Hochschule für Technik
Stuttgart

Schellingstrasse 24
D-70174 Stuttgart

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

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

Hochschule
für Technik
Stuttgart

Studienführer

www.hft-stuttgart.de

Hochschule
für Technik
Stuttgart

Studienführer

Foto: Jürgen Pollak

Inhaltsverzeichnis

Willkommen an der HFT Stuttgart

5 Informationen zur Hochschule
13 Bewerbung und Studium

Bachelor-Studiengänge

26 Architektur
32 Bauingenieurwesen
38 Bauphysik
44 Betriebswirtschaft
50 Informatik
56 Informationslogistik
62 Infrastrukturmanagement
68 Innenarchitektur
74 KlimaEngineering
80 Mathematik und „Work & Study – Mathe²"
88 Vermessung und Geoinformatik
94 Wirtschaftsinformatik
100 Wirtschaftsingenieurwesen Bau und Immobilien
106 Wirtschaftspsychologie

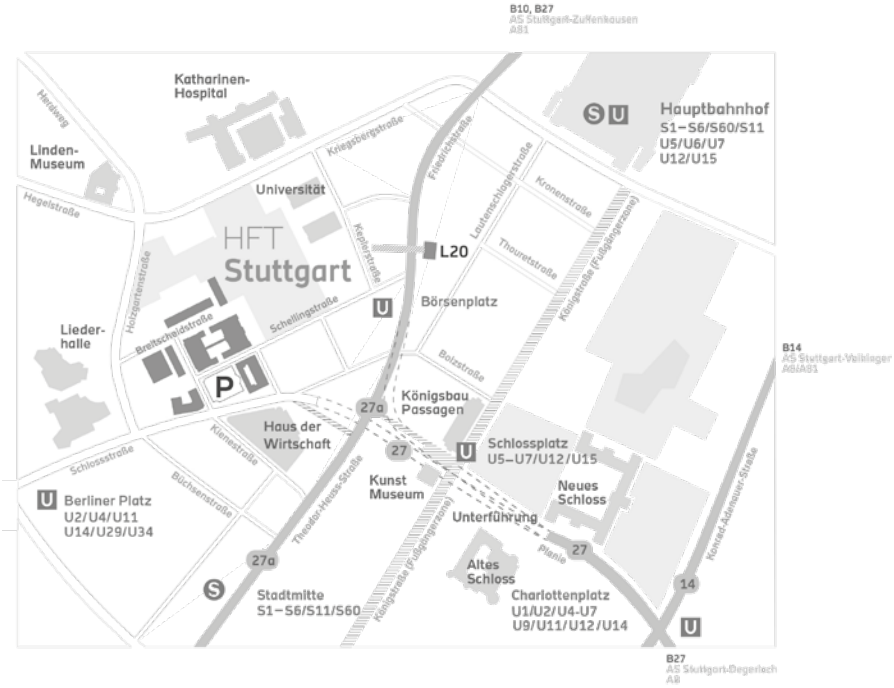
So kommen Sie garantiert gut durchs Studium

114 Service-Leistungen
118 Wege ins Ausland
119 Forschung und Promotion
121 Verfasste Studierendenschaft
122 Social Media-Kanäle

Master-Studiengänge

124 Architektur
130 Gebäudephysik
136 General Management
142 Geotechnik /Tunnelbau
148 International Master of Interior Architectural Design
154 International Project Management
160 Konstruktiver Ingenieurbau
166 Mathematik
172 Photogrammetry and Geoinformatics
178 Smart City Solutions
184 Software Technology
190 Stadtplanung
196 Sustainable Energy Competence
202 Umweltorientierte Logistik
208 Umweltschutz
214 Verkehrsinfrastrukturmanagement
220 Vermessung
226 Wirtschaftspsychologie

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 Stadtmitte.
> 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 »Stadtmitte«
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».

Hochschule für Technik
Stuttgart

Willkommen an der HFT Stuttgart

Foto: Jürgen Pollak

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 32 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 70 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

Architektur I Bauingenieurwesen I Bauphysik I Betriebswirtschaft I Informatik I Informations-logistik I Infrastrukturmanagement I Innenarchitektur I KlimaEngineering I Mathematik I Vermessung und Geoinformatik I Wirtschaftsinformatik I Wirtschaftsingenieurwesen (Bau und Immobilien) I Wirtschaftspsychologie

18 Master-Studiengänge

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

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 nicht 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 begrüßt Sie auf ihrer Homepage so: „Eine Stadt ohne junge Menschen ist wie Linsen ohne Spätzle. Eure Neugier und euer Ansporn, die eigene Zukunft selbst zu gestalten, füllen Stuttgart mit Leben. Mit euch erhält Stuttgart sein buntes Flair und den Antrieb, stetig nach vorn zu schauen." 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 wohfühlen 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
Schellingstr. 24
70174 Stuttgart
www.hft-stuttgart.de

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

Stand 11/2019

Hochschule für Technik
Stuttgart

Bewerbung und Studium

Ihr Studium an der HFT Stuttgart

Derzeit bieten wir an der Hochschule für Technik Stuttgart 14 Bachelor- und 18 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

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.

Ab 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 **Informationslogistik** 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. Detailierte Informationen finden Sie auf unserer Homepage.

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 mehre-

ren 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 183,40 Euro (Stand 10/2019). 70 Euro sind der Verwaltungskostenbeitrag, zehn Euro gehen an die Verfasste Studierendenschaft und den Hauptanteil von 103,40 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 Zahlfrist 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 Hochschulvergabeverordnung (HVVO) 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 Auswahlsatzungen der einzelnen Studiengänge zu finden.

Regelungen zur Wartezeit
Die Auswahl der Bewerberinnen und Bewerber nach „Wartezeit" bemisst sich nicht nach dem Lebensalter des Bewerbers oder der Häufigkeit der Bewerbungen. Sie richtet sich nach dem Alter des Zeugnisses der Hochschulzugangsberechtigung und kann durch Sonderanträge oder Härtefälle beeinflusst werden.

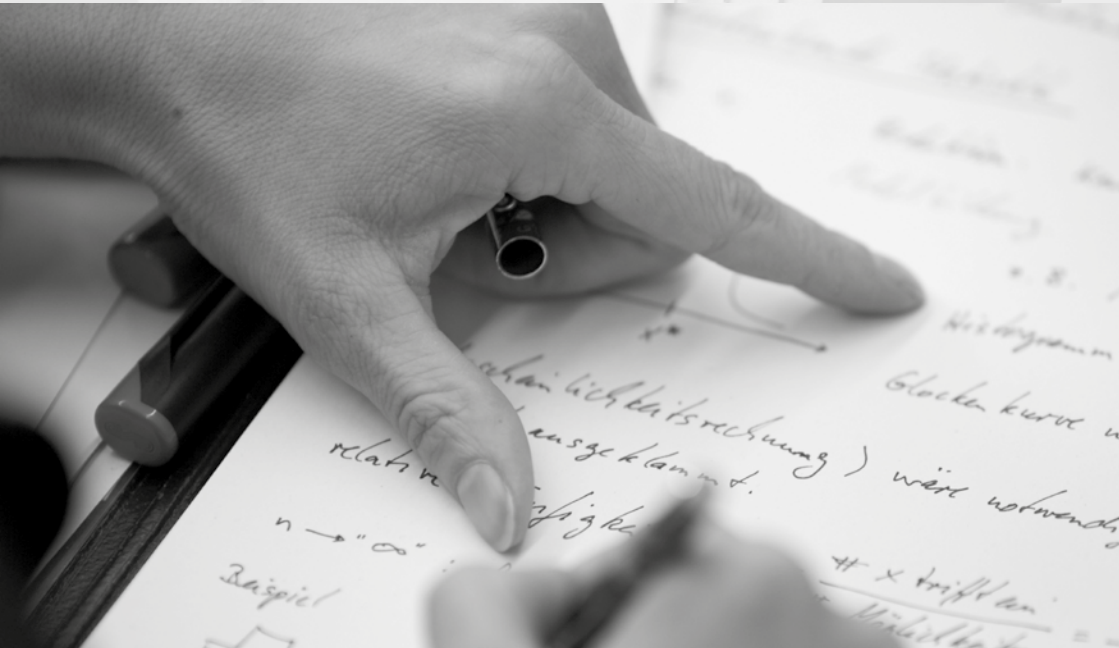
Wir sind für Sie da!

Gut beraten …

… bei der Allgemeinen Studienberatung
und den Fachstudienberatungen an der HFT Stuttgart.

Allgemeine Studienberatung für Studieninteressierte
Schwerpunkte: Studieninteressierte allgemein, Geflüchtete, Erstberatung bei Studiengangwechsel, individuelle Studienvereinbarungen in besonderen Lebensumständen, Beruflich Qualifizierte

Jacqueline Diehl, M.A.
Telefon +49 (0)711 8926 2777
Raum 333, Bau 1



Fachbezogene Studienberatung und Betreuung während des Studiums
Schwerpunkte: Beratung und Betreuung während des Studiums, Semester 1+, Vermittlung von Lernstrategien, allgemeine Beratung

Fakultät A: Architektur und Gestaltung
Dipl. Ing. (FH) Patricia Stetter
Telefon +49 (0)711 8926 2537
Raum 129, Bau 8

Tina Panzer M.A.
Telefon +49 (0)711 8926 2729
Raum 129, Bau 8

Fakultät B: Bauingenieurwesen, Bauphysik und Wirtschaft
Susanne Kundt, M.A.
Telefon +49 (0)711 8926 2532
Raum 110, Bau 3

Fakultät C: Vermessung, Informatik und Mathematik
Gwendolyn Magg, M.Sc.
Telefon +49 (0)711 8926 2745
Raum 241, Bau 2

Elisabeth Kraxner, B.Sc.
Telefon +49 (0)711 8926 2311
Raum 241, Bau 2

Sie erreichen uns telefonisch, per Mail unter studienberatung@hft-stuttgart.de oder persönlich.

Termine gerne nach Vereinbarung.

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.

Ursula Weiler
Telefon +49 (0)711 8926 2564
sbv@hft-stuttgart.de
Raum 3/107

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.

Hochschule für Technik
Stuttgart

Bachelor-Studiengänge

Bachelor

Architektur

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 | 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 Gestaltung- 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. Entwurfsseminare 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.

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

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	
Grundlagen Entwerfen 1 Gebäudelehre 1, Entwerfen 1, Baugeschichte Überblick 1	**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**	Bachelor of Arts
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 Projekt-management, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüssel-qualifikationen, - Sonderfächer	
Grundlagen Darstellung 1 Freihandzeichnen 1, Darstellende Geometrie, Technisches Zeichnen	**Exkursion 1**	**Wahlpflichtmodul** Themenbereiche - Entwurf und Gestaltung, - Entwurf und Technik, - Recht und Projekt-management, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüssel-qualifikationen, - Sonderfächer	**Bauorganisation**		**Fremdsprache**	
	Grundlagen Darstellung 2 Freihandzeichnen 2, Building Information Modeling				**Bachelor-Arbeit**	

Stand: Juli 2019

Bauingenieurwesen

Bachelor

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	Geotechnik/Tunnelbau | International Project Management | Konstruktiver Ingenieurbau | Stadtplanung | Umweltschutz | Verkehrsinfrastrukturmanagement

www.hft-stuttgart.de/Bauingenieurwesen

bbi@hft-stuttgart.de

Bauingenieurwesen

Bauingenieurinnen und Bauingenieure sind in den unterschiedlichsten Bereichen im Einsatz: im Büro, auf der Straße, am Wasser und natürlich auf Baustellen. Ihre vorrangige 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. Bauingenieurinnen und Bauingenieure wirken aktiv bei der Gestaltung und Umsetzung einer Bauaufgabe mit. 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 HFT 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 zeitnah in der Lehre berücksichtigt, wie beispielsweise die Vernetzung des Bauingenieurstudiums mit dem Bereich Informatik für das neue Berufsfeld Building Information Modeling, kurz BIM. Es handelt sich dabei um eine innovative Methode der Gebäudeplanung mit Hilfe von Software. Die Daten werden digital erfasst, verarbeitet und vernetzt. Das alles passiert in einem 3D-Modell, an dem mehrere Beteiligte gemeinsam arbeiten. Apropos Teamarbeit: Auch viele andere Projekte werden während des

Studiums von mehreren Studierenden gemeinsam bearbeitet. Eine intensive Betreuung findet durch Tutorinnen, Tutoren, Akademische Mitarbeiterinnen und Akademische Mitarbeiter statt. So werden auch die größten Hürden in Mathematik und Mechanik souverän 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.

Tätigkeitsfelder

Einsatzmöglichkeiten nach dem Studium bei:

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

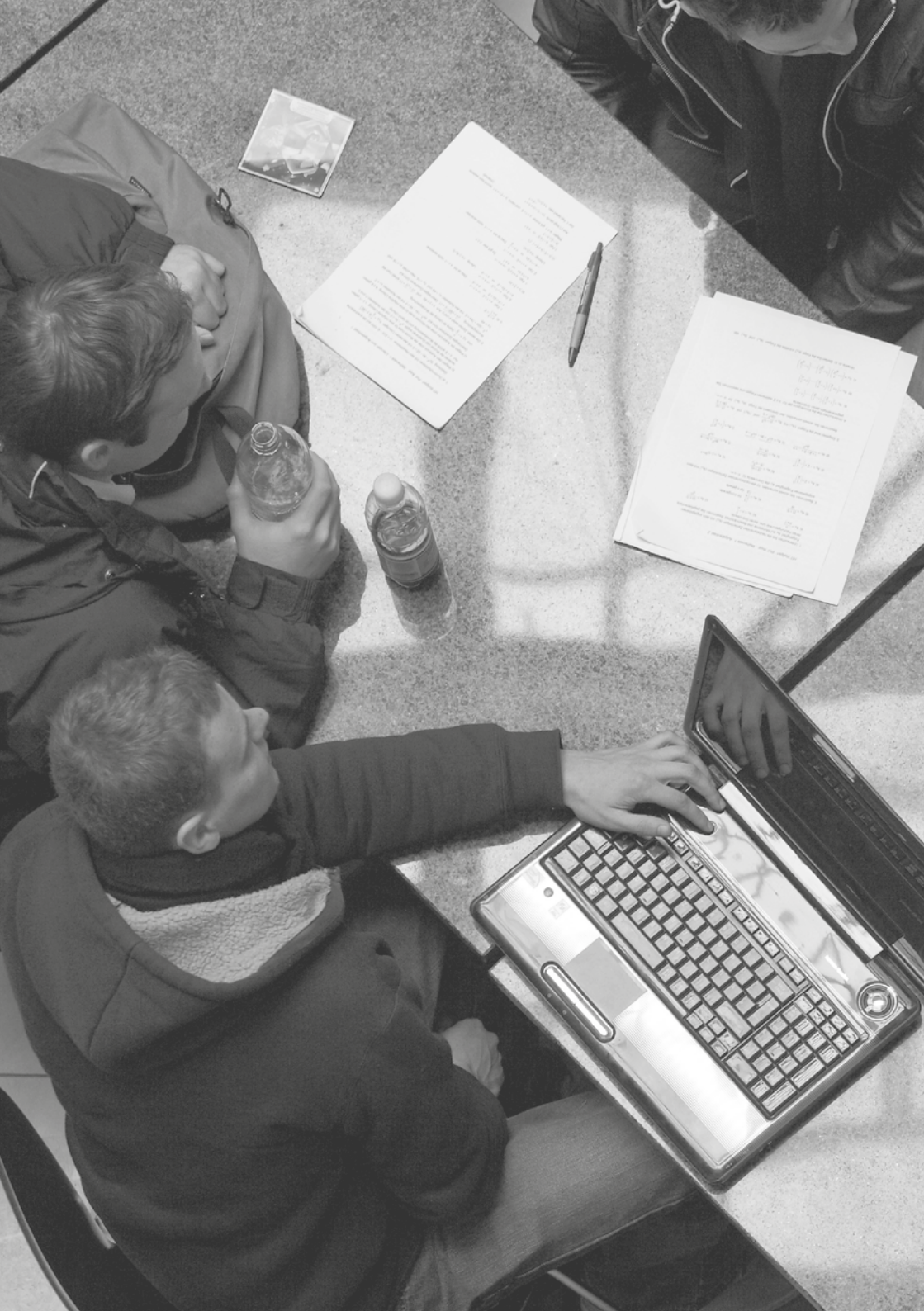
... als Angestellte/Angestellter
Beamtin/Beamter
Selbstständige/Selbstständiger

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

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**	**Wahlpflicht-modul 1**	**Wahlpflicht-modul 2**
Baustoffkunde 1 Bauchemie, Baustoffkunde 1	**Baustoffkunde 2**	**Stahlbau 1** Softwareanwendung im Konstruktiven Ingenieurbau	**Ingenieurholzbau 1**	**Schlüssel-qualifikationen** Tutorium/ Lehrprojekt/ Fremdsprachen/ Kurse des Didaktikzentrums	**[KI] Baustatik 2**	**Wahlpflicht-modul 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**	**[KI] Stahlbeton-bau 2**	**[KI] Geotechnik 4**
Vermessungs-kunde	**Baukonstruktion**	**Wasserwesen** Hydromechanik 1, Abwassertechnik 1	**Siedlungswasser-wirtschaft 1** Wasserversorgung 1	Im 6./7. Semester wahlweise Schwerpunkt: – Konstruktiver Ingenieurbau [KI] – Wasser- und Verkehrswesen [WV] – Baumanagement [BM]	**[KI] Stahlbau 2**	**[KI] Ingenieur-holzbau 2**
Bauphysik	**Recht und Management** Privates und öffentliches Baurecht, Projektmanagement	**Bauproduktions-technik**	**Wasserwirtschaft und Wasserbau 1** Hydrologie und Wasserwirtschaft 1, Wasserbau 1, EDV im Wasserwesen		**[WV] Verkehrs-wesen 3**	**[KI] Spannbeton-bau**
Wirtschaft und Management Bau- und Immobilienwirtschaft, BWL			**Baubetriebs-planung**		**[WV] Hydrome-chanik**	**[KI] Gebäudehülle**
			BIM Basis-kenntnisse		**[WV] Siedlungs-wasserwirtschaft 2**	**[WV] Projekt**
					[WV] Wasser-wirtschaft und Wasserbau 2	**[WV] Verkehrs-wesen 4**
					[BM] Planung und Konstruktion 1	**[WV] Kalkulation**
					[BM] Projektbasierte Produktion	**[BM] Planung und Konstruktion 2**
					[BM] Baubetriebs-wirtschaft 1	**[BM] Baubetriebs-wirtschaft 2**
					[BM] Baubetriebs-führung	**[BM] Lean Construction**

Bachelor of Engineering

Stand: Juni 2019



Bachelor

Bauphysik

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 Bachor-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.

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

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, Schallimmiss-ionsschutz 1	**Schallschutz 2** Schallschutz 2, Schallimmiss-ionsschutz 2	**Betreutes praktisches Studienprojekt** Praxisprojekt 1, Praxisprojekt 2, Seminar , Bera-tungskompetenz und Präsenta-tionstechnik, Sonderthemen	**Hygrothermische Bauphysik** Theoretische Bauphysik Wärme, Feuchteschutz	**Theoretische Bauphysik Schall**	Bachelor of Engineering
Grundlagen Physik 1 Elektrotechnik, Mechanik 1	**Grundlagen Physik 2** Thermo-dynamik 1, Mechanik 2, Physiklabor	**Wärmeschutz 1** Wärmeschutz 1, Integrale Planung 1	**Wärmeschutz 2** Wärmeschutz 2, Integrale Planung 2		**Bauschadenana-lyse 1**	**Bauschadenana-lyse 2**	
Mathematik 1 Mathematik 1, Statistik/ Fehlerrechnung	**Mathematik 2** Mathematik 2, Programmieren	**Mathematik 3**	**Mathematik 4**		**Technischer Lärmschutz**	**Profilfach 2**	
Grundlagen Bau 1 Materialkunde 1, Tragwerkslehre	**Grundlagen Bau 2** Materialkunde 2, Einführung Baukonstruktion	**Integrierte Übung 1** Gebäude-konstruktion 1, Brandschutz 1	**Integrierte Übung 2** Gebäude-konstruktion 2, Angewandte Bauphysik		**Raum- und Psychoakustik**	**Bachelor-Arbeit**	
Betriebswirt-schaftslehre	**Recht**	**Energietechnik 1** Heizung/ Klima/ Lüftung 1, Thermo-dynamik 2, Regenerative Energietechnik 1	**Energietechnik 2** Heizung/ Klima/ Lüftung 2 Energieanlagen-simulation, Energiekonzepte		**Energietechnik 3** Licht- und Tages-lichttechnik, Regenerative Energietechnik 2	**Bachelor-Seminar**	
Fremdsprache		**Bauphysiklabor** 1	**Bauphysiklabor** 2		**Profilfach 1**		
			Betriebs-psychologie				

Stand: Juli 2018

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

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.

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

Semester 1

Volkswirtschaftslehre

Quantitative Methoden 1
Mathematik für Wirtschaftswissenschaften, Finanzmathematik, Statistik

Management
Unternehmensführung, Projektmanagement

Betriebliches Rechnungswesen

Produktions- und Technologiemanagement
Produktionsmanagement, Technologiemanagement

Fremdsprachen
Spanisch oder Chinesisch oder Japanisch

Semester 2

Methodenkompetenz
Wissenschaftliches Lernen und Arbeiten

Wirtschaftsrecht
Wirtschaftsprivat- und Europarecht, Arbeitsrecht

Marktforschung

Qualitätsmanagement

Kosten- und Leistungsrechnung

Supply Chain Management

Fremdsprachen
Spanisch oder Chinesisch oder Japanisch

Semester 3

Recht und Steuern
Gesellschaftsrecht , Betriebswirtschaftliche Steuerlehre

Personal, Organisation und Führung
Personalmanagement, Organisation & Führung, Schlüsselqualifikationen

Nationale und Internat. Rechnungslegung

Controlling

Einführung Marketing- und Vertriebsmanagement
Marketingmanagement, Vertriebsmanagement

Corporate Finance
Investition, Finanzierung und Risikomanagement

Semester 4

Business English
Business English, Business English Presentations

Quantitative Methoden 2
Operations Research, Forschungsmethoden

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

Semester 5

Betreutes Praktisches Studienprojekt
Modul 1+2, Begleitveranstaltungen

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

Semester 6

Praxisprojekt an der Hochschule

Business-Tools (1 aus 2)
Business-Informations-Systems, eBusiness

Entrepreneurial Skills
Strategische Geschäftsfeldentwicklung und -simulation, Geschäftsplanung – Business Plan

Bachelor-Arbeit
Kolloquium, Abschlussarbeit

Bachelor of Arts

Stand: Juli 2019

Bachelor

Informatik

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

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.

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. Alexander Rausch.

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

Semester 1	Semester 2	2. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	3. Jahr	Semester 7
Mathematik 1	**Mathematik 2**	**Wahlmodul Mathematik 1**	**Datenbank-systeme**	**Betreutes Praktisches Studienprojekt**	**Wahlpflicht-modul Informatik 1**	**Betriebs-psychologie**
Diskrete Mathematik	**Lineare Algebra**	**Datenstrukturen und Algorithmen**	**Programmieren 3**	**Präsentations-technik**	**Wahlpflicht-modul Informatik 2**	**Recht**
Einführung in die Informatik Grundlagen der Informatik Rechnerpraxis	**Programmieren 2**	**Software-Technik** Software Engineering Software-Modellierung	**Technische Informatik**	**Mensch-Maschine-Kommunikation**	**Wahlpflicht-modul Informatik 3**	**Wahlpflicht-modul Informatik 5**
Programmieren 1	**Informatik-Projekt 1** Software-Projekt 1 Software-Projekt-management	**Kommuni-kationssysteme** Verteilte Systeme Netzwerke	**IT-Sicherheit**		**Wahlpflicht-modul Informatik 4**	**Interdisziplinäres Projekt**
Betriebswirt-schaftslehre	**Internet-Programmierung**	**Theoretische Informatik**	**Betriebssysteme**		**Informatik-Projekt 2**	**Bachelor-Arbeit** Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Arbeitstechnik im Studium			**Wahlmodul Mathematik 2**		**Seminar**	
Fremdsprachen						

Liste der Wahlpflichtmodule Mathematik 1 + 2

Statistik, Numerik, Operations Research, Sondermodul Mathematik

Liste der Wahlpflichtmodule Informatik 1–5

Compilerbau, Formale Sprachen, Automatische Sprachverarbeitung, Ubiquitous Computing, Bildverarbeitung, Algorithmische Geometrie, High Performance Computing, Enterprise Architecture Management, Simulation, IT-Sicherheit 2, Soft Computing, Sondermodul Kerninformatik, Unternehmenssoftware, eCommerce, Geo-Visualisierung, Geschäftsprozess-management, Sondermodul Angewandte Informatik

Bachelor of Science

DB Cargo

Bachelor

Informationslogistik

Studienbeginn	Wintersemester
Bewerbungsschluss	15. Juli
Regelstudienzeit	7 Semester
Voraussetzungen	Hochschulzugangsberechtigung
Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Weiterführende Master-Studiengänge an der HFT Stuttgart	Photogrammetry and Geoinformatics | Software Technology | Umweltorientierte Logistik

www.hft-stuttgart.de/Informationslogistik

informationslogistik@hft-stuttgart.de

Informationslogistik

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 Informationslogistik!

Erarbeiten Sie sich einen Vorsprung, indem Sie mehr über die Funktionsweise von Google Maps, Funketiketten in Produktion und Handel oder auch Car2Go wissen. Weitere Schwerpunkte im Studium sind Tracking & Tracing in der Automobilindustrie, Informationsverarbeitung in der Logistik, 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 Antriebselemente 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 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 Informationslogistik 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 Programmierung. Unsere Lehre ist sehr stark praxisorientiert; die Lehrenden verfügen alle über sehr gute Kontakte zu Industrieunternehmen in der Region. So finden Sie problemlos – über den direkten Kontakt zu Ihrer Professorin bzw. Ihrem Professor – einen Praktikumsplatz für das sogenannte Betreute Praktische Studienprojekt, das in das Studium inte-

griert ist. Diese Kontakte können auch für die Bachelor-Arbeit genutzt werden. Diese wird meistens in Zusammenarbeit mit Unternehmen der Automobilindustrie, der Logistik und Informationsverarbeitung 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 im Bereich Informationslogistik – Promotion möglich

Industrie 4.0, Internet der Dinge, Logistik, Smart Home, Smart City, Car-Sharing und Bike-Sharing – dies ist nur eine Auswahl an anwendungsorientierter Forschung im Studiengang Informationslogistik. Dieses Forschungswissen fließt in das Studium ein. Wenn Sie Ihr Bachelor-Studium abgeschlossen haben, können Sie einen Master-Studiengang aufsetzen. Wählen Sie zwischen den englischsprachigen Master-Studiengängen Photogrammetry and Geoinformatics oder Software Technologie und unserem neuen Master Umweltorientierte Logistik. Eine Promotion ist nach dem Master-Abschluss – in Kooperation mit 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.

Tätigkeitsfelder

Die typische Tätigkeit von Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Informationslogistik 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
- Logistiksoftwareentwicklung, Logistikcontrolling, Effizienz- und Qualitätsanalyse
- 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
- Zielgerichtete Bereitstellung von (Produkt-) Informationen

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Informationslogistik

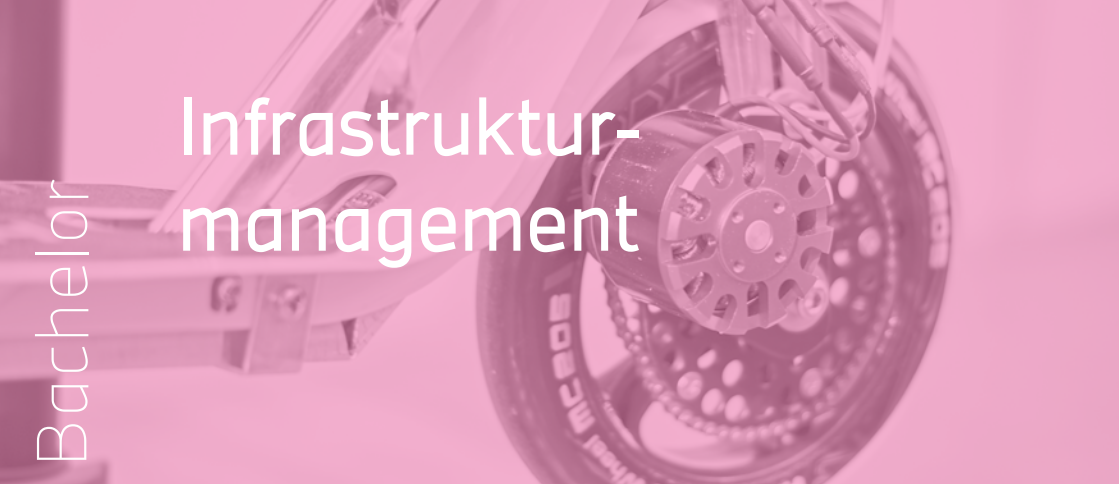
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Mathematik 1	Mathematik 2	Modellierung raumbezogener Daten	Datenbank-systeme	Betreutes Praktisches Studienprojekt	Projekt Informations-logistik	Ausgewählte Kapitel der Infor-mationslogistik
Programmieren 1	Programmieren 2	Datenstrukturen und Algorithmen	Messsysteme für räumliche Objekt-information	Projektdoku-mentation und Präsentation	Analyse raumbezogener Daten	Content Management
Grundlagen der Informations-logistik	Aktoren	IT in der Logistik	Verteilte Systeme		Informations-logistische Prozesse	Interdisziplinäres Projekt
Einführung in die Logistik und BWL	Telematik	Workflow Management	Technisches Kommunikations-management		Wahlpflicht-modul 1	Software Pro-jektmangement
Fremd-sprachen 1	Sensoren und Auswertetechnik	Operations Research	Recht, Qualitäts-management und Patente		Wahlpflicht-modul 2	Abschluss-Arbeit
Rhetorik	Fremd-sprachen 2	Geo-Visualisierung	Softwareprojekt			Bachelor-Seminar
		Interkulturelles Training				

Liste der Wahlpflichtmodule

Pervasive Computing, IT-Sicherheit, Software Engineering, eCommerce, Internet der Dinge, Sondermodul

Bachelor of Science

Stand: Juli 2018



Bachelor

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 | General Management | Smart City Solutions | Stadtplanung | Sustainable Energy Competence | Umweltorientierte Logistik | Umweltschutz

www.hft-stuttgart.de/Infrastrukturmanagement

ism@hft-stuttgart.de

Infrastruktur-management

Infrastrukturen sind im übertragenen Sinn Unterbauten. Sie umfassen alle langlebigen Einrichtungen materieller oder institutioneller Art und stellen die Basis moderner Zivilisationen dar. Man unterscheidet grundsätzlich zwischen einer von privater Hand geschaffenen und einer vom Staat gestalteten Infrastruktur. Zwischenzeitlich wird der Begriff auf Straßen, Gebäude und technische Grundversorgung, wie beispielsweise Strom, ausgedehnt. Allen Infrastrukturen ist eines gemeinsam: Sie müssen geplant, erstellt und instandgehalten werden. Damit wäre der erste Teil des Studiengangsnamens erklärt. Der Begriff Management meint Führung bzw. Leitung. Manager und Managerinnen koordinieren Projekte, Gebäude – und Menschen. Ihr Ziel ist es, dafür zu sorgen, dass Aufgaben optimal und reibungslos ausgeführt werden. Soviel zum zweiten Teil des Namens. Beides zusammengenommen ergibt die Basis für unseren Bachelor-Studiengang Infrastrukturmanagement (ISM).

Infrastrukturmanagerinnen und Infrastrukturmanager haben den Über- und Durchblick. Sie stellen die Schnittstellen zwischen allen Projektbeteiligten dar. Es ist ihre Aufgabe, beispielsweise bauliche und kaufmännische Aspekte eines Projektes im Blick zu behalten, sie miteinander zu verbinden und so einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten. Sie haben den Über- und Durchblick, weil sie mehrere Bereiche eines Projektes gleichzeitig einsehen. Der Vorteil liegt klar auf der Hand: Infrastrukturmanagerinnen und Infrastrukturmanager können die Anliegen und Probleme aller Beteiligten besser einordnen, verstehen und aufgrund dessen auch leichter lösen.

Themen aus sechs Kernbereichen
Unser Studiengang bietet – ergänzt mit übergeordneten Themen aus den Bereichen Projektmanagement und Betriebswirtschaft – viele Fächer aus den sechs Kernbereichen ...

- Verkehrsinfrastruktur
- Energie & Umwelt
- Wirtschaftslehre & Unternehmensführung
- Projekt- und Baumanagement
- Siedlungswasserwirtschaft
- Stadtplanung.

Verkehrsinfrastruktur 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. **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. Ein Gebiet der **Siedlungswasserwirtschaft** ist die Wasserversorgung. Hier werden Wassererfassungen und Rohrleitungssysteme bemessen und berechnet. Im Bereich **Stadtplanung** werden städtische Strukturen und Entwicklungsprozesse aufgezeigt, der öffentliche Raum wird anhand von Bebauungsstrukturen, Erschließung und Qualitätsmerkmalen der Raum- und Flächengestaltung betrachtet.

Themen der Zukunft
Im Laufe des Studiums können Sie – entsprechend Ihrer Neigungen und Interessen – zwischen verschiedenen Fächern wählen. Fachspezifische, weltweite Exkursionen untermauern das, was Sie von uns gelernt haben. Projekte werden interdisziplinär mit Unternehmen bearbeitet. Unser „Tag der Infrastruktur", der alle zwei Jahre stattfindet, ist aktuellen Themen, wie beispielsweise der Energiewende oder der Mobilität der Zukunft, gewidmet. Nach dem Studium glänzen Sie mit hervorragendem Fachwissen und der Fähigkeit, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse zielgerichtet anzuwenden. Eine vom Studiengang durchgeführte Online-Befragung zeigt, dass ISM-Absolventinnen und -Absolventen auf dem Arbeitsmarkt sehr nachgefragt sind und auch zukünftig ein erheblicher Bedarf an Fachkräften bestehen wird. Eine Lücke, die Sie schließen können!

Branchen | Tätigkeitsfelder

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

Berufsfelder:

- Angestellte/ Angestellter im öffentlichen Dienst (Stadtverwaltungen, Hochschulen, Regierungspräsidien, Umweltüberwachungs-behörden …)
- Bauleiter*innen
- Beratende Ingenieurin/Beratender Ingenieur
- Energieberater*innen
- Entwicklungsingenieur*innen
- Forschungsingenieur*innen
- Infrastrukturmanager*innen
- Projektmanager*innen
- Selbstständige/r Ingenieur*innen
- Stadtplaner*innen
- Verkehsingenieur*innen
- Weiterbildungsmöglichkeiten an Hochschulen und Universitäten

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Infrastrukturmanagement

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	**Vers.technik** Gas-, Elektrizitätsversorgung	**Arbeitsschutz** Grundlagen Arbeitsschutz, Arbeitsschutzmanagement	**Geb.energietech. u. Wärmeversor.** Fern-/Nahwärmeversorgung, , Geb.energietech.	**Siedlungswasserwirtschaft** Wasserversorgung, Abwasserentsorgung/ -behandlung	**Unternehmensführung 3** 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** Öff./ bürg. Recht	**Exkursion/ Tutorentätigkeit**	**Öff. Verwaltung, Regulierung und Finanzierung**	**Verkehrsinfrastruktur 3** Verkehrplanung, Mobilitätskonzepte	**Wahlpflichtfach 3**
Physik für Ingenieure	**Energie 1** Konvent. und Regen. Energien	**Wasserfachl. Grundlagen** Wasserwirt. und Hydromechanik		**Unternehmensführung 2** Organis./Dienstleist./ Personalmanagement	**Wahlpflichtfach 1**	**Wahlpflichtfach 4**
Wirtschaftslehre BWL, VWL	**Projektmanag. u. -entwicklung 1** Bauorganisation, Projektmanagem.	**Verkehrsinfrastruktur 2** Straßenbautechnik, Betrieb/Erhaltung		**Stadtplanung 1** Grundl. Stadtplanung/ Städtebau	**Wahlpflichtfach 2**	**Abfallwirtschaft**
Baustoffe und Geotechnik 1 Baustoffe, Geologie und Felshohlraumbau	**Bau- und Immobilienwirtschaft**	**Projektmanag. u. -entwicklung 2** Kosten-/ Projektmanagement		**Energie 2** Energiemanagement u. -effizienz	**Praxis und Projekt 2**	**Bachelor-Arbeit** Bachelor-Arbeit, Kolloquium
Infrastrukturmanagement	**Schlüsselqualifikation 2**	**Unternehmensführung 1** Controlling		**Praxis, Projekt 1**		
Schlüsselqualifikation 1		**Schlüsselqualifikation 3**				

Bachelor of Engineering

Stand: Februar 2018

Bachelor-Studiengang Infrastrukturmanagement

Bachelor

Innenarchitektur

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

ia@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 eine Promotion – in Kooperation mit einer Universität – 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!

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

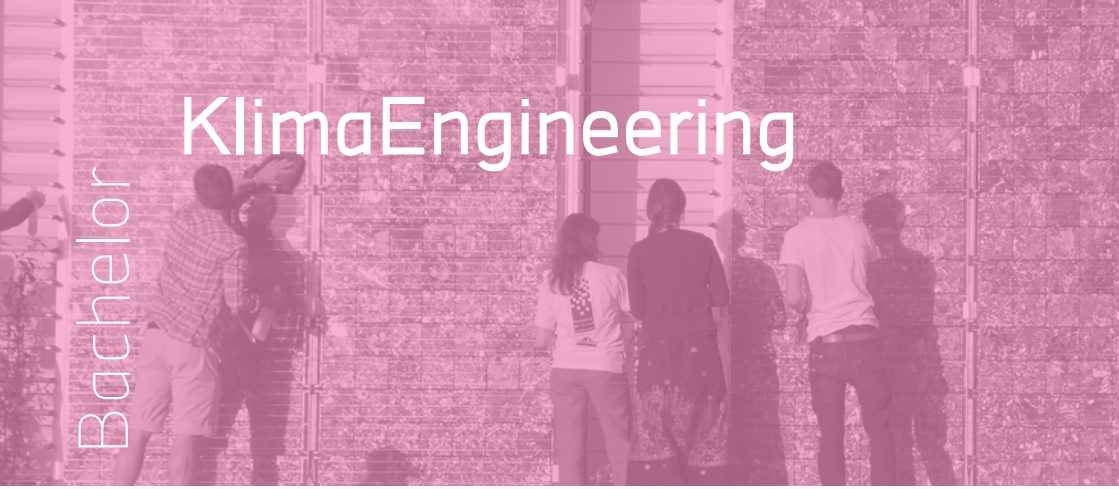
Modulübersicht Bachelor-Studiengang Innenarchitektur

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

* Wahlmöglichkeit

Bachelor of Arts

Stand:
Juli 2019



Bachelor

KlimaEngineering

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 | 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 und 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.

Tätigkeitsfelder

Architekturbüros
Ingenieurbüros
Forschungseinrichtungen
Immobilienwirtschaft
Immobilienverwaltung
Öffentliche Hand
Freiberufliche Tätigkeit

Modulübersicht Bachelor-Studiengang KlimaEngineering

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	
Angewandte Mathematik 1	**Angewandte Mathematik 2**	**Labor und Bauphysik** Labor 1, Bauphysik 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	Bachelor of Engineering
Physikalische Grundlagen 1 Thermodynamik 1, Bauphysik 1	**Physikalische Grundlagen 2** Thermodynamik 2, Strömungsdynamik, Bauphysik 2	**Simulationswerkzeuge und Lichtplanung 1** Lichtplanung 1, Simulationswerkzeuge 2	**Simulationswerkzeuge und Lichtplanung 2** Lichtplanung 2, Simulationswerkzeuge 3	**Externes Studienprojekt 2** Projekt Status 2, Externes Projekt 2	**Simulationswerkzeuge und Regelungstechnik** Mess-/ Regeltechnik, Simulationswerkzeuge 4	**Wahlpflichtfächer**	
Gebäudetechnik 1 Gebäudetechnik & Regen. Energien 1, Exkursion	**Gebäudetechnik 2** Gebäudetechnik & Regen. Energien 2, Case Studies 1	**Klimagerechtes Bauen und Gebäudetechnik** Gebäudetechnik & Regen. Energien 3, Tragwerkslehre 2, Klimagerechtes Bauen	**Integratives Planen 2**	**Bauorganisation und Projektmanagement Grundlagen** Bauorganisation & Projektmanagement, Ökonomie	**Gebäudeanalyse und Zertifizierungssysteme** Case Studies 3, Zertifiz.syteme	**Bachelor-Arbeit** Seminar, Bachelor-Arbeit	
Grudlagen Baukonstruktion 1 Baukonstruktion und Entwerfen 1, Tragwerkslehre 1, Materialkunde 1	**Simulationswerkzeuge 1**	**Integratives Planen 1**	**Integrative Gebäudetechnik** Fassadenplanung, Gebäudetechnik & Regenerative Energien 4		**Gebäudesanierung** Gebäudesanierung & Denkmalpflege 2, Gebäudegesamtenergieeffizienz		
Darstellen und Präsentieren Techn. Zeichnen & Darst. Geometrie, Präsentations- & Kommunikationstechniken	**Grundlagen Baukonstruktion 2** Baukonstruktion und Entwerfen 2, Tragwerkslehre 2, Materialkunde 2	**Baugeschichte u. Gebäudelehre 2** Bau & Kulturgeschichte 2, Gebäudelehre 2, Fremdsprache Grundkurs	**Gebäudesanierung & Denkmalpflege 1**		**Baugeschichte u. Wiss. Arbeiten** Bau- & Kulturgeschichte 3, Wiss. Arbeiten		
Baugeschichte u. Gebäudelehre 1 Bau-/Kulturgesch. 1, Gebäudelehre 1							

Stand: Juli 2019

Bachelor

Mathematik

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

www.hft-stuttgart.de/Bachelor-Mathematik

Mathematik@hft-stuttgart.de

Mathematik

„High-Tech = Math-Tech" – diese prägnante Formel macht deutlich: Gut ausgebildete Mathematikerinnen und Mathematiker sind für moderne, innovative (Industrie-) Unternehmen unentbehrlich. Mathematikerinnen und Mathematiker werden in der Finanzbranche und der Industrie, von der Softwareentwicklung bis hin zur modernen Kommunikations- und Internettechnologie dringend gesucht und gebraucht. Mathematikerinnen und Mathematiker bewerten bei Banken und Versicherungen das Risiko von Investitionen, Krediten, Finanzprodukten oder Versicherungspolicen. Sie sind maßgeblich an der Entwicklung innovativer Finanzprodukte beteiligt oder berechnen als Aktuare Versicherungsprämien und bewerten den Bestand eines Versicherungsunternehmens. In industriellen Berufsfeldern kombinieren Mathematikerinnen und Mathematiker ein tiefes Verständnis für Geometrie mit den notwendigen IT-Kompetenzen, um beispielsweise realistische und detailgetreue Computergraphiken für Spiele und Virtual Reality-Anwendungen zu erzeugen.

Mathematikerinnen und Mathematiker sind kreative Problemlöser
Mit ihren Statistik-Kenntnissen sind sie besonders für die Analyse riesiger Datenmengen mit Methoden des maschinellen Lernens gefragt. Mathematikerinnen und Mathematiker erkennen Zusammenhänge, um zuverlässige Prognosen für die Marktforschung, das Marketing oder Produktionsabläufe zu generieren und für soziale Netzwerke oder Suchmaschinen treffsichere Vorschläge zu erzeugen. Bessere Gründe für ein Mathematikstudium können wir Ihnen nicht nennen. Außer dem einen noch: Studieren Sie Mathematik bei uns, an der Hochschule für Technik Stuttgart!

Sie haben die Wahl: Finanz- und Versicherungsmathematik oder Industriemathematik
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, immer die praktischen Umsetzungsmöglichkeiten im Blick. Die Richtung für Ihren beruflichen Weg geben Sie selbst vor: Wählen Sie zwischen den beiden Vertiefungsrichtungen Finanz- und Versicherungsmathematik oder Industriemathematik.

Mathematiker*innen sitzen immer allein vor dem Rechner!?
Vergessen Sie dieses Vorurteil! Mathematikerinnen und Mathematiker arbeiten interdisziplinär, kommunikative Kompetenzen sind essentiell! Und: Sie arbeiten meistens im Team. Deshalb ist uns die Ausbildung im Bereich Schlüsselqualifikationen so wichtig. Ein Mathematikstudium an der HFT Stuttgart ist also keineswegs graue Theorie, sondern 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, z.B. 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 Studium von Mathematik nicht genug bekommen kann, macht an der HFT Stuttgart mit dem Master-Studiengang Mathematik mit den Vertiefungsrichtungen Industrielle Geometrie und Finanz- und Versicherungsmathematik weiter. So oder so: Zukunftsorientierte Berufsfelder warten auf Sie! Stuttgart ist für Ihren Start ins Berufsleben der richtige Ausgangspunkt, ein starker Standort der Versicherungs-, Finanz- und Automobilbranche und mit einer Börse, die zu den Top Ten in Europa gehört.

Tätigkeitsfelder

- **Versicherungen:** Als Aktuare übernehmen Mathematiker*innen zentrale Aufgaben bei der Produktentwicklung und dem Risikocontrolling. In der IT sind sie an der Modellierung und Verwaltung von Beständen und Produkten beteiligt.
- **Banken:** Im Risikocontrolling legen sie die Grundlagen für operative sowie strategische Entscheidungen. Die Bewertung von innovativen Finanzprodukten eröffnet neue Geschäftsmodelle.
- **Bausparkassen**
- **Wirtschaftsprüfungsgesellschaften**
- **Gutachterbüros für betriebliche Altersversorgung**
- **Automobil- und Maschinenbauindustrie (inkl. Zulieferindustrie):** In der Produktions-, Bedarfsplanung und -steuerung unterstützen Mathematiker*innen bei der Prozessoptimierung. In der Qualitätssicherung werden durch mathematische Modelle Qualitätsstandards sichergestellt.
- **IT-Bereich (Großunternehmen, mittlere und kleinere Softwarehäuser):** Von der Software-Entwicklung und -konfiguration beim Kunden bis zum Projektmanagement bringen Mathematiker*innen ihre Kompetenzen ein.
- **Forschungs- und Entwicklungsabteilungen von Industrie- und Wirtschaftsunternehmen:** In Kooperation mit Ingenieuren, Physikerinnen, Informatikern und Wirtschaftswissenschaftlerinnen entwickeln sie Produkte der Zukunft mit.
- **Unternehmensberatungen:** Hier sind Mathematiker*innen für innovative Problemlösung sehr gefragt. Es bieten sich beste Karrierechancen vom Einstieg als Junior Consultant bis zum Partner.
- **Internetkonzerne:** Als Data Scientist/Data Analyst schaffen sie die Grundlagen für immer passgenauere Angebote und Produkte.

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Mathematik

Semester 1	Semester 2	2. Jahr Winters.	2. Jahr Sommers.	3. Jahr Winters.	3. Jahr Sommers.	Semester 7
Analysis 1 Analysis A, Ergänzungen zur Analysis A	**Analysis 2** Analysis B, Ergänzungen zur Analysis B	**Stochastik**	**Analysis 3**	**Praxis** Betreutes Praktisches Studienprojekt, Praxisseminar	**Funktionentheorie**	**Datenbanksysteme**
Lineare Algebra 1	**Lineare Algebra 2**	**Software Engineering**	**Numerik**	**Seminar und Projekt** Internes Studienprojekt	**Wahlmodul Mathematik 2**	**Projekt**
Grundlagen Informatik 1	**Mathematische Anwendungen** Lineare Optimierung	**Wahlmodul Mathematik 1**	**Seminar und Projekt** Seminar		**Wahlmodul Mathematik 3**	**Wahlmodul Mathematik 4**
Schlüsselqualifikation Arbeitstechnik	**Grundlagen Informatik 2**	**IM: Graphische Datenverarbeitung**	**Datenstrukturen und Algorithmen**		**IM: CAD-Anwendung**	**Bachelor Thesis** Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Mathematische Anwendungen Wahlfach Geometrie ODER Einführung in die Finanzmathematik	**Schlüsselqualifikation** Wahlfach Schlüsselqualifikation, Fremdsprache	**IM: Signal- und Bildverarbeitung**	**IM: Industrielle Geometrie** Differentialgeometrie, Freiformgeometrie		**IM: Geometrie differenzierbarer Flächen**	
		FV: Finanzmathematik 1			**IM: Algorithmische Geometrie**	
		FV: Versicherungsmathematik 1	**FV: Wirtschaft** BWL, Rechnungswesen und KLR		**FV: IT-Anwendungen**	
					FV: Mathematische Statistik	
					FV: Wahlmodul Finanzmathematik 2 ODER Versicherungsmathematik 2	

Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4

Algebra, Diskrete Mathematik, Differentialgleichungen, Operations Research, Maß- und Integrationstheorie, Modellierung, Differentialgeometrie (nur FV), Signal- und Bildverarbeitung (nur FV), Mathematische Statistik (nur IM), Finanzmathematik 1 (nur IM), Sonderfach

Wahlweise Vertiefungsrichtung:
– Industriemathematik (IM)
– Finanz- und Versicherungsmathematik (FV)

Bachelor of Science

Neue Studienvariante im Bachelor-Studiengang Mathematik

Mathematikerinnen und Mathematiker sind auf dem Arbeitsmarkt extrem gefragt. Das Bonmot von Günter Ziegler, Professor für Mathematik an der FU Berlin, gilt mehr denn je: „Die arbeitslosen Mathematiker, die es in Deutschland gibt, passen in einen Bus." Dennoch scheinen sich Schülerinnen und Schüler damit schwer zu tun, sich für ein Studium der Mathematik zu entscheiden. „Woran liegt das?", haben wir uns gefragt. Scheint ein Studium der Mathematik zu schwer? Zu trocken? Sind die Anwendungsmöglichkeiten der Mathematik in der Praxis zu unbekannt?

Warum auch immer, es gilt, diese Kluft zu überbrücken. Wir möchten mehr Schülerinnen und Schüler für ein Mathematik-Studium gewinnen, sie im Laufe des Studiums für die Mathematik begeistern und gleich von Anfang an aufzeigen, wofür es sich in der Praxis lohnt, sich mit Zahlen und Formeln zu beschäftigen. Aus diesem Grund beschreitet der Studienbereich Mathematik neue Wege, um das 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. Auf Anhieb konnten über ein Dutzend Unternehmen gewonnen werden, die Plätze für das neue Studienmodell anbieten. 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.

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 Mathe^2-Studiums brauchen sich über einen möglichen Arbeitsplatz nach dem Studium überhaupt keine Gedanken zu machen. Bestenfalls bleiben sie genau dem Unternehmen verbunden, das sie während ihres Studiums so intensiv kennengelernt haben.

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

GeoExplorer 2008 Series

Bachelor

Vermessung und Geoinformatik

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	Vermessung | Photogrammetry and Geoinformatics | Stadtplanung

www.hft-stuttgart.de/
Bachelor-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 Geodätinnen und Geodäten (mehr unter 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 Mathematik und Physik 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 Datenbanken für deren Speicherung 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 die Wahlfächer Erdgebundenes und Flugzeuggestütztes Laserscanning, Internet-GIS, Datenaufbereitung für GIS-Projekte, Indoor Mapping, Building Information Modeling, Digitale Baustelle und Unmanned Aereal 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!

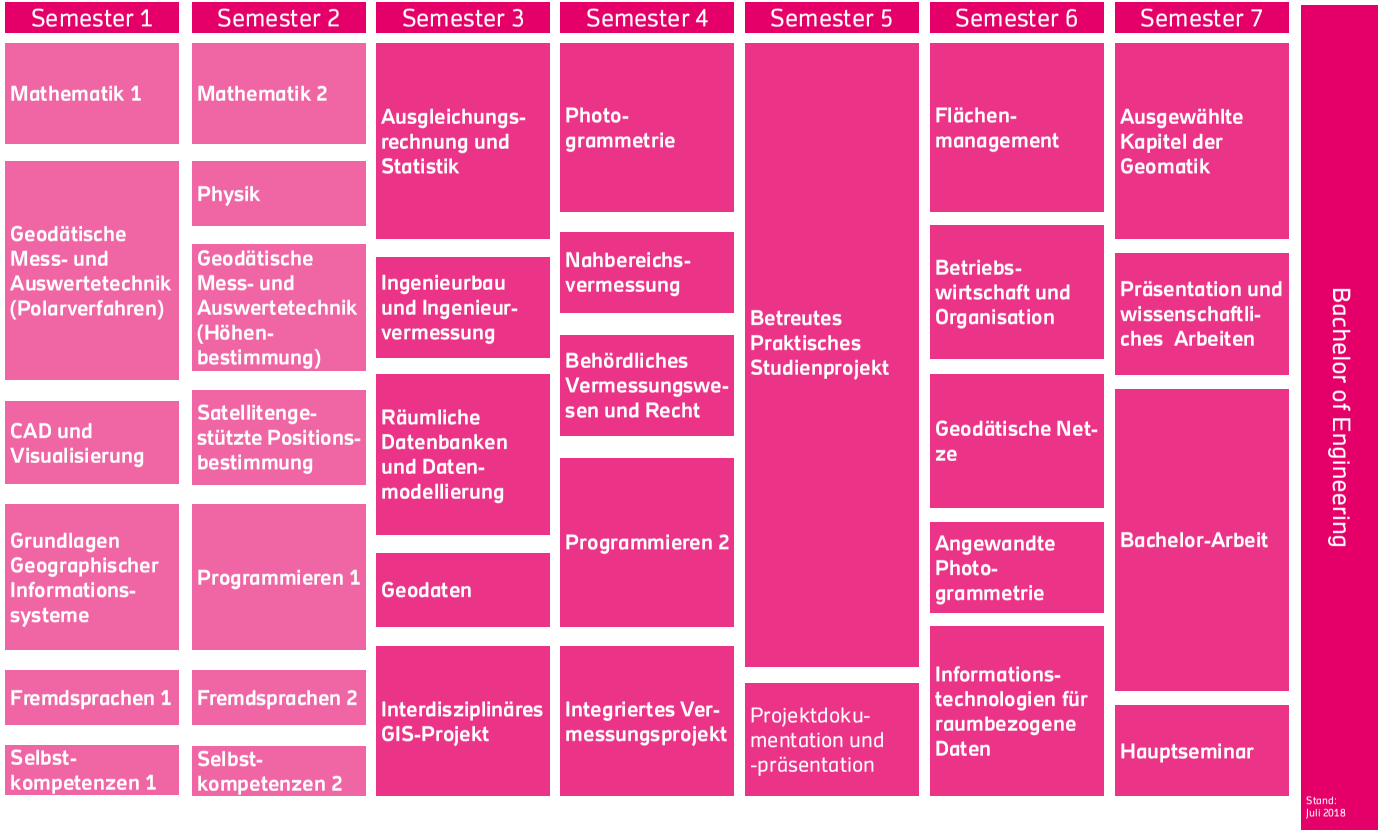
Tätigkeitsfelder

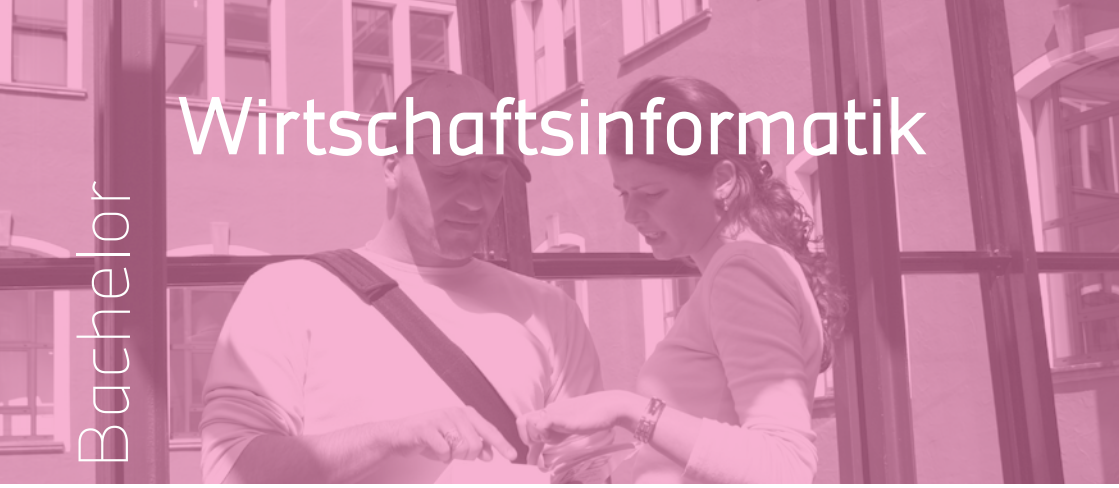
Bereich Vermessung:
Ingenieurbüros für Vermessung
Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure
Vermessungsabteilungen von Städtischen,
Kreis- oder Landesbehörden
Planungs- und Consultingbüros
Flurneuordnung und Landentwicklung

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

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	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 nach außen 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.

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 Hochschule für Technik Stuttgart im Bereich Informatik im Studiengang Software Technology tun. 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

Semester 1	Semester 2	2. Jahr	2. Jahr	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Mathematik 1	Mathematik 2	Operations Research	Statistik	Betreutes Praktisches Studienprojekt	Geschäfts-prozess-management	Interdisziplinäres Projekt
Diskrete Mathematik	Volkswirtschafts-lehre	Qualitäts-management	Grundlagen der Logistik	Präsentations-training	Wirtschafts-informatik-Projekt 2	Recht
Grundlagen der BWL	Betriebliches Rechnungs-wesen	Kosten- und Leistungs-rechnung	Software Engineering und -Modellierung	Mensch-Maschine-Kommunikation	Seminar	Wahlpflicht-modul Wirtschafts-informatik 2
Grundlagen der Wirtschafts-informatik	Programmieren 2	Datenbank-systeme	Software-Projekt-management		Wahlpflicht-modul Betriebs-wirtschaftslehre	Betriebs-psychologie
Programmieren 1	Wirtschafts-informatik-Projekt 1	IT-Sicherheit	Kommerzielles Programmieren		Wahlpflicht-modul Informatik	Bachelor-Thesis Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Arbeitstechniken im Studium	Fremdsprachen 2	Unternehmens-software 1	Unternehmens-software 2		Wahlpflicht-modul Wirtschafts-informatik 1	
Fremdsprachen 1						

Liste der Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik 1
eCommerce, IT-Infrastrukturmanagement, Sondermodul Wirtschaftsinformatik

Liste der Wahlpflichtmodule BWL
Beschaffung und Logistik, Unternehmensführung und Controlling, Marketing und Vertrieb, Sondermodul BWL

Liste der Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik 2
Aktuelles Thema der Wirtschaftsinformatik, Aktuelles Thema der Informatik, Aktuelles Thema der BWL

Liste der Wahlpflichtmodule Informatik
Datenstrukturen und Algorithmen, Verteilte Systeme, Pervasive Computing, Sondermodul Informatik

Bachelor of Science

Bachelor

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 bautechnischem Bezug
Abschluss	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Weiterführende Master-Studiengänge an der HFT Stuttgart	General Management | International Project Management | Verkehrsinfrastruktur-management | Umweltschutz

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 eigentlichem 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 Immobilienwirtschaft zum Erfolg führen. Mit ihren technischen und betriebswirtschaftlichen Kenntnissen sind sie besonders im Controlling, der Gebäudebewertung, der Projektentwicklung und der Bestandsbewirtschaftung gefragt. Da 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 kooperieren mit zahlreichen Firmen, besuchen Unternehmen sowie fachbezogene Messen und arbeiten eng mit dem IWS – Immobilienwirtschaft Stuttgart e. V. zusammen. Kein Wunder also, dass unsere Studierenden ohne Schwierigkeiten ein Unternehmen finden, in dem sie für das Betreutes Praktisches Studienprojekt (BPS) im 5. Semester unterkommen. 77 % der Studierenden absolvieren das BPS in der Region Stuttgart, 86 % bewerten dieses mit der Note 2 und besser. 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 von Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieuren liegt weit über dem, was Absolventinnen und Absolventen anderer Studiengänge verdienen! Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure sind stark nachgefragt, die Berufsaussichten sind gut.

Branchen und Tätigkeitsfelder

Bauunternehmen
Projektentwickler
Projektmanagement | Projektsteuerung
Planungsunternehmen
Bau- und Immobilienabteilungen von Unternehmen
Facility Management
Fondsgesellschaften
Banken | Versicherungen
Beratungsunternehmen
Wohnungsbaugesellschaften
Immobilienbewertung
Makler
Öffentliche Hand

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau und Immobilien

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	**Betreutes 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 / Lehrprojekt / 2. Fremdsprache/ Kurse des Didaktikzentrums / Exkursion (3 Tage)	**Energietechnik II** Heizung, Klima, Lüftung II, Energiekonzete und -simulation	**Bauen im Bestand** Materialinstandsetzung, Bauwerkserhaltung, Sanierung, Umnutzung, Tragwerksplanung
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- und Leistungsrechnung, Betriebliches Rechnungswesen	**Bilanzierung und Steuerlehre** Betriebswirt. Steuerlehre, Bilanzierung	**Schlüsselfertigbau** Gebäudehülle, Ausbau, Themenarbeit		**Projektstudie**	
Schlüsselqualifikationen Englisch A	**Schlüsselqualifikationen** Englisch B	**Immobilienwirtschaft I** Risiko-/ Nachhaltigkeitsmanagement, Kaufmänn. und infrastrukturelles Facility Management	**Arbeitsschutz** **Wiss. Arbeiten**		**Wahlpflichtmodul**	

Bachelor of Engineering

Stand: April 2018

Bachelor

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 Master-Studiengänge an der HFT Stuttgart	Wirtschaftspsychologie | General Management

www.hft-stuttgart.de/
Bachelor-Wirtschaftspsychologie

infowp@hft-stuttgart.de

Wirtschafts-psychologie

Menschen – sie sind die wichtigste Ressource, die Unternehmen haben! Das bedeutet aber auch: Wirtschaftlich kluge und sinnvolle Entscheidungen können nur dann getroffen werden, wenn psychologisches Hintergrundwissen vorhanden ist. Das gilt vor allem in einer Welt, die immer dynamischer und komplexer wird. Gesellschaftliche, politische, wirtschaftliche und umweltbezogene Veränderungen sowie die Globalisierung tragen dazu bei, dass der „Faktor" Mensch im wirtschaftlichen Bereich zunehmend an Aufmerksamkeit gewinnt. Um den damit verbundenen Herausforderungen begegnen zu können und wirtschaftlich erfolgreich zu sein, brauchen Unternehmen künftig eine neue Generation von Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter: Wirtschaftspsychologinnen und Wirtschaftspsychologen!

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. Wir wissen, wovon wir reden: Die wirtschaftswissenschaftliche und psychologische Expertise ist unter den Professorinnen und Professoren im Studiengang gleich verteilt. Unsere Professorinnen und Professoren kommen zu je zur Hälfte aus den beiden Fachrichtungen. 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 mit Namen. Wenn Sie eine wissenschaftlich fundierte Ausbildung an einer Hochschule mit persönlicher Atmosphäre erhalten möchten, dann sind Sie bei uns richtig!

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 die Hürde der Zulassung überwunden haben (☺) und gute Kenntnisse in Mathematik und Englisch (Wort und Schrift) mitbringen, dann steht einem erfolgreichen Studium der Wirtschaftspsychologie nichts mehr im Weg.

Wahl von Studienschwerpunkten nach persönlichen Interessen

Da wir viel von Ihnen verlangen, dürfen Sie auch hohe Erwartungen an uns stellen: Wir garantieren Ihnen eine sehr anwendungsnahe Ausbildung. Bei uns werden Inhalte gelehrt, die für das Berufsleben relevant sind. Die Schwerpunkte Ihres Studiums legen Sie selbst fest. Wählen Sie ganz nach Ihren persönlichen Interessen zwei Schwerpunkte aus folgenden Bereichen:

- Human Resource Management/Personalbereich
- Marketing/Marktforschung
- Consulting

An der HFT Stuttgart gibt es nicht nur Vorlesungen, sondern auch viele Übungen. Die fundierte, theoretische Ausbildung wird durch einen starken Praxisbezug ergänzt. Besonders hervorzuheben ist dabei das 4. Semester, in dem unsere Studierenden über das gesamte Semester in Kooperation mit einem Unternehmen an einem Beratungsprojekt arbeiten. Die so gewonnenen, wertvollen, praktischen Erfahrungen werden im anschließenden 5. Semester im Zuge des Betreuten Praktischen Studienprojekts weiter ausgebaut. Mehr Praxis geht nicht!

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-, aber auch von unseren 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!

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 Usability 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)

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Wirtschaftspsychologie

Semester 1

Grundl. Wirtschaft und Psychologie

VWL, Mensch und Organisation, Grundlagen Psychologie

Allgemeine und Biologische Psychologie

Statistik 1

Rechnungswesen und Finanzmanagement 1

Buchführung und Bilanzierung, Finanzmathematik

Lean Management

Lean Production, Logistikmanagement

Wissenschaftliche Kompetenzen

Wiss. Arbeiten

Semester 2

Grundlagen Recht

Wirtschaftsrecht, Arbeitsrecht

Rechnungswesen und Finanzmanagement 2

Kosten- und Leistungsrechnung, Investition und Finanzierung

Marketing und Vertrieb

Personal und Organisation

Statistik 2

Wissenschaftliche Kompetenzen

Schlüsselqualifikation 1, Versuchsplanung

Semester 3

Diagnostik

Differentielle Psychologie, Psychologische Diagnostik

Controlling

Sozialpsychologie

Methodenkompetenz 1

Empirische Forschung, Projektmanagement

Schwerpunkt A Teil 1, Schwerpunkt B Teil 1 (2 aus 3)

- Marktforschung Grundlagen
- Personalauswahl
- Team- und Organisationsentwicklung

Semester 4

Arbeits- und Organisationspsychologie

Methodenkompetenz 2

Evaluation, Fragebogen- und Testkonstruktion

Überfachliche Kompetenzen

Schwerpunkt A Teil 2, Schwerpunkt B Teil 2 (2 aus 3)

- Marktforschung Anwendung
- Personalentwicklung
- Betriebswirtschaftlich orientiertes Consulting

Wirtschaftspsychologisches Projekt

Semester 5

Betreutes Praktisches Studienprojekt

Modul 1 + 2, Begleitveranstaltung

Semester 6

Schwerpunkt A Teil 3, Schwerpunkt B Teil 3 (2 aus 3)

- Markt- und Konsumentenpsychologie
- Leistungsmanagement
- Psychologisches Consulting

Unternehmensführung

Abschluss-Arbeit

Bachelor-Arbeit, Kolloquium

Bachelor of Science

Stand: Mai 2017

Hochschule für Technik
Stuttgart

So kommen Sie garantiert gut durchs Studium

Serviceleistungen

Vorbereitungswoche für alle Bachelor-Studiengänge
Um Ihnen einen guten und sicheren Start in Ihr Studium zu ermöglichen, führen wir für alle unsere Studienanfängerinnen und -anfänger eine Vorbereitungswoche durch. In dieser Woche lernen Sie die Hochschule, die Lehrenden, wichtige interne Einrichtungen und natürlich auch Ihre Kommilitoninnen und Kommilitonen kennen. In kleinen Gruppen setzen Sie sich mit einer studiengangbezogenen Projektaufgabe auseinander. Dabei werden neben der Fachkompetenz die Teamfähigkeit, Recherchearbeit sowie Präsentation und Visualisierung der Ergebnisse gefördert. Wissen Sie, welche Lernstrategien Sie beherrschen? In einer Lernstrategieanalyse haben Sie die Gelegenheit, mehr über Ihr eigenes Lernen zu erfahren. Dabei setzen Sie sich unter anderem mit Lerntechniken und -strategien auseinander. Während der gesamten Woche werden Sie von qualifizierten Mentor*innen unterstützt. Diese fungieren auch als sogenannte Lernberaterinnen und -berater, die unsere Erstsemester bei Anliegen rund um die Themen Lernen und Studium beraten sowie unterstützen.

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 Studienanfängerinnen und -anfänger 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.

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 Apps stellen wir Ihnen auch Vorlesungsvideos und Veranstaltungsaufzeichnungen zum Lernen bereit. Für die Erweiterung Ihrer persönlichen Medienkompetenz werden regelmäßige Workshops und Schulungen zum E-Tutor angeboten.

Sprachkurse an der HFT Stuttgart
Das Didaktikzentrum-Fremdsprachen veranstaltet rund 75 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.

Schlüsselqualifikationen
Mit dem Erwerb von Schlüsselqualifikationen gewinnen Sie wichtige Kompetenzen für Ihr Studium und Ihren Berufseinstieg. Dazu gehören Methoden- und Medienkompetenz sowie Selbst- und Sozialkompetenz. Schlüsselqualifikationen gehen über fachliche Kompetenzen hinaus und helfen Ihnen, unterschiedlichste Situationen und Herausforderungen zu meistern. Daher werden diese zunehmend von Arbeitgebern eingefordert. Das Didaktikzentrum der HFT Stuttgart unterstützt Sie beim Aufbau Ihrer Schlüsselqualifikationen mit einem umfangreichen Angebot: Ob Teamfähigkeit, Zeitmanagement, Konfliktlösung oder interkulturelle Kompetenz, ob Kommunikationsfähigkeit oder der Umgang mit Stresssituationen – entscheiden Sie selbst, welche Skills Sie stärken möchten. Gerne beraten wir Sie dabei!

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 Studienanfängerinnen und -anfänger 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.

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 fachlich angeleitet und zur eigenen Weiterentwicklung angeregt werden. Die Paten kommen aus der Führungsebene von Unternehmen der Bauwirtschaft und aus Ingenieurbüros. Die auszuübende Tätigkeit sowie der Umfang der Arbeitsstunden werden mit den Paten abgesprochen, und 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 praxisnah in ihr zukünftiges Berufsleben begleiten.

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.

Ethikum

Das Ethikum ist Bestandteil des Ethikförderprogramms der Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg und wird vom Referat für Technik- und Wissenschaftsethik vergeben. Studienleistungen für das Ethikum 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 Themenfeldern Ethik und/oder Nachhaltige Entwicklung. Wer das Zertifikat erwerben möchte, muss im Laufe seiner Studienzeit mindestens drei Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Ethik und Nachhaltige Entwicklung besuchen und diese jeweils mit einer benoteten Leistung abschließen.

Service Learning
Für „Service Learning" verknüpfen Sie Ihr Studium mit gemeinnützigem Engagement. Es zählt dabei der Dienst an der 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. Da der Zwischenworkshop in Form eines Onlineforums stattfindet, sind die Teilnehmenden flexibel, was den Ort und die Zeit während der Praxisphase angeht.

Bibliothek
In unserer Bibliothek finden Sie die Literatur und die Medien, die Sie für Ihr Studium benötigen und das mit einem momentanen Print-Bestand von rund 42.000 Medien und 125 laufenden Zeitschriften sowie einem umfangreichen Angebot an elektronischen Medien in Form von E-Journals, E-Books und Datenbanken.

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 70 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
Die Forscherinnen und Forscher an der HFT Stuttgart haben in den vergangenen Jahren äußerst erfolgreich nationale und europäische Forschungsprojekte entwickelt und koordiniert. Das Institut für Angewandte Forschung (IAF) ist die zentrale Anlaufstelle für die Forschungsaktivitäten der Hochschule. Es steuert die interdisziplinäre Kommunikation der Fakultäten bzw. Kompetenzzentren der HFT Stuttgart mit dem Ziel, anwendungsorientierte, fachübergreifende Forschung anzubahnen. Das IAF und seine Mitglieder fördern die Ausbildung von Studierenden und tragen zur weiteren Praxisnähe der Lehre

bei, indem sie Forschungsprojekte in die Lehre einbinden und diese mit Bachelor-Arbeiten und Master-Thesen verbinden. Interessierte Studierende können in Forschungsprojekten mitarbeiten.

Individuelle Promotionen
An der HFT Stuttgart arbeiten zahlreiche Professorinnen und Professoren an vielfältigen Forschungsprojekten. Hierbei werden sie durch Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler unterstützt, die häufig eine Promotion anstreben. Das Landeshochschulgesetz ermöglicht hierfür ein kooperatives Promotionsverfahren, bei dem sowohl eine Professorin oder ein Professor der HFT Stuttgart als auch ein Universitätsprofessorin bzw. -professor im In- und Ausland die Betreuung und Prüfung übernehmen. Das Promotionsvorhaben muss durch den Promotionsausschuss der Fakultät des Universitätsprofessors bzw. der Universitätsprofessorin angenommen werden. Daher sind die Voraussetzungen für die Promotion individuell abhängig von der Wahl der Betreuerinnen und Betreuer.

Promotion in einem kooperativen Promotionskolleg
Mit kooperativen Promotionskollegs bietet die HFT Stuttgart Interessierten die Möglichkeit, neben der Arbeit am eigenen Promotionsprojekt, an einem weiterqualifizierenden Lehrprogramm teilzunehmen. Unter den Teilnehmerinnen und Teilnehmern findet ein regelmäßiger Austausch statt, wobei die Organisation und Schwerpunktsetzung von den Mitgliedern selbstverantwortlich übernommen wird. Ziel ist, exzellenten Absolventinnen und Absolventen verschiedener Hochschularten eine qualitativ hochwertige Betreuung zu bieten. Mit den Promotionskollegs wird ein thematischer Rahmen für die dennoch sehr interdisziplinären Forschungsvorhaben gegeben.

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.

… und speziell für unsere Erstsemester die WhatsApp-Gruppe „HFT for you!"

Für unsere Erstsemester haben wir einen ganz besonderen Service: Wir informieren Sie per WhatsApp über viel Wissenswertes rund um das Studium an der HFT Stuttgart. Themen sind zum Beispiel: Wo finde ich die richtigen Ansprechpartner? Welche Termine und Fristen sind wichtig? Welche Funktionen hat der Studierendenausweis? Wir informieren über Partys an der HFT Stuttgart und geben Ausgehtipps in Stuttgart. Ebenso können Sie in der WhatsApp-Gruppe Ihre Fragen loswerden. Es handelt sich hierbei um ein freiwilliges Angebot, selbstverständlich stehen alle Informationen zum Studienstart auch auf der Website zur Verfügung. Wie kann man Teil der WhatsApp-Gruppe werden? Dazu erhalten alle Studienanfängerinnen und -anfänger kurz vor Studienstart eine Einladung per E-Mail.

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

www.hft-stuttgart.de

Master-Studiengänge

ist,
vermutet,
Mindestsätze
einbart sind.

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 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.

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

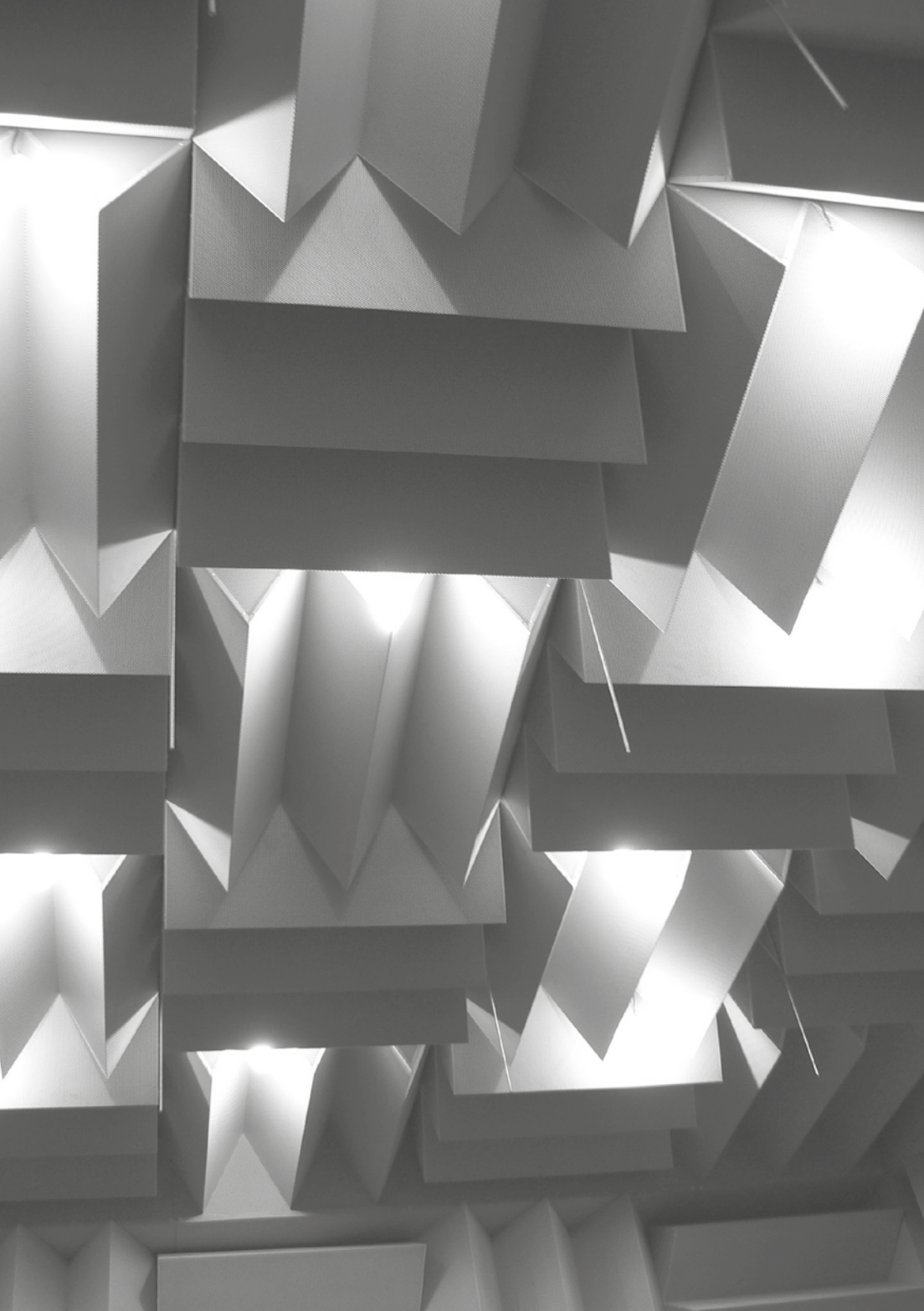
- Planung von Gebäuden (vom Einfamilienhaus bis zu Großprojekten, wie beispielsweise Krankenhäusern)
- Messe- und Ladenbau
- Mitarbeit im wissenschaftlichen Bereich (Promotion)

Modulübersicht Master-Studiengang Architektur

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** **Wahlpflichtmodul** Themenbereiche - Entwurf und Gestaltung, - Entwurf und Technik, - Recht und Projektmanagement, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüsselqualifikationen, - Sonderfächer	**Wissenschaftliche Arbeitsmethodik** Grundlagen, Anwendungen **Wahlpflichtmodul** Themenbereiche - Entwurf und Gestaltung, - Entwurf und Technik, - Recht und Projektmanagement, - Theorie und Architekturdiskussion, - Fremdsprache und Schlüsselqualifikationen, - Sonderfächer	

Master of Arts

Stand:
Juli 2019



Gebäudephysik

Master

Studienbeginn (jeweils erstes Semester)	**Zum Wintersemester** an der Hochschule für Technik Stuttgart **Zum Sommersemester** an der Technischen Hochschule Rosenheim
Bewerbungsschluss	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!

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 Prüfingenieurinnen/ Entwicklungs- und Prüfingenieure

- 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)

Grundlagenerweiterung

Theoretische Bauphysik Schall,
Thermische Gebäudesimulation,
Körperschall und Innovativer Lärmschutz,
Schallschutz,
Schallimmissionsschutz,
Heizung, Klima, Lüftung,
Gebäudesanierung- und Gebäudegesamtenergieeffizienz (DIN 18599),
Mess- und Regeltechnik,
Energetische Stadtplanung,
Zertifizierungssysteme,
Sonderfach

Theoretische Gebäudephysik

Transportvorgänge,
Lineare und statistische Optimierung,
Akustik

Wahlpflichtmodul (Auswahl A oder E)

A: Akustische Messtechnik,
E: Simulationswerkzeuge

Studienprojekt

Sommersemester (TH Rosenheim)

Grundlagenerweiterung

Konstruktive Bauphysik, Schallschutz und Raumakustik in der Praxis, Bauteilerhaltung und Sanierung, Energieeffizientes Bauen, Einwirkungen auf Tragwerke, Vertiefter baulicher Brandschutz im Ausbau, Wärmebrücken, Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik, Elektrische Gebäudeausrüstung, Brandschutz, Dezentrale Energiesysteme, Energetische Nutzung von Biomasse, Klimawandel und Energiewende, Gebäudeautomation, Gebäudebetrieb und Monitoring, Solartechnik, Sanitärtechnik, Lichttechnik, Nachhaltiges Bauen, CAD und BIM, Energiemanagement, Sonderfach

Angewandte Gebäudephysik

Schallschutz im Holz- und Leichtbau,
Raumakustik,
Vertiefte Strömungslehre,
Messtechnische Methoden TGA
und Raumklima

Wahlpflichtmodul (Auswahl A oder E)

A: BIM und numerische
Gebäudesimulation,
E: Simulation nachhaltige Energiesysteme,
Computational Fluid Dynamics (CFD)

Studienprojekt

Drittes Semester

Master-Thesis

Master-Thesis
Kolloquium

Master of Engineering

Stand:
Juli 2018

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.

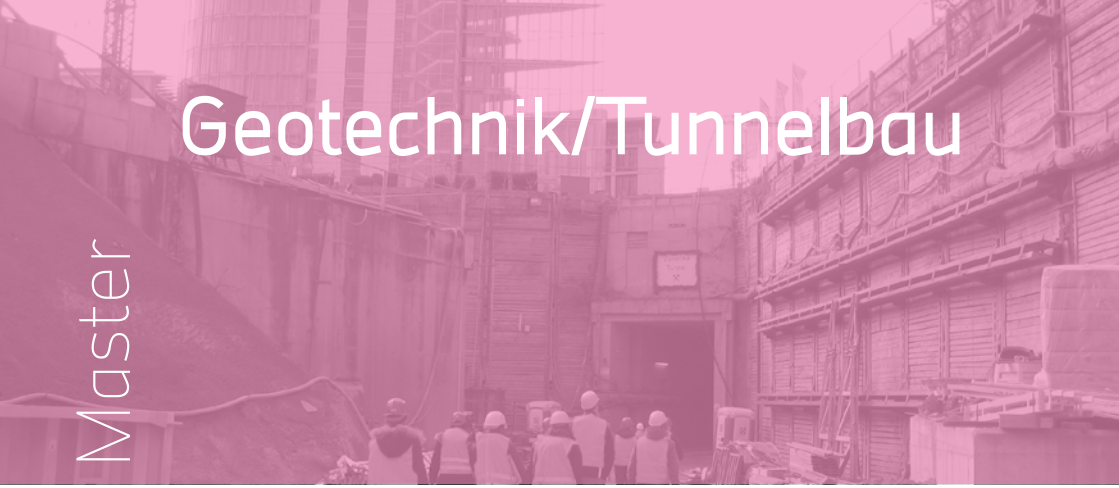
Tätigkeitsfelder

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 Mangement

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, 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**		

Master of Arts



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.

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)*

Semester 1

Strukturmechanik

Numerische Mathematik und Anwendung der FEM,
Baudynamik

Geomechanik 1

Bodenmechanik 1,
Ingenieurgeologie 1

Stahl- u. Stahlbetonbau in der Geotechnik

Stahlbetonbau,
Stahlbau

Planen und Entwerfen in der Geotechnik

Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau,
Planen und Entwerfen im Tunnelbau

Tunnelbau 1

Bauverfahren im Tunnelbau,
Mess- und Beobachtungsmethoden Grundbau und Tunnelbau

Recht

Öffentliches Baurecht,
Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht

Semester 2

Geomechanik 2

Bodenmechanik 2,
Felsmechanik,
Ingenieurgeologie 2

Numerische Verfahren in der Geotechnik

Verformungs- und Tragfähigkeitsanalysen,
Geohydraulik

Grundbau mit Spezialtiefbau

Tunnelbau 2

Sonderbauverfahren im Tunnelbau,
Tunnelvortriebsmaschinen,
Baumaschinen und Baubetrieb im konventionellen Tunnelbau

Wirtschaft und Management

Projektmanagement,
Unternehmensführung

Projekt 1

Semester 3

Projekt 2

Projektarbeit,
Wahlpflichtfach aus Wahlpflichtkatalog,
Geotechnik-Seminar

Master-Thesis

Master of Engineering

Stand:
Juni 2019

#ent
IMIAD
SUMMER
2019

Master

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 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

Sie wollen in Tokio ein Büro leiten? In Rio de Janeiro den Showroom für ein internationales Unternehmen gestalten oder von Stuttgart aus mit einem eigenen Innenarchitekturbüro weltweit Projekte abwickeln? Wir suchen Studierende mit klaren Zielen und Vorstellungen für die Zukunft. Studierende, die wissen, dass man solche Ziele nur mit fundiertem Wissen und Können erreicht.

In unserem viersemestrigen Master-Studiengang werden Gestaltung, Technologien und die zur Berufsausübung notwendigen Kompetenzen durch eine praxisnahe und projektorientierte Ausbildung vermittelt. Das Master-Studium ist international ausgerichtet. Highlights des Studiums sind Auslandsaufenthalte, Workshops und Exkursionen. Unsere Partnerhochschulen, mit denen wir eng und intensiv zusammenarbeiten, sind angesehene Hochschulen in Indien, den USA, der Türkei und in der Schweiz. Dort wartet man auf Sie!

Master IMIAD – bestens vorbereitet für den nationalen und internationalen Arbeitsmarkt
Der International Master of Interior-Architectural Design, kurz IMIAD, eröffnet sehr gute Beschäftigungsmöglichkeiten auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt. Unsere Absolventinnen und Absolventen werden optimal auf das Arbeitsleben vorbereitet. Wenn Sie das Studium beendet haben, können Sie eigene Ideen realisieren und sich in Projekten selbst verwirklichen. Wir vermitteln Ihnen alles, was Sie dafür brauchen.

Intensive Betreuung durch Professorinnen und Professoren
Die Basis für den Einstieg in das Master-Studium ist ein überdurchschnittlich guter Bachelor-Abschluss in den Fachrichtungen Innenarchitektur oder Architektur. Ihre achtwöchige

Berufspraxis, die für das Studium vorausgesetzt wird, haben Sie in einem Büro absolviert, das sich schwerpunktmäßig mit der Raumgestaltung beschäftigt. Dort haben Sie die Lust am selbstständigen und kreativen Arbeiten entdeckt und festgestellt, dass Sie eine Macherin, ein Macher, sind. Das sind wir Lehrenden auch: Wir betreuen unsere Studierenden intensiv und mit überdurchschnittlichem Engagement.

State of the Art-Lehre und Networking gehen Hand in Hand
Bei uns erwartet Sie eine State of the Art-Lehre der Innenarchitektur, denn: Wir arbeiten nicht nur international, sondern auch interdisziplinär. Ein professioneller Austausch ist für uns selbstverständlich. Wir strecken unsere Fühler ständig nach fremden Ländern und Kulturen aus. Mit Ihrem IMIAD-Studium sind Sie daher immer auf dem aktuellsten Entwicklungsstand der Innenarchitektur weltweit – „State of the Art" eben. Und so tauchen auch Sie während Ihres Master-Studiums mit einem Auslandssemester in fremde Welten ein. Damit der finanzielle Aufwand, der durch Auslandsaufenthalte entsteht, so gering wie möglich ist, empfehlen wir, rechtzeitig Fördermittel oder Stipendien zu beantragen. Auf Auslandsaufenthalte in Schwellenländern, wie z. B. in Indien, werden Sie durch einen intensiven Austausch mit Studierenden in höheren Semestern vorbereitet, die ihr Auslandssemester bereits absolviert haben. Ihre Englischkenntnisse vertiefen Sie schon zu Beginn Ihres Studiums im Austausch mit Gaststudierenden aus den USA. Von dem Netzwerk, das dabei entsteht, werden Sie auch dann noch profitieren, wenn Sie längst im Berufsleben stehen.

Forschen im Bereich Innenarchitekturtheorie
Wenn Sie das Studium mit dem Master of Arts abgeschlossen haben, gibt es viele Möglichkeiten, Ihren Beruf auszuüben. Sie können sich selbstständig machen, der Kammer beitreten oder sich für den höheren Dienst bewerben. Wer im Bereich Innenarchitekturtheorie forschen und die Entwicklung vorantreiben möchte, kann dies an der HFT Stuttgart vor allem im Rahmen der Master-Thesis tun. Aber wir bieten mehr als reine Theorie: An unserer Hochschule wird immer mit Praxisbezug geforscht. Wer weiß, vielleicht tun sich dabei ganz neue Berufsfelder – auch für Sie?! – auf.

Berufsfelder

- Planungsbüros (z. B. Wohnungsbau/-umbau, Ausstellungsgestalter, Retaildesign)
- Beratende Tätigkeiten (z. B. Wohnberatung, Projektsteuerung, ökologische und baubiologische Beratung)
- Fachplanungstätigkeiten (z. B. Lichtplanung)
- Visualisierungen (z. B. Modellbau, EDV-Animationen, Fotografie)
- Denkmalpflege (z. B. Bestandserfassungen, Nutzungskonzeptionen unter denkmalpflegerischen Aspekten)
- Kommunikationstätigkeiten (z. B. journalistische Tätigkeit, Seminartätigkeiten)
- Sachverständigenwesen (staatliche anerkannte Sachverständige, öffentlich bestellt und vereidigte Sachverständige)
- Wissenschaft/Forschung, Promotion

Tätigkeitsfelder

- Wohnungsbau (z. B. Einfamilienhäuser)
- Ausstellungsbau (z. B. Messen)
- Shop- und Retaildesign (z. B. Fachgeschäfte, Textil, Lebensmittel)
- Design (z. B. Möbeldesign, Produktdesign, Leuchtendesign)
- Kulturbauten (z. B. Bühnenbau, Theater, Kinos, Diskotheken)
- Hotel- und Gastronomiebauten (z. B. Hotels, Restaurants, Bars)
- Betreuungs- und Pflegebauten (z. B. Arztpraxen, Krankenhäuser, Seniorenzentren)
- Freizeit- und Erholungsbauten (z. B. Wellnesseinrichtungen, Schwimmbäder, Sportstätten)
- Schulungs- und Forschungsbauten (z. B. Schulen, Hochschulen)
- Verwaltungsbau (z. B. Bürobauten, Banken)

Modulübersicht Master-Studiengang
International Master of Interior-Architectural Design

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Internationales Projekt Stegreif Exkursion Workshop	**Internationaler Austausch** Auslandssemester	**Internationales Projekt** Internationaler Workshop	**Master-Thesis** Internationaler Workshop
Gestaltung und Konzeption Konzeptioneller Entwurf Projektbegleitendes Seminar Schriftliche Ausarbeitung	***Design Project*** *Design Project* *Technical and Material Studies* *Lighting Design*	**Gestaltung und Konzeption** Konueptioneller Entwurf Projektbegleitendes Seminar Schriftliche Ausarbeitung	
Material und Technik Konstruktiver Entwurf Projektbegleitendes Seminar Schriftliche Ausrbeitung	***Cultural Studies*** *European Achitecture and Design* *City Walks* *International Communication*	**Material und Technik** Konstruktiver Entwurf Projektbegleitendes Seminar Schriftliche Ausarbeitung	
Wissen Master Berufsbezogenes Management Wahlpflicht Master		**Wissen Master** Wissenschaftliches Arbeiten Wahlpflicht Master	

Master of Arts

Stand:
Juli 2019

GVK

Master

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

ipm@hft-stuttgart.de

International Project Management

"The power is inside ourselves!" *– "Project management is the art and the science of getting things done, do you agree?" asked us one of the IPM-professors. "When the rubber meets the road, it's the art part that makes the science work". – 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 their 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 and infrastructure. 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 and construction process but also the final product. In addition to management 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 strategies.

Success through synergy!
Our cooperation with the 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 from 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!

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, Quantitiy 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's Programme I
International Project Management (full-time)*

Summer Term

M1_Technical Knowledge
IBPM:
Architecture for Project Management/ Masterplanning
Sustainable Urban Building Design
Construction Technology/ Industry
IITM:
Smart Energy Generation
Smart Mobility Strategies & Management
Smart Water & Waste Management
Smart Grid Solutions

M2_Management
Business Planning
Methods of Management in PM
PM Body of Knowledge

M3_Effective People Management
Leadership and Communication
Intercultural Understanding
Change Management
Agile & Scrum Principles

M4_Project Management
Schedule Management
Project Organization Management
Quality Management
Construction Cost Management

Winter Term

M5_Managing Real Estate/Infrastructure
Project Development
Digitization in Real Estate & Infrastructure
IBPM:
Real Estate Management
IITM:
Operation & Maintenance

M6_Managin Business & Finance
Finance & Accounting
Investment Appraisal
Electives: Contractor's Business Strategies
Consultant's Business Strategies
Special Purpose Subject

M7_Managing Information
BIM Management
BIM Practical Examples
BIM Application

M8_International Studies
International Law
Presentation Skills
Case Study
Electives: International Public Building Law
International Project Organization Models

Semester 3

Master Thesis
Academic Writing
MT Research
MT in Engineering

Each student has to specify in one of the two following fields:

- International Building Project Management [IBPM]
- International Infrastructure Technology & Management [IITM]

Optional MBA degree is possible in an additional semester (M.Eng at HFT Stuttgart + MBA at LJMU Liverpool)

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

Master of Engineering

Stand: Februar 2019

Master-Studiengang International Project Management

Master

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.

Tätigkeitsfelder

Ingenieurbüros
Bauunternehmungen
Bauämter bei Kommunen und Ländern
Baubehörden
Deutsche Bahn

Modulübersicht Master-Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit) *

Semester 1

Planen und Entwerfen in der Geotechnik

Planen u. Entwerfen im Erd- und Grundbau,
Planen und Entwerfen im Tunnelbau

Brückenbau

Strukturmechanik 1

Numerische Mathematik und Anwendung der FEM,
Baudynamik

Stahl- und Stahlverbundbau

Stahlbau,
Stahlverbundbau

Bauen und Erhalten 1

Baustofftechnologie und Bauverfahren,
Bauschäden und Bausanierung

Recht

Öffentliches Baurecht,
Privates Baurecht,
Unternehmens- und Vertragsrecht

Projekt

Exkursion

Semester 2

Konstruktives Entwerfen im Hochbau

Strukturmechanik 2

Nichtlineare FEM,
Flächentragwerke

Massivbau

Stahlbetonbau,
Spannbetonbau

Leichtbau

Konstruktiver Glasbau,
Ingenieurholzbau

Bauen und Erhalten 2

Bauen im Bestand

Wirtschaft und Management

Projektmanagement,
Unternehmensführung,
BIM im Lebenszyklus

Semester 3

Projekt

Projektarbeit,
Wahlpflichtfach aus Wahlpflichtkatalog

Master-Thesis

Master of Engineering

Stand:
Juni 2019

* Der Studiengang wird auch in Teilzeit angeboten

Mathematik

Master

Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Bewerbungsschluss	Wintersemester: 15. Juli EU-Bürger 15. Mai Nicht-EU-Bürger Sommersemester: 15. Januar EU-Bürger 15. November Nicht-EU-Bürger
Regelstudienzeit	3 Semester Vollzeit, 5 Semester Teilzeit
Voraussetzungen	Bachelor-Abschluss in der Studienrichtung 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 Fachrichtungen 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 Fachrichtungen können Sie wählen:

Vertiefungsrichtung Industrielle Geometrie
Absoventinnen und Absolventen mit dieser Vertiefungsrichtung
- besitzen Kenntnisse auf den verschiedenen Gebieten des Geometrischen Modellierens,
- sind in der Lage, effiziente und praktikable Algorithmen zur Lösung geometrischer Probleme zu entwickeln,
- können fortgeschrittene Techniken der Bildverarbeitung einsetzen.

Vertiefungsrichtung 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.

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 Wirtschafts-unternehmen,
- Unternehmensberatungen
- Telekommunikationsunternehmen

Modulübersicht Master-Studiengang Mathematik (Vollzeit)*

1. Studienjahr Wintersemester

Analytische Zahlentheorie

Primzahltheorie,
Transzendenztheorie

Seminar

Profilmodul 1

IG: Projekt Industrielle Geometrie,
Computer Aided Geometry
FV: Projekt Finanz- und Versicherungs-
mathematik, Finance

Wahlmodul Mathematik

Kryptographie

Wahlmodul Informatik

System Design,
Data Warehouse

Wahlweise Vertiefungsrichtung:
– Industrielle Geometrie (IG)
– Finanz- und
Versicherungsmathematik (FV)

1. Studienjahr Sommersemester

Stochastische Analysis

Stochastische Prozesse,
Martingale und Ito-Integrale,
Ito-Prozesse und das Ito'sche Lemma,
Stochastische Differenzialgleichungen
und Diffusionen, Anwendungen

Profilmodul 2

IG: Bildverarbeitung,
Computer Aided Geometry
FV: Versicherungsmathematik,
Finance

Numerische Mathematik

Direkte und iterative Lösung großer linea-
rer Gleichungssysteme,
Lösung nichtlinearer Gleichungen,
Optimierung und Lösung von Differenzial-
gleichungen, Algorithmen für Cluster-,
Grid- und Parallelrechner

Wahlmodul Mathematik

Computer Algebra

Wahlmodul Informatik

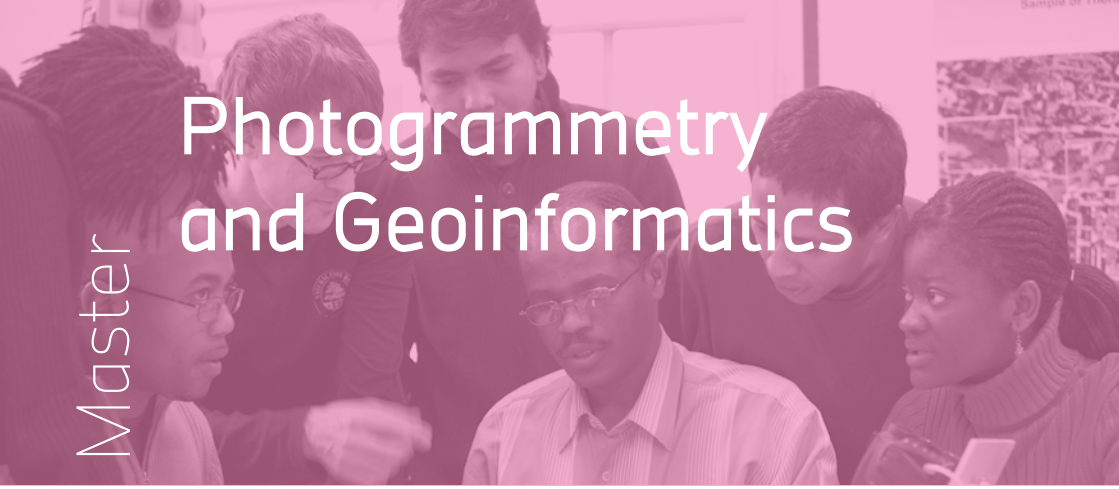
Databases,
Datastructures and Algorithms 2

Semester 3

Master-Thesis

* Der Studiengang wird auch
in Teilzeit angeboten

Master of Science



Master

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 - enrolment fees
Degree	Master of Science (M.Sc.)

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 responible 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 very good English? 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 they have been 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.

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 could 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 will last a lifetime. We will do everything in our power to make sure you leave with fond memories of your time at HFT Stuttgart!

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 an university as teacher in their home country or even started 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 reclassification authorities
- 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

Module Overview Master's Programme Photogrammetry and Geoinformatics

Semester 1

GIS (Geographical Information Systems)

Databases and Spatial Databases,
Coordinate Reference Systems and Spatial Referencing,
Vector- and Raster GIS,
Spatial Analysis,
Thematic Mapping,
GIS practice

Photogrammetry and Remote Sensing

Sensors of Photogrammetry and Remote Sensing,
Basic Photogrammetric Workflow,
Basic Remote Sensing Workflow,
Photogrammetric Practice

Geostatistics and Surface Modelling

Statistical Background,
Surface Modelling,
Interpolation and DTM,
Geostatistics

Scientific Skills, Intercultural, Language and Media Competence

Scientific Skills and Media Competence,
Language,
Intercultural Training

Semester 2

Planning, Organisation and Management

Project Analysis,
Management of Resources,
Marketing

Advanced Topics in Photogrammetry and Remote Sensing

Digital Photogrammetry and Remote Sensing,
Image Classification,
LiDAR

Geodata: Capture, Sources and Standards

Data Capture and Geo-Referencing,
GPS,
GIS Formats and Interfaces,
Data Retrieval and Infrastructures,
Metadata

Customisation, Internet GIS, Visualisation

Internet GIS,
Visualisation,
3D City Models

Elective Module
e.g. RADAR,
Advanced Programming Techniques

Semester 3

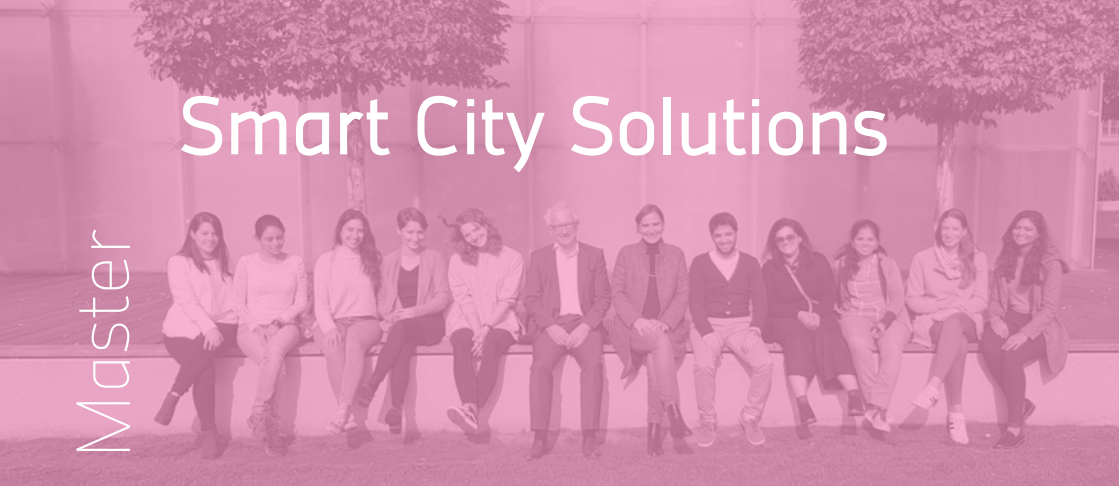
Research Seminar

Master-Thesis

Master of Science

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 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 plus enrolment fees each semester
Degree	Master of Engineering (M.Eng.)

www.hft-stuttgart.de/Smart-City-Solutions

scs-master@hft-stuttgart.de

Smart City Solutions

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

Smart City is a city vision that has been acknowledged and promoted as a new paradigm around the world for growing cities and declining rural areas. The development and implementation of Smart City strategies requires interdisciplinary knowledge in a variety of adjacent fields. We will prepare you for these challenges with our brand new programme Smart City Solutions (SCS).

Responding to Global Challenges
Our international master programme Smart City Solutions prepares planners, architects, engineers, economists, ecologists, sociologists, entrepreneurs and graduates of related disciplines for implementing smart city technology. You will gain insights about global challenges like climate change, extreme weather events, limited planetary resources and water shortages amongst others. SCS covers eight key aspects of smart city solutions and processes: smart governance, smart mobility, smart energy, smart resources, smart citizen, smart urbanism, smart buildings and smart infrastructure. You will learn how to manage these challenges with data-based decision support tools. In our programme we combine modules of three faculties of the University of Applied Sciences and we also collaborate with the Institute for Applied Research.

Learning by Doing
In Smart City Solutions you will get to apply the gathered theoretical knowledge in a Case Study project during the semester. It will be a living lab project in collaboration with real city stakeholders.

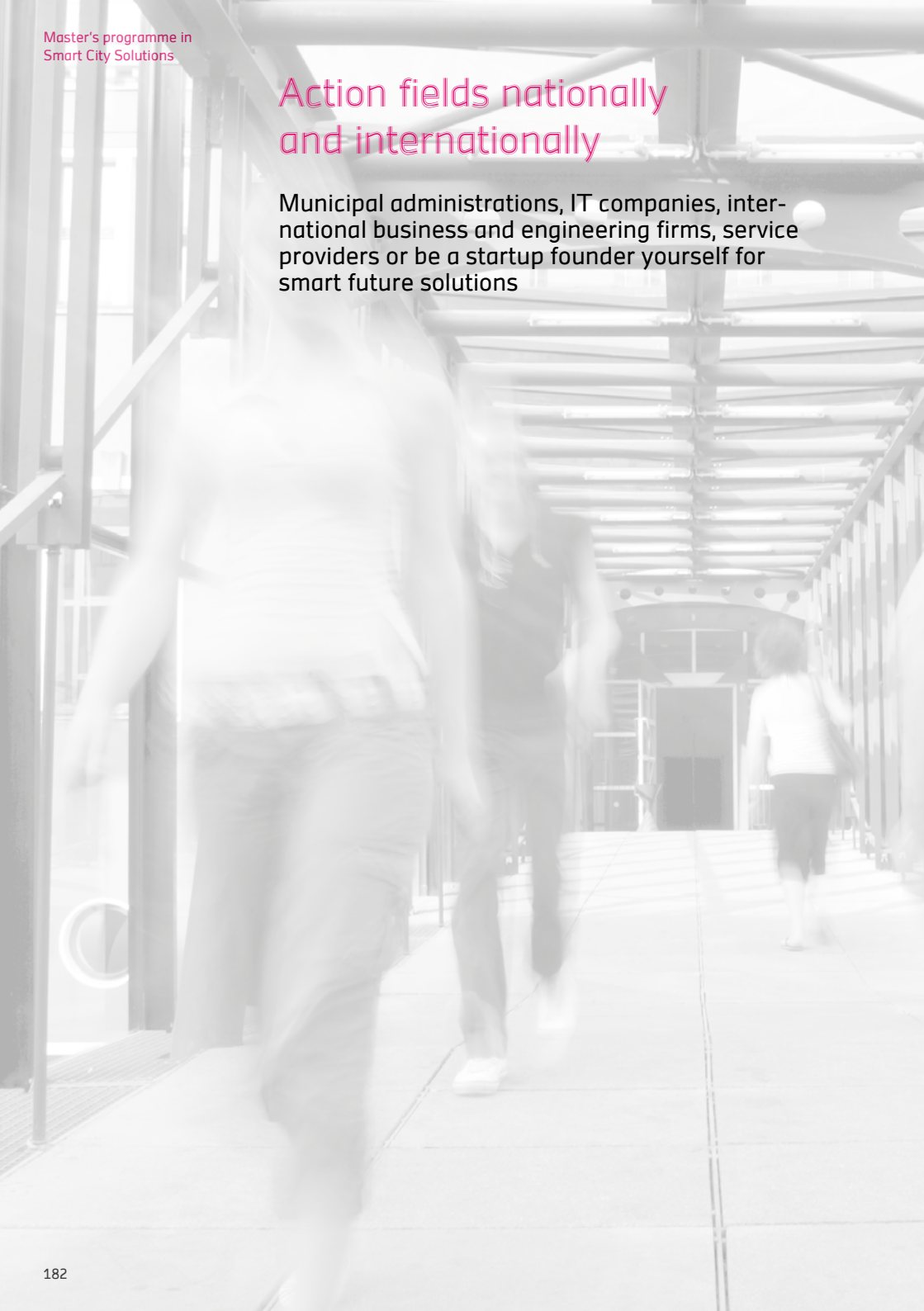
Why Stuttgart?
Stuttgart is the capital of the federal state Baden-Württemberg that pioneers urban and regional development with numerous active living labs. Study and live in an excellent business location with high entry opportunities into globally operating companies and innovative municipalities. Our campus is located directly in the center of Stuttgart, the business hub of South-West Germany.

So if you are looking for an exciting place to study the University of Applied Sciences Stuttgart is the place for you. Our University is a valued cooperation partner with various sectors of the local economy. Highly qualified experts will enrichen your studies as lecturers – 70% of the teaching staff is, in fact, external faculty and currently practicing in their respective professional fields. Smart City Solutions is a continuously evolving programme with digital based teaching methodologies. In addition, we offer you a resourceful support staff and help with career development and job search in Germany. Working in small interdisciplinary groups with rich intercultural backgrounds and in close contact with real-life stakeholders is another highlight of our programme.

Why Smart City Solutions?
Become an interdisciplinary expert in the field of smart city planning with cross-sectoral knowledge of related fields like water, energy, mobility, and IT- and data-based solutions. Be part of a growing international network of master programme graduates whose expertise is in interdisciplinary work. This enables you to tackle all complex urban challenges ahead. Future graduates will be sought after in a global economy and in the landscape of smart cities: both in national and international municipalities, institutes, consultancies and offices – great job opportunities await. You will also have the option to receive a double degree in M.Eng. at the HFT Stuttgart und a M.B.A. at the John Moores University in Liverpool, UK.

Action fields nationally and internationally

Municipal administrations, IT companies, international business and engineering firms, service providers or be a startup founder yourself for smart future solutions



Module Overview Master's Programme Smart City Solutions

Semester 1

Basics of Smart Solutions

Global Climatic & Demographic Developments/ Challenges,
Sustainable Macroeconomics,
Societal Developments / Challenges
Smart City Parameters & Measuring

Smart Urbanism

The Smart City in a Smart Region,
Smart Urban Development Principles & Concepts,
Smart Social Infrastructure & Accommodation,
Smart Town Planning; Land Policy

Smart Buildings

Smart Architecture Concepts,
Smart Energy Concepts,
Smart Engineering & Technologies,
Planning & Building Processes (BIM etc)

Smart Information Modelling

Smart Data Components,
Geographic Information Systems,
City Information Model (CIM),
Digital Platforms & Services

Case Study 1

Urbanism, Buildings, Information

Semester 2

Smart Energy & Mobility

Smart Energy Generation,
Smart Grid Solutions,
Smart Mobility Strategies & Management,
Smart Operations & Maintenance

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)

Smart Sustainable Finance

Financial Markets & Institutions,
Sustainable Finance,
Infrastructure & Project Finance,
Digitisation, Financial Innovation & FinTech

Smart Governance, Citizens & Management

Principles of Public Policy & Governance,
Public Services and Public Sector Management,
Lean & Agile Management Approaches,
Leadership & Stakeholder Management

Case Study 2

Infrastructure, Management, Finance

Semester 3

Master Thesis Project

Thesis / Project Preparation,
Master Thesis Project

Master Thesis

Academic Writing / MT Proposal,
Master Thesis,
MT Presentation & Abstract

Master of Engineering

Stand:
Februar 2019

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.

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 1th

Concepts of Programming Languages

Recursion, Functions and Lambda Calculus, Algol-Languages, Object-oriented Programming, Weakly typed languages, Progr. in Logic, Special Purpose Progr. Languages

Databases II

Relational databases, Database programming, Transaction management, Recovery, Concurrency control, Distributed databases, Mobile databases, Object-oriented databases, Object-relational databases

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

Intercultural Training (Part I)

Semester 2nd

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

System Design

Basics, High-Level-Design,
Low-Level-Design, Quality Management,
Special Design Topics

Intercultural Training (Part II)

Semester 3rd

Master-Thesis

Elective Modules I + II

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

Master of Science

Stadtplanung

Master

Studienbeginn	Sommersemester
Bewerbungsschluss	15. Januar (15. Dezember des Vorjahres für Bewerber aus Nicht-EU-Staaten)
Regelstudienzeit	4 Semester Vollzeit | 6 Semester Teilzeit
Voraussetzungen	Bachelor-Abschluss (mind. 180 CP) in den Studiengängen Architektur, Stadtplanung, Vermessung und Geoinformatik, Bauingenieurwesen, Infrastrukturmanagement sowie Landschaftsarchitektur, Landschaftsplanung, Geografie oder anderer raumbezogener Fachrichtungen
Sprachen	Deutsch | Englisch
Abschluss	Master of Engineering (M.Eng.)

www.hft-stuttgart.de/Stadtplanung

stadtplanung@hft-stuttgart.de

Stadtplanung

Städte sind gebaute Lebenswelten, sie prägen uns. In ihnen spiegeln sich globale Veränderungen, Klimawandel, Umwelteinflüsse, Wanderungsbewegungen, aber auch gesellschaftliche Trends, Lebensstile und kulturelle Wertehaltungen 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!

stadtplanung_
hft_stuttgart

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)*

Semester 1

Integriertes Studienprojekt Entwicklungsplanung

A: Schwerpunkt Stadt
B: Schwerpunkt Stadregion
Räumliche Analysen mit GIS

Planungsgrundlagen

Planungstheorien I, Methoden der Öffentlichkeitsbeteiligung 1, Wissenschaftliches Arbeiten, Exkursion

Sektorale Entwicklungs-planung

Landschaftsplanung, Verkehrsentwicklungsplanung

Regionalentwicklung und Planungsrech

Regional- und Landesplanung, A oder B: Planungs- und Bauordnungsrecht I oder II

Wahlpflichtfächer

Semester 2

Integriertes Studienprojekt Städtebau

A oder B: Integriertes städte-bauliches Entwerfen I oder II

Integrative Bauleitplanung

A oder B: Bauleitplanung I oder II, Erschließungsplanung, Stadtsoziologie

Ökonomische Grundlagen

Städtebauliche Projekt-entwicklung, Raumwirtschaftspolitik, Städtebauliche Kalkulation

Umweltplanung

A oder B: Freiraumplanung I oder II,
A: Stadtökologie,
B: Stadtklimatologie 2, Energieeffizienter Städtebau 1

Wahlpflichtfächer

Semester 3

Integriertes Studienprojekt Stadterneuerung

A: Stadterneuerung / Städte-bauförderung
B: Master Planning
C: Selbstgewähltes (Auslands-) Projekt

Planen im Bestand

Planungsrecht II/ Besonderes Städtebaurecht, Planungsinstrumente der Stadterneuerung, Stadtgestaltung

Bodenordnung und Immobilien-wirschaft

Bodenordnung und -bewertung, Immobilienwirtschaft

International Planning

International Planning Principles, Master Planning

Wahlpflichtfächer

Semester 4

Master-Thesis

Einführung Master-Thesis, Stadtforschung, Maste-Thesis, Präsentation und Verteidigung Master-Thesis

Master of Engineering

Stand: April 2018

* Der Studienplatz wird auch in Teilzeit angeboten

Master

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 naturwissenschaftlichen Studienrichtung (mindestens dreijährige Regelstudienzeit)
	Teilnahme an einem Motivationsgespräch
Abschluss	Master of Sciene (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.

Kreative Querdenker gesucht
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 Klimaschutzziele. 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.

Tätigkeitsfelder

Forschungsinstitute
Anlagenhersteller
Energieversorger
Planungsbüros
Energieagenturen
Kommunen
Verbände
Politik

Modulübersicht Master-Studiengang Sustainable Energy Competence

Semester 1 (HS Rottenburg)

Nachhaltiges Ressourcen-Management

Grundlagen nachhaltiger Energiewirtschaft, Grundlagen nachhaltiger Ökonomie, Ressourcenökonomie, Klimawandel, Ökobilanz, Energiespeicher, Transport und Verteilung von Elektrizität, Strommarktmodellierungss.

Wissenschaftliches Arbeiten und Projektmanagement

Nachhaltige Energietechnik – Anlagentechnik

Thermodynamik, Brennstoffzelle, Windkraft, Wasserkraft, Biogasmotor, BHKW, Biogas, Thermische Konversion von fester Biomasse

Nachhaltige Energietechnik – Gebäudetechnik

EnEV, Thermodynamik im Gebäude, Grundl. Gebäudetechnik, Kom. Energieman., Geothermie/ Wärmepumpe, E-Technik/ MSR, Solare Nah-/ Fernwärme, Photovoltaik

Semester 2

Einführung in Projekt- und Teamarbeit

Projekt 1

Statusseminar

Projekt 2

Semester 3

Nachhaltige Energiewirtschaft

Vernetzung des Wissens über erneuerbare Energieversorgung und -bereitstellung

Mathem.-naturwissensch. Modellbildung

Grundstrukturen von Simulationssystemen, Lösungsverfahren, Datenbanken, TRNSYS

Unternehmer-Seminar

Existenzgründung, Unternehmensrecht, Unternehmensformen, Bilanzen

Entwicklung eines Forschungsprojektes

Aufbau und Erstellung eines Forschungantrages, Fördermöglichkeiten

Semester 4

Master-Thesis

Master of Science

Stand: April 2013

htc
VIVE

Master

Umweltorientierte Logistik

Studienbeginn	Wintersemester
Bewerbungsschluss	15. Juni (Bewerber aus EU-Staaten), 15. Mai (Bewerber aus Nicht-EU-Staaten)
Regelstudienzeit	4 Semester
Voraussetzungen	Bachelor-Abschluss (mind. 180 CP) in einer wirtschaftswissenschaftlichen oder technischen/informationstechnischen Studienrichtung (mindestens dreijährige Regelstudienzeit)
Abschluss	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 oder Augmented Reality? 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 CO_2e-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 studiengangspezifischen 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.

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

Semester 1

Logistikprozesse

Logistik- und Transportmanagement, Logistik- und Dienstleistungsmanagement

Umwelttechnologien

Energiesysteme

Informationstechnologien

Logistik- und Informationssysteme

Umwelt und Logistik

Umweltorientierte Logistikstrategie, Umweltorientierte Logistikabwicklung

Transportmanagement

Transport- und Tourenplanung, Supply Chain Management

Nachhaltigkeit

Umweltorientierte Unternehmensführung, Corporate Social Responsibility

Semester 2

Logistikmanagement

Logistiktechnologien und Logistikplanung

Logistiksteuerung

Logistikprozesse und Prozesssteuerung

Umweltmanagement

Energie- und Umweltmanagementsysteme

Umweltrechnung

Umweltorientierte Logistikrechnung

Logistiksysteme

Angewandte Logistiksysteme, Logistikinnovationen

Unternehmensstrategie

Logistik und Unternehmensstrategie, Intercultural Business Skills

Semester 3

Umweltorientieres Logistikprojekt

Aktuelles Logistikprojekt

International Internship

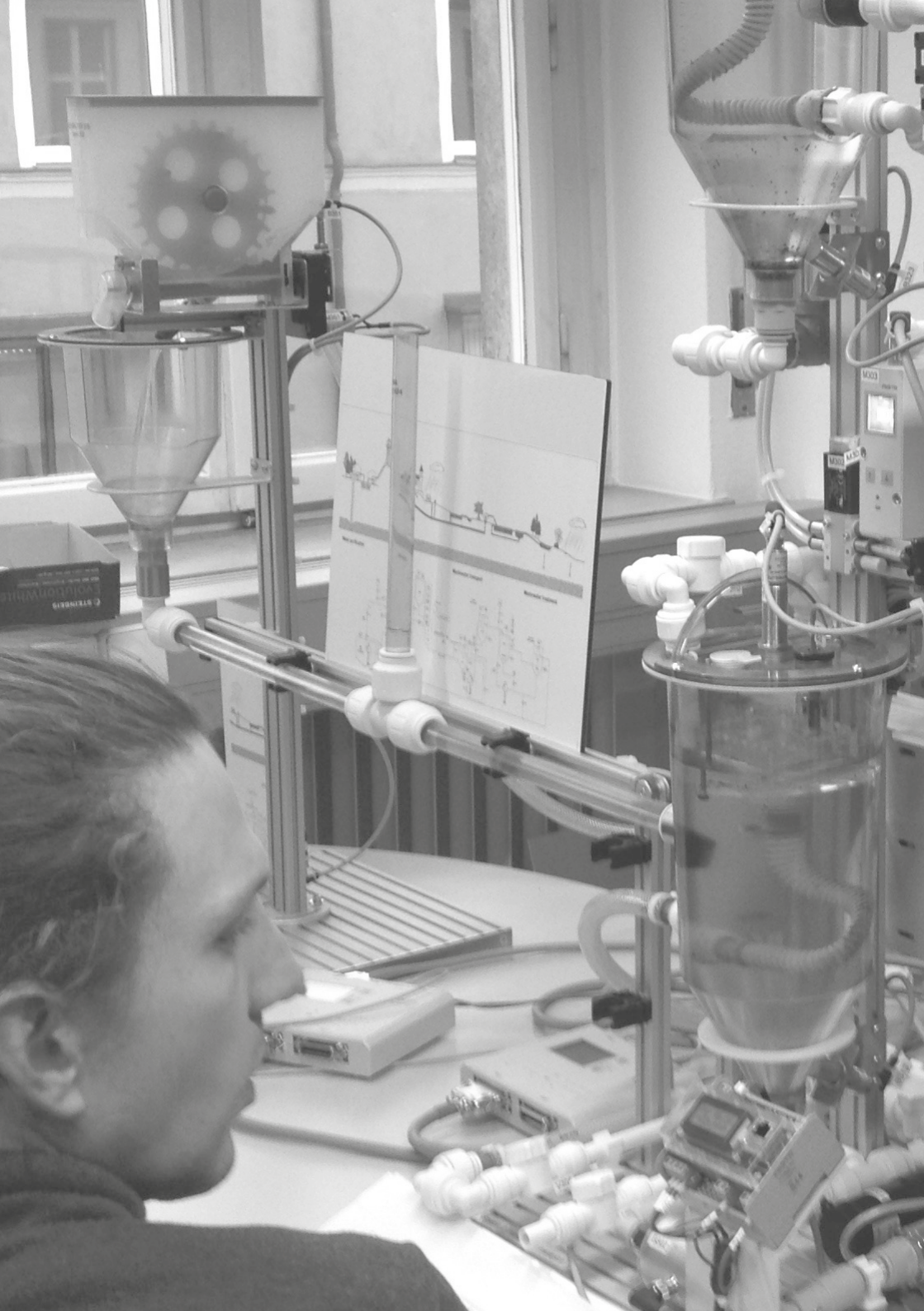
Praktische Phase, Begleitveranstaltung

Semester 4

Master-Thesis, Präsentation

Abschlussarbeit, Kolloquium

Master of Science



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.)

www.hft-stuttgart.de/Umweltschutz

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

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 Bioindikatorstationen 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 in Kooperation mit einer Universität 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.

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 und bei Umweltabteilungen von Großbetrieben

Private Wirtschaft
In Planungs- und Ingenieurbüros oder Umweltschutzdienstleistern

Als Selbstständige
Freie Umweltberater und -dienstleister oder als Sachverständige

Modulübersicht Master-Studiengang Umweltschutz

Semester 1

Ökologische Zusammenhänge

Grundlagen Naturschutz,
Ökologie,
Gewässerschutz

Umweltchemie

Umweltchemie,
Umweltanalytik,
Umweltanalytik Praktikum I

Immissionsschutz

Grundlagen der Verfahrens- und Anlagentechnik,
Lärmschutz,
Luftreinhaltung I

Wissenschaftliche Methoden

Modellierung und Simulation,
Wissenschaftliches Arbeiten,
Biomonitoring Praktikum

Semester 2/3 (Sommer)

Landschafts- und Siedlungsökologie

Landschafts- und Siedlungsökologie I,
Geographische Informationssysteme I

Abwassertechnik und Umweltanalytik

Chemisch-physikalische Behandlung von Industriewasser,
Siedlungswasserwirtschaft I,
Umweltanalytik Praktikum II

Luftreinhaltung

Luftreinhaltung II,
Praktikum Luftreinhaltung

Schlüsselqualifikationen

Betriebswirtschaftslehre,
Umweltrecht,
Projektmanagement

Wahlpflichtmodule

Biologisch-Ökologischer Umweltschutz,
Kommunaler Umweltschutz

Semester 2/3 (Winter)

Naturschutz und Nachhaltigkeit

Strategien Naturschutz,
Grundlagen der nachhaltigen Entwicklung,
Nachhaltigkeit in der Praxis

Abfall und Recycling

Abfall-Recyclingstechniken,
Abfallwirtschaft

Energieversorgung

Energiewirtschaft und Wärmeversorgung,
Nachhaltige Energiewirtschaft und Elektrizitätsversorgung

Arbeitssicherheit

Betriebliche Arbeitssicherheit,
Gefahrstoffe

Wahlpflichtmodule

Umweltmanagement,
Technischer Umweltschutz

Semester 4

Master-Thesis

Mündliche Masterprüfung

Master of Engineering

Stand:
April 2019

Master

Verkehrsinfrastruktur-management

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

vism@hft-stuttgart.de

Verkehrsinfrastruk-turmanagement

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/Schienenverkehr
- 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.

Tätigkeitsfelder

- Bauunternehmen
- Ingenieurbüros
- Gebietskörperschaften und Kommunen
- Verkehrsbetriebe oder auf Verkehr spezialisierte Beratungsgesellschaften
- Projektmanagement
- Straßenbauverwaltungen

Modulübersicht Master-Studiengang Verkehrsinfrastrukturmanagement

Semester 1

Verkehrsplanung und -modellierung

Integrierte Verkehrsplanung
Raum- und Entwicklungsplanung
Modelle in der Verkehrsplanung

Betrieb von Straßen

Straßenbetriebsdienst
Straßenverkehrssicherheit
Zustandserfassung und Bewertung
Tunnelbetrieb /-sicherheit /-ausstattung

ÖPNV Straße und Schiene

ÖV – Grundlagen
ÖV – Infrastruktur
ÖV – Planung und Betrieb

Transportlogistik

Gütertransportlogistik
Transport- und Tourenplanung (OR)

Projekt Verkehrsplanung

Semester 2

Bemessung und Erhaltung von Straßen

Verkehrstechnik
Freie Bemessung
Straßenerhaltung

Binnenschifffahrt und Luftverkehr

Luftverkehr
Binnenwasserstraßen/Häfen
Aktuelle Themen in Transport und Verkehr

Rechtsverfahren und Planungsprozesse

Ökologische Folgen und Schutzmaßnahmen/ UVP
Rechtsverfahren
Öffentlicher Dienst, Governance und Bürgerbeteiligung
Grundlagen der Verkehrspolitik

Integriertes Projekt

Semester 3

Integriertes Arbeiten

Projektmanagement für Verkehrsprojekte
Wissenschaftliches Kolloquium VISM

Wahlpflichtfach aus anderen Studiengängen

Master-Thesis

Master of Engineering

Stand:
Juli 2018

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.

Tätigkeitsfelder

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

Modulübersicht Master-Studiengang Vermessung

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, Ingenieurwesen und Informations-technologie, Verkehrswesen, Verkehrsinfrastruktur, Markt und Management, Planung und Recht	**Wahlpflichtfächer aus den Bereichen** Messtechnik, Ingenieurwesen und Informations-technologie, Verkehrswesen, Verkehrsinfrastruktur, Markt und Management, Planung und Recht	

Master of Engineering

Stand:
Juli 2018

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/
Master-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, beispielsweise 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.

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

Semester 1

Grundlagen Wirtschaftspsychologie

Wirtschaftspsychologischer Literaturkurs, Psychologische Schlüsselqualifikation

Forschungsmethoden I

Quantitative Datenerhebung & -analyseverfahren , Internationales Projektmanagement

Corporate Finance & Governance

Unternehmensbewertung & Finanzmodelle, Wirtschaftsethik

Marketing & Konsumentenpsychologie I

Markt- & Kundenverständnis

Psychologische Aspekte Organisationalen Verhaltens I

Psychologische Beratungskonzepte & Interventionen, Strategisches HRM & Führung

Semester 2

Forschungsmethoden II

Multivariate Analyseverfahren, Qualitative Datenerhebung & -analyseverfahren

Entscheidungsbildung, Behavioral Finance & Risikomanagement

Strategie, Organisation & Innovation

Marketing & Konsumentenpsychologie II

Psychologische Markenführung & Kommunikation, Methoden der Konsumentenforschung

Psychologische Aspekte Organisationalen Verhaltens II

Gestaltung komplexer Veränderungsprozesse

Semester 3

Anwendungs-/Forschungsorientiertes PSP

PSP I,
PSP II,
Begleitveranstaltung

Wirtschaftspsychologisches Forschungprojekt

Wirtschaftspsychologisches Forschungsprojekt, Einblicke in die Forschungspraxis

Semester 4

Master-Thesis

Master-Kolloquium, Master-Thesis

Master of Science

VEREIN FREUNDE

Hochschule für Technik Stuttgart

Nachwuchsförderung und Auszeichnungen

Stipendien für Studierende

Weiterbildung zu Vorzugspreisen

Unterstützung der Fakultäten&Studiengänge

Wohnheim für Studierende

Förderung der Studierenden

www.freunde.hft-stuttgart.de