Wissen gezielt vertiefen, da Sie sich von Anfang an für eine von zwei Vertiefungsrichtungen entscheiden. Der Vorteil liegt klar auf der Hand: Sie beschäftigen sich über einen längeren Zeitraum intensiv mit Themen, die Sie besonders interessieren und qualifizieren sich als Expertin bzw. Experte. Zwischen diesen beiden Vertiefungsrichtungen können Sie wählen:

Algorithm Engineering

Absoventinnen und Absolventen mit dieser Vertiefungsrichtung

- besitzen Kenntnisse in klassischen und KI-Verfahren zur Mustererkennung in Bildern,
- sind in der Lage, effiziente und praktikable Algorithmen zur Lösung geometrischer Probleme zu entwickeln,
- können fortgeschrittene Methoden der Optimierung einsetzen.

Finanz- und Versicherungsmathematik

Absoventinnen und Absolventen mit dieser Vertiefungsrichtung

- beherrschen fortgeschrittene quantitative Methoden der Finanzmathematik und deren Verwendung bei der Bewertung von Derivaten sowie Methoden, die beim Risikomanagement und der Risikomodellierung in der Finanzindustrie zum Einsatz kommen,
- sind mit den wesentlichen Begriffen und Methoden der Schadenversicherungsmathematik vertraut und haben die Fähigkeit erlangt, dieses Wissen auf konkrete Fragestellungen aus der Praxis anzuwenden.

Und nach dem Studium?

Die Möglichkeiten, die der Master of Science in Mathematik Ihnen bietet, sind vielfältig: Führungs- und Personalverantwortung sowie Projekt- oder Gruppenleitung stehen Ihnen offen. Im öffentlichen Bereich eröffnet der Abschluss Ihnen den Zugang zum höheren Dienst. Und die Promotion ist auch eine Option. Welchen Weg Sie auch einschlagen – Ihre Fähigkeiten und Kenntnisse, die Sie im Master-Studium Mathematik erworben haben, wird man schätzen.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- Versicherungen
- Banken
- Bausparkassen
- Wirtschaftsprüfungsgesellschaften
- Gutachterbüros für betriebliche Altersversorgung
- Automobil- und Maschinenbauindustrie (inkl. Zulieferindustrie)
- IT-Bereich (Großunternehmen, mittlere und kleinere Softwarehäuser)
- Forschungs- und Entwicklungsabteilungen von Industrie- und Wirtschaftsunternehmen,
- Unternehmensberatungen
- Telekommunikationsunternehmen

Modulübersicht Master-Studiengang Mathematik (Vollzeit)*

Wahlweise Vertiefungsrichtung: Algorithm Engineering (AE) oder Finanz- und Versicherungsmathematik (FV)

1. Studienjahr Wintersemester		1. Studienjahr Sommersemester		Semester 3
Analytische Zahlentheorie	Stochastische Analysis		Master-Thesis	
Seminar	Numerische Mathematik			
Wahlmodul Mathematik Kryptographie Computer Algebra Sonderfach	Wahlmodul Informatik Databases II, Datastructures and Algorithms 2 System Design, Business Intelligence			
AE: Projekt Algorithm Engineering	AE: Mustererkennung			
AE: Modelle und Methoden der Optimierung	AE: Geometrische Algorithmen			
FV: Projekt Finanz- und Versicherungsmathematik	FV: Versicherungsmathematik			
FV: Finance 1	FV: Finance 2			

Master of Science

* Der Studiengang wird auch in Teilzeit angeboten.



Photogrammetry and Geoinformatics

Programme Start

October

Application Deadlines

April 15th for non-EU citizen
July 15th for EU citizen

Duration

3 semesters

Entry Requirements

Bachelor degree in Geodesy, Geography, Civil Engineering or related degrees of other professions using geodata or spatial technologies

Two years of competent experience are recommended

Language Skills

English | Verification of proficiency is required

Tuition and Fees

- tuition fees for students from non-EU countries (exception for least-developed and ACD countries)
- enrolment fees

Degree

Master of Science (M.Sc.)

[www.hft-stuttgart.de/
photogrammetry-geoinformatics](http://www.hft-stuttgart.de/photogrammetry-geoinformatics)

master-pg@hft-stuttgart.de

Photogrammetry and Geoinformatics

What do the ESA earth observation programme Copernicus, Google Earth and automotive navigation systems have in common? They all use geoinformation. Geoinformatics is growing rapidly in terms of both demand and areas of application. At the same time, classical photogrammetry is witnessing a comeback driven by new close-range applications based on technologies such as drones equipped with the next generation of surveying instruments in the form of modern sensors and recording technology. Here at HFT Stuttgart – and only here! – you have the chance to simultaneously gain an education in both, geoinformatics and photogrammetry. Our main area of focus is geoinformation applications for developing and newly industrialized countries.

Enjoy the benefits of an international, intercultural environment

The programme is characterized by its international outlook – lectures are held in English – and gives you the chance to study in an intercultural environment. Our students come to us with the ambitious goal of taking responsible positions and making and enforcing important decisions. They leave with the knowledge and expertise they need to do just that. We welcome applications from candidates with a good bachelor's degree gained on a programme with a strong focus on the use of geoinformation, for example Geodesy, Civil Engineering, Surveying, Construction Engineering, Geography, Agriculture or Forestry. Do you already speak English fluently? Great! Does your biography already include some professional experience? That will help during your studies, but is not essential.

At home in Germany, at home in Stuttgart

We have set up a comprehensive tutoring programme catering to the many and varied needs of you and your fellow students. We also offer German courses and buddy programmes that will help you settle into life in Stuttgart, Germany and at our university as quickly as possible. Intercultural training is a core

element of our programme. Unless granted an exemption, students from non-EU countries have to pay tuition fees of € 1,500 per semester. That might sound like a lot of money, but it is well invested in a master's programme in Photogrammetry and Geoinformatics at HFT Stuttgart. Here are just a couple of reasons why:

Small on intake, big on research

You will be taught as part of a small group and enjoy intensive, constructive contact with professors and other members of teaching staff. The latest in hardware and software is at your disposal, and you will also have access to studio space if you wish to carry out applied research projects. You will benefit from the research activities of your lecturers, who all take an active role in the HFT-affiliated Institute of Applied Research (and in particular its Centre for Geodesy and Geoinformatics). Around 20 percent of our graduates proceed with their PhD at another university worldwide.

The opportunity to climb the career ladder right to the top

Regardless of whether you opt to continue your academic path with a PhD or not, your master's programme represents a big, important step towards a successful career. You will leave with extensive, practically oriented knowledge that will enable you to take a confident first step onto the career ladder – and keep climbing for many years to come. By taking the opportunity to write your master's thesis in cooperation with a company or research institute, you benefit from the early establishment of a network of contacts, which can play a decisive role when you enter the job market. In addition to joining your lecturers in a vibrant international network, you and your fellow students will forge contacts and friendships that can last a lifetime. We will do everything in our power to make sure you leave with fond memories of your time at HFT Stuttgart!

Here you can find more
information about the
course



Career perspectives and areas of occupation

The idea of this programme is to set an additional cornerstone on top of your education of your previous academic or professional achievements. Thus, your career perspectives strongly depend not only on the new knowledge and competence you gained in this programme, but on the path of your career you have already started.

Many of our graduates continue with a PhD study or join a university as teacher in their home country or even start their own private business. All that is possible as you will get a good preparation for those activities! The following list gives some rough ideas about possible fields of occupation and career paths. Of course the list is in no way complete!

Public Sector

- National surveying services
- National mapping agencies
- Land Consolidation Agencies
- Cadastral authorities
- Forestry commissions
- Agricultural authorities
- Environmental monitoring offices

Private Sector

- GIS Companies
- Photogrammetry and Remote Sensing Companies
- Urban planning offices
- Consulting for municipalities, public services providers, environmental agencies
- NGOs
- Development related organizations
- IT Companies (with geospatial focus)

Module Overview Master's Programme Photogrammetry and Geoinformatics

Master of Science		
<p>Semester 1</p> <p>GIS (Geographical Information Systems) Databases and Spatial Databases, Coordinate Reference Systems and Spatial Referencing, Vector- and Raster GIS, Spatial Analysis, Thematic Mapping, GIS Practice</p> <p>Photogrammetry and Remote Sensing Sensors of Photogrammetry and Remote Sensing, Basic Photogrammetric Workflow, Basic Remote Sensing Workflow, Photogrammetric Practice</p> <p>Geostatistics and Surface Modelling Statistical Background, Surface Modelling, Interpolation and DTM, Geostatistics</p> <p>Scientific Skills, Intercultural, Language and Media Competence Scientific Working Skills, Internet Media Competence, Language Competences, Intercultural Training</p>	<p>Semester 2</p> <p>Planning, Organisation and Management Project Analysis, Management of Resources, Marketing</p> <p>Advanced Topics in Photogrammetry and Remote Sensing Digital Photogrammetry and Remote Sensing and Image Classification, Analysis of Images and Point Clouds using AI</p> <p>Geodata: Capture, Sources and Standards Data Capture and Geo-Referencing, GPS, GIS Formats and Interfaces, Data Retrieval and Infrastructures, Metadata</p> <p>Customisation, Internet GIS, Visualisation Internet GIS, Architectures, Mapping, Visualisation, 3D City Models</p> <p>Elective Module e.g. RADAR, Advanced Programming Techniques</p>	<p>Semester 3</p> <p>Research Seminar Scientific Research and Project Planning, Research Proposal Development</p> <p>Master- Thesis Independent Research, Thesis Report Development and Defense, Poster Development, Topics from home countries are encouraged.</p>



Software Technology

Master

Programme Start

Yearly in March and October

Application Deadlines

May 2nd (winter term)
November 2nd (summer term)

Duration

3 or 5 semesters (full-time or part-time)

Entry Requirements

A university degree with grades significantly above average either in computer science requiring at least 3 years of university study or equivalent knowledge degree with knowledge in object-oriented Programming, Software Engineering, Project Management, Distributed Systems, Algorithms and Data Structures or Human Computer Interaction

Language Skills

English | TOEFL or IELTS Test

Degree

Master of Science (M.Sc.)

www.hft-stuttgart.de/software-technology
softecinfo@hft-stuttgart.de

Software Technology

Computer science is present in every facet of our lives and working environments – and computer scientists are therefore in high demand. Areas in which this is especially true include Industry 4.0 (which targets the digital networking of people, machines, systems, logistics and products) and the transition to electric mobility. Programming might be the most familiar of the tasks carried out by computer scientists specializing in software technology, but they also communicate with customers! This is vital if they are to understand the problem at hand, analyze it and develop a structured solution. They also need to be able to test the results achieved by that solution and ensure the quality of each individual development process. One thing is for certain: Demand for well-qualified computer scientists will continue to rise. Welcome to the future!

Employers want YOU!

By building on the knowledge gained during your bachelor's programme with a master's programme in Software Technology, you will gain access to a range of exciting job opportunities only available to highly qualified candidates. Almost all our students go straight from the programme to an attractive full-time position, with foreign students also benefitting from excellent prospects on the German job market. This is down not only to the outstanding education they receive during their studies, but also our exceptional network of large, medium-sized and small companies in Stuttgart and the surrounding region. During your studies you will benefit from:

- Teaching staff with industrial experience and insights into the latest trends and innovations
- Software projects realized on behalf of industrial customers
- Opportunities to write your master's theses in cooperation with industrial partners.

A programme with an application-oriented approach

We welcome applicants with a bachelor's degree in Computer Science or another subject in which they took a Computer Science pathway. Our application-oriented master's programme enables you to build on your existing knowledge, with particular focus placed on Methodology (Software Engineering, Design, Verification, Project Management) and Technologies (Middleware, Databases, Programming Languages). It is possible to enrol in the programme on a part-time basis if an agreement can be reached with a suitable company. Students from non-EU countries have to pay tuition fees of € 1,500 per semester.

Intensive, individual support

Our master's programme in Software Technology brings together people from around the globe. HFT Stuttgart therefore offers buddy programmes – and of course German lessons – in order to help our foreign students settle in as quickly as possible. Our students also receive intensive, individual support from their professors. There are around 25 students in each intake, and intercultural workshops are used to help them get to know each other. We are also on hand to assist you if you decide to spend a semester abroad during your programme. You will continue to benefit from the international network you establish during your studies well after graduating.

Paving the way for further qualifications

Are you interested in working as a research associate? We offer roles in the fields of Optimization, Embedded Systems, Machine Learning and High Performance Computing. Once you have gained your M.Sc. you are eligible to register as a doctoral candidate, and we run a joint doctoral group in cooperation with the University of Stuttgart. Whether you choose to extend your academic career or not, our master's programme in Software Technology leaves you ideally prepared for a variety of international management and development roles.

Here you can find more
information about the
course



Areas of activity

System and process consulting
Project management
System analysis and design
System development
Quality management

Module Overview Master's Programme Software Technology (full-time)*

Semester 1		Semester 2		Semester 3	
Concepts of Programming Languages Recursion, Functions and Lambda Calculus, Algo-Languages, Object-oriented Programming, Weakly typed languages, Progr. in Logic, Special Purpose Progr. Languages	Databases I Relational databases, Database programming, Transaction management, Recovery, Concurrency control, Distributed databases, Mobile databases, Object-oriented databases	Middleware Technology Kinds of middleware, Object and Message oriented middleware, Kinds of Application Servers, Services of Application Servers, Programming models, Service-oriented architecture, Web-Services	Software Project Software Verification and Validation Stochastical models of program behaviour, First order logic and formal specification, Static analysis and program transformations, Use of model checking and deductive techniques, Using Eiffel for provably verifiable software	Master-Thesis	Master of Science
Software Project Management II Estimation methods, Network planning techniques, Project management software, Testing methods, Risk management, Maturity models	Software Engineering II Process models, Requirements Engineering, Design and Analysis patterns, Implementation techniques, Quality-, Change and configuration management	System Design Basics, High-Level-Design, Low-Level-Design, Quality Management, Special Design Topics	Intercultural Training (Part II)		
Intercultural Training (Part I)	Elective Modules I + II				

*The course is also offered on a part-time basis



Stadtplanung

Master

Studienbeginn

Bewerbungsschluss

Regelstudienzeit

Voraussetzungen

Sprachen

Abschluss

Sommersemester

15. Januar
(15. Dezember des Vorjahres
für Bewerber aus Nicht-EU-Staaten)

4 Semester Vollzeit | 6 Semester Teilzeit

Bachelor-Abschluss (mind. 180 CP)
in den Studiengängen Architektur,
Stadtplanung, Vermessung und
Geoinformatik, Bauingenieurwesen,
Infrastrukturmanagement sowie Land-
schaftsarchitektur, Landschaftsplanung,
Geografie oder anderer raumbezogener
Fachrichtungen

Deutsch | Englisch

Master of Engineering (M.Eng.)

www.hft-stuttgart.de/stadtplanung
stadtplanung@hft-stuttgart.de

Stadtplanung



stadtplanung_
hft_stuttgart

Städte sind gebaute Lebenswelten, sie prägen uns. In ihnen spiegeln sich globale Veränderungen, Klimawandel, Umwelteinflüsse, Wanderungsbewegungen, aber auch gesellschaftliche Trends, Lebensstile und kulturelle Werthaltungen wider. Die damit verbundenen Herausforderungen sind groß.

Städte sind nie fertig, sie verändern sich ständig

Wir finden Städte schön oder hässlich, fühlen uns in ihnen wohl oder unwohl. Es ist Aufgabe der Stadtplanung, Städte so zu gestalten, dass sie den vielfältigen Bedürfnissen entsprechen. Stadtplaner sind wichtige Gestalter und „Moderatoren“ dieser immerwährenden Veränderungsprozesse. Sie steuern und koordinieren die Stadtentwicklung.

Sie interessieren sich für Städte, die gebaute Umwelt, für gesellschaftliche Prozesse, wie beispielsweise Demografie und Lebensmodelle, Mobilität und Freiraum, Klima und Energie? Wenn Sie planen und gestalten sowie komplexe Probleme kreativ lösen wollen, dann sind Sie bei uns im Master-Studiengang Stadtplanung richtig. Hier arbeiten Sie im Team und können zugleich eigene Ideen einbringen.

Praxisorientierte und theoretisch fundierte Ausbildung

Wir bereiten Sie auf die vielfältigen Tätigkeitsbereiche der Stadtplanung im nationalen und internationalen Kontext vor. Wir bieten Ihnen viele Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten an, die Sie nach Ihren Interessen und Stärken auswählen können.

Studienprojekte werden in kleinen Arbeitsgruppen durchgeführt. Prägend für den Studiengang, der übrigens auch in Teilzeit studiert werden kann, ist eine persönliche, familiäre Arbeitsatmosphäre. Bei rund 25 Studierenden pro Semester entsteht ein guter Semesterzusammenhalt.

Unsere Lehrenden sind gut mit der Praxis vernetzt. Es bestehen enge Kooperationen mit Städten, Ministerien, Planungsbüros und Hochschulen im In- und Ausland. Kontakte,

die auch von unseren Studierenden genutzt werden können. Zugleich arbeiten wir an der HFT Stuttgart auch intern mit benachbarten Studiengängen – wie beispielsweise Architektur, Innenarchitektur, International Project Management oder KlimaEngineering – gut und eng zusammen.

Wir interessieren uns für den beruflichen Werdegang unserer Absolventinnen und Absolventen

Der Master-Studiengang Stadtplanung verfügt über ein großes Alumni-Netzwerk. Gute Kontakte bestehen auch zu unseren Partnerhochschulen in Großbritannien, Polen, Italien, in der Türkei und China. Wenn Sie ein Semester im Ausland verbringen möchten, unterstützen wir Sie gerne dabei.

Stadtplanung: Kreatives und kommunikatives Arbeiten in unterschiedlichen Kontexten

Die Arbeit von Stadtplanerinnen und Stadtplanern ist sehr abwechslungsreich, sie kann den eigenen Fähigkeiten und Ideen entsprechend ausgeübt werden. Sie haben gute Karrierechancen in Planungsbüros, Planungsämtern oder bei Entwicklungsträgern. Das Städtebaureferendariat beim Land bereitet auf Führungsaufgaben in der Stadt- oder Landesverwaltung, zum Beispiel als Abteilungsleiter, Planungsamtsleiter oder Baubürgermeister, vor. Eine Eintragung in die Planerlisten der Kammern kann nach zwei Jahren Berufspraxis zu der Berufsbezeichnung „Stadtplanerin/Stadtplaner“ führen, wenn ein städtebaulicher Schwerpunkt gewählt wurde. Sie können aber auch in die Forschung gehen; es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Und warum Stuttgart? Unser Campus liegt mitten in der Stadt, in der es eine äußerst lebendige Architekten- und Planerszene mit unzähligen Veranstaltungen, Vortragsreihen, Ausstellungen und Möglichkeiten gibt, sich zu vernetzen. Wir freuen uns auf Sie!

Hier finden Sie weitere Informationen zum Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Planungsbüros
Entwicklungsgesellschaften
Wohnbaugesellschaften
Gebietskörperschaften/
Öffentliche Verwaltung
Wissenschaft/ Forschung
Projektentwicklung/ Projektmanagement
Städtebaureferendariat als Vorbereitung
für den höheren Dienst
Promotion
Hochschulen

Modulübersicht Master-Studiengang Stadtplanung (Vollzeit)*

Master of Engineering			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Integriertes Studienprojekt Entwicklungsplanung A: Schwerpunkt Stadt B: Schwerpunkt Stadregion Räumliche Analysen mit GIS	Integriertes Studienprojekt Städtebau A oder B: Integriertes städtebauliches Entwerfen I oder II	Integriertes Studienprojekt Stadterneuerung A: Stadterneuerung / Städtebauförderung B: Master Planning C: Selbstgewähltes (Auslands-) Projekt	Master-Thesis Einführung Master-Thesis, Stadtforschung, Master-Thesis, Präsentation und Verteidigung Master-Thesis
Planungsgrundlagen Planungstheorien I, Methoden der Öffentlichkeitsbeteiligung 1, Wissenschaftliches Arbeiten, Exkursion	Integrative Bauleitplanung A oder B: Bauleitplanung I oder II, Erschließungsplanung, Stadtsoziologie	Planen im Bestand Planungsrecht II/ Besonderes Städtebaurecht, Planungsinstrumente der Stadterneuerung, Stadtgestaltung	
Sektorale Entwicklungsplanung Landschaftsplanung, Verkehrsentwicklungsplanung	Ökonomische Grundlagen Städtebauliche Projektentwicklung, Raumwirtschaftspolitik, Städtebauliche Kalkulation	Bodenordnung und Immobilienwirtschaft Bodenordnung und -bewertung, Immobilienwirtschaft	
Regionalentwicklung und Planungsrecht Regional- und Landesplanung, A oder B: Planungs- und Bauordnungsrecht I oder II	Umweltplanung A oder B: Freiraumplanung I oder II, A: Stadtökologie, B: Stadtklimatologie 2, Energieeffizienter Städtebau 1	International Planning International Planning Principles, Master Planning	
Wahlpflichtfächer	Wahlpflichtfächer	Wahlpflichtfächer	Wahlpflichtfächer

*) Der Studiengang wird auch in Teilzeit angeboten.



Sustainable Energy Competence

Studienbeginn

Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juni (Wintersemester)
15. April für Nicht-EU Bürger

In Kooperation mit der
- Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg
- Hochschule Ulm

Zulassung an allen drei Hochschulen möglich

Regelstudienzeit

4 Semester

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss (mind. 210 CP)
in einer technischen oder naturwissen-
schaftlichen Studienrichtung (mindestens
dreijährige Regelstudienzeit)

Teilnahme an einem Motivationsgespräch

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

www.hft-stuttgart.de/sence
sence@hft-stuttgart.de

Sustainable Energy Competence (SENCE)

Der Master-Studiengang Sustainable Energy Competence, kurz SENCE, ist ein in seiner Struktur und vom Inhalt her einzigartiger Studiengang mit den Schwerpunkten Energiewirtschaft und -technik. Hierbei bilden drei gleichberechtigte Lehrbereiche das Fundament: naturwissenschaftliche Grundlagen, Technik sowie Wirtschaft- und Sozialwissenschaften. SENCE ist projektorientiert und vielseitig: Präsenzveranstaltungen wechseln stetig mit Projekt-, Gruppen- und Abschlussarbeiten. Zudem bündelt der Studiengang die Expertise von gleich drei Hochschulen: der Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg, der Hochschule für Technik Stuttgart und der Hochschule Ulm. Jede Hochschule deckt unterschiedliche Schwerpunkte ab.

Hochschule für Technik Stuttgart:

Gebäude- und Solartechnik, Modellierung

Urbane Energiesysteme, Stadtmodellierung, Strommarktmodellierung, Energiemanagement, erneuerbares Heizen und Kühlen, erneuerbare Stromerzeugung und Speicherung

Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg

Bioenergie

Brennstoffe aus Biomasse, Verbrennungstechnik

Hochschule Ulm

Anlagen- u. Energietechnik

Energiemanagement und -prognose,
Komponentenentwicklung.

Die Vorlesungen des ersten Semesters finden zum größten Teil an der Hochschule Rottenburg statt. Im zweiten Semester werden zwei interdisziplinäre Projekte bearbeitet, wobei für die Aufgabenstellungen auf die Expertise und Netzwerke der beteiligten Hochschulen zurückgegriffen werden kann.

Gerne können unsere Studierenden aber auch eigene Projektideen einbringen, die wir gerne unterstützen.

Energiewende und Klimaschutz

Unsere Studierenden arbeiten und forschen projektorientiert an den Hochschulen, in Unternehmen und Forschungseinrichtungen im In- und Ausland. Erneuerbare Energiekonzepte werden weltweit in Projekten für Industrie- und Entwicklungsländer erarbeitet und Ideen für neue Mobilitätssysteme und nachhaltige Gebäude generiert. Unsere Studierenden qualifizieren sich in der Umsetzung von Lösungen rund um die Energiewende und unterstützen damit die weltweiten Klimasziele. Selbstverständlich sind wir immer auf dem neuesten Stand von Forschung und Entwicklung.

Hohes Maß an Eigeninitiative gefragt!

Die Schwerpunkte, die Ihren Neigungen, Kenntnissen und Interessen entsprechen, legen Sie selbst fest. Um den Master-Studiengang SENCE erfolgreich zu absolvieren, ist ein hohes Maß an Eigeninitiative erforderlich. Wir bieten Ihnen im Gegenzug ein belastbares und verlässliches Netzwerk – auch international – das Sie während des Studiums jederzeit nutzen können und das Ihnen auch für den Sprung in die Arbeitswelt nützlich sein wird.

Promotion möglich

Sie haben Ihr Herz an die Forschung verloren? Nach dem Master-Abschluss besteht für Sie die Möglichkeit zur Promotion in Kooperation mit einer unserer Partnerhochschulen.

Berufsperspektiven: Auf dem Weg in leitende Funktionen

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind Expertinnen bzw. Experten für Planung und Umsetzung zeitgemäßer Energiekonzepte. Damit stehen Ihnen die Türen als Entscheidungsträger*innen in Firmen, Forschungseinrichtungen und öffentlichen Institutionen offen. Insbesondere Hersteller von Energietechnik und -anlagen, Unternehmen mit energieintensiven Prozessen, Energieversorgungsunternehmen sowie Ingenieurbüros sind wichtige potenzielle Arbeitgeber.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Forschungsinstitute
Anlagenhersteller
Energieversorger
Planungsbüros
Energieagenturen
Kommunen
Verbände
Politik

Modulübersicht Master-Studiengang Sustainable Energy Competence

Master of Science			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Nachhaltige Management - Ressourcen Grundlagen nachhaltiger Energiewirtschaft, Ressourcenökonomie, Ökobilanzen, Grundlagen nachhaltiger Ökonomie, Klimawandel, Transport und Verteilung von Elektrizität, Speicherung von Energie, Strommarktmodellierung, Märkte & Netze im Stromsektor	Einführung in die Projektarbeit Praxisprojekt 1 Praxisprojekt 2 Statusseminar zu Praxisprojekten	Nachhaltige Energiewirtschaft Einführung in die nachhaltige Energiewirtschaft, Einführung in das Umwelt- und Umweltschutzrecht, Holzelektrizitätswirtschaftliche Grundlagen Mathematisch-naturwissenschaftliche Modellbildung	Master-Thesis
Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren Nachhaltige Energietechnik – Anlagentechnik Thermodynamik, Windkraft, Thermochemische Konversion fester Biomasse, Wasserkraft, Biogasmotor, Biogas, Kraftwärmekopplung		Entrepreneurship und Management Unternehmenseminar, Projekt- und Changemanagement Entwicklung eines Forschungsprojektes	
Nachhaltige Energietechnik – Gebäude Gebäudestandards, Gebäudeeffizienz, Grundlagen Gebäudetechnik, Solarthermie, Geothermie/Wärmepumpe, Photovoltaik, E-Technik und Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik			



Umweltorientierte Logistik

Studienbeginn

Bewerbungsschluss

Regelstudienzeit

Voraussetzungen

Abschluss

Wintersemester

15. Juni (Bewerber aus EU-Staaten),
15. Mai (Bewerber aus Nicht-EU-Staaten)

4 Semester

Bachelor-Abschluss (mind. 180 CP)
in einer wirtschaftswissenschaftlichen
oder technischen/informationstechnischen
Studienrichtung (mindestens dreijährige
Regelstudienzeit)

Master of Science (M.Sc.)

www.hft-stuttgart.de/umweltorientierte-logistik
umlog@hft-stuttgart.de

Umweltorientierte Logistik

Sie möchten umweltbezogene, zukunftsorientierte Strategie- und Logistikkonzepte mitgestalten und aktuelle wie auch zukünftige Technologien im Umfeld der Logistik kennenlernen? Sie haben Spaß an neuen Technologien, wie beispielsweise Virtual Reality, Smart Picking oder Drohnen?? Wenn Sie darüber hinaus ein hohes Maß an Selbstständigkeit aufbringen, experimentierfreudig sind und Lust auf Neues haben, dann heißen wir Sie in unserem Master-Studiengang Umweltorientierte Logistik herzlich willkommen!

Logistik: ein Wachstumsmotor!

Stetig wachsende Transport- und Gütermengen erfordern eine immer komplexere und vielschichtigere Logistik. Bautätigkeiten, Infrastrukturkapazitäten und Umweltschutzmaßnahmen stellen uns vor neue Herausforderungen. Das Aufgabenspektrum reicht von Konzepten und Maßnahmen umweltorientierter Logistik – Verkehrsverlagerung, Produktionssteuerung, Materialflussmanagement, Energiebereitstellung – über CO₂e-Berechnung und Umweltbilanzen bis hin zu strategischen Ansätzen, um Klima- und Umweltschutzziele zu erreichen.

Exzellente Kontakte zur Industrie

Logistik ist ein Wachstumsmotor, der großen Einfluss auf regionale und internationale Wertschöpfungs- und Handelsprozesse hat. Wer in diesem Bereich lehrt, braucht exzellente Kontakte zur Industrie, wie die an der HFT Stuttgart studienangewandten sehr guten Kontakte zur Automobilindustrie und Logistikbranche. Das ist die eine Seite der Medaille. Auf der anderen Seite stehen die Probleme, die eine immer stärker werdende Logistik für die Umwelt bedeutet. Als Beispiel sei hier die zunehmende Beeinträchtigung der natürlichen Umwelt durch steigende Transport- und Güterbewegungen genannt. Ihnen fallen dazu sicherlich noch viele weitere Beispiele ein.

Schnittstelle Umwelt und Logistik

Flankiert von unterstützender IT wird insbesondere die Schnittstelle zwischen Umwelt und Logistik bearbeitet – und vor allem mit Blick auf die Vereinbarkeit dieser beiden Aspekte! – arbeiten unsere Absolventinnen und Absolventen an geeigneten Klima- und Umweltschutzstrategien für eine umweltorientierte, „grüne“ Logistik.

Kritische Reflexion: wichtig für Studium und Beruf

Wenn Sie sich für diesen Master-Studiengang entscheiden, sollten Sie Grundlagenwissen in Logistik mitbringen und wissen, was hinter den Begriffen TUL, JIT/JIS, Toyota Produktionssystem, Lean Production etc. steckt. Falls Ihr Wissen Lücken aufweist, gibt es an der HFT Stuttgart die Möglichkeit, den ein oder anderen Bachelor-Kurs zu belegen, um dies aufzuholen. Wichtig ist vor allem, dass Sie persönlich bereit sind, das eigene Handeln – und das der anderen! – zu hinterfragen und kritisch zu reflektieren. Das brauchen Sie im Studium und später in Ihrem Beruf.

Kleine Arbeitsgruppen, sehr gute Betreuung

An der HFT Stuttgart erwarten Sie kleine Arbeitsgruppen und eine sehr gute Betreuung seitens der Professorinnen und Professoren. Wir lehren mit einem hohen Praxisbezug, interdisziplinäres Arbeiten ist uns außerordentlich wichtig. Exkursionen, Firmenbegehungen, Gast- und Praxisvorträge sorgen für einen intensiven kommunikativen Austausch zwischen den Lehrenden und den Studierenden. Für den internationalen Blick über den Tellerrand bieten sich ein Auslandssemester an einer unserer Partnerhochschulen weltweit an. Sie können zum Beispiel zwischen Spanien, Kanada, Mexiko und Malaysia wählen. So sind Sie bestens gerüstet, auch für den internationalen Arbeitsmarkt. Vor allem aber haben Sie mit dem Master of Science großartige Einstiegs- und Karrierechancen in einer zukunftsorientierten Logistik, die Sie mitgestalten werden.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Durch die Kombination logistischer, informationstechnischer und umweltbezogener Studieninhalte mit fundierten Prozess-, Effizienz- und Managementkenntnissen wird der Einstieg in unterschiedliche zukunftsorientierte Berufe aller Branchen möglich. Unsere Absolventinnen und Absolventen können neben Spezialistenaufgaben in vielen Funktionsbereichen (z.B. Logistik, Produktion) auch Querschnittsaufgaben übernehmen (z.B. Umweltmanagement, Projektmanagement).

Den Absolventinnen und Absolventen des Master-Studiengangs Umweltorientierte Logistik bieten sich vielfältige Berufsmöglichkeiten, unter anderem in folgenden Branchen und Berufsfeldern:

Industrie bzw. produzierende Unternehmen

Automobilindustrie, Maschinen- und Anlagenbau, Bauindustrie, Lebensmittelindustrie, Konsumgüterindustrie

Handel und Dienstleistung

Logistik- und Transportdienstleister, Speditionen, Handelsunternehmen, Unternehmensberatung, IT-Unternehmen, Softwareentwickler, Energieversorgungsunternehmen, Verkehrsbetriebe, Logistikberatungen

Institutionen und selbständige/freiberufliche Tätigkeit

Behörden, Stiftungen, Politik und politiknahe Institutionen, Training, Weiterbildung

Modulübersicht Master-Studiengang Umweltorientierte Logistik

Master of Science			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Logistikprozesse Logistik- und Transportmanagement, Logistik- und Dienstleistungsmanagement	Logistikmanagement Logistiktechnologien und Logistikplanung	Umweltorientiertes Logistikprojekt Aktuelles Logistikprojekt	Master-Thesis, Präsentation Abschlussarbeit, Kolloquium
Umwelttechnologien Energiesysteme	Logistiksteuerung Logistikprozesse und Prozesssteuerung	International Internship Praktische Phase, Begleitveranstaltung	
Informationstechnologien Logistik- und Informationssysteme	Umweltmanagement Energie- und Umweltmanagementsysteme		
Umwelt und Logistik Umweltorientierte Logistikstrategie, Umweltorientierte Logistikabwicklung	Umweltrechnung Umweltorientierte Logistikrechnung		
Transportmanagement Transport- und Tourenplanung, Supply Chain Management	Logistiksysteme Angewandte Logistiksysteme, Logistikinnovationen		
Nachhaltigkeit Umweltorientierte Unternehmensführung, Corporate Social Responsibility	Unternehmensstrategie Logistik und Unternehmensstrategie, Intercultural Business Skills		



Umweltschutz

Master

Studienbeginn

Sommer und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

4 Semester

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss
in einer ingenieur-, natur-
wissenschaftlichen oder einer betriebs-
wirtschaftlichen Studienrichtung
(mindestens dreijährige Regelstudienzeit)

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

Hochschule für Wirtschaft und Umwelt
Nürtingen-Geislingen (federführend):
claudia.mai-peter@hfwu.de

www.hft-stuttgart.de/umweltschutz

Umweltschutz

Umweltschutz geht uns alle an! Der Schutz unserer Umwelt ist eine gesellschaftliche Aufgabe mit hoher Akzeptanz. Um in diesem Bereich erfolgreich und zielorientiert zu arbeiten, müssen Wissen und Kompetenzen gebündelt werden. Vier Hochschulen aus Esslingen, Nürtingen, Reutlingen und Stuttgart haben sich bereits im Jahr 1989 zusammengeschlossen, um Bachelor-Absolventinnen und -Absolventen für den Themenschwerpunkt Umweltschutz auszubilden. Federführend ist dabei die Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen.

Hervorragende Laborausstattung und maximale Lehrkompetenz

An der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen finden Sie komplett eingerichtete CAD- und GIS-Labore sowie Lehr- und Versuchsgeräte mit Bioindikationstationen vor. Die Hochschule Esslingen unterstützt mit einem Umwelttechniklabor, ausgestattet mit Anlagen zur Behandlung von Industrieabwässern und Möglichkeiten zur Messung und Analyse von Luftschadstoffen. Die Hochschule Reutlingen verfügt über ein komplett eingerichtetes Labor für Umweltanalytik und Ökotoxikologie. Unsere Hochschule bereichert den Master-Studiengang mit EDV-Einrichtungen und dem Labor für Gewässerschutz mit labortechnischen Anlagenkomponenten zur Abwasserreinigung. Selbstverständlich fließt die ganze inhaltliche Kompetenz aller Professorinnen und Professoren von vier Hochschulen in die Lehre mit ein. Eine optimale Basis für ein erfolgreiches Master-Studium.

Umweltschutz ist ein interdisziplinärer und zusammenhängender Aufgabenbereich, mit dem Ziel, Boden, Wasser und Luft sowie die dort existierenden Lebensgemeinschaften zu schützen. In der Lehre spielt die enge Verzahnung von Aspekten des Umweltmanagements, des technischen Umweltschut-

zes, aber auch betrieblichen Faktoren eine große Rolle. Wir bilden Sie gemeinsam aus, damit Sie nach dem Studium im kommunalen, technischen oder biologisch-ökologischen Umweltschutz erfolgreich tätig werden können. Der Master-Abschluss ermöglicht zudem den Zugang zum höheren öffentlichen Dienst in der Umweltverwaltung. Wenn Sie während des Studiums berufstätig sein wollen bzw. müssen, können Sie den Master-Studiengang Umweltschutz auch in Teilzeit studieren.

Unternehmen, Kommunen und Verbände als Partner

Zu Beginn des Master-Studiums bieten wir Lehrenden unseren Studierenden ergänzende Lehrveranstaltungen an, um alle auf das gleiche fachliche Niveau zu bringen. Während des Studiums können Sie zwischen mehreren Vertiefungsmöglichkeiten – ganz nach Ihrem persönlichen Interesse – wählen. In den Wahlpflichtfächern werden reale und praxisnahe Projekte bearbeitet. Profitieren Sie dabei von unserer außerordentlich guten Vernetzung des Studiengangs mit Unternehmen, Kommunen und Verbänden in Stuttgart und der Region. Hier finden Sie auch Ihre Partner für die Durchführung von Projekt- und Master-Arbeiten.

Promotion in Kooperation mit einer Universität möglich

Alle vier Hochschulen haben hervorragende Kontakte zu erstklassigen Partnerhochschulen weltweit. Gerne unterstützen wir Sie bei der Planung und Durchführung eines Auslandsaufenthaltes. Eine Promotion ist mit dem Master of Engineering möglich. Mit dem Fachwissen, das Sie im Studium erlangt haben, können Sie problemlos weitere Zusatzqualifikationen, die am Arbeitsmarkt nachgefragt sind – zum Beispiel als Beauftragte bzw. Beauftragter für Arbeitssicherheit, Gewässerschutz- oder Immissionsschutz – erhalten.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Öffentlicher Dienst

Umweltbezogene Tätigkeit bei Stadt- und Landkreisverwaltungen, bei Regierungspräsidien, bei Land und Bund wie bei Umweltämtern, Naturschutzbehörden, Umweltüberwachungsbehörden und Forschungsanstalten/-instituten

Gewerbliche Wirtschaft

In Betrieben und Verbänden der Energieversorgung, der Wassergewinnung und -aufbereitung, der Abfallbeseitigung und -verwertung, in Abteilungen der Energie- und Wasserversorgung, des Immissionsschutzes, der Arbeitssicherheit sowie bei Umwelt- und QSHE-Abteilungen von mittelständischen wie international tätigen Unternehmen

Private Wirtschaft

In Planungs- und Ingenieurbüros oder Umweltschutzdienstleistern

Als Selbstständige

Freie Umweltberater und -dienstleister oder als Sachverständige

Modulübersicht Master-Studiengang Umweltschutz

Master of Engineering			
Semester 1	Semester 2/3 (Sommer)	Semester 2/3 (Winter)	Semester 4
Ökologische Zusammenhänge Grundlagen Naturschutz, Ökologie, Gewässerschutz	Landschafts- und Siedlungsökologie Landschafts- und Siedlungsökologie I, Geographische Informationssysteme I	Naturschutz und Nachhaltigkeit Strategien Naturschutz, Grundlagen der nachhaltigen Entwicklung, Nachhaltigkeit in der Praxis	Master-Thesis
Umweltchemie Umweltchemie, Umweltanalytik, Umweltanalytik Praktikum I	Abwassertechnik und Umweltanalytik Chemisch-physikalische Behandlung von Industrierwasser, Siedlungswasserwirtschaft I, Umweltanalytik, Praktikum II	Abfall und Recycling Abfall-Recyclingstechniken, Abfallwirtschaft	Mündliche Masterprüfung
Immissionsschutz Grundlagen der Verfahrens- und Anlagentechnik, Lärmschutz, Luftreinhalung I	Luftreinhalung Luftreinhalung II, Praktikum Luftreinhalung	Energieversorgung Energiewirtschaft und Wärmeversorgung, Nachhaltige Energiewirtschaft und Elektrizitätsversorgung	
Wissenschaftliche Methoden Modellierung und Simulation, Wissenschaftliches Arbeiten, Biomonitoring Praktikum	Schlüsselqualifikationen Betriebswirtschaftslehre, Umweltrecht, Projektmanagement	Arbeitsicherheit Betriebliche Arbeitssicherheit, Gefahrstoffe	
	Wahlpflichtmodule Biologisch-Ökologischer Umweltschutz, Kommunaler Umweltschutz	Wahlpflichtmodule Umweltmanagement, Technischer Umweltschutz	



Verkehrsinfrastrukturmanagement

Master

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juni (Wintersemester)
15. Dezember (Sommersemester)

Regelstudienzeit

3 Semester

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss (210 CP)
in einer Studienrichtung mit raum- oder verkehrsbezogenen Schwerpunkten
(mindestens dreijährige Regelstudienzeit)

von Vorteil

Eine fachbezogene Berufstätigkeit als Ingenieurin oder Ingenieur in einem Ingenieurbüro, einem Verkehrsunternehmen, einer öffentlichen Verwaltung oder in einer technischen Abteilung einer Bauunternehmung

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

[www.hft-stuttgart.de/
verkehrsinfrastrukturmanagement](http://www.hft-stuttgart.de/verkehrsinfrastrukturmanagement)

vism@hft-stuttgart.de

Verkehrsinfrastrukturmanagement

Mobilität ist eine Grundvoraussetzung für unser Leben und Arbeiten. Es gibt verschiedene Arten von Mobilität. Grundsätzlich ist mit Mobilität erst einmal die Beweglichkeit von Personen und Gütern gemeint. Räumliche Mobilität beschreibt, wie sich diese im physischen, baulichen oder geografischen Raum bewegen. Aus der Wahrnehmung und Realisierung der möglichen Mobilität und des Nachgehens verschiedener Tätigkeiten der Individuen entsteht Verkehr.

Lebenszyklus von Verkehrsinfrastrukturen

In unserem Master-Studiengang Verkehrsinfrastrukturmanagement konzentrieren wir uns auf Planung, Bau, Betrieb, Erhalt sowie Steuerung von Verkehrsanlagen unterschiedlichster Art. Dabei werden alle Verkehrsträger – Straße, Schiene, Wasser und Luft – sowie alle Formen der Mobilität, vom Individualverkehr bis zum öffentlichen Personennahverkehr, einbezogen. Wenn Sie das Studium beendet haben, wissen Sie alles über den Lebenszyklus von Verkehrsinfrastrukturen und sind damit perfekt auf das Berufsleben vorbereitet.

Das Studium umfasst dabei folgende Schwerpunkte:

- Verkehrs- und Raumplanung
- Siedlungsstruktur und Mobilitätsentwicklung
- Verkehrsmanagement/Verkehrssteuerung
- Erhalt von Infrastruktureinrichtungen
- Betrieb von Straßen
- Betrieb ÖPNV/Schieneverkehr
- Betrieb von Flughäfen
- Binnenschifffahrt und Häfen.

Dieses breite Spektrum an Studieninhalten wird an der HFT Stuttgart praxisorientiert vermittelt. Unsere Professorinnen und Professoren verfügen über hervorragende Kontakte zu Unternehmen in der Region. So besteht beispielsweise eine intensive Kooperation mit der Stuttgarter Straßenbahnen AG,

die in unserer Stadt für den öffentlichen Verkehr, also Bus und Schiene, zuständig ist. Durch diesen intensiven Austausch vor Ort erhalten unsere Studierenden praxisnahe Einblicke in Betriebsabläufe, Planung und Finanzierung eines Unternehmens.

Wir sind für Sie da!

Wir Lehrenden stehen mit unseren Studierenden in einem ständigen Austausch, eine unkomplizierte und direkte Kommunikation ist uns wichtig. Wenn Probleme oder Schwierigkeiten auftauchen, werden diese in persönlichen Gesprächen geklärt.

Theoretisches Wissen wird mit praxisnahen Inhalten ergänzt

Wenn Sie herausfinden möchten, wie Infrastrukturen funktionieren und welche technischen und planerischen Gedanken diesen zugrunde liegen, dann sind Sie bei uns richtig. Vertiefen Sie das, was Sie im Bereich Verkehrsplanung und Entwurf, Straßenbau und Verkehrsentwicklungsplanung gelernt haben. Wenn Sie sich zum Beispiel in Ihrem Bachelor-Studium auf den Aspekt Verkehrswesen konzentriert haben, dann wird Ihr technisches und planerisches Wissen von uns mit praxisnahen Inhalten rund um den Betrieb und Erhalt ergänzt. Damit sind Sie bestens auf die realen Aufgabenstellungen im Berufsleben vorbereitet. Wenn Sie promovieren möchten, dann ist dies in Kooperation mit einer Universität möglich.

Viele unbesetzte Stellen auf dem aktuellen Arbeitsmarkt

Nachdem in Deutschland das Verkehrsnetz sukzessive ausgebaut wurde, geht es nun darum, diese Infrastrukturen zu pflegen und zu erhalten. Auf dem aktuellen Arbeitsmarkt gibt es viele Stellen in diesem Bereich zu besetzen. Die Nachfrage nach unseren Absolventinnen und Absolventen ist also sehr hoch.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- Bauunternehmen (Organisation und verantwortliche Betreuung von Projekten),
- Ingenieurbüros (Projektmanagement und Verkehrsplanung),
- Deutsche Bahn,
- öffentlicher Dienst (bei Bund, Ländern, Kommunen; bspw. im höheren Dienst der Straßenbauverwaltung),
- Verkehrsbetriebe oder -verbünde,
- Beratungsgesellschaften des Verkehrswesens,
- Hochschulen und andere Forschungseinrichtungen (Betreuung von Forschungsprojekten und die Möglichkeit zur Promotion),
- Fahrzeugindustrie (Aspekte der Interaktion Fahrzeug-Fahrbahn / Fahrzeug-Verkehrsinfrastruktur),
- Logistik- oder Mobilitätsdienstleistern,
- Softwareunternehmen (Verkehrssoftware, Datenkommunikation und -dokumentation, Digitalisierungsprozesse)

Modulübersicht Master-Studiengang Verkehrsinfrastrukturmanagement

Master of Engineering			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	
Verkehrsplanung und -modellierung Integrierte Verkehrsplanung Raum- und Entwicklungsplanung Modelle in der Verkehrsplanung	Bemessung und Erhaltung von Straßen Verkehrstechnik Freie Bemessung Straßenhaltung	Integriertes Arbeiten Projektmanagement für Verkehrsprojekte Wissenschaftliches Kolloquium VISM	
Betrieb von Straßen Straßenbetriebsdienst Straßenverkehrssicherheit Zustandserfassung und Bewertung Tunnelbetrieb/-sicherheit/-ausstattung	Binnenschifffahrt und Luftverkehr Luftverkehr Binnenwasserstraßen/Häfen Aktuelle Themen in Transport und Verkehr	Wahlpflichtmodul gemäß Auswahlhilfe	
ÖPNV Straße und Schiene ÖV – Grundlagen ÖV – Infrastruktur ÖV – Planung und Betrieb	Rechtsverfahren und Planungsprozesse Ökologische Folgen und Schutzmaßnahmen/UVp Rechtsverfahren Öffentlicher Dienst, Governance und Bürgerbeteiligung Grundlagen der Verkehrspolitik	Master-Thesis	
Transportlogistik Gütertransportlogistik Transport- und Tourenplanung (OR)	Integriertes Projekt		
Projekt Verkehrsplanung			



Vermessung

Master

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

Regelstudienzeit

3 Semester

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss
in der Studienrichtung Vermessung und
Geoinformatik oder Geodäsie
(mindestens dreijährige Regelstudienzeit)

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

www.hft-stuttgart.de/master-vermessung
studienbereich-vg@hft-stuttgart.de

Vermessung

Der Gotthard-Basistunnel? Das höchste Gebäude der Welt in Dubai? Beides nur mit Vermessung möglich! Doch Vermessung ist noch viel mehr: Für die weltweite Kommunikation ist die genaue Ortung und Verfolgung von Satelliten notwendig. Für die Navigation sind Kartendaten und eine Positionierung mit Satelliten unerlässlich. Und autonomes Fahren ist nur dann möglich, wenn das Fahrzeug seine Umgebung erkennt und seine Position darin genau bestimmen kann. Willkommen im Master-Studiengang Vermessung!

Unser Studiengang kann in Vollzeit und in Teilzeit absolviert werden. Die Schwerpunkte im Studium sind auf die einzelnen Semester wie folgt verteilt:

Schwerpunkte im Wintersemester

- Landmanagement
- Liegenschaftskataster
- Raum- und Bauleitplanung
- Bodenordnung
- Geodatenmanagement
- Projektorganisation und Projektsteuerung
- Projektarbeit Landmanagement
- Wahlpflichtfächer

Schwerpunkte im Sommersemester

- Ingenieurvermessung
- Geodäsie
- Messdatenanalyse
- Ingenieurgeodäsie
- Projektarbeit Ingenieurvermessung
- Wahlpflichtfächer.

Die Schwerpunkte der ersten beiden Semester werden durch eine zugeteilte Projektarbeit und Wahlpflichtfächer ergänzt, die so angeordnet wurden, dass Sie das Studium sowohl im Winter- wie auch im Sommersemester beginnen können.

Fachwissen und Schlüsselqualifikationen

Neben der Vermittlung von fachspezifischen Kenntnissen vermitteln wir Ihnen natürlich auch Schlüsselqualifikationen, wie beispielsweise Rhetorik und Präsentationstechniken. Wir legen großen Wert auf wissenschaftliches, praxisnahes und interdisziplinäres Arbeiten, vor allem im Team. Die Semesterverbände sind klein, somit ist eine intensive und persönliche Betreuung unserer Studierenden durch die Lehrenden möglich.

Interessante Forschungsgebiete – auch für Master-Thesen

Im letzten Semester stehen Forschungsarbeiten und die Master-Thesis im Vordergrund. Geforscht wird im Studiengang beispielsweise in den Bereichen e-Mobilität, 3D-Stadtmodelle, Beesmart (Bienenforschung), Multisensor Mobile Mapping und Erweiterte Realität (Augmented Reality). Es besteht die Möglichkeit, in einem von diesen Forschungsthemen die Master-Thesis anzufertigen. Die Abschlussarbeit kann auch bei einer unserer Partnerhochschulen oder bei Firmen im Ausland bearbeitet werden. Das Akademische Auslandsamt der Hochschule unterstützt Sie gerne bei der Vorbereitung Ihres Auslandsaufenthalts. Der Master-Abschluss qualifiziert für eine Promotion, die in Kooperation mit einer Universität durchgeführt wird. Selbstverständlich können Sie dabei auf eines der HFT-Forschungsprojekte zurückgreifen.

Nachwuchskräfte dringend gesucht!

Unsere Absolventinnen und Absolventen haben vielfältige Berufsmöglichkeiten, sowohl als selbstständige Ingenieurinnen bzw. Ingenieure wie auch in Führungspositionen in der Wirtschaft und der öffentlichen Verwaltung. Die Schwerpunkte Landmanagement und Ingenieurvermessung qualifizieren für verschiedene Bereiche der Geodäsie. Sowohl in den klassischen Gebieten der Geodäsie als auch in neuen Arbeitsfeldern, die sich durch Digitalisierung, Energiewende oder der Entwicklung von Smart Cities ergeben, werden Nachwuchskräfte dringend gesucht. Auf Sie wartet also ein interessantes, vielfältiges Aufgabengebiet.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- als selbstständige Ingenieurinnen bzw. Ingenieure
- als Angestellte bzw. Angestellter in Unternehmen oder der öffentlichen Verwaltung
- Qualifikation für ein Referendariat für den höheren Vermessungstechnischen Verwaltungsdienst wird mit dem Master-Abschluss erreicht

Modulübersicht Master-Studiengang Vermessung

Master of Engineering			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	
Mathematische und physikalische Geodäsie	Geodatenmanagement	Wissenschaftliches Projekt	
Messdatenanalyse	Liegenschaftskataster, Planung und Bodenordnung, Flurneuordnung	Master-Thesis mit Präsentation	
Ingenieurgeodäsie	Projektorganisation und -steuerung		
Industrievermessung	Projekt Landmanagement		
Wahlpflichtfächer aus den Bereichen Messtechnik und Messmethoden Ingenieurwesen und Informations-technologie, Verkehrsinfrastruktur und Mobilität Markt und Management, Planung und Recht	Wahlpflichtfächer aus den Bereichen Messtechnik und Messmethoden Ingenieurwesen und Informations-technologie, Verkehrsinfrastruktur und Mobilität Markt und Management, Planung und Recht		



Wirtschaftspsychologie

Master

Studienbeginn

Wintersemester

Bewerbungsschluss

15. Juni für Bewerber aus EU-Staaten
15. Mai für Bewerber aus Nicht-EU-Staaten

Regelstudienzeit

4 Semester

Voraussetzungen

Bachelor-Abschluss
in den Studienrichtungen Wirtschafts-
psychologie, Wirtschaftswissenschaften
oder Psychologie
(mindestens dreijährige Regelstudienzeit)

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

www.hft-stuttgart.de/wirtschaftspsychologie
infowp@hft-stuttgart.de

Wirtschafts- psychologie

Gesellschaft, Politik, Wirtschaft, Umwelt – aufgrund einer zunehmenden wirtschaftlichen und sozialen Dynamik sind Unternehmen heute mehr denn je gefordert, sich permanent mit Veränderungen auseinander zu setzen. Dies gilt natürlich nicht zuletzt für die Menschen, die in den Unternehmen arbeiten. Sie müssen die Fähigkeit mitbringen, sich anzupassen und bereit sein, auf die sich ständig wechselnden Anforderungen adäquat zu reagieren. Das betrifft vor allem Personen in Führungsebenen, deren Entscheidungen den Weg eines Unternehmens maßgeblich mitbestimmen. Um diesen Herausforderungen optimal zu begegnen, müssen neben betriebswirtschaftlichen vor allem auch psychologische Faktoren berücksichtigt werden. Im Master-Studiengang Wirtschaftspsychologie werden daher wirtschaftsrelevante Themen behandelt, bei denen immer der Mensch an sich eine zentrale Rolle einnimmt.

Erster Master-Studiengang dieser Art in Baden-Württemberg

Die HFT Stuttgart bietet seit dem Wintersemester 2016 als erste staatliche Hochschule in Baden-Württemberg den Master-Studiengang Wirtschaftspsychologie mit dem Abschluss Master of Science an. Wir vermitteln unseren Studierenden in einem ausgesprochen praxisnahen Studium sowohl wirtschaftliche als auch psychologische Inhalte in gleichem Maße. Die inhaltlichen Schwerpunkte liegen in den Bereichen „Psychologische Aspekte organisationalen Verhaltens“ und „Marketing und Konsumentenpsychologie“, ergänzt um angewandte Forschungsmethoden.

Da unsere Studierenden aus unterschiedlichen Hochschulen und Studienbereichen kommen, wird der erste Studienabschnitt dafür genutzt, psychologische und betriebswirtschaftliche Grundlagen der Wirtschaftspsychologie auf ein einheitliches Niveau zu bringen. Bereits hier werden angewandte Forschungsmethoden vertieft, die unsere Studierenden befähigen, komplexe Forschungs- und Anwendungsprojekte

erfolgreich durchzuführen. Veranstaltungen zu Unternehmensstrategie, Unternehmensbewertung, Innovationsmanagement und Entscheidungsbildung stellen das Wissen unserer Studierenden auf eine breitere Basis. Der zweite Studienabschnitt ist stark projektorientiert. Hier entscheiden Sie selbst, welche Schwerpunkte Sie – ganz individuell auf Ihre Interessen ausgerichtet – setzen möchten. In das Studium ist ein anwendungs- bzw. forschungsorientiertes, praktisches Studienprojekt integriert, das Sie in einem Unternehmen oder einer Forschungseinrichtung absolvieren können. Alternativ können Sie für ein Studiensemester an eine unserer Partnerhochschulen gehen, zum Beispiel in Großbritannien, Spanien, Kanada, Mexiko oder Malaysia. Das Akademische Auslandsamt der HFT Stuttgart unterstützt Sie bei der Vorbereitung sowie bei der Bewerbung um ein Stipendium. Im dritten Semester haben Sie zudem die Möglichkeit, gemeinsam mit unseren Professorinnen und Professoren an spannenden Forschungsprojekten zu arbeiten.

Lösungen für komplexe Problemstellungen

Die Ausbildung in angewandten Forschungsmethoden ermöglicht unseren Absolventinnen und Absolventen, anspruchsvolle Forschungsprojekte in Unternehmen eigenständig umzusetzen. Wenn Sie das Master-Studium erfolgreich beendet haben, sind Sie in der Lage, Lösungen für hoch komplexe Problemstellungen aus verschiedenen Perspektiven heraus zu entwickeln. So ausgebildet, ermöglicht das Studium unseren Absolventinnen und Absolventen einen erfolgreichen Einstieg in unterschiedliche Berufsfelder. Neben Managementpositionen, zum Beispiel im Personalbereich, in der Strategieentwicklung, im Consulting, in der Unternehmenskommunikation oder im Marketing, kommen auch herausgehobene Spezialistenfunktionen in Frage, beispielweise als HR-Business-Partner oder Brand Manager.

Freiberufliche Tätigkeit oder Anstellung – Sie haben die Wahl

Neben der Anstellung in Unternehmen, vor allem in gehobenen Positionen, besteht auch die Möglichkeit, freiberuflich im Bereich Training oder Beratung zu arbeiten. Der Abschluss Master of Science ermöglicht zudem den Eintritt in den höheren Dienst in der öffentlichen Verwaltung und berechtigt – in Kooperation mit einer Universität – zur Promotion.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

- **Human Resource Management/ Personalbereich**
(z. B. im Talent Management, Personalmarketing/Employer Branding, Recruiting, Personalentwicklung, Diversity Management, Gesundheitsmanagement, strategisches HR-Management)
- **Marketing/Marktforschung**
(z. B. Tätigkeit in der User Experience (UX)-Forschung, dem Brand Management, Online Marketing Management, Produktmanagement, der betrieblichen oder institutionellen Marktforschung)
- **Consulting**
(z. B. Tätigkeiten in der Organisationsentwicklung und Beratung, Begleitung von Veränderungsprozessen, Umstrukturierungen, bei der Einführung neuer Arbeitsformen, im Risikomanagement)
- **Freiberufliche Tätigkeit**
im Bereich Training und Beratung

Modulübersicht Master-Studiengang Wirtschaftspsychologie

Master of Science			
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Grundlagen Wirtschaftspsychologie Wirtschaftspsychologischer Literaturkurs, Psychologische Schlüsselqualifikation	Forschungsmethoden II Multivariate Analyseverfahren, Qualitative Datenerhebung & -analyseverfahren	Anwendungs-/Forschungsorientiertes PSP PSP I, PSP II, Begleitveranstaltung	Master-Thesis Master-Kolloquium, Master-Thesis
Forschungsmethoden I Quantitative Datenerhebung & -analyseverfahren, Internationales Projektmanagement	Entscheidungsbildung, Behavioral Finance & Risikomanagement	Wirtschaftspsychologisches Forschungsprojekt Wirtschaftspsychologisches Forschungsprojekt, Einblicke in die Forschungspraxis	
Corporate Finance & Governance Unternehmensbewertung & Finanzmodelle, Wirtschaftsethik	Strategie, Organisation & Innovation		
Marketing & Konsumentenpsychologie I Markt- & Kundenverständnis	Marketing & Konsumentenpsychologie II Psychologische Markenführung & Kommunikation, Methoden der Konsumentenforschung		
Psychologische Aspekte Organisationalen Verhaltens I Psychologische Beratungskonzepte & Interventionen, Strategisches HRM & Führung	Psychologische Aspekte Organisationalen Verhaltens II Gestaltung komplexer Veränderungsprozesse		



Wirtschaftspsychologie & Business Transformation

Master

Studienbeginn

Wintersemester (September)

Bewerbungsschluss

15. Juli

Regelstudienzeit

4 Semester (berufsbeleitend)

Voraussetzungen

Abgeschlossenes Hochschulstudium mit mind. 6 Semester Regelstudienzeit und 210 ECTS Punkten. Umfasst der Abschluss weniger als 210 Credit-Points muss die Differenz während des Master-Programms zusätzlich erbracht werden.

Berufserfahrung nach abgeschlossenem Erststudium von in der Regel mindestens einem Jahr

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

www.hft-stuttgart.de/wirtschaft/master-wirtschaftspsychologie-business-transformation

infowp@hft-stuttgart.de

Wirtschaftspsychologie & Business Transformation

Es ist nicht länger ausschließlich der wirtschaftliche Erfolg, der das langfristige Gelingen eines Unternehmens garantiert – aufgrund des digitalen Wandels wird die Arbeitswelt immer komplexer. Neue Geschäftsfelder entstehen, für die Mitarbeiter:innen mit völlig neuen Kompetenzen benötigt werden. Unternehmerischer Wandel und Mitarbeiterzufriedenheit sind dabei von wichtiger Bedeutung. In diesem Zusammenhang kommt Wirtschaftspsycholog:innen eine Schlüsselfunktion zu. Als „Brückenbauer:innen“ gehört es zu ihren Aufgaben, Organisationen, aber vor allem auch Mitarbeiter:innen, durch diesen Transformationsprozess zu begleiten. Um dies zu gewährleisten, ist es unabdingbar, ein Verständnis für das Funktionieren von Märkten und Organisationen zu haben. Wir vermitteln Ihnen während Ihres Master-Studiums Wirtschaftspsychologie & Business Transformation das notwendige Rüstzeug, damit Sie später im Beruf erfolgreich diese Herausforderungen der Zukunft mitgestalten können.

Während des Studiums erwerben Sie wirtschaftspsychologische Grundlagen und Handlungskompetenzen sowie strategische und operative Kenntnisse für Unternehmenstransformationen, die durch Themen wie Verhaltensökonomie und Entscheidungsprozesse vertieft werden. Wir vermitteln Ihnen fundierte Kenntnisse in der Datenanalyse, machen Sie mit agilen Methoden sowie mit dem Themenkomplex Innovationsmanagement vertraut.

Eine Vielfalt an Pflicht- und Wahlmodulen ermöglicht es Ihnen, sich auf die Themenbereiche zu konzentrieren, die Ihnen besonders liegen bzw. die Sie für Ihre berufliche Zukunft als besonders spannend erachten. In Pflichtmodulen des ersten Semesters werden den Studierenden Konzepte der Wirtschaftspsychologie und Forschungsmethoden nähergebracht. Die Module „Arbeits- und Organisationspsychologie“ und

„Kommunikations- und Konsumpsychologie“ bilden neben Forschungsmethoden die Pflichtmodule im zweiten Semester. Im dritten Semester liegt der Fokus neben den Pflichtvorlesungen „Verhaltensökonomie und Entscheidungsprozesse“ und „Business Transformation“ auf der Arbeit an einem Transferprojekt. Als Wahlmodule stehen den Studierenden unter anderem die Vertiefungsstränge Change, Innovation und Consulting zur Auswahl.

Kooperation mit der Hochschule Aalen

Der Master-Studiengang Wirtschaftspsychologie wird als berufsbegleitend in Kooperation mit der Hochschule Aalen durchgeführt. Ein modularer Studienaufbau mit direkt anschließenden Prüfungen erleichtert Ihnen das berufsbegleitende Studieren. Beide Hochschulen bieten mit dem ihren Studierenden ein Blended-Learning Studium mit hoher Lehr- und Lernqualität. Das bedeutet, dass die Nutzung von digitalen Lernmaterialien mit Präsenz- oder Online-Vorlesungen abwechselt und viele Lerneinheiten zu Hause bearbeitet werden können.

Vorlesungszeiten und Studiengebühren

Die Vorlesungen finden an zwei bis drei Wochenenden im Monat jeweils freitags von 15:30 Uhr bis 20:30 Uhr und samstags von 9:30 Uhr bis 16:45 Uhr statt. Zusätzlich findet ein Mal pro Jahr eine Blockwoche statt. Die Studiengebühren setzen sich aus einer Einschreibgebühr in Höhe von 1.900 EUR sowie einer monatlichen Gebühr von 650 EUR (17.500 EUR Gesamtkosten) zusammen. Dieser Betrag kann monatlich oder pro Semester (4.375 EUR) gezahlt werden.

Für wen ist das Studium geeignet?

In diesem Master-Studiengang sind Fach- und Führungskräfte, die sich neben dem Beruf fachlich und wissenschaftlich weiterqualifizieren wollen, bestens aufgehoben. Gehören auch Sie zur Gruppe der „Change Agents“, die ein Interesse daran haben, die Arbeitswelt zu verändern und zu verbessern? Dann sind Sie uns, der HFT Stuttgart, und der Hochschule Aalen im Studiengang Wirtschaftspsychologie & Business Transformation richtig. Am Ende ihres Studiums sind unsere Absolvent:innen in der Lage, unternehmerische Transformationsprozesse unter Berücksichtigung psychologischer Erkenntnisse zu gestalten und zu begleiten.

Hier finden Sie weitere
Informationen zum
Studiengang ...



Tätigkeitsfelder

Das Studium qualifiziert Sie auf eine Berufstätigkeit insbesondere in den folgenden Arbeitsfeldern:

- Strategie- und Personalmanagement
- Organisationsentwicklung und Change Management
- Projekt-, Prozess- und Innovationsmanagement
- Interne und externe Unternehmensberatung
- Coaching, Beratung und Consulting
- Marketing, Marktforschung und Werbepsychologie

Das Studium bereitet Sie damit gezielt auf die Leitung von interdisziplinären Teams in den Feldern Unternehmensentwicklung und Personal zur Übernahme von Führungs- und Expertenfunktionen vor.

Modulübersicht Master-Studiengang Wirtschaftspsychologie & Business Transformation (berufsbegleitend)

Master of Science (berufsbegleitend)				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	
Konzepte der Wirtschaftspsychologie I	Arbeits- und Organisationspsychologie	Verhaltensökonomie und Entscheidungsprozesse	Master-Thesis Master-Kolloquium, Master-Thesis	
Konzepte der Wirtschaftspsychologie II	Kommunikations- und Konsumpsychologie	Business Transformation		
Forschungsmethoden und Datenanalyse I	Forschungsmethoden und Datenanalyse II	Transferprojekt		
Personal- und Organisationsentwicklung	Agile Methoden und Change	Leadership und New Work		
Digitale Transformation	Consulting	Innovationsmanagement und New Business Development		
		Coaching		

¹⁾ Berufsbegleitendes Kooperationsstudienprogramm der Hochschule für Technik Stuttgart und der Hochschule Aalen

VEREIN FREUNDE

Hochschule für Technik Stuttgart

**Förderung
der Studierenden**

**Stipendien
für Studierende**

**Wohnheim für
Studierende**

**Unterstützung der
Fakultäten&Studiengänge**

**Weiterbildung zu
Vorzugspreisen**

**Nachwuchsförderung
und Auszeichnungen**



Jetzt Mitglied werden!
www.freunde.hft-stuttgart.de

