

# Hochschule für Technik Stuttgart



University of Applied Sciences

# Herzlich willkommen A warm welcome

## Willkommen an der HFT Stuttgart!

Seit über 185 Jahren bildet die HFT Stuttgart Studierende aus, und aus der ursprünglichen Baugewerkeschule ist längst eine moderne Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW) geworden. In drei Fakultäten werden 32 Bachelor- und Master-Studiengänge angeboten. Fakultätsübergreifende Projekte und Kontakte zu zahlreichen Unternehmen in Stuttgart und der Region als attraktiver Wirtschaftsstandort zeichnen die Hochschule aus. Die Studierenden schätzen den zentralen Innenstadt-Campus. Studienbereiche sind Architektur, Bauingenieurwesen, Bauphysik, Informatik, Innenarchitektur, Mathematik, Vermessung und Wirtschaft.

Die praxisnahe Ausbildung wird geprägt durch die Betreuung in Kleingruppen und die Berufserfahrung aller Professorinnen und Professoren. Ein einsemestriges Praktisches Studienprojekt ist in allen Bachelor-Studiengängen integriert. Studierende finden ein eigenes Didaktikzentrum, interdisziplinäre Lehrkonzepte und ein drittmittelstarkes Institut für Angewandte Forschung. Als weltweites Netzwerk stehen über 75 Partnerhochschulen zur Verfügung. Die hervorragenden Berufsaussichten der Absolventinnen und Absolventen werden in jährlichen Studien nachgewiesen.

Alles in allem also viele gute Argumente, an der HFT Stuttgart zu studieren.

Rektor Prof. Rainer Franke

## Welcome to the HFT Stuttgart!

For more than 185 years the HFT Stuttgart has been educating students. Founded as a construction school, it has become a modern University of Applied Sciences. In three faculties the University offers 32 Bachelor and Master programmes. The HFT Stuttgart stands out for interdisciplinary projects and a huge company network in and around Stuttgart – the economic centre of South-West Germany. Students like the central campus located in the heart of the City. Fields of studies are architecture, building physics, civil engineering, computer science, economics, interior design, mathematics and surveying.

The practical-orientated education is characterised by tutoring in small groups, as well as the professional experience of all professors and visiting lecturers. A supervised internship is integrated in all Bachelor curriculums. Students will find an advanced training centre, interdisciplinary teaching concepts and an innovative and strong funded Institute of Applied Research. We offer more than 75 partner universities for a global network and outstanding career opportunities – as annual surveys show regularly.

So many good reasons to study at the HFT Stuttgart.

President Prof. Rainer Franke

# Das Profil der Hochschule The profile of the University

## **Tradition und Innovation – das charakterisiert die Hochschule für Technik Stuttgart**

1832 als Winterschule für Bauhandwerker gegründet, bietet die HFT Stuttgart als Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW) heute ein breites Spektrum an akkreditierten Bachelor- und Master-Studiengängen an.

In drei Fakultäten stehen insgesamt 14 Bachelor- und 18 Master-Studiengänge zur Wahl. Der Campus der HFT Stuttgart liegt mitten in der Stadt Stuttgart, dem Wirtschaftszentrum Südwestdeutschlands.

An der HFT Stuttgart wird praxisnah und in kleinen Gruppen ausgebildet. Über 125 Professorinnen und Professoren unterrichten 3750 Studierende, unterstützt von über 400 Lehrbeauftragten.

Neben Fachwissen werden an der HFT Stuttgart auch soziale Kompetenzen vermittelt. Teamfähigkeit, interdisziplinäres Arbeiten und Fremdsprachen spielen im 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.

## **Tradition and innovation – the HFT Stuttgart today**

Founded in 1832 as the "Winter School for Building Craftsmen", today the HFT Stuttgart as a University of Applied Sciences offers a broad spectrum of accredited Bachelor and Master programmes.

Three faculties offer a total of 14 Bachelor and 18 Master programmes and are situated on a campus in the city centre of Stuttgart, the business centre of South-West Germany.

The HFT Stuttgart specialises in teaching practical skills in small groups. 3750 students are taught by over 125 professors supported by over 400 part-time lecturers.

In addition to technical knowledge emphasis is placed on social competence. Team skills, interdisciplinary project work and foreign languages all play a decisive role. Integrated in the degree programme are practical study projects with companies and offices or a study semester abroad at one of over 70 partner institutions around the world.



# Studienort Stuttgart Stuttgart as a place to study

Stuttgart als Landeshauptstadt mit knapp 600.000 Einwohnern hat Vieles zu bieten. Die Stadt ist das Wirtschaftszentrum Südwestdeutschlands, weltweit bekannt im Automobilbereich. Stuttgart ist aber auch eine Kultur-, Ingenieur- und Architekturstadt, umgeben von Weinbergen.

Gottlieb Daimler und Wilhelm Maybach entwickelten 1882 in ihrem Gartenhäuschen den ersten Benzinmotor und legten damit den Grundstein für die Automobilindustrie der Stadt. Später folgte Porsche als Sportwagenhersteller und es entstanden zahlreiche Zulieferunternehmen für die Automobilindustrie wie Bosch oder Mahle.

Stuttgart besitzt viele Baudenkmale. Dazu zählen unter anderem der Fernsehturm, der 1955 durch Fritz Leonhardt als weltweit erster Betonturm erbaut wurde, sowie die Liederhalle mit ihren berühmten Konzertsälen. Bedeutendstes Zeugnis der frühen Moderne ist die Weißenhofsiedlung, 1927 unter der Leitung von Mies van der Rohe gebaut, mit Musterhäusern von Hans Scharoun, Peter Behrens und Le Corbusier. Weltweit bekannt sind auch das Mercedes-Benz-Museum von Ben van Berkel und der Neubau der Staatsgalerie von James Stirling mit einer bedeutenden Gemäldesammlung. Neben vielen weiteren sehenswerten Museen bietet Stuttgart eine reichhaltige Theaterszene und ein mehrfach ausgezeichnetes Opernhaus. Schlösser, Parks, die umliegenden Wälder und die Wilhelma, der Zoo, ermöglichen vielfältige Freizeitaktivitäten.

The state capital Stuttgart with a population of almost 600,000 has a lot to offer. It is the economic centre of South West Germany and known worldwide for its automotive expertise. It is a city famous for engineering, architecture and culture, surrounded by vineyards.

Gottlieb Daimler and Wilhelm Maybach developed the first petrol motor in their garden shed in 1882, thereby founding the city's automotive industry. Porsche followed later as a sports car manufacturer as well as numerous suppliers such as Bosch and Mahle.

Stuttgart has many buildings of historic importance: the television tower built in 1955 by Fritz Leonhardt, worldwide the first concrete tower, the Liederhalle with its famous concert halls, the Weißenhof Estate internationally renowned as an example of early modernism built under the auspices of Mies van der Rohe in 1927 and including show houses by Hans Scharoun, Peter Behrens and Le Corbusier. Further international buildings of repute are the Ben van Berkel Mercedes Benz museum and the James Stirling modern extension to the Stuttgart State Gallery housing an important collection of pictures. Worth visiting too are the many varied museums, a dynamic theater landscape, the Opera House, palaces, parks, the town's woodlands and the Wilhelma zoological botanical garden.



# Das Studium The course of studies

Das Bachelor-Master-System der HFT Stuttgart bietet individuelle Ausbildungswege und beste Berufschancen.

Studienbereiche sind Architektur und Gestaltung, Bauingenieurwesen, Bauphysik, Informatik, Mathematik, Vermessung und Wirtschaft. Der Bachelor als erster Studienabschluss ist bereits berufsqualifizierend, durch ein anschließendes Master-Studium erfolgt eine Weiterqualifizierung.

Neben den klassischen Berufsfeldern bietet die HFT Stuttgart zukunftsorientierte Schnittstellenstudiengänge an. Die innovativen Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik, Infrastrukturmanagement und KlimaEngineering verbinden betriebswirtschaftliche Aspekte mit Informatik bzw. technischer Infrastruktur oder gestalterischer Kompetenz.

Bundesweit einzigartig sind die Bachelor-Studiengänge Bauphysik und Informationslogistik. Im Gestaltungsbereich ist die HFT Stuttgart die einzige Hochschule in Baden-Württemberg, die Innenarchitektur-Studiengänge anbietet.

Zahlreiche Master-Studiengänge in Voll- oder Teilzeit schließen an die grundständigen Studienangebote an.

Unterstützt wird die Lehre von einer modernen IT-Ausrüstung, der Hochschulbibliothek und den Laboren, dem Akademischen Auslandsamt, dem Didaktikzentrum, den Bereichen Fremdsprachen und Unternehmensgründung sowie dem Institut für Angewandte Forschung.

The Bachelor and Master degree programmes at the HFT Stuttgart offers individual training programmes and the best possible opportunities for a future career.

Areas of studies are Architecture and Design, Civil Engineering, Building Physics, Computer Science, Mathematics, Geomatics and Business Management. The Bachelor as a first degree qualifies for a profession or a subsequent Masters degree as a further qualification.

Apart from the classic career fields, the HFT Stuttgart offers future oriented combined courses of studies. The innovative Bachelor courses in Civil Engineering and Business Management, Computer Science and Economics, Infrastructure Management and Climate Engineering combine business management aspects with computer science and technical infrastructure or creative competence.

Bachelor programmes in Building Physics and Information Logistics are unique in Germany. The HFT Stuttgart is the only University in Baden-Württemberg that offers Interior Design courses.

Full or part time Masters programmes follow the undergraduate courses.

Teaching is supported by modern IT equipment, the University library and the laboratories, the International office, the Didactic centre with the Foreign Language Institute, the Company Foundations Department as well as the Institute for Applied Research.



# Die Studienbereiche Fields of study

## Architektur und Gestaltung

Architektur befasst sich mit der gestalterischen, technischen, wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Planung von Bauwerken. Das erfordert die Auseinandersetzung mit einer Vielzahl von komplexen Anforderungen – angefangen bei der Beziehung zum historischen und sozialen Umfeld über Funktionalität, Gestalt und Ökonomie bis hin zur Angemessenheit der eingesetzten Mittel. Die Qualität von Architektur, Innenarchitektur und Stadtplanung misst sich an der ganzheitlichen und nachhaltigen Berücksichtigung all dieser Anforderungen.

### Studiengänge:

Architektur – Bachelor und Master  
Innenarchitektur – Bachelor und Master  
KlimaEngineering – Bachelor  
International Project Management – Master  
Smart City Solutions – Master  
Stadtplanung – Master

## Architecture and Design

Architecture deals with the artistic, technical, economic, ecological and social planning of buildings. It involves a multitude of complex requirements – the relationship to the historical and social environment via function, design and economy as well as the adequacy of the materials used. The quality of architecture, interior design and town planning depends on the holistic and sustainable consideration of all of these requirements.

### Study programmes:

Architecture – Bachelor and Master  
Interior Design – Bachelor and Master  
KlimaEngineering – Bachelor  
International Project Management – Master  
Smart City Solutions – Master  
Urban Planning – Master



Praxisorientierte  
Lehre

Practical  
Teaching

## Bauingenieurwesen

Im Bauingenieurwesen werden Bauvorhaben von der Planung, Projektierung und Bauausführung bis hin zur Bauabnahme und Abrechnung der Bauleistungen begleitet. Dafür sind umfangreiche Kenntnisse der entsprechenden Rechts- und Sicherheitsvorschriften sowie der Bauphysik und Statik notwendig. Ebenso sind betriebswirtschaftliche Kenntnisse erforderlich, da bei der Planung und Ausführung stets auch die Effizienz des Bauvorhabens mitberücksichtigt werden muss.

### Studiengänge:

Bauingenieurwesen – Bachelor  
Infrastrukturmanagement – Bachelor  
Wirtschaftsingenieurwesen – Bachelor  
Grundbau/Tunnelbau – Master  
International Project Management – Master  
Konstruktiver Ingenieurbau – Master  
Smart City Solutions – Master  
Stadtplanung – Master  
Umweltschutz – Master  
Verkehrsinfrastrukturmanagement – Master

## Civil Engineering

Civil engineers accompany a construction process from planning, project development and building construction to the acceptance of construction work and billing the construction services. So extensive knowledge of the corresponding legal and safety regulations, building physics and statics are required. Business management knowledge is of necessary, as during the planning and implementation, the efficiency of the construction process must also be considered.

### Study programmes:

Civil Engineering – Bachelor  
Civil Engineering and Business  
Management – Bachelor  
Infrastructure Management – Bachelor  
Civil Engineering/Tunnel Building – Master  
Environmental Protection – Master  
International Project Management – Master  
Smart City Solutions – Master  
Structural Engineering – Master  
Transportation Infrastructure Management – Master  
Urban Planning – Master



# Die Studienbereiche Fields of study

## Bauphysik

Klimaschutz, Energieeffizienz, Ressourcenschonung und steigende Anforderungen an den Schall- und Wärmeschutz führen zu immer neuen Herausforderungen bei der Gebäudeplanung. Um die zunehmende Komplexität am Bau mit einer wachsenden Nachfrage nach gut ausgebildeten Fachkräften, insbesondere beim Wärme- und Schallschutz, zu decken, bietet die HFT Stuttgart – bundesweit einzigartig – einen eigenständigen Bachelor-Studiengang Bauphysik an.

Studiengänge:

Bauphysik – Bachelor  
KlimaEngineering – Bachelor  
Gebäudephysik – Master  
Sustainable Energy Competence – Master

## Informatik

Studierende eines Informatik-Studiengangs lernen neben dem notwendigen mathematischen Rüstzeug zunächst die Grundlagen der Informatik und des Programmierens. Im weiteren Studienverlauf werden sie mit den Methoden, Techniken und Werkzeugen für den Entwurf komplexerer Software-Systeme vertraut gemacht.

Studiengänge:

Informatik – Bachelor  
Informationslogistik – Bachelor  
Vermessung und Geoinformatik – Bachelor  
Wirtschaftsinformatik – Bachelor  
Photogrammetrie und Geoinformatik – Master  
Software Technology – Master

## Building Physics

Climate protection, energy efficiency, conservation of resources and increasing regulations regarding sound and heat insulation are leading to new challenges in building planning. In order to cope with the increasing complexity in building and with a growing demand for well trained experts, in particular for heat and sound insulation, the HFT Stuttgart offers a unique Bachelor degree in Building Physics – absolutely exceptional in Germany.

Study programmes:

Building Physics – Bachelor and Master  
KlimaEngineering – Bachelor  
Sustainable Energy Competence – Master

## Computer Science

Students on a computer science programme learn the basics of computer science and programming as well as the necessary mathematical skills. They will then familiarise themselves with the methods, techniques and tools for designing complex software systems.

Study programmes:

Computer Science – Bachelor  
Information Logistics – Bachelor  
Management Information Systems – Bachelor  
Surveying and Geoinformatics – Bachelor  
Photogrammetry and Geoinformatics – Master  
Software Technology – Master



Persönliche  
Betreuung

Personal  
Mentoring

## Mathematik

Angewandte Mathematik bedeutet, Sachverhalte und Probleme aus der realen Welt in die Sprache der Mathematik zu übertragen und mit ihren Mitteln zu lösen. Diese Aufgabe erfordert Kreativität und Ideenreichtum.

Studiengänge:

Mathematik – Bachelor und Master

## Vermessung

Im Studienbereich Vermessung sind die Studiengänge zusammengefasst, die sich mit ortsbezogenen Daten (Geodaten) beschäftigen. Dazu gehört die Erfassung, Organisation, Verwaltung oder auch die Visualisierung. Geodäsie ist ebenfalls eine häufige Bezeichnung für diesen Studienbereich.

Studiengänge:

Informationslogistik – Bachelor  
Vermessung und Geoinformatik – Bachelor  
Photogrammetrie und Geoinformatik – Master  
Stadtplanung – Master  
Umweltorientierte Logistik – Master  
Vermessung – Master

## Mathematics

Applied mathematics means transferring circumstances and problems from the real world into the language of mathematics and thereby seeking solutions. This task requires creativity and imagination.

Study programmes:

Mathematics – Bachelor and Master

## Geomatics

Geomatics comprises of all orientational and topological data (geodata). It includes compilation, organisation, management and visualisation. The programme is frequently described as Geodesy.

Study programmes:

Information Logistics – Bachelor  
Surveying and Geoinformatics – Bachelor  
Green Logistics – Master  
Photogrammetry and Geoinformatics – Master  
Surveying – Master  
Urban Planning – Master



# Die Studienbereiche Fields of study

## Wirtschaft

Die BWL-Studiengänge bereiten auf Aufgabenstellungen in allen Unternehmensbereichen vor. Ein breites Fachwissen befähigt dazu, in der Praxis interdisziplinäre Fragestellungen strukturiert und lösungsorientiert zu bearbeiten. Dabei werden theoretische Studieninhalte durch Lehrkonzepte wie Training, Teamarbeit, Fallstudien und Planspiele intensiviert.

Studiengänge:

Betriebswirtschaft – Bachelor  
Infrastrukturmanagement – Bachelor  
Wirtschaftsinformatik – Bachelor  
Wirtschaftsingenieurwesen - Bau/Immobilien – Bachelor  
Wirtschaftspsychologie – Bachelor und Master  
General Management – Master  
Umweltorientierte Logistik – Master

## Business Management

The Business Management programmes are a preparation for all corporate areas. Broad expertise enables work on interdisciplinary questions in a structured and solution oriented manner. Theoretical study content is intensified by teaching concepts such as training, team work, case studies and simulations.

Study Programmes:

Business Management – Bachelor  
Business Psychology – Bachelor and Master  
Civil Engineering and Business Management – Bachelor  
Infrastructure Management – Bachelor  
Management Information Systems – Bachelor  
Business Psychology – Master  
General Management – Master  
Green Logistics – Master



# Fakultäten Faculties

An der Hochschule für Technik Stuttgart gibt es drei Fakultäten, die fachlich verwandte Studiengänge mit ihren Einrichtungen für Lehre und Forschung vereinen.

## **Fakultät Architektur und Gestaltung**

Die Bachelor- und Master-Studiengänge in der Fakultät Architektur und Gestaltung befassen sich mit der gestalterischen, technischen, wirtschaftlichen, ökologischen, energetischen und sozialen Planung von Gebäuden und Städten.

## **Fakultät Bauingenieurwesen, Bauphysik und Wirtschaft**

Die Fakultät Bauingenieurwesen, Bauphysik und Wirtschaft vereint Studiengänge, in denen die Planung, Projektierung und Bauausführung von Bauwerken mit Einbeziehung des Klimaschutzes und der Energieeffizienz im Fokus stehen. Der Studienbereich Wirtschaft bietet eine enge Verzahnung von Unternehmenspraxis und Hochschullehre.

## **Fakultät Vermessung, Informatik und Mathematik**

Gegliedert in drei Studienbereiche finden sich in dieser Fakultät Studiengänge zur Vermessung und Geoinformatik, zur Informatik und Informationslogistik, sowie zur Angewandten Mathematik. Bachelor-Absolventinnen und -Absolventen können sich in Master-Studiengängen weiterqualifizieren, die in Englisch und Deutsch angeboten werden.

The HFT Stuttgart has three faculties. They combine related technical courses and their facilities for teaching and research purposes.

## **Faculty of Architecture and Design**

The faculty of Architecture and Design is concerned with the planning of buildings and towns with respect to technical, economic, ecological, energetic and social aspects.

## **Faculty of Civil Engineering, Building Physics and Economics**

The faculty of Civil Engineering, Building Physics and Economics combines courses where planning, project management and construction of buildings focuses on the incorporation of climate protection and energy efficiency. Economics is closely linked to integrates with entrepreneurial practice and teaching theory.

## **Faculty of Geomatics, Computer Science and Mathematics**

This faculty combines three areas of study. Surveying and Geoinformatics, Computer Science and Information Logistics as well as Applied Mathematics. Bachelor degree holder may extend their studies by enrolling in further qualifying Master programmes. On the Master level lectures are held in English and German language.



# Einrichtungen und Labore Facilities and laboratories

Für Lehre und Forschung stehen modern ausgestattete Labore und Werkstätten zur Verfügung. Für externe Auftraggeber sind die folgenden Labore nutzbar:

#### Zentrum für Bauphysik

Die akustischen Prüfeinrichtungen im Zentrum für Bauphysik gehören zu den modernsten in Europa. Schall-, wärme- und feuchtigkeits-technische Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen werden dort untersucht und normgerecht analysiert.

#### Lichtlabor

Im Tageslichtlabor kann der Lichteinfall und Schattenwurf an Gebäudemodellen durch eine künstliche Sonne simuliert werden.

#### Öffentliche Baustoffprüfstelle

Die Öffentliche Baustoffprüfstelle ist als Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle anerkannt.

Laboratories and workshops with top class equipment are available for teaching and research at the HFT Stuttgart. The following laboratories are also available for work commissioned by external clients:

#### Centre for Building Physics

The acoustic inspection equipment located in the centre for Building Physics is one of the most modern in Europe. Building materials and components are tested and analysed for the standardisation of technical sound, warmth and moisture qualities.

#### Light Laboratory

Light incidence and shadowing on building models can be simulated by an artificial sun in the light laboratory.

#### Public Inspection Centre for Building Materials

The public inspection centre for building materials is approved by the building authorities as the inspection, supervision and certification centre.



Zahlreiche kompetente **Einrichtungen** unterstützen die Studierenden und die Professoren-schaft in Studium und Lehre.

#### Bibliothek

Die Hochschulbibliothek ist Ansprechpartner in allen Fragen der Informations- und Literatur-versorgung. Sie bietet neben Print- und eMedi-en auch etwa 50 Arbeitsplätze.

#### Didaktikzentrum

Das Didaktikzentrum unterstützt die Lehr- und Lernprozesse mit praxisnahen Veranstal-tungen mit den Schwerpunkten Studierfähig-keit, Berufsfähigkeit, Sozialkompetenz und Führungskompetenz.

#### Contact-AS e.V.

Der gemeinnützige Verein Contact-AS e.V. bietet gründungsspezifische Weiterbildung mit regelmäßigen Seminaren, Workshops und Kon-ferenzen.

A lot of **professional laboratories** support students and professors in their studies and teaching.

#### Library

The library staff supports in matters of literature search and helps how to use the library's faci-lities. It offers print and online media and contains 50 studying places.

#### Didactic Centre

The centre supports teaching and learning processes through workshops, trainings and lectures. Key aspects are the ability to study and work, social skills and leadership competence.

#### Contact-AS e.V.

The non-profit organisation Contact-AS e.V. offers specific training for entrepreneurship and regular seminars, workshops and conferences.

Umweltmanagement  
an der  
HFT Stuttgart

Environmental  
management  
at HFT Stuttgart



# Forschung Research

## Angewandte Forschung

Die Forscherinnen und Forscher an der Hochschule für Technik Stuttgart arbeiten interdisziplinär in den Schwerpunkten Raum, Energie und Wirtschaft. Insbesondere in der Gebäudeforschung werden zahlreiche nationale und europäische Forschungsprojekte durchgeführt und koordiniert.

Das Institut für Angewandte Forschung (IAF) dient dabei als zentrale Anlaufstelle für die Forschungsaktivitäten der Hochschule. Professorinnen und Professoren können sich hier über die ausgeschriebenen Forschungsprogramme informieren, erhalten finanzielle Unterstützung, Hilfestellung in der Bearbeitung ihrer Neuanträge sowie beim Projektmanagement.

Des Weiteren unterstützt das IAF die interdisziplinäre Kommunikation der Fakultäten bzw. Kompetenzbereiche der HFT Stuttgart mit dem Ziel, anwendungsorientierte fachübergreifende Forschung anzubahnen, und es betreibt Forschungsmarketing.

Das IAF und seine Mitglieder fördern die Ausbildung von Studierenden und tragen zur Praxisnähe der Lehre bei. Forschungsprojekte werden mit Bachelor- oder Master-Arbeiten in die Lehre eingebunden, den Studierenden wird die Möglichkeit zur Mitarbeit geboten.

## Applied Research

Research at the Stuttgart University of Applied Sciences focuses mainly on interdisciplinary topics, with focus on building research, energy and business. National and European research projects in the area of construction were coordinated and realised in recent years.

The Institute of Applied Research (IAF) is the central contact point for research activities at the University. Professors and research associates can obtain information on the available research projects. They receive financial support and assistance for processing new applications as well as support for project management.

Furthermore, the IAF promotes interdisciplinary communication between the competence centres of the HFT Stuttgart and conducts external research marketing aiming to advance application-oriented, interdisciplinary research.

The IAF and its members support the student's education and achieve real-life relevance of the lecturers. They include research results into teaching and offer Bachelor and Master theses projects.



# Angewandte Forschung

# Applied Research

## Zentrum für Bauphysik

Die Forschungsprojekte der Bauakustik und des Schallschutzes als auch Projekte mit einem Schwerpunkt auf innovativen Baustoffen sind im Zentrum für akustische und thermische Bauphysik gebündelt.

## Zentrum für Geodäsie und Geoinformatik

Die Forschungsaktivitäten erstrecken sich auf die Erfassung räumlicher Information und deren Weiterverarbeitung mit Methoden der Geoinformatik.

## Zentrum für Industrielle Anwendungen der Informatik und Mathematik

Die Forschungsfelder erstrecken sich von Wirtschaftsfragen, Versicherungsmathematik und Logistik bis hin zu Strömungssimulationen und virtuellen Realitäten. Fundierte, lösungsorientierte Grundlagenforschung wird mit anwendungsorientierter Industrieforschung verknüpft.

## Zentrum für Integrale Architektur

Forschung in der Architektur ist geprägt durch einen integralen Ansatz und zielt auf die vollständige Betrachtung aller Planungsbestandteile, -ziele und -prozesse ab, also auf eine ganzheitliche Sichtweise.

## Zentrum für Nachhaltige Energietechnik

Das Zentrum für Angewandte Forschung – Nachhaltige Energietechnik (zafh.net) befasst sich mit der Energieforschung für Gebäude und Kommunen.

## Zentrum für Nachhaltige Stadtentwicklung

Im Zentrum für Nachhaltige Stadtentwicklung werden alle Forschungsaktivitäten der Stadt- und Regionalplanung, des Städtebaus und der Stadterneuerung gebündelt.

## Zentrum für Nachhaltiges Wirtschaften und Management

Der Fokus dieses Forschungsbereichs liegt auf den zwei Schwerpunkten Sustainable Finance und Umweltorientierte Logistik.

## Centre for Building Physics

Research projects in building acoustics and sound insulation as well as projects focusing on innovative building materials are combined in the centre for acoustic and thermal building physics.

## Centre for Geodesy and Geoinformatics

Research activities concern the acquisition of spatial information and their subsequent processing using methods of geoinformatics.

## Centre for Industrial Application of Computer Science and Mathematics

Research activities extend from business issues to actuarial mathematics and logistics to flow simulations and virtual reality. Validated and solution-orientated research is combined with application-orientated industrial research.

## Centre for Integral Architecture

Architectural research is characterised by an integrated concept. Its' goal is a holistic approach that integrated a complete observation of all planning components, targets and processes.

## Centre for Sustainable Energy Technology (zafh.net)

The Centre for Applied Research - Sustainable Energy Technology (zafh.net) focuses on energy research for buildings and the community.

## Centre for Sustainable Urban Development

The Centre for Sustainable Urban Development combines all research activities concerning town and regional planning and urban development and renewal.

## Centre for Sustainable Economy and Management

This research area focuses on two key areas: sustainable finance and green logistics.



# International International

Die HFT Stuttgart pflegt den internationalen Austausch besonders intensiv. Mit mehr als 75 Partnerhochschulen im In- und Ausland unterhält die Hochschule Partnerschaften. Studierende können während ihres Studiums für einzelne Studienabschnitte über den heimischen Tellerrand schauen und wertvolle Auslandserfahrungen sammeln. Hierfür stehen den Studierenden mehrere Alternativen zur Verfügung:

- Austauschstudium
- Betreutes Praktisches Studienprojekt in Unternehmen oder Büros im Ausland
- kooperative Abschlussarbeiten im Ausland
- über die Hochschule organisierte Sprach- und Kulturprogramme
- Free-Mover-Studium

Ein Studium an einer Partnerhochschule bietet die Vorteile des einfachen Bewerbungsverfahrens und der geregelten Anerkennung der Leistungen.

Die Möglichkeiten, während eines Studiums an der HFT Stuttgart internationale Erfahrungen zu sammeln, sind ebenso vielfältig:

- internationale Projektwochen und Summer Schools
- Unterricht von Gastprofessorinnen und -professoren sowie von Gastdozentinnen und -dozenten
- Mitarbeit im Patenprogramm des International Student Office

The HFT Stuttgart offers international exchange with more than 75 partner universities worldwide. Students receive a wider perspective through individual study periods abroad and gain valuable international experience. There are several alternatives available to the students:

- Exchange studies
- Supervised projects in companies or offices abroad
- Co-operative final papers abroad
- Language and culture programmes organised by the University
- Free mover studies

Studying at a partner University has the advantage of a simple application process and reciprocal performance recognition.

International experience can be gained through diverse opportunities at the HFT Stuttgart:

- International project weeks and summer schools
- Teaching by guest professors and guest lecturers
- Participation in the mentoring programme by the International Student Office



# Studierendenförderung Scholarship

Seit dem Sommersemester 2011 geht die HFT Stuttgart neue Wege in der Bildungsförderung und unterstützt ihre Studierenden durch die Vergabe von Stipendien und die Vermittlung von studentischen Arbeitsmöglichkeiten. Ziel ist, junge Menschen in ihrer Ausbildung zu unterstützen und sie zu Leistung und Engagement zu motivieren. Gleichzeitig wird ein wertvolles Netzwerk zwischen Hochschule, Förderern und Studierenden geschaffen. Durch die Vergabe von Stipendien möchte die HFT Stuttgart nicht nur zu einer größeren Chancengleichheit im Bildungswesen beitragen, sondern auch einen aktiven Beitrag zum Erfolg des Wirtschaftsstandorts Südwestdeutschland leisten und dem Mangel an qualifizierten Nachwuchskräften entgegenwirken. Seit 2011 konnten fast 900 Stipendien vergeben werden.

## **Studienstiftung der HFT Stuttgart**

Die Studienstiftung der HFT Stuttgart wurde 2010 mit Unterstützung des Vereins der Freunde der HFT Stuttgart e.V. gegründet. Sie vergibt einjährige Stipendien nach Leistung und nach sozialen Kriterien. Neben begabten Studierenden werden auch diejenigen gefördert, die ihr Bildungspotential aus verschiedenen Gründen noch nicht ausschöpfen konnten. Gemeint sind damit Studierende, die ihr Studium mit mehreren Nebenjobs komplett selbst finanzieren müssen, Studierende mit wenig familiärer Unterstützung oder mit hohem gesellschaftlichem Engagement. Ebenso gefördert werden alleinerziehende Studierende oder Studierende mit gesundheitlichen Einschränkungen.

## **Deutschlandstipendium**

Die Besonderheit des Deutschlandstipendiums liegt darin, dass die einjährigen Stipendien zur Hälfte vom Bundesministerium für Bildung und

The HFT Stuttgart has realigned its approach to educational support since the summer term 2011. Students are now supported by the allocation of scholarships and students jobs. Our goal is to support young people in their training and to motivate for self-improvement commitment. At the same time it creates a valuable network between the University, sponsors and students. The allocation of scholarships by the HFT Stuttgart means there is focus on a broad agenda: greater equality in the educational system, active contribution to the industrial success of southern Germany and an attempt to counteract the scarcity of qualified talent. Almost 900 scholarships have been awarded since 2011.

## **Scholarship foundation of the HFT Stuttgart**

The scholarship foundation of the HFT Stuttgart was founded in 2010 with the support of the HFT Association of Friends and Sponsors. One-year scholarships are granted according to performance and social criteria. Gifted students are sponsored as well as students who, for whatever reason, have not been able to realise their full academic potential. These could be students who have financed their studies through a number of part-time jobs, students with little support from the family or students with a high degree of social and public commitment.

## **Deutschlandstipendium (German Scholarship)**

The distinctive feature of this one-year scholarship is its joint financial scheme supported by the Federal Ministry of Education and Science (BMBF) and a private sponsor. The Deutschlandstipendium is awarded to students with excellent achievements. Important criteria are not only the applicant's performance but also their personal character and social commitment.



Forschung (BMBF) und zur Hälfte von einem privaten Förderer finanziert werden. Das Deutschlandstipendium wird an Studierende mit herausragenden Studienleistungen vergeben. Neben dem Leistungskriterium spielt die Persönlichkeit der Bewerberinnen und Bewerber sowie das gesellschaftliche und soziale Engagement eine wichtige Rolle.

Das Deutschlandstipendium und die Studienstiftung der HFT Stuttgart eröffnen Unternehmen die Chance, begabte und engagierte Studierende bereits während ihres Studiums kennen zu lernen und für ihre Firmen zu begeistern. Die Förderer übernehmen Verantwortung für eine optimale Ausbildung von Fachkräften und motivieren zu Engagement im Studium und in der Gesellschaft. Sie fördern Talente aus allen Gesellschaftsschichten, unabhängig ihrer sozialen Herkunft.

## **Patenprogramm**

Gemeinsam mit Institutionen der Bauwirtschaft wurde 2011 das Patenprogramm initiiert. Durch die Vermittlung von studentischen Arbeitsmöglichkeiten über das Patenprogramm können Studierende ihr Praxiswissen stärken und ausbauen. So lernen sie frühzeitig verschiedene Arbeitsfelder kennen und sammeln fachliche sowie praktische Kenntnisse in ihrem Studienfach. Zudem können die Studierenden, die ihr Studium selbst finanzieren müssen, mit dem Patenprogramm berufsorientiert arbeiten. In den teilnehmenden Unternehmen und Büros steht ein Pate oder eine Patin als Ansprechpartner für die Studierenden bereit. Die Vermittlung erfolgt über die Studierendenförderung.

The Deutschlandstipendium and the study foundation of the HFT Stuttgart give companies the opportunity to meet gifted and committed students during their studies and to interest them at the same time for their company. The sponsors take on the responsibility for optimal technical training and motivate these students towards commitment in their studies and in society. Talent is encouraged, regardless of social class or background.

## **Mentoring Programme**

In 2011 the Mentoring Programme was initiated together with construction industry institutions. Through direct student work placements, the mentoring programme has enabled students to deepen and develop their practical knowledge. They are confronted with various fields of work at an early stage, collecting technical and practical knowledge in their field. Those students financing themselves can find work in their own occupational field through the mentoring programme. A contact mentor is available for students at all of the participating companies and offices. Work placement is provided by the student educational development department.

# Historie History

## Von der Winterschule über die Höhere Bauschule zur Staatlichen Ingenieurschule für Bauwesen

- 1832** Gründung der Winterschule für Bauhandwerker
- 1869** Umbenennung in Königlich Württembergische Baugewerkeschule
- 1873** Fertigstellung des historischen Egle-Baus (heute Bau 1)
- 1914** Größte Baugewerkeschule Deutschlands mit 923 Studierenden
- 1924** Umbenennung in Staatliche Höhere Bauschule Stuttgart
- 1951** Gründung des Vereins „Freunde der Staatsbauschule“, heute „Freunde der Hochschule für Technik Stuttgart e.V.“
- 1964** Umbenennung in Staatliche Ingenieurschule für Bauwesen - Staatsbauschule Stuttgart

## Von der Fachhochschule Stuttgart zur Hochschule für Technik Stuttgart

- 1971** Ernennung zur Fachhochschule für Technik Stuttgart und Einrichtung der Fachbereiche Architektur, Bauingenieurwesen, Mathematik und Vermessung
- 1973** Bezug von weiteren umliegenden Gebäuden aufgrund immer weiter steigender Studierendenzahlen
- 1976** Eröffnung der Bibliothek und des Rechenzentrums

## From the Winter School to the Higher School of Construction to the State School for Civil Engineering and Construction

- 1832** Founded as Winter School for Building Craftsmen founded
- 1869** Renamed "Royal Württemberg School of Construction"
- 1873** Completion of the historic Egle building
- 1914** The largest construction school in Germany with 923 students
- 1924** Renamed "Higher State Construction School Stuttgart"
- 1951** 'Friends of the State School of Construction' founded, today the association is the 'Friends of the HFT Stuttgart e.V.'
- 1964** Renamed "State School of Civil Engineering and Construction Stuttgart"

## From Stuttgart Polytechnic to the University of Applied Sciences Stuttgart

- 1971** Renamed "Stuttgart Polytechnic". The departments of Architecture, Civil Engineering, Mathematics and Surveying are established
- 1973** Increasing student numbers led to expansion into further neighbouring buildings
- 1976** The library and computer centres were opened
- 1978** The Interior Design and Building Physics courses were introduced



## Joseph-von-Egle Bau

## Joseph-von-Egle Building

- 1978** Einrichtung der neuen Studiengänge Innenarchitektur und Bauphysik
- 1988** Gründung des Joseph-von-Egle-Instituts (heute Institut für Angewandte Forschung)
- 1990** Die Zahl der Studierenden steigt über die 2000er-Marke.
- 1995** Umbenennung in Hochschule für Technik (HFT) Stuttgart

## Start des Bologna-Prozesses und der Bachelor-Master-Ära

- 1999** Start des ersten Master-Studiengangs Photogrammetrie und Geoinformatics
- 2001** Einrichtung der Master-Studiengänge International Project Management und Stadtplanung
- 2002** Das Zentrum für Angewandte Forschung - Nachhaltige Energietechnik (zafh.net) wird gegründet
- 2003** Erstmals wird der Bachelor-Studiengang Betriebswirtschaft angeboten
- 2005** Umbenennung der Fachbereiche in Fakultäten und Umstellung aller Studienprogramme auf Bachelor-Master-Studiengänge
- 2007** 175-jähriges Hochschuljubiläum
- 2010** Aus den Fachhochschulen in Baden-Württemberg werden Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW)
- 2010** Gründung der hochschuleigenen Studienstiftung
- 2014** Die Zahl der Studierenden steigt über die 4000er-Marke
- 2016** Übergabe des Erweiterungsbaus für die Fakultät Architektur und Gestaltung

- 1988** Foundation of the Joseph-von-Egle Institute (today Institute for Applied Research)
- 1990** Student numbers increase over 2,000
- 1995** Renamed "HFT Stuttgart, University of Applied Sciences"

## Introduction of the Bologna Process with Bachelor and Master Degrees

- 1999** The first Master degree course, Photogrammetry and Geoinformatics
- 2001** The Master degree courses, International Project Management and Urban Planning
- 2002** Foundation of the Centre for Applied Research – Sustainable Energy Technology (zafh.net)
- 2003** Introduction of the first Bachelor course Business Management
- 2005** Departments are renamed faculties and all study programmes become Bachelor-Master courses
- 2007** 175th University Anniversary
- 2010** All Polytechnics in Baden-Württemberg become Universities of Applied Sciences (HAW)
- 2010** Establishment of the HFT Scholarship Foundation
- 2014** Student numbers increase over 4,000
- 2016** Handover of the new building for the faculty of Architecture and Design



# Zahlen & Daten Facts & Figures

125

Professoren  
Professors

32

Studiengänge  
Study degrees

300

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter  
Staff

60

Forschungsprojekte  
Research projects

400

Lehrbeauftragte  
Part-time lecturers

3750

Studierende  
Students

75

Partneruniversitäten  
Partner universities

220

Stipendien  
Scholarships

300

Studierende aus dem Ausland  
International students

7,32 Mio

Drittmittel  
Third-party funds

45%

Frauenanteil  
Women

# www.hft-stuttgart.de



Herausgeber | Publisher:  
Hochschule für Technik Stuttgart, Rektor Prof. Rainer Franke

Redaktion und Layout | Editorial and Layout:  
HFT Stuttgart – Petra Dabelstein

Fotos | Photos:  
Jonas Ginter / Florian Hammerich / Katharina Müller / Jürgen Pollak

