

## WAS IST CHEMIE- UND BIOINGENIEURWESEN?

Der Studiengang Chemie- und Bioingenieurwesen befasst sich mit der Anwendung von chemischen und biologischen Prinzipien in der Technik und der industriellen Produktion. Als Chemie- und Bioingenieur\*in leistest du einen wertvollen Beitrag für die Erforschung und Etablierung zukunftsgewandter, ressourcenschonender und klimafreundlicher Technologien und damit zur nachhaltigen Entwicklung unserer Gesellschaft.

Mit Chemie und Biologie zu mehr Klimaschutz!

## WELCHE VORAUSSETZUNGEN MUSS ICH MITBRINGEN?

Chemie- und Bioingenieurwesen ist das richtige Studienfach für dich, wenn...

- du ein Verständnis von **naturwissenschaftlichen und mathematischen Zusammenhängen** sowie von Technik hast.
- du Interesse an **Nachhaltigkeit und Klimaschutz** hast.
- du gerne **neue Dinge** ausprobierst und sie dir selber erarbeiten möchtest.
- es dir Spaß bringt, die erlernte Dinge auch **praktisch experimentell auszuprobieren**.
- du gerne in **Gruppen** arbeitest, dich einbringst und dir Hilfe suchst, wenn du einen Knoten im Kopf hast.

## WO KANN ICH SPÄTER ARBEITEN?

Chemie- und Bioingenieur\*innen werden überall gebraucht. Sie sind an allen Entwicklungsschritten eines Produktes beteiligt. Entsprechend werden auch Prozesse und Anlagen zur

Herstellung von Produkten von ihnen entwickelt, konstruiert und gebaut. Hier ein paar Beispiele:

Lebensmittelindustrie  Kreislaufwirtschaft  
 Pharmaindustrie  Energieerzeugung  
 Anlagenbau  Behörden, Ämter  
 Banken  Versicherungen  
 Patentwesen

## WIESO DIE TU HAMBURG?

### ▶ EIN GUTES FUNDAMENT

Der Studiengang bietet dir eine solide Grundlagenausbildung, die interdisziplinär und praxisnah ist.

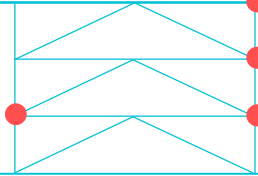
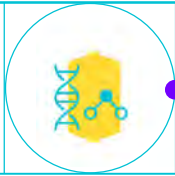
### ▶ Theorie und Praxis

Du hast die Möglichkeit, Praxiserfahrungen durch Exkursionen, Praktika, Projekte und Forschungsarbeiten zu sammeln, die auch mit Industriepartnern durchgeführt werden. Du kannst den Studiengang auch **dual studieren**, also in Kooperation mit einem Unternehmen.

### ▶ Studieren in Hamburg

Hamburg ist eine lebendige und internationale Stadt mit vielen Möglichkeiten für Kultur, Freizeit und Karriere.





**WIE IST DAS STUDIUM AN DER TUHH AUFGEBAUT?**

In deinem Studium lernst du naturwissenschaftliche (Chemie, Biologie, Physik und Mathematik), ingenieurwissenschaftliche (Mechanik, Messtechnik, Konstruktion) und prozesstechnische Grundlagen (Thermodynamik, Wärme- und Stoffübertragung).

Im vierten Semester setzt du mit der Wahl der Vertiefung einen Schwerpunkt in dem Bereich, der dich sehr interessiert.

Dein Studium schließt du mit der Bachelorarbeit ab, in der du dich einer wissenschaftlichen Aufgabenstellung widmest und dein erlerntes Wissen gezielt anwendest.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Biologische und Biochemische Grundlagen, 6 LP	Chemische Reaktionstechnik, 6 LP			Ökonomische und ökologische Projektbewertung, 6 LP	Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse, 6 LP
Mathematik I, 8 LP	Mathematik II, 8 LP	Mathematik III, 8 LP	Informatik für Ingenieure, 6 LP	Wärme- und Stoffübertragung, 6 LP	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik, 6 LP
Allgemeine und Anorganische Chemie, 6 LP	Organische Chemie, 6 LP	Bioprozesstechnik I, 6 LP	Grundlagen der Strömungsmechanik, 6 LP	Thermische Grundoperationen, 6 LP	Vertiefung, 6 LP
Einführung in das Chemie- und Bioingenieurwesen, 3 LP	Technische Thermodynamik I, 6 LP	Technische Thermodynamik II, 6 LP	Phasengleichgewichtsthermodynamik, 6 LP	Grundlagen der Regelungstechnik, 6 LP	Bachelorarbeit im Themengebiet der Vertiefung, 12 LP
Technische Mechanik I (Stereostatik), 6 LP	Technische Mechanik II (Elastostatik), 6 LP	Messtechnik für Chemie- u. Bioingenieurwesen, 6 LP	Vertiefung, 6 LP	Vertiefung, 3 LP	
	Grundlagen des Technischen Zeichnens, 3 LP			Vertiefung, 3 LP	
Nichttechnisches Angebot, 6 LP					

**WELCHE PASSENDEN MASTERSTUDIENGÄNGE GIBT ES?**

- Chemie- und Bioingenieurwesen
- Chemical- and Bioprocess Engineering
- Energietechnik
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen\*

\* bei entsprechender Wahl der Module

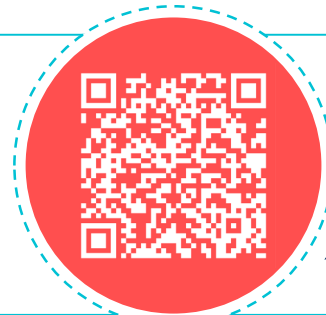
**VERTIEFUNGSRICHTUNGEN**

- Chemieingenieurwesen
- Bioingenieurwesen

<https://www.tuhh.de/tuhh/studium/vor-dem-studium/bewerbung>

**WIE BEWERBE ICH MICH FÜR DAS BACHELORSTUDIUM?**

Der Bewerbungszeitraum für ein Bachelorstudium ist immer vom 1. Juni bis 15. Juli. Du bewirbst dich vollständig online. Das Studium beginnt dann im Wintersemester (Oktober).



→ Studienangebot  
→ Bewerbung