



## Studieren an der TUHH – Studieren in Hamburg

### Studieren an der Technischen Universität

Die Technische Universität ist eine international ausgerichtete Hochschule mit einem fortschrittlichen Forschungsprogramm und modernen, praxisorientierten Lehr- und Lernmethoden. Dabei ist die TUHH eine Campus-Universität mit allen zugehörigen Vorzügen: Vorträge, Konzerte, Feste und Feten finden auf dem Campus wöchentlich statt, wer sich sportlich betätigen möchte, kann dies im hauseigenen Fitnessstudio des TUHH-Hochschulsportes tun, mehrere Cafés und die verteilten Kommunikationsinseln laden zum Verweilen ein. Auch musisch aktive Studierende kommen nicht zu kurz: Mit Orchester, Chor, der Bigband der TUHH oder der Theatergruppe ist für jeden etwas dabei.

### Wichtige Ansprechpartner

#### Auskünfte zum Studium

In der Infothek erhalten Sie inhaltliche Auskünfte rund um das Studium sowie umfangreiches Informationsmaterial. Bei Bedarf können Sie sich hier zur Studieninteressiertenrunde anmelden oder an Studienfachberater des Fachbereichs vermittelt werden. Sie erreichen Ihre Ansprechpartnerinnen Frau Preuß und Frau zur Borg  
Tel.: 040 428 78-2232, E-Mail: studienberatung@tuhh.de

#### Kontakt zu Studierenden

Neben dem Allgemeinen Studierendenausschuss, dem AStA, bietet die Fachschaft des Dekanats E Informationen aus Sicht der Studierenden:

[www.fsr-etit.de](http://www.fsr-etit.de)

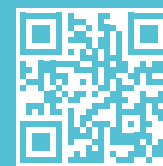
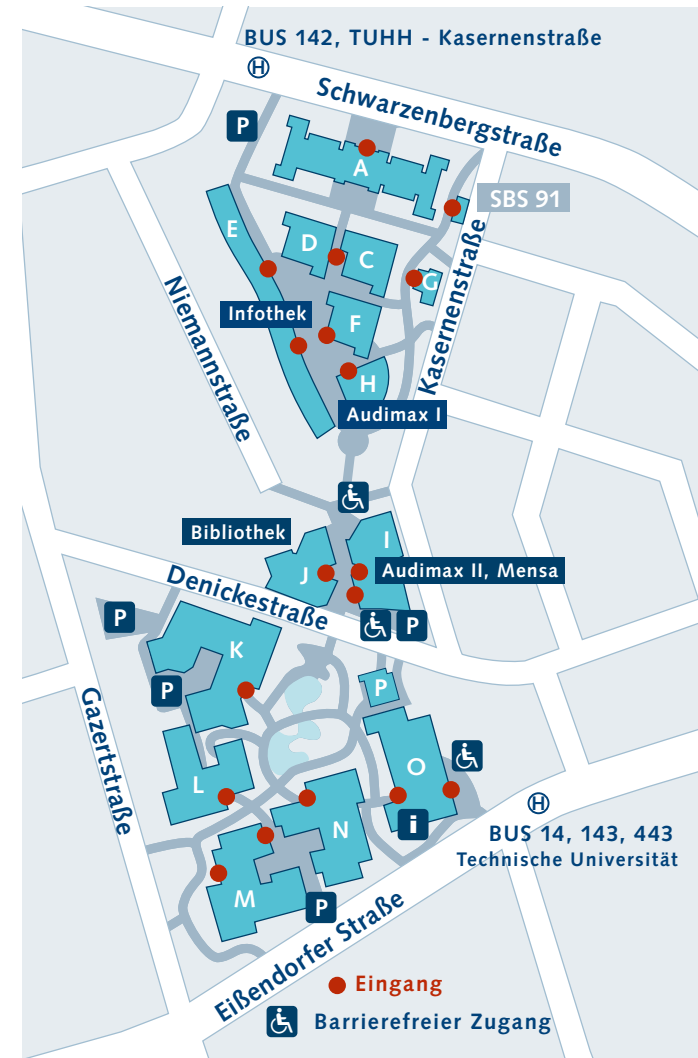
### Studieren in Hamburg

Hamburg ist nicht nur geographisch ganz oben zu finden, im europäischen Ranking ist es eine der Regionen mit höchster Dynamik und besten Wachstumschancen: Eine pulsierende Metropole mit hoher Lebensqualität. Kultur, Sport und lange Nächte – Hamburg bietet vieles über das Studium hinaus. Neben den vielfältigen Möglichkeiten zum Feiern ist Hamburg auch bekannt für sein großes kulturelles Angebot und die zahlreichen Sehenswürdigkeiten, die entdeckt werden wollen.

### Internationale Studierende – Auslandsaufenthalte für Studierende

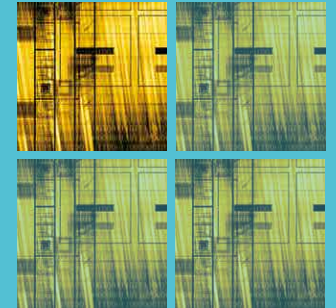
Das International Office berät und betreut internationale Studierende. Auf den Webseiten des International Office finden Sie auch Informationen über Auslandsaufenthalte für Studierende der TUHH. Die TUHH begrüßt und fördert den Austausch der Studierenden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Ansprechpartnerinnen.

[www.tuhh.de/index.php?id=14359](http://www.tuhh.de/index.php?id=14359)



Technische Universität Hamburg-Harburg  
Schwarzenbergstraße 95  
21073 Hamburg  
[www.tuhh.de](http://www.tuhh.de)

# Informatik-Ingenieurwesen (B.Sc.)



Informationen zum  
Bachelor-Studiengang  
Informatik-Ingenieurwesen

# TUHH

Technische Universität Hamburg-Harburg



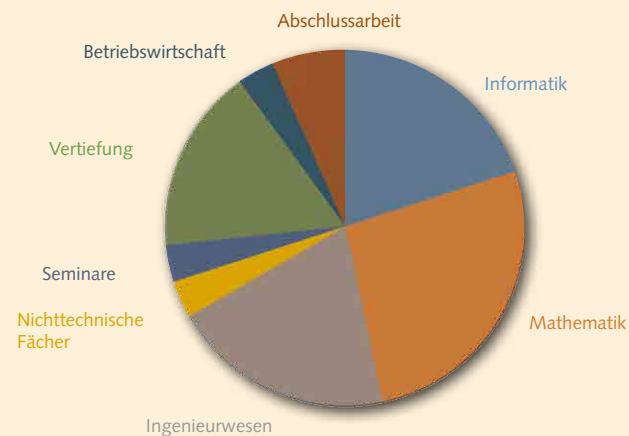
## Informatik-Ingenieurwesen bietet Chancen

Ingenieurdisziplinen nutzen Ergebnisse der Informatik- und Mathematikforschung in immer stärkerem Ausmaß, sowohl bei der Entwicklung von Produkten als auch in den Produkten selbst. Dieser Trend wird sich durchaus noch verstärken. Neue Ergebnisse in der Informatik und Mathematik werden so zu einem wichtigen Innovationsfaktor des Ingenieurwesens und sind daher zentrale Kompetenzfelder eines Ingenieurs und einer Technischen Universität.

Durch neue Forschungsergebnisse können flexible Systeme aufgebaut werden, so dass die bereitgestellte Funktionalität automatisch an aktuelle Anforderungen angepasst werden kann. Dabei ist zu beachten, dass nicht nur – wie vielfach angenommen – einfache, oft und schnell auszuführende

Handlungsanweisungen vorzusehen sind, um die gewünschte Funktionalität zu erzielen. Es müssen Modelle verschiedener Art erstellt und sinnvoll mit Programmen verarbeitet werden. Dieses bedeutet in der Praxis auch, dass kombinierte Hardware- und Softwaresysteme automatisch aus Modellbeschreibungen erstellt werden, wobei ggf. sogar eine dynamische Rekonfiguration von Hard- und Softwarekomponenten angestrebt werden kann, um Anforderungen an die Flexibilität von Systemen in der Praxis gerecht zu werden. Die kombinierte zustandsorientierte und kontinuierliche Modellierung von Systemverhalten erlangt eine immer größere Bedeutung in einer Welt, in der Hard- und Softwarekomponenten in engem Verbund zusammenwirken.

Abschluss: Bachelor of Science  
Studiendauer: 6 Semester



Aufbauend auf einer integrierten Informatik- und Ingenieur Ausbildung können die Studierenden für den Bachelor-Abschluss eine Vertiefung in Informatik oder Ingenieurwesen zur Ausprägung ihres Studium wählen.

Falls Sie sich über Details informieren möchten, so empfehlen wir Ihnen den Studienplan und das Modulhandbuch als Informationsquellen zu nutzen. Zur Vorbereitung auf ein erfolgreiches Studium wird zudem der Online Mathematik Brückenkurs empfohlen.

[www.tuhh.de/tuhh/studium/studienangebot/bachelor/informatik-ingenieurwesen.html](http://www.tuhh.de/tuhh/studium/studienangebot/bachelor/informatik-ingenieurwesen.html)



## Vor dem Studium

### Berufsbezogenes Praktikum

Für das Studium wird ein 10-wöchiges berufsbezogenes Praktikum gefordert. Der beste Zeitpunkt für das Praktikum ist vor dem Studienbeginn. Wir empfehlen dies dringend. Eine Aufteilung der praktischen Tätigkeit in mehrere Abschnitte bzw. unterschiedliche Betriebe ist möglich. Das Praktikum gilt als Ausbildung im tertiären Bildungsbereich und ist daher förderungsfähig nach BAföG. Bitte informieren Sie sich vor Aufnahme des Praktikums über die Praktikumsordnung. Sie finden diese unter:

[www.tuhh.de/index.php?id=14093](http://www.tuhh.de/index.php?id=14093)



### Bewerbung und Zulassung

Die Technische Universität Hamburg führt in den Bachelor-Studiengängen ein Online-Bewerbungsverfahren durch. Kriterien für die Zulassung sind die Abiturnote und die Fachnoten in Mathematik aus den letzten vier Halbjahren. Die Zulassung zum 1. Semester erfolgt nur zum Wintersemester. Der Bewerbungszeitraum ist von Mai bis 15. Juli. Die Voraussetzungen für die Zulassung und die Details des Verfahrens finden Sie unter:

[www.tuhh.de/index.php?id=14014](http://www.tuhh.de/index.php?id=14014)



## Zusätzliche Studienmöglichkeiten

### Weiterführender Studiengang

Es bietet sich die Fortsetzung in folgenden Masterstudiengängen an, die Studiendauer beträgt vier Semester.

- Informatik-Ingenieurwesen (M.Sc.)
- Information and Communication Systems (M.Sc.) (International orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Information and Media Technologies (M.Sc.) (International orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)
- Joint Master in Communication and Information Technologies (CIT) (M.Sc.) (International orientierter, überwiegend englischsprachiger Studiengang)

### Duales Studium

Der Bachelor-Studiengang Informatik-Ingenieurwesen wird auch als dualer Studiengang angeboten. Das Konzept trägt den Titel dual@TUHH. Es kombiniert die Theorie auf Universitätsniveau mit der Praxis in renommierten Unternehmen.

Dual steht hier nicht für die Kombination aus Studium und Berufsausbildung, sondern für ein universitäres Studium, das durch ausgedehnte Praktikumsphasen und eine Einführung ins Unternehmen ergänzt wird. Sie erhalten eine monatliche Vergütung von 800-900 Euro. Die Bewerbung bei den Unternehmen sollte frühzeitig, am besten ein Jahr vor Aufnahme des Studiums erfolgen. Informationen finden Sie unter:

<https://dual.tuhh.de/duales-studium>

