

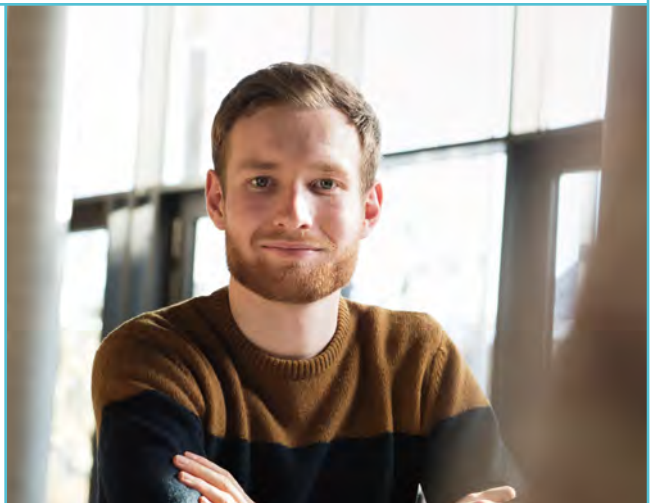
TUHH

Technische Universität Hamburg



**Entwickle
deine
Zukunft
und die
von
uns allen!**

**DAS BACHELOR-STUDIUM
AN DER TU HAMBURG**





Du hast ...

- Interesse an einem besonderen Beruf
- solides Grundwissen in Mathematik und Naturwissenschaften

Du bist ...

- neugierig und offen
- fleißig und ausdauernd

Wir bieten dir ...

- eine erstklassig ausgestattete Campus-Universität
- moderne Lehr- und Lernmethoden
- Beratung und Betreuung von Beginn an in allen Phasen des Studiums
- Studienerfolgskontrolle
- ein gutes Betreuungsverhältnis
- ein forschungsnahes Studium
- die Lehre durch unsere Professor*innen
- akkreditierte Studiengänge
- Weiterbildungs- und Freizeitangebote auf dem Campus



Ingenieur*in werden an Hamburgs TU



Ingenieur*innen gestalten die Zukunft, was für uns als Technische Universität bedeutet, euch alles mitzugeben, was ihr braucht, um Technik nicht nur anzuwenden, sondern Technologien der Zukunft zu entwickeln. Ihr erkennt die Herausforderungen der Zukunft – mit dem Studium der Ingenieurwissenschaften wirst du sie lösen können.

In Deutschland haben mehr als 1.500 weltmarktführende Unternehmen ihren Sitz. Rund 50.000 Stellen für junge Ingenieurinnen und Ingenieure sind auch in den kommenden Jahren zu besetzen. Also: informieren und starten an Hamburgs TU!

Deutschland ist bekannt für seine hervorragende Ausbildung für den Ingenieurberuf. Die TUHH als nördlichste Technische Universität bietet ingenieurwissenschaftliche Bachelor- und Master-Studiengänge in allen Fachrichtungen. Wir sind international ausgerichtet und vernetzt, das Studium hat eine herausragende Qualität, der gute Ruf der TUHH eilt ihr auch international voraus.

Kaum ein Studium bietet im Hinblick auf den Beruf ein derart breites Einsatzgebiet wie die ingenieurwissenschaftliche Ausbildung. Von A wie Allgemeine Ingenieurwissenschaften bis V wie Verfahrenstechnik bildet das Studium an der TUHH den aktuellen fachlichen Wissensstand ab: praxisnah, forschungs- und grundlagenorientiert.

Wir suchen hochmotivierte Studienanfängerinnen und -anfänger, die mit Fleiß, Kreativität und Ausdauer ihr Ziel verfolgen. Wenn du also deine Zukunft gestalten willst, wenn du Antworten entwickeln und geben willst, dann bist du richtig an der TU Hamburg. Die Welt zu verändern, damit alle Menschen besser, sauberer, und würdiger leben können, kann dein Ziel sein und ein ingenieurwissenschaftliches Studium ist der Schlüssel für die Tür zu einer besseren Welt.

Die Kunst der Ingenieur*innen besteht darin, konkrete Lösungen zu finden, für die sie Mathematik und Naturwissenschaften gezielt anwenden. Damit stehen ihnen viele berufliche Wege offen: von der Entwicklung bis zur Realisierung, von der Projektierung bis zur Umsetzung, von der Grundlagenforschung bis zum Prototypen oder zur Serienfertigung.

UNSER LEITBILD

Die TUHH ist eine wettbewerbsorientierte, familiengerecht und nachhaltig handelnde Universität mit hohem Leistungs- und Qualitätsanspruch, die in der Grundlagenforschung und ihren Kompetenzfeldern Forschungsexzellenz anstrebt. Sie ist eine dem Humboldt'schen Bildungsideal verpflichtete, international orientierte Hochschule in der Metropolregion Hamburg. Sie leistet einen Beitrag zur Entwicklung der technisch-wissenschaftlichen Kompetenz der Gesellschaft, indem sie den ingenieurwissenschaftlichen Nachwuchs mit modernen Lehr- und Lernmethoden ausbildet und den Technologietransfer sowie die Gründung von Unternehmen fördert.

Dein Erfolg ist unser Ziel



RUND-UM-SERVICE VON ANFANG AN

Das Wort Service bedeutet uns viel. Wir haben für uns definiert, was alles zu einem erfolgreichen Studium gehört: Vor dem Studium bieten wir viele Möglichkeiten, sich über uns zu informieren. Zur Vorbereitung auf die Anforderungen im Studium empfehlen wir, die Zeit zwischen Schulabschluss und Studium mit dem MINTFIT-Programm und dem Online-Mathematik-Brückenkurs Plus zu nutzen.

Unmittelbar vor dem Studium bietet sich die Teilnahme am Mathematik-Vorkurs der TUHH an, der Orientierung über die Voraussetzungen für das Studium bietet. Vor dem Studium soll außerdem in der Regel ein Industriepraktikum absolviert werden (Ausnahmen: Computer Science, Technomathematik, Bioverfahrenstechnik, Verfahrenstechnik und Data Science).



WEITERE
INFORMATIONEN

STARTEN!

Im ersten Semester kümmern sich im Programm StartING@TUHH speziell ausgebildete Studierende höherer Semester als Tutorinnen und Tutoren um den bestmöglichen Start ins Studium. Übungsgruppen und Fachtutorien helfen bei der besseren Erschließung des Lernstoffs. Darüber hinaus bieten wir Sprachkurse in sieben Fremdsprachen an, schließlich sind Ingenieurinnen und Ingenieure international orientiert.

Einige Studienfächer wie Maschinenbau haben in ihre Studienangebote einen „roten Faden“ integriert. Dieses systemorientierte Studium ermöglicht Einsichten in komplexe und fachübergreifende ingenieurwissenschaftliche Lösungen, etwa anhand eines Flugzeug-Tragflügels.

ZENTRALE STUDIENBERATUNG (ZSB)

Die Zentrale Studienberatung ZSB an der TUHH unterstützt dich während des gesamten Studiums mit Impulsveranstaltungen wie der Kleinen Nacht des Wissenschaftlichen Schreibens, themenzentrierten Workshops, Repetitorien „plus“ sowie individuellem Coaching und psychologischer Beratung. Alle Angebote der Zentralen Studienberatung sind hier:



WEITERE
INFORMATIONEN



INTERNATIONAL OFFICE (IO)

Die Sprachkenntnisse lassen sich im Sprachcafé des International Office (IO) im Dialog mit internationalen Studierenden erproben. Das Welcome Programm des IO fördert die Integration internationaler Studierender und hat eigene Angebote für die Orientierung an der TUHH in Hamburg und in Deutschland.



WEITERE
INFORMATIONEN



CAREER CENTER

Das Career Center bietet neben vielen Workshops und Vorträgen zu Themen wie Jobsuche, Bewerbungsverfahren und Selbstpräsentation im Bewerbungsprozess auch direkten Kontakt zu Unternehmen. Mit Messen wie dem TUHH-Career Forum wird wichtiger persönlicher Kontakt zu diversen Firmen hergestellt.

Studierenden wird bereits während des Studiums ermöglicht, Praxiserfahrung zu sammeln. Im Programm Fishing for Experience werden beispielsweise reale unternehmerische Fragestellungen in interdisziplinären Projektgruppen bearbeitet. So ergeben sich oft sehr gute Chancen, z.B. auf Abschlussarbeiten, Trainee-Stellen und Jobmöglichkeiten. Natürlich unterstützt das Career Center auch mit individueller Beratung. Mit Bewerbungsschecks, beruflicher Orientierungshilfe bei der Entscheidungsfindung und beim Berufseinstieg sowie durch Potentialanalysen sind Studierende, Absolventinnen und Absolventen bestens auf den erfolgreichen Berufseinstieg vorbereitet.



WEITERE
INFORMATIONEN



ZENTRUM FÜR LEHRE UND LERNEN (ZLL)

Um in der Lehre stetig besser zu werden, lässt die TU Hamburg nicht nur sämtliche Studienprogramme von renommierten Agenturen prüfen und akkreditieren. Mit dem eigenen Zentrum für Lehre und Lernen (ZLL) wird beständig an neuen Formen der Kompetenzvermittlung gearbeitet. Gemeinsam mit ihren Studierenden hat die TU Hamburg Manager*innen eingestellt, die sich um die stete Verbesserung der Qualität in der Lehre kümmern. Du siehst: Vom ersten Tag des Studiums bis zum Studienabschluss – uns geht es um deinen Erfolg.



WEITERE
INFORMATIONEN



TU & YOU ALUMNI

Unser Service endet nicht mit dem Studium. Alle unsere Absolventinnen und Absolventen haben uns, wenn sie es wünschen, auch im Berufsleben und darüber hinaus zur Seite. Unsere Ziele sind es, Freundschaften fürs Leben und ein soziales Netzwerk der ehemaligen Kommilitoninnen und Kommilitonen zu begründen. Bereits im Studium kann man von vielen Aktivitäten der Stiftung und des Alumni-Vereins profitieren.



WEITERE
INFORMATIONEN



UND WENN ICH MICH NOCH NICHT ENTSCHEIDEN KANN? – DAS ORIENTIERUNGSSTUDIUM AN DER TU HAMBURG

Das Studium und die Wahl deines Fachs ist eine Lebensentscheidung mindestens für mehrere Jahre. Wenn du dich jetzt noch nicht entscheiden kannst, gibt es für dich das Orientierungsstudium. Ein Jahr studierst du zum Kennenlernen. Vollzeit, wie alle anderen Kommiliton*innen, aber in verschiedenen ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtungen. Neben dem fachlichen Überblick bekommst du einen Einstieg in das Studieren an sich, über die Arbeitsweise und die beruflichen Optionen als Ingenieur*in. Dafür ist das Orientierungsstudium in Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule unterteilt. Verschaffe dir hier einen Überblick über das Programm. Für Fragen zum Orientierungsstudium wende dich bitte per E-Mail an: orientierungsstudium@tuhh.de

Studieren nach Plan

DER BACHELOR – RUNDUM QUALIFIZIERT

Die TU Hamburg war 1994 die erste Technische Universität in Deutschland, die einen Bachelor-Studiengang einführte: Das Studium Allgemeine Ingenieurwissenschaften, das wir auch in der überwiegend englischsprachigen Variante Engineering Sciences anbieten, vereint ein anspruchsvolles Studium, das aus allen ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen zusammengesetzt wird, zu einem Bachelor-Studiengang, der nach 7 Semestern viele Karrieremöglichkeiten eröffnet: Mit dem Bachelor-Abschluss in AIW oder in Engineering Science steht euch die Welt der Ingenieurwissenschaften in allen Fachdisziplinen offen.

Unsere Bachelor-Absolvent*innen haben naturwissenschaftliche und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und Methoden erlernt. Sie können selbstständig Probleme formulieren, analysieren und einer Lösung zuführen. Während des Studiums haben sie ausgewählte Technologiefelder kennengelernt und können die Brücke zwischen Grundlagen und Anwendung schlagen. Fachliche Qualifikationen runden das Profil ab.

Unser Ziel ist es, dass alle unsere Bachelor-Absolventen auch den Master-Abschluss anstreben. Der Bachelor-Abschluss ist für uns die ideale Startposition für das Weiterstudium zum Master oder bis zur Promotion, für ein Master-Studium im Ausland oder eine zwischenzeitliche Berufstätigkeit. So bereiten wir moderne Ingenieurinnen und Ingenieure adäquat auf die veränderten Bedingungen der Weltwirtschaft und den globalisierten Arbeitsmarkt vor.

DUAL@TUHH – DUALES STUDIUM AN DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT HAMBURG

Als erste Technische Universität hat die TUHH gemeinsam mit dem Arbeitgeberverband NORDMETALL im Jahr 2003 ein duales Studium aufgelegt, das inzwischen alle Studienprogramme der TUHH umfasst. Das Konzept ist bundesweit einzigartig. Es kombiniert die Theorie auf Universitätsniveau mit der Praxis in renommierten Unternehmen. Dual steht dabei nicht für die zeitgleiche Kombination aus Studium und Berufsausbildung. Es steht für ein vollwertiges ingenieurwissenschaftliches Studium an der TUHH, das während der vorlesungsfreien Zeit um Praxis in einem Unternehmen ergänzt wird. Abgerundet wird das hochwertige Qualitätsprofil durch exklusive Seminare in einem Unternehmen zur Sozialkompetenz.

Dual Studierende stehen bei ihren Kooperationsunternehmen unter Vertrag und erhalten eine monatliche Vergütung. Damit sind sie finanziell unabhängig und können sich ganz auf ihre Ausbildung konzentrieren. In Kombination mit dem praktisch erworbenen Wissen eröffnen sich für dual Studierende dadurch exzellente Karrierechancen.



WEITERE
INFORMATIONEN

»Ich habe früher schon Asuro-Roboter zusammengelötet und so programmiert, dass sie einer Linie folgen konnten. Seither bin ich von Themen wie Automatisierung und Regelungstechnik schlichtweg begeistert. Dabei war die Möglichkeit des dualen Studiums für mich besonders wichtig: Durch die Verbindung von Vorlesungen und Arbeit im Unternehmen kann ich mein Wissen direkt in der Praxis anwenden. Dabei ist es mir wichtig, Dinge zu schaffen, die einen positiven Effekt haben. Technik für Menschen – das Motto der TUHH könnte auch mein Motto sein.«

JAN SCHATTNER, DUALES STUDIUM BSC. MECHATRONIK



Bildung kennt keine Grenzen

AUSLANDSERFAHRUNG ERWÜNSCHT

Studieren im Ausland heißt, sich Chancen zu eröffnen. Studieren im Ausland heißt auch, Lebenserfahrung zu sammeln, Neues zu entdecken: Menschen, Sprachen, andere Kulturen und Lebensweisen. Deshalb ermöglicht die TU Hamburg allen Interessierten einen Studienaufenthalt im Ausland und stellt hierfür mit Hilfe Dritter umfangreiche Stipendien auch für Auslandspraktika zur Verfügung. Einhergehend mit der Globalisierung der Märkte gibt es längst auch einen globalen Bildungsmarkt. Ingenieurinnen und Ingenieure mit Auslandserfahrung sind gefragter denn je.

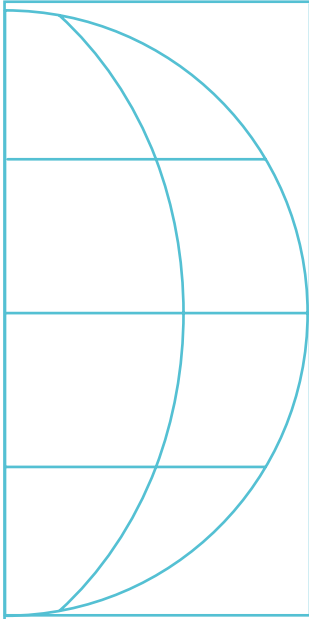
Die TUHH hat ein weit verzweigtes Netzwerk der Zusammenarbeit mit erstklassigen Partnerhochschulen in Europa, Asien, Australien und auf dem amerikanischen Kontinent. Internationale Studiengänge ermöglichen es den ausländischen und deutschen Studierenden, die Vorzüge der deutschen ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung mit den Vorteilen international kompatibler Studienabschlüsse zu verbinden. Englischsprachige Studiengänge, die auch von deutschen Kommilitoninnen und Kommilitonen besucht werden, vermitteln langfristige Kontakte – zwischen den Kulturen, vor allem aber zwischen den Menschen. Jeder fünfte Studierende an der TUHH kommt aus dem Ausland, dieser hohe Anteil von Studierenden und Gastwissenschaftlerinnen und Gastwissenschaftlern aus aller Welt erfüllt den Campus mit dem Flair der Internationalität.

LERNEN FÜRS LEBEN

Die TU Hamburg steht für eine wissenschaftliche und forschungsorientierte Lehre. Die Lehrveranstaltungen sind kompetenzbasiert ausgerichtet: Ingenieurwissenschaftliches Wissen und Fertigkeiten werden darin mit sozialer Kompetenz und Persönlichkeitsbildung verbunden. Unser Ziel ist es, dass ihr als unsere potenziellen Absolvent*innen auf dem Arbeitsmarkt gefragt seid und den Anforderungen des Berufslebens sowohl in fachlicher als auch persönlicher Hinsicht gerecht werdet. Das Ziel ist es auch, die Offenheit für das lebenslange Lernen zu erlernen, um sich Anforderungen jederzeit zu stellen, vor allem aber, stets gestalten zu können.

NEUE LEHR- UND LERNMETHODEN

Um dieses Ziel zu erreichen und die Freude am Lernen zu erhalten, haben wir in unsere Lehre verstärkt aktive Lernformen integriert: Lernen findet zumeist in kleinen und betreuten Gruppen und an konkreten Fragestellungen statt, etwa durch problem- und projektorientierte Lernformen. TUHH-eigene E-Learning-Plattformen, Video-Aufzeichnungen von Lehrveranstaltungen sowie Lehrmethoden, die dich von Beginn an mit den Studierenden und unseren Lehrenden in einen Dialog bringen, sind selbstverständliche Elemente unseres Lehr- und Lernkonzepts. Elektronische Abstimmungsgeräte sorgen in großen Vorlesungen für eine aktive Beteiligungsmöglichkeit und dienen dem sofortigen Feedback für dich und die Lehrenden. Am Zentrum für Lehre und Lernen (ZLL) werden stets neue didaktische Konzepte erarbeitet, die unmittelbar in den Lehralltag einfließen.

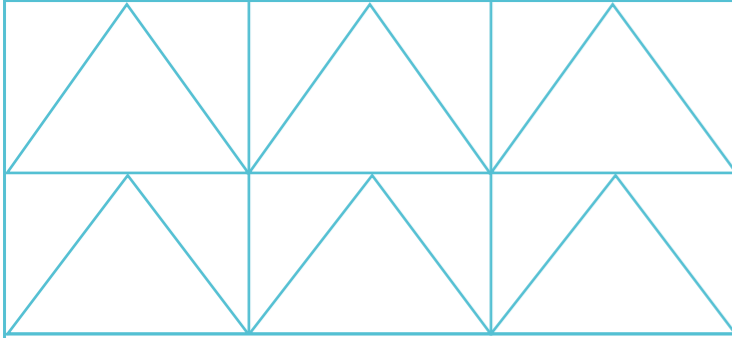


»Ich habe mich schon immer für Technik interessiert. Von der Idee im Kopf zum fertigen Produkt – dass ich das komplett gestalten und selbst konstruieren kann und am Ende etwas in der Hand habe – das macht den Reiz beim Maschinenbau für mich aus. Das duale Studium ermöglicht es mir, meinen Traum zu leben. Ohne finanzielle Unterstützung meines Arbeitgebers hätte ich mir ein Studium aus Nebenjobs oder Krediten finanzieren müssen.«

FRANZISKA ZIESKE,
DUALES STUDIUM BSC.MASCHINENBAU



Am Puls der Forschung

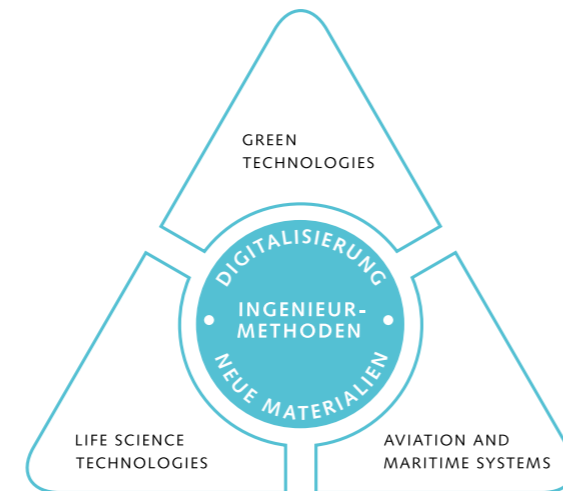


TECHNIK FÜR DIE MENSCHEN

Die TUHH war schon immer eine erfolgreiche Forschungsuniversität, Vorrang für die Forschung gehört zu ihrem Gründungsprofil. Eines unserer Leitmotive ist es, Technik zu entwickeln, die den Menschen dient. Grundlagenforschung und technische Lösungen für mehr Erkenntnisse in der Wissenschaft, für den Erhalt der Umwelt, für eine ressourcenschonende Entwicklung, für mehr Effizienz, mehr Lebensqualität. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der TUHH arbeiten an umweltfreundlichen Schiffsantrieben oder regenerativen Energiesystemen, forschen zu leiseren Flugzeugen, entwickeln Sensorik für künstliche Hände. Wir setzen darauf, dich im Sinne des „forschenden Lernens“ von Beginn an in Forschungsarbeiten einzubeziehen. Hiermit bieten wir dir die Möglichkeit, die Zusammenhänge theoretischen Wissens im konkreten Anwendungsbezug zu erforschen und auf dem neuesten Stand der Wissenschaft zu erkennen.

Dabei sind Forschung und Lehre organisatorisch entkoppelt. Erstere findet in fächerübergreifenden Forschungsschwerpunkten, letztere innerhalb der Studiendekanate statt – traditionelle Fakultäten gibt es nicht. Während in den flexiblen Forschungsschwerpunkten unterschiedliche Fachrichtungen zusammenarbeiten, ist die Lehre in den Studiengängen fachlich organisiert. Eine Vielzahl interdisziplinärer

Kooperationen, ein Sonderforschungsbereich sowie zahlreiche weitere Projekte, die durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert werden, stehen für den Erfolg dieser Struktur.



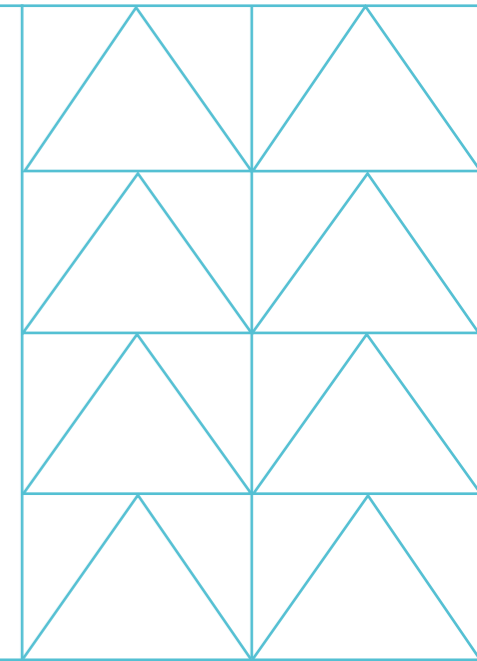
ALLER GUTEN DINGE SIND 3 – KOMPETENZFELDER

Die drei Kompetenzfelder „Aviation and Maritime Systems“, „Green Technologies“ und „Life Science Technologies“ bilden die Forschungsexpertise der TUHH ab. Dabei stellt Green Technologies die Fachkompetenz im Bereich nachhaltiger und umweltgerechter Forschungsthemen in den Mittelpunkt. Im Kompetenzfeld Life Science Technologies widmet sich die TUHH gleichermaßen dem Bedarf an effizienten und ressourcenschonenden Produktionsverfahren sowie den Herausforderungen, die sich durch eine steigende Lebenserwartung an moderne Medizinprodukte stellen. Aviation and Maritime Systems wiederum bringt die Stärken der TUHH in den Forschungsbereichen Luftfahrttechnik, Schiffstechnik und maritime Strukturen sowie Logistik und Mobilität zum Ausdruck.

Alles verbindende Kompetenzfelder oder auch Querschnittsdisziplinen sind dann die Digitalisierung und die Neuen Materialien. Beide Elemente spielen fachübergreifend in allen ingenieurwissenschaftlichen Kompetenzfeldern eine entscheidende Rolle für die Innovation.

STARTUP DOCK – GRÜNDER*IN WERDEN AN DER TU HAMBURG

Das Startup Dock der TUHH inspiriert, qualifiziert und fördert seit 2013 Gründer*innen an Hamburger Hochschulen. Mit individuellem Coaching in einer 1:1-Betreuung sowie Lehr- und Weiterbildungsformaten finden angedockte Teams die Art von Unterstützung, die sie in der frühen Phase der Unternehmensgründung benötigen. Profitiere vom Know-how, der Erfahrung und dem Netzwerk in der Hamburger Hochschul- und Gründerszene. Durch enge Zusammenarbeit mit den Instituten und dem Career-Center der TU Hamburg, das umfassende Beratungsangebot sowie regelmäßige Events wird gezielt zu unternehmerischem Denken und Handeln inspiriert und gemeinsam mit den Hochschulen die Gründungskultur gestärkt.



»Ich war schon immer neugierig und finde es spannend, Probleme zu lösen und neue Sachen zu entdecken. Gleichzeitig hat mich die Mathematik schon früh in ihren Bann gezogen. Deshalb studiere ich Technomathematik: Sie vereint ein vollwertiges Mathematikstudium mit Ingenieurwissenschaften und Informatik. Mein Forschungspraktikum in Italien hat mir gezeigt, dass diese Interdisziplinarität in der Praxis sehr hilfreich und spannend ist. Deswegen studiere ich nun im Master Technomathematik und möchte danach in der Forschung und Entwicklung arbeiten.«

KATHARINA KLIOBA,
STUDENTIN BSC. TECHNOMATHEMATIK



Die TUHH und Hamburg – Studium plus

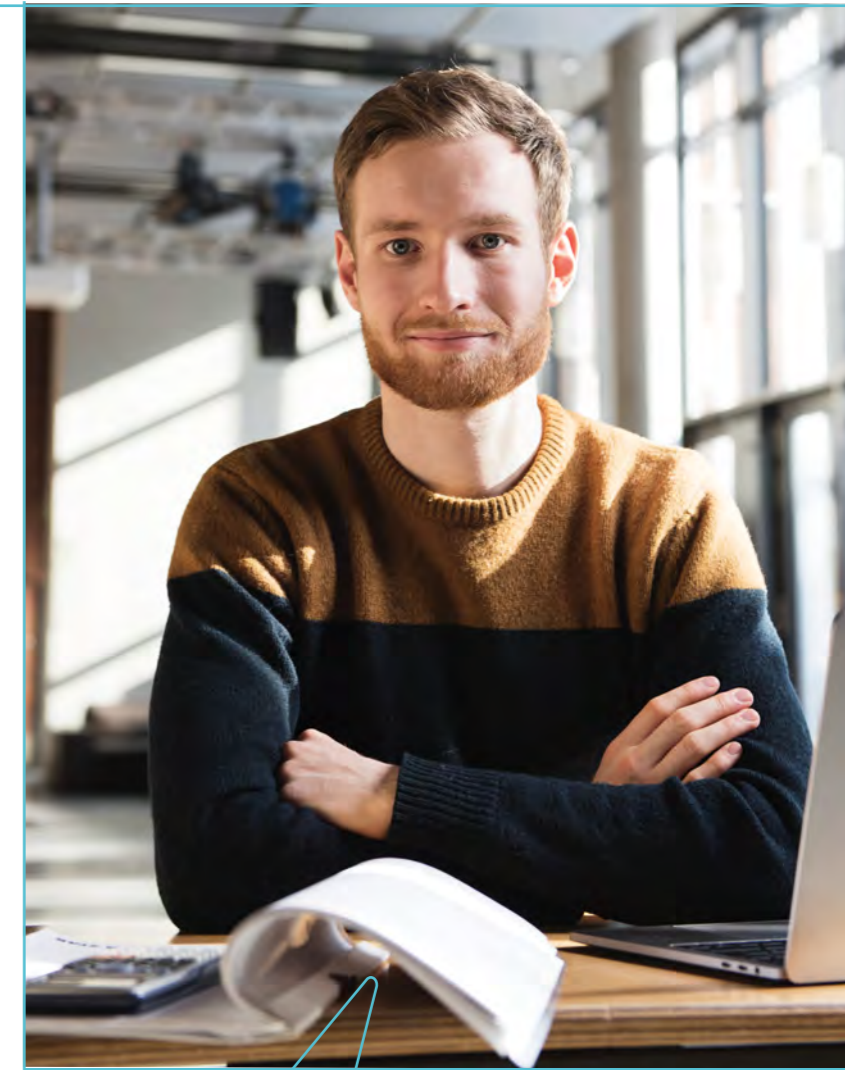
CAMPUSLEBEN

Die Mischung auf dem TUHH-Campus ist einfach zu beschreiben: jung, kreativ, offen, international und multikulturell – eine ideale Atmosphäre für die Entwicklung neuer Ideen. Der Campus bietet vielfältigen Raum für inspirierenden Gedankenaustausch. Gemütliche Cafés laden nach dem Mittagessen in der lichtdurchfluteten Mensa zum Schnack mit Kommiliton*innen und Kolleg*innen. Auch auf dem sonnigen Campus oder unter den Bäumen am Teich findet sich immer ein Plätzchen für den entspannten Plausch. Zudem ist das Hauptgebäude mit seinem Lern- und Kommunikationszentrum an sieben Tagen in der Woche 24 Stunden am Tag geöffnet.

Damit neben den vielen fachlichen Aktivitäten auch die Freizeit nicht zu kurz kommt, stehen neben Angeboten des Hochschulsports mit hauseigenem Fitnessstudio auf 220 Quadratmetern diverse Freizeitmöglichkeiten bereit. Rund 50 studentische AGs von A wie Amateurfunker bis W wie Wassersport laden dazu ein, über den Tellerrand des eigenen Studienfachs hinaus- und von den Büchern aufzuschauen. An der TUHH können Studierende gemeinsam musizieren, Theater spielen, imkern, Rennwagen fahren, eine Roboter-Fußballmannschaft trainieren, tüfteln und erfinden, sich sozial engagieren, und, und, und. Schließlich besteht akademische Bildung auch aus Kultur und Sport, aus fachübergreifenden Inhalten und Kommunikation, aus Freude und Geselligkeit. Das alles fördert die TUHH, die ihre Studierenden als Persönlichkeiten sieht, die unsere Zukunft formen, entwickeln und sozial verantwortlich gestalten werden.

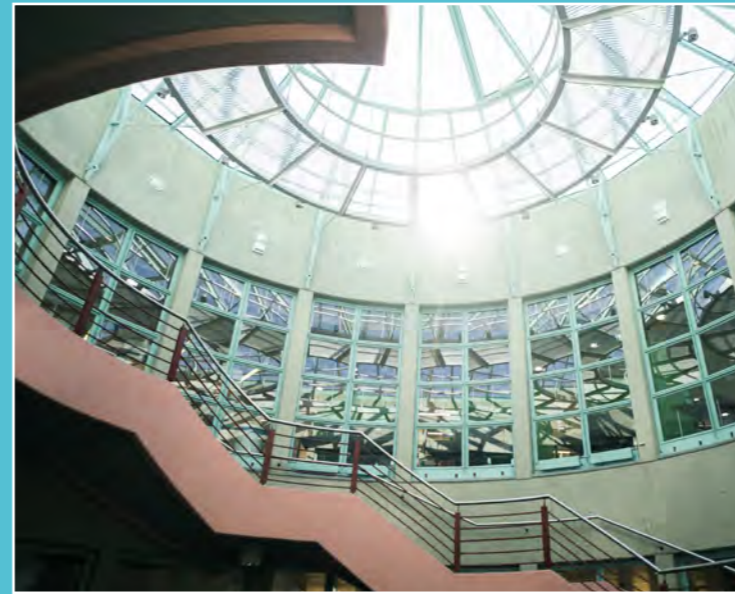
HAMBURG – DEINE PERLE?

Seien wir doch mal ehrlich: Wissenschaftliche Fakten, exzellente Forschung und Lehre hin oder her – das Studium an der TUHH wäre nur halb so schön ohne Hamburgs typisches Flair. Die Metropole an der Elbe ist nicht nur die zweitgrößte Stadt Deutschlands, sondern auch die schönste. Hamburg verbindet Urbanität und Maritimes, ist gleichzeitig grün und mit Wasserläufen durchzogen, edel und schick rund um Alster und Jungfernstieg, ursprünglich in Altona, hipp in der Schanze, kreativ im Karolinenviertel und auf St. Pauli. Mit ihr wird es nie langweilig: Am Tage rudern auf den Fleeten, joggen im Stadtpark oder einfach durch die Stadt cruisen. Sonnenuntergang an der Elbe. Kino, Theater, Konzert oder Festival am Abend. Kneipe, Bar oder Club in der Nacht. Der Fischmarkt im Morgengrauen, bevor ein neuer Tag beginnt. Hamburg ist eine – ist die lebenswerte Metropole. Unsere Perle. Übrigens, das mit dem schlechten Wetter und den unterkühlten Menschen: Alles gelogen. Ehrlich.



»Die Werft, bei der ich als dualer Student angestellt bin, hat sich auch auf Yacht- und Spezialschiffe spezialisiert. Was mich als maritimbegeisterten Sohn und Enkel von Schiffbauern schon immer interessiert hat: Wie schafft man es, etwas so Großes und technisch so Anspruchsvolles – das sind ja eigentlich kleine Städte – aufs Wasser zu bekommen? Das kann man nirgendwo praxisnaher verstehen lernen als an der TUHH.«

MARTEN BEILER,
DUALES STUDIUM BSC. SCHIFFBAU



Nordisch
optimistisch!

Für alle, die „nicht so easy“
ziemlich easy finden.



Alle Studiengänge im Überblick



ALLGEMEINE INGENIEURWISSENSCHAFTEN (AIW)

BAU- UND UMWELTINGENIEURWESEN

BIOVERFAHRENSTECHNIK

COMPUTER SCIENCE

DATA SCIENCE

ELEKTROTECHNIK

ENGINEERING SCIENCE (ES)
Das Pendant zu AIW

GREEN TECHNOLOGIES: ENERGIE, WASSER, KLIMA

INFORMATIK-INGENIEURWESEN

MASCHINENBAU

MECHATRONIK

SCHIFFBAU

TECHNOMATHEMATIK

VERFAHRENSTECHNIK

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN
Fachrichtung Logistik und Mobilität



ALLGEMEINE INGENIEURWISSENSCHAFTEN

7 Semester Bachelor of Science

Der Bachelor-Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaft (AIW) bietet die Herausforderung Ingenieurstudium total. Die Grundlagen aller Ingenieurstudienrichtungen werden ungekürzt in den Vorlesungen vermittelt. Erst nach einem Jahr erfolgt die Entscheidung für eine der Vertiefungsrichtungen. AIW-Studierende konzentrieren sich auf die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften und deren gültigen physikalisch-mathematischen Gesetzmäßigkeiten und Methoden. Daraus erschließen sich Zusammenhänge zwischen den Disziplinen Elektrotechnik, Verfahrenstechnik, Informatik-Ingenieurwesen, Maschinenbau und Bauwesen. Durch fächerübergreifende Kenntnisse gelingt es, Lösungen für interdisziplinäre Problemstellungen zu entwickeln. Dieses Grundlagenwissen befähigt Studierende, sich zügig in neue Fachgebiete einzuarbeiten, zwischen den Disziplinen zu vermitteln und mit einem sich ständig verändernden Arbeitsumfeld Schritt zu halten. Entsprechend breit sind später die beruflichen Möglichkeiten.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Bauingenieurwesen
- Bioverfahrenstechnik
- Elektrotechnik
- Energietechnik
- Flugzeug-Systemtechnik
- Informatik-Ingenieurwesen
- Mechatronics
- Medizingenieurwesen
- Materialwissenschaft
- Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion
- Regenerative Energien
- Schiffbau und Meerestechnik
- Theoretischer Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Wasser- und Umweltingenieurwesen



WEITERE INFORMATIONEN



BAU- UND UMWELTINGENIEURWESEN

6 Semester Bachelor of Science

Die TU Hamburg bietet mit dem Studiengang „Bau- und Umweltingenieurwesen“ eine deutschlandweit einzigartige Kombination der beiden eng miteinander verbundenen Fachdisziplinen Bauingenieurwesen und Umweltingenieurwesen an, die genau diese Fragestellungen behandelt.

Das Bauingenieurwesen gilt als älteste Disziplin der Ingenieurwissenschaften und befasst sich mit Planung, Bau und Instandhaltung von Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Industriebauten, Brücken, Straßen, Schienenwegen, Tunneln, Flugplätzen, Häfen, Kanälen, Deichen und Dämmen. Das Umweltingenieurwesen beschäftigt sich mit Planung und Bau von Versorgungs- und Entsorgungssystemen und städtischer Infrastruktur, mit der Bewirtschaftung von Gewässern, Grundwasser, Abwässern und Abfällen sowie mit den grundsätzlichen Fragen des Umweltschutzes und der Nachhaltigkeit. Durch die Verknüpfung von Fachwissen, technischen und kommunikativen Fähigkeiten bilden wir Ingenieur*innen aus, die interdisziplinär und lösungsorientiert denken.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Bauingenieurwesen
- Wasser- und Umweltingenieurwesen
- Environmental Engineering (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Logistik, Infrastruktur und Mobilität
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE INFORMATIONEN



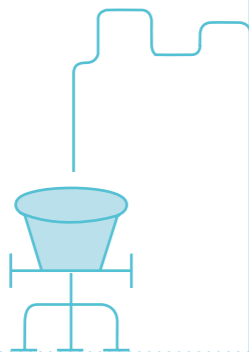
BIOVERFAHRENSTECHNIK

6 Semester Bachelor of Science

Ingenieurinnen und Ingenieure der Bioverfahrenstechnik planen, bauen und betreiben biotechnologische Produktionsprozesse für die nachhaltige Herstellung von Produkten zur Versorgung der Weltbevölkerung etwa mit Nahrungsmitteln oder Medikamenten. Dafür ist die interdisziplinäre Anwendung von Naturwissenschaften – insbesondere Biologie und Chemie – und Ingenieurwissenschaften erforderlich. Viele Produkte des täglichen Lebens werden in biotechnologischen Produktionsprozessen hergestellt. Biotechnologische Stoffumwandlungen werden zudem genutzt, um Nebenprodukte und Rückstände im Sinne einer nachhaltigen Produktion zu verwerten und zu minimieren. Durch die Verknüpfung von Fachwissen, technischen und kommunikativen Fähigkeiten bilden wir Ingenieur*innen aus, die interdisziplinär und lösungsorientiert im Sinne einer nachhaltigen Wirtschaft und Bioökonomie denken.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Bioverfahrenstechnik
- Chemical and Bioprocess Engineering (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Verfahrenstechnik
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



COMPUTER SCIENCE

6 Semester Bachelor of Science

Die Informatik ist eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Sie durchdringt viele Bereiche unseres täglichen Lebens, von Kommunikation über Sicherheit und Verkehr bis hin zum Wohnen. Dieser Bachelor-Studiengang bietet ein wissenschaftlich fundiertes, grundlagenorientiertes Studium mit den Schwerpunkten Softwaretechnik, Angewandte Mathematik und Betriebswirtschaftslehre. Absolventinnen und Absolventen werden in die Lage versetzt, Problemstellungen mit informatischen Methoden zu behandeln und algorithmisch umzusetzen sowie komplexe Software-Systeme zu konzipieren. Das Studium bietet eine internationale Ausrichtung und ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Theorie und Praxis. Du benötigst keine Vorkenntnisse im Programmieren.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Computer Science
- Information and Communication Systems (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Technomathematik (in Kooperation mit der Universität Hamburg)
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



DATA SCIENCE

6 Semester Bachelor of Science

Die Digitalisierung hat seit der Einführung des Internets unseren Alltag massiv verändert. Meilensteine waren die Erfindung der digitalen Fotografie und die Entwicklung des modernen Smartphones, welche unsere Kommunikationswege und Formen grundlegend verändert haben. Das Gebiet Data Science hat sich aufgrund dieser gesellschaftlichen Entwicklungen aus der mathematischen Statistik und der Informatik entwickelt und ist heute in der Wissenschaft, der Industrie und im Alltag der meisten Menschen zu einer Schlüsseltechnologie geworden. Ein Data Scientist arbeitet in einem Umfeld, in dem viele Daten anfallen (z.B. Logistik, Medizin, Energietechnik, Automobilindustrie) und ist dafür verantwortlich, diese zu bewerten, algorithmisch zu verarbeiten und aus ihnen Merkmale zu extrahieren. Der Data Scientist arbeitet forschungsnah und ist somit immer auf dem aktuellen Stand über neue Entwicklungen in dem sich rasant entwickelnden Feld. Aufgrund des hohen Informatikanteils in dem Studium sind die Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs mit allen Regeln des Softwareentwurfs vertraut, sodass ihnen die meisten Berufsmöglichkeiten von klassischen Informatikern offenstehen.

STUDIENINHALTE

Data Science hat das Ziel, Merkmal und Wissen aus großen Datenmengen zu extrahieren. Daraus entsteht ein datengetriebenes Modell, welches nicht aus physikalischen Gleichungen, sondern direkt aus den Daten abgeleitet wird. Um dies zu erreichen, werden in dem Studium zunächst die mathematischen und statistischen Grundlagen vermittelt. Ein weiterer wichtiger Bestandteil sind Informatikinhalte, mit denen die entwickelten mathematischen und statistischen Modelle algorithmisch umgesetzt werden. Auch die Darstellung, Verarbeitung, Bereitstellung und Speicherung großer Datenmengen

(Stichwort: Big Data) sind Themen, die im Studium vermittelt werden. Das Studium bietet schon frühzeitig die Möglichkeit, eine Anwendung der Data Science kennenzulernen. Eine Spezialisierung ist in folgenden Wissensgebieten möglich: Logistik, Medizin, Mechanik, Elektrotechnik oder Materialwissenschaften. Jede dieser Vertiefungen ist an der TU Hamburg verwurzelt, sodass im Laufe des Studiums vertiefende Veranstaltungen besucht werden können. Im zweiten und dritten Studienjahr werden die Kerngebiete der Data Science vermittelt und die gelernten Methoden in einem Praktikum erprobt und gefestigt. Das Studium schließt mit einer Bachelorarbeit ab, für die ein Thema aus der Mathematik, der Informatik oder aus einer der Vertiefungen ausgewählt werden kann. Da ethische und rechtliche Fragestellungen beim Umgang mit Daten eine sehr große Rolle in der Gesellschaft spielen, werden diese Themen auch im Studium tiefgehend behandelt.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Data Science (in Planung)
- Information and Communication Systems
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen
- Die folgenden viersemestrigen Studiengänge können je nach individueller Wahl der Wahlpflichtmodule im Bachelorstudium weiterstudiert werden
- Technomathematik (in Kooperation mit der Universität Hamburg)
- Computer Science
- Informatik-Ingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



ELEKTROTECHNIK

6 Semester Bachelor of Science

Die Elektrotechnik ist eine tragende Säule unserer hochindustrialisierten Gesellschaft. Produktionsbereiche wie Nachrichtentechnik, Mess- und Regelungstechnik, Mikrowellentechnik, Optik, Nanoelektronik und Mikrosystem- sowie Energietechnik sind Impulsgeber des technischen Fortschritts. Die deutsche Elektroindustrie verdankt ihre starke Position beim Export elektrotechnischer Produkte insbesondere der Umsetzung neuer mikroelektronischer Technologien. Beispiele sind die Kernspintomographie, Radartechnik für Fahrzeuge oder die Entwicklung der Nachrichtentechnik. Ziel des Bachelor-Studienganges Elektrotechnik ist es, die theoretischen und praktischen Grundlagen des Faches sowie die Methodenkompetenz zu vermitteln. Hierzu gehört eine umfangreiche und fundierte mathematisch-physikalische Ausbildung.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Elektrotechnik
- Information and Communication Systems (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Microelectronics and Microsystems (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Joint Master in Communication and Information Technologies (CIT)
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



ENGINEERING SCIENCE

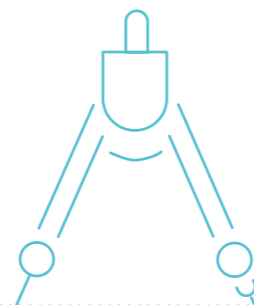
Das Pendant zu AIW

7 Semester Bachelor of Science

Der Bachelorstudiengang Engineering Science (ES) ist ein besonders breit angelegtes und damit anspruchsvolles Studium. Die Grundlagen aller Ingenieurstudienrichtungen werden ungekürzt in den Vorlesungen der jeweiligen Fachstudiengänge vermittelt. Im Studiengang ES werden die meisten Lehrveranstaltungen in englischer Sprache abgehalten. Durch Sprachkurse der TUHH im Bereich Deutsch als Fremdsprache wird ausländischen Studierenden der Einstieg in das gesellschaftliche Leben erleichtert, während gleichzeitig deutsche Studierende durch das Fremdsprachenangebot der TUHH gezielt auf den internationalen Arbeits- und Bildungsmarkt vorbereitet werden.

Die Studierenden konzentrieren sich auf die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften und deren dauerhaft gültigen physikalisch-mathematischen Gesetzmäßigkeiten und Methoden. Ihnen erschließen sich hieraus Zusammenhänge zwischen den Disziplinen Elektrotechnik, Verfahrenstechnik, Informatik, Maschinenbau und Bauwesen. Durch den Besuch von Lehrveranstaltungen in den unterschiedlichen ingenieurwissenschaftlichen Bereichen werden die Studierenden mit den Sprachen und Begriffen der verschiedenen Ingenieurdisziplinen vertraut gemacht. Trotz der breiten Grundlagenausbildung wird auf fachspezifisches Wissen nicht verzichtet.

Die internationale Ausrichtung wird unterstützt durch die Möglichkeit, einen Teil des Studiums im Rahmen eines Auslandssemesters an internationalen Universitäten abzuleisten.



WEITERE
INFORMATIONEN



GREEN TECHNOLOGIES: ENERGIE, WASSER, KLIMA

6 Semester Bachelor of Science

WIE SIEHT UNSERE WELT IN ZUKUNFT AUS?

Der Klimawandel, ein hoher Energie- und Ressourcenverbrauch, Störungen der Ökosysteme und eine stetig wachsende Weltbevölkerung sind die Herausforderungen, vor denen die Menschheit schon heute steht. Wie die Welt von morgen aussehen wird, hängt somit entscheidend davon ab, welche Lösungen wir im Umgang mit diesen Entwicklungen finden.

WAS IST ZU TUN UND WIE GELINGT ES?

Der Studiengang „Green Technologies: Energie, Wasser, Klima“ befasst sich genau mit diesen Fragestellungen. Durch die Verknüpfung von Fachwissen, technischen und kommunikativen Fähigkeiten bilden wir Ingenieur*innen aus, die interdisziplinär und lösungsorientiert denken. Im Zentrum stehen dabei „grüne“ Technologien für eine zukunftsfähige, klima- und ressourcenschonende Energie- und Wasserversorgung.

WAS ERWARTET DICH IM STUDIUM?

Die TU Hamburg bietet dir mit dem Studiengang eine deutschlandweit einzigartige ingenieurwissenschaftliche Ausbildung im Nexus Energie-Wasser-Klima an. Hierzu verbindet das Studienprogramm die Kompetenzen der Energietechnik, der Prozesstechnik sowie des nachhaltigen Ver- und Entsorgungsingenieurwesens mit naturwissenschaftlichen Disziplinen. In den ersten drei Semestern wird der Fokus auf das Erlernen von Grundlagenkenntnissen in den Bereichen Mathematik, Mechanik, Chemie, Informatik, Thermodynamik sowie Meteorologie und Klima gelegt. Im weiteren Verlauf wird das Studium dann um ingenieurwissenschaftliche Grundlagenfächer



WEITERE
INFORMATIONEN

und die Themenbereiche der Regenerativen Energien sowie der Wasserversorgung und -aufbereitung erweitert. Ab dem vierten Semester kannst du einen fachlichen Schwerpunkt nach deinen persönlichen Interessen setzen. Zur Wahl stehen dir die vier Vertiefungsrichtungen „Energiesysteme“, „Wasser“, „Bioressourcentechnologie“ oder „Energietechnik“.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Energie- und Umwelttechnik
- Regenerative Energien
- Chemical and Bioprocess Engineering (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Joint European Master in Environmental Studies – Cities and Sustainability, JEMES CiSu (gefördert vom EU-Exzellenzprogramm Erasmus Mundus)
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen





INFORMATIK- INGENIEURWESEN

6 Semester Bachelor of Science

Die Welt ist geprägt durch digitalen Informationsaustausch. Der in der Mikroelektronik begonnene Fortschritt hat seinen Weg längst über die traditionelle Datenverarbeitung zur Softwaretechnologie in alltägliche Lebensbereiche gefunden. Viele denkbare Visionen stehen erst am Anfang ihrer Realisierung. Informatik-Ingenieurwesen öffnet die Grenze zwischen Hard- und Software. Entscheidungen, welche Teile eines Systems günstiger in Hardware oder besser mit Hilfe flexibler Software realisiert werden sollten, können nur auf der Basis solider Kenntnisse beider Disziplinen, sowohl der Informatik als auch des Ingenieurwesens, getroffen und ausgeführt werden. Der Studiengang führt in die Problemlage ein und wird beiden Aspekten gerecht.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Informatik-Ingenieurwesen
- Information and Communication Systems (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



MASCHINENBAU

6 Semester Bachelor of Science

Der Maschinenbau ist heute an praktisch allen industriell gefertigten Gütern des täglichen Lebens beteiligt. Maschinenbau integriert Technologien und erstellt aus Grundlagenentwicklungen marktreife Produkte. Entsprechend breit ist das Tätigkeitsgebiet: Planung und Berechnung von Produktionsanlagen und Maschinen, Auswahl und Entwicklung von Werkstoffen, Konstruktion von mechanischen Geräten unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Fertigung sind Beispiele. Das Arbeitsfeld wird auch durch die Entwicklung in der Mikrosystemtechnik, Mechatronik und Mikroelektronik erweitert. Das Studium vermittelt zudem betriebswirtschaftliches Wissen sowie ökologische und soziale Themen.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Energietechnik
- Flugzeug-Systemtechnik
- Medizingenieurwesen
- Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion
- Theoretischer Maschinenbau
- Mechanical Engineering and Management (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Masterstudiengang)
- Mechatronics (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Materialwissenschaft: Multiskalige Materialien
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



MECHATRONIK

6 Semester Bachelor of Science

Das Besondere an Mechatronikerinnen und Mechatronikern ist das fachübergreifende Wissen aus den Bereichen Mechanik, Elektronik, Informatik und Regelungstechnik. Es ermöglicht, Methoden und Werkzeuge aus den Einzeldisziplinen zu verknüpfen und Schnittstellenprobleme zwischen diesen Bereichen zu lösen. Mechatronische Systeme sind in allen Wirtschafts- und Industriebereichen präsent. Das Spektrum der Einsatzgebiete umfasst unter anderem Geräte der Unterhaltungselektronik (Spielekonsolen), der Fertigungstechnik (Roboter und Werkzeugmaschinen), der Medizintechnik (Computer- und Kernspintomographen) und der Fahrzeugtechnik (ABS, ESP, Verkehrszeichenerkennung).

WIE WEITER STUDIEREN?

- Mechatronics (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Theoretischer Maschinenbau
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



SCHIFFBAU

6 Semester Bachelor of Science

95 Prozent des weltweiten Handels werden heutzutage auf dem Wasserweg abgewickelt. Daher sind Schiffe mehr als nur Transportmittel, sie sind das Rückgrat der Weltwirtschaft. So steckt in einem Containerschiff ähnlich viel Know-how wie in einem Airbus. Der Bau moderner Typen wie Fahrgast- und Ro/Ro-Schiffe, Mega-Yachten, Container- oder Marineschiffe erfordert aufgrund des Wettbewerbs ein hohes Maß an Anpassungsvermögen und schnellem Handeln. Hamburg mit seinem Hafen ist durch Schiffbau und Schifffahrt geprägt wie kaum eine andere Stadt. Und die TUHH bietet als einzige deutsche Universität einen eigenständigen Bachelor-Studiengang Schiffbau an, wodurch Studierende früh an das System Schiff herangeführt werden.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Schiffbau und Meerestechnik
- Joint Master in Ship and Offshore Technology
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



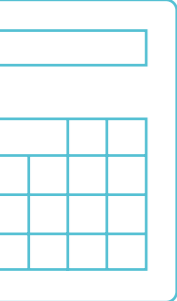
TECHNOMATHEMATIK

6 Semester Bachelor of Science

Technomathematik ist „Mathematik für Macher*innen“. Als Teil der Angewandten Mathematik, der sich auf die Bearbeitung technischer Aufgaben spezialisiert, wirkt die Technomathematik bei einem großen Teil der anstehenden Zukunftsaufgaben mit. Ob bei der Lösung drängender Probleme durch den menschlichen Einfluss auf das Klima, die Ernährung der Weltbevölkerung zu beherrschen oder das Miteinander der Völker und Staaten zu organisieren – stets sind mit der Bereitstellung verwendbarer Techniken mathematische Probleme verbunden, die gelöst werden müssen. Technomathematiker*innen und -mathematiker finden ihren Arbeitsplatz dort, wo komplexere Aufgaben auf sie warten.

WIE WEITER STUDIEREN?

Technomathematik ist ein gemeinsamer Studiengang von Uni Hamburg und TUHH. An das Bachelor-Studium schließt im Regelfall ein viersemestriges Master-Studium an. Neben den Master-Studiengängen Technomathematik oder Mathematik sind durch die interdisziplinäre Ausbildung auch Master in den Bereichen Informatik und Ingenieurwesen möglich.



WEITERE
INFORMATIONEN



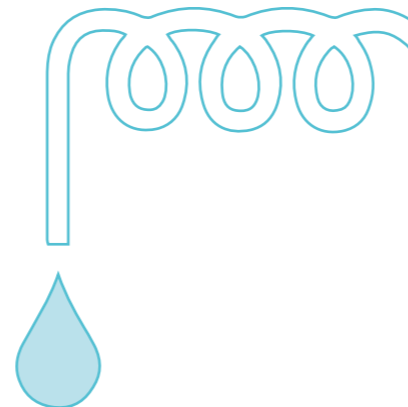
VERFAHRENSTECHNIK

6 Semester Bachelor of Science

Die Verfahrenstechnik erforscht, entwickelt und verwirklicht Verfahren, um Stoffe in großen Mengen technisch zu verändern. Hierfür nutzt sie biologische, chemische und physikalische Prozesse sowie Mathematik und Informatik. Das Ziel ist es, nutzbare Zwischen- oder Endprodukte wie Treibstoffe, Zucker, Kunststoffe, Proteine, Kosmetika, Farbstoffe, Alkohole, Pflanzenschutzmittel, Medikamente und vieles mehr zu erzeugen – und all das nachhaltig und zukunftsfähig. Durch die Verknüpfung von Fachwissen, technischen und kommunikativen Fähigkeiten bilden wir Ingenieur*innen aus, die interdisziplinär und lösungsorientiert denken.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Bioverfahrenstechnik
- Verfahrenstechnik
- Regenerative Energien
- Chemical and Bioprocess Engineering (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - Fachrichtung Logistik und Mobilität

6 Semester Bachelor of Science

Wie kommt eigentlich ein T-Shirt in das Geschäft?
Wo kommt mein Smartphone her? Wer füllt die Lebensmittel in das Kühlregal und wer bringt sie?
Wie gelange ich schnell und sicher zur Uni?

Mit diesen und anderen Fragen beschäftigen sich Wirtschaftsingenieur*innen mit der Fachrichtung Logistik und Mobilität. Das Studium vermittelt die notwendigen Fachkenntnisse, um Transportabläufe und Produktionsprozesse planen, steuern und kontrollieren zu können. Wichtige Themengebiete sind die technische und organisatorische Gestaltung von innerbetrieblichen Transport- und von Verkehrssystemen mit dem Ziel, einer nachhaltigen Mobilität. Diese Kernthemen werden flankiert von methodisch ausgerichteten Fächern und betriebswirtschaftlichen Grundlagen. Außerdem können viele Fächer in den Vertiefungsrichtungen Informationstechnologie, Produktionsmanagement und Prozesse sowie Verkehrsplanung und -systeme frei gewählt werden.

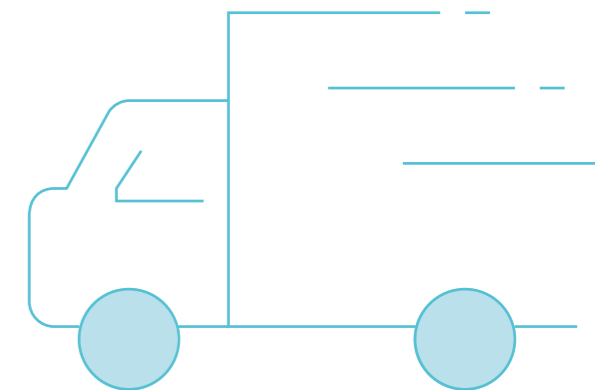
Mit einem Abschluss als Wirtschaftsingenieur*in mit der Fachrichtung Logistik und Mobilität verfügt man über die notwendigen technischen als auch betriebswirtschaftlichen Grundlagen, um in einer der volkswirtschaftlich wichtigsten und zugleich zukunftssträchtigen Branche Leitungsaufgaben zu übernehmen. Die interdisziplinär angelegte Ausbildung mit der Vermittlung einer breiten Methodenkompetenz erlauben eine Tätigkeit in vielfältigen Einsatzbereichen. Überall dort, wo Logistik und Mobilität von Bedeutung sind und umfassend betrachtet und geplant werden, ist ein möglicher Arbeitsplatz für Absolvent*innen des Studiengangs.

WIE WEITER STUDIEREN?

- Logistik, Infrastruktur und Mobilität
- Mechanical Engineering and Management (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Joint Masters in Global Innovation Management (international orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen



WEITERE
INFORMATIONEN



GEWERBLICH-TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN

Das Studienangebot der TUHH im Bereich Gewerblich-Technische Wissenschaften umfasst elf Studiengänge. Davon führen fünf zum Bachelor-Abschluss und sechs Studiengänge zum Master. Die Master-Abschlüsse qualifizieren für das Lehramt in Beruflichen beziehungsweise Allgemeinbildenden Schulen. Alle Studiengänge werden in Kooperation mit der Universität Hamburg angeboten. Die Zulassung erfolgt über die Uni Hamburg. Die Lehrveranstaltungen sind überwiegend kompetenz- und handlungsorientiert, interdisziplinär und berufsqualifizierend angelegt. Sie werden größtenteils in Form von integrierten Veranstaltungen – einer Verbindung von Vorlesung, Seminararbeit und Übungen – angeboten.

GTW-STUDIENGÄNGE

BACHELOR

Lehramt an beruflichen Schulen

- Bautechnik/Holztechnik
- Elektrotechnik-Informationstechnik
- Medientechnik
- Metalltechnik

Lehramt an Sonderschulen und

Lehramt an Primarstufe

- Arbeitslehre

MASTER

Lehramt an beruflichen Schulen

- Bautechnik
- Elektrotechnik-Informationstechnik
- Holztechnik
- Medientechnik
- Metalltechnik

Lehramt an Sonderschulen und

Lehramt an Primarstufe

- Arbeitslehre



WEITERE
INFORMATIONEN

International studieren!

JOINT PROGRAMMES – GO FOR EUROPE

Die TU Hamburg bietet drei von der Europäischen Union (EU) ausgezeichnete ERASMUS MUNDUS Exzellenz-Studiengänge sowie weitere vom Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD) und dem European Consortium of Innovative Universities (ECIU) geförderten Studiengänge an: Joint Masters-Programme werden von der TUHH in Kooperation mit Partneruniversitäten präsentiert, die in dem entsprechenden Feld exzellent sind. Sie sehen einen integrierten Aufenthalt an einer dieser Hochschulen von mindestens einem Semester vor und verleihen gemeinsame oder doppelte Abschlussurkunden (Joint Degree oder Double Degree):

- Global Technology and Innovation Management & Entrepreneurship in Kooperation mit Aalborg University, Kaunas University of Technology, Manipal University, Ritsumeikan Asia Pacific University, University of Strathclyde
- Joint Master in Ship and Offshore Technology (SOT) in Kooperation mit Strathclyde (Glasgow, UK)



WEITERE INFORMATIONEN
(Global Technology Management)



WEITERE INFORMATIONEN
(Ship and Offshore Technology)

INTERNATIONALES WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

Die Nachfrage nach universitär ausgebildeten Ingenieur*innen mit fundiertem wirtschaftswissenschaftlichen Wissen sowie Management- und Führungskompetenzen steigt ständig. Die TUHH bietet deshalb einen nach führenden internationalen Vorbildern gestalteten Master of Science „Internationales Wirtschaftsingenieurwesen“ (IWI) an. Dieser 4-semesterige Masterstudiengang setzt auf einem ingenieurwissenschaftlichen Bachelorabschluss auf, der z.B. an der TUHH erworben werden kann. Durch dieses innovative Modell gibt die TUHH ihren Studierenden höchste Flexibilität; denn sie können nach ihrem ersten Abschluss ihr Wissen und ihre Fähigkeiten entweder in einem ingenieurwissenschaftlichen Masterstudium an der TUHH weiter vertiefen oder sich im Studiengang IWI zur Wirtschaftsingenieurin bzw. zum Wirtschaftsingenieur weiterbilden lassen.

Der Masterstudiengang „Internationales Wirtschaftsingenieurwesen“ (IWI) richtet sich damit speziell an ambitionierte Ingenieur*innen, die sich vertiefte betriebswirtschaftliche Kenntnisse und Managementkompetenzen aneignen möchten. Denn das Berufsbild vieler Ingenieure ist heute dadurch geprägt, dass neben den ingenieurwissenschaftlichen Kompetenzen und Fähigkeiten auch Managementkompetenzen zur erfolgreichen Bewältigung der vielfältigen Anforderungen im Berufsleben erforderlich sind. In den meisten ingenieurwissenschaftlichen Bachelor- und Masterstudiengängen wird dieser Bereich jedoch nur in geringem Maße abgedeckt, so dass den Absolvent*innen entsprechende Kenntnisse fehlen und sie sich diese später „on-the-job“ aneignen müssen.

Der IWI an der TUHH bietet Absolvent*innen ingenieurwissenschaftlicher Bachelorstudiengänge die Möglichkeit, diese Managementkompetenzen und damit einen Masterabschluss im Wirtschaftsingeni-

eurwesen zu erwerben und dabei gleichzeitig ihre ingenieurwissenschaftliche Qualifikation zu vertiefen. Das Studium bietet eine attraktive, von Industrie und Wirtschaft stark nachgefragte Kombination aus forschungsbasierter und anwendungsorientierter ingenieurwissenschaftlicher und wirtschaftswissenschaftlicher Ausbildung und die Absolvent*innen sind vielseitig einsetzbar. Sie sind besonders qualifiziert für Tätigkeiten an der Schnittstelle von Management und Technologie, wie in großen produzierenden Unternehmen oder im Bereich der Logistik, können aber auch spannende Einsatzfelder in Beratungsunternehmen finden.

Um den internationalen Charakter des Studiengangs IWI zu gewährleisten, bietet die TUHH neben international orientierten Studieninhalten und Lehrveranstaltungen in englischer Sprache auch die Option, ein Auslandssemester an einer der Partneruniversitäten der TUHH zu verbringen. Diese Möglichkeit wird jedes Jahr von vielen Studierenden gern wahrgenommen.



WEITERE
INFORMATIONEN



Information

SO BEWIRBST DU DICH BEI UNS

Eine Bewerbung zu den Bachelor-Studiengängen an der TUHH ist jeweils zum Wintersemester möglich. Das Bewerbungsverfahren hierfür läuft voraussichtlich von Anfang Juni bis zum 15. Juli eines jeden Jahres. Grundsätzlich ist für die Bewerbung zum Bachelor-Studium die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein anderer, äquivalent anerkannter Abschluss Voraussetzung. Auch beruflich Qualifizierten ist die Bewerbung möglich.

Aufgrund der internationalen Ausrichtung der TUHH ist nicht nur Deutsch, sondern auch Englisch Unterrichtssprache. Aber keine Angst, hier gibt es nichts, was man sich nicht auch noch während des Studierens aneignen kann. Und es ist natürlich sinnvoll, aus der Schule ein besonderes Interesse an MINT-Fächern mitzubringen, also ein naturwissenschaftlich-mathematisches Profil oder entsprechende Kurse auf erhöhtem Niveau.

Vor Aufnahme des Studiums unterstützt die Zentrale Studienberatung (ZSB) mit Informationen über alle Studiengänge, zur Bewerbung und zum Studienablauf. Darüber hinaus lädt die ZSB zu Infoveranstaltungen wie Interessiertenrunden oder Schnupperstudium. Außerdem werden vor dem Start des Wintersemesters jeweils Mathe- und EDV-Vorbereitungskurse von der TUHH selbst angeboten.

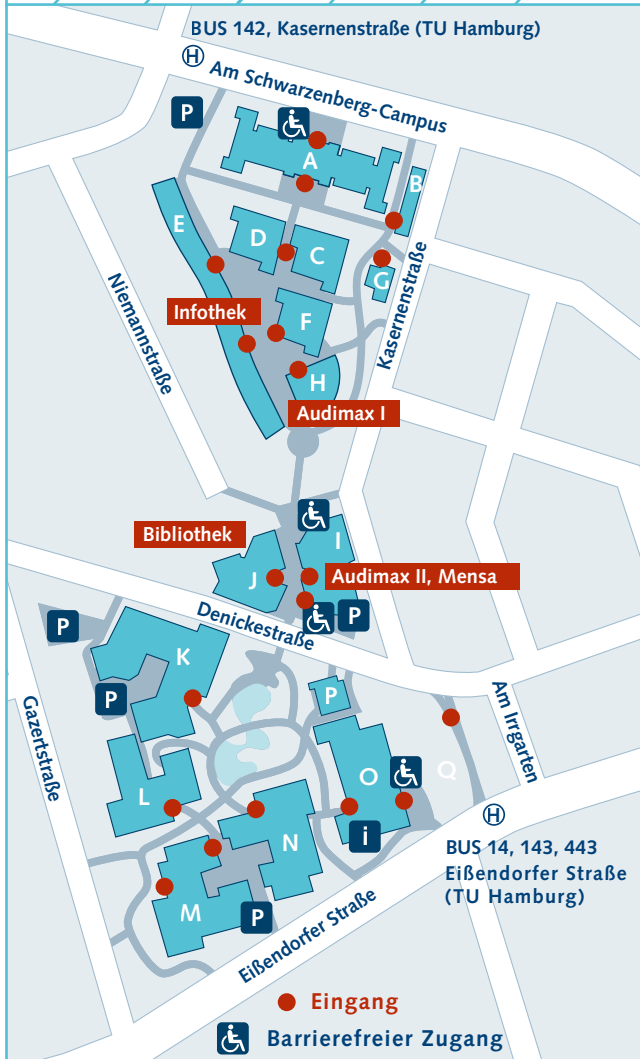


HERAUSGEBER Prof. Dr.-Ing. Andreas Timm-Giel, Präsident der TUHH | **REDAKTION** Rüdiger Bendlin | **LEKTORAT** Elke Schulze |
FOTOS Eva Haeberle: Cover rechts, Seite 9, 11, 13, 15; Lina P. A. Nguyen: Seite 6; TUHH: Cover links, Seite 3, 4, 16, 17, 30, Rückseite |
VIGNETTEN shutterstock.com | **GESTALTUNG** formlabor |
Stand: Mai 2021



WEITERE
INFORMATIONEN

Technik für die Menschen



INFOTHEK DER ZENTRALEN STUDIENBERATUNG

Am Schwarzenberg-Campus 1

Raum 0.022 und 0.013

Telefon 040 / 428 78 22 32

E-Mail studienberatung@tuhh.de

Sprechzeiten

Montag und Mittwoch, 9 – 12.30 Uhr

Dienstag und Donnerstag, 13 – 16 Uhr



TUHH.DE

TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG

Am Schwarzenberg-Campus 1 | 21073 Hamburg