



[WWW.CHEMIE.UNI-HAMBURG.DE](http://WWW.CHEMIE.UNI-HAMBURG.DE)

## INFORMATIONEN FÜR SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER

### MACHEN SIE SICH SCHLAU...

#### ... MIT UNSEREM SCHÜLERPRAKTIKUM

Interessierte Schüler/-innen der 10.-12. Klasse können an einem mehrtägigen Ferienkurs teilnehmen. Vermittelt wird ein Einblick in die Studiengänge und die Forschung. Wann? Jedes Jahr in den Hamburger Herbstferien.

#### ... BEI UNSERER ALLGEMEINEN VORLESUNGSREIHE FÜR SCHÜLER/-INNEN UND LEHRER/-INNEN

Während des Semesters werden aktuelle Themen sowie unsere Forschungsschwerpunkte vorgestellt.

#### ... BEIM UNITAG

Der Fachbereich Chemie stellt sich vor: Wir zeigen Ihnen den Weg in ein erfolgreiches Studium.

#### ... BEI MESSE-AUFTRITTEN

Der Fachbereich Chemie präsentiert sich auf verschiedenen Messen zur Berufsorientierung. Kommen Sie vorbei – wir beraten Sie gern.

#### ... IN DER STUDIENFACHBERATUNG

Sie erhalten aktuelle Information zu weiteren Veranstaltungen.

#### ... BEI DER FACHSCHAFT CHEMIE

Die Vertretung der Studierenden der Chemie gibt gerne Auskunft zum Verlauf des Studiums aus Sicht der Studierenden (Kontakt: [fsr\\_chem@chemie.uni-hamburg.de](mailto:fsr_chem@chemie.uni-hamburg.de)).

**WIR FREUEN UNS AUF SIE!**

### FAKULTÄT

FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

FACHBEREICH CHEMIE

### KONTAKT UND ANSPRECHPARTNER

Universität Hamburg  
Fakultät für Mathematik, Informatik  
und Naturwissenschaften

Fachbereich Chemie  
Martin-Luther-King-Platz 6  
20146 Hamburg

### STUDIENFACHBERATUNG

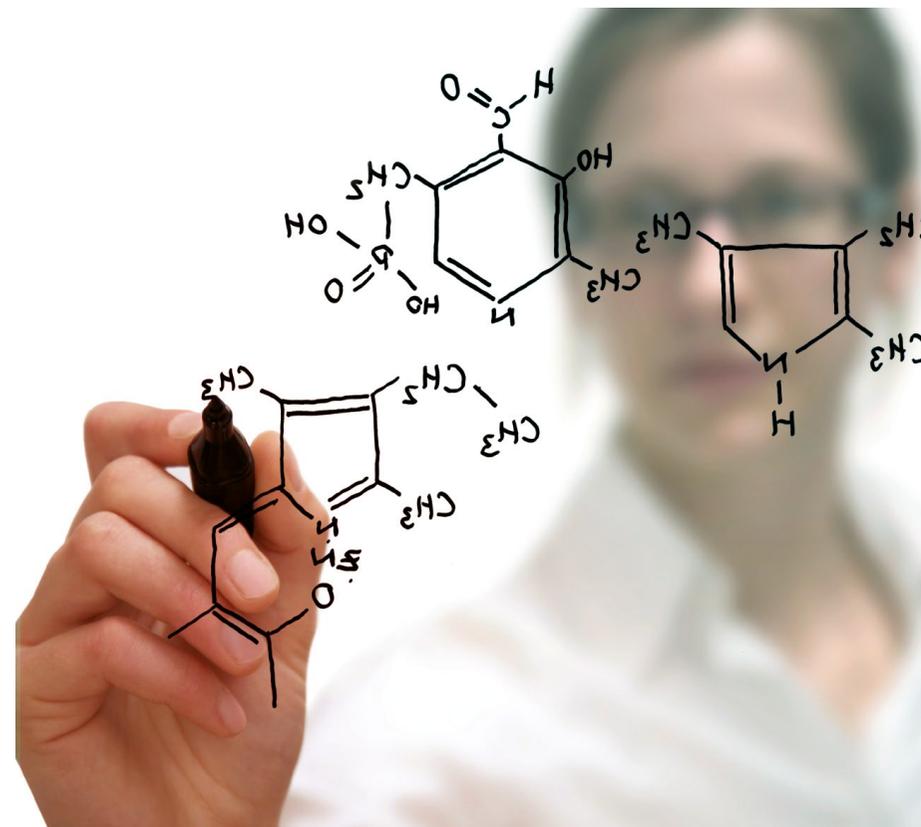
#### UND FRAGEN ZUR BEWERBUNG

Studienbüro Chemie  
[studienbuero@chemie.uni-hamburg.de](mailto:studienbuero@chemie.uni-hamburg.de)  
Tel. (040) 42838 - 6169



# CHEMIE

BACHELORSTUDIENGANG



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

### FAKULTÄT

FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

# CHEMIE IN HAMBURG STUDIEREN!

DAMIT DIE CHEMIE STIMMT!



## WAS IST CHEMIE?

Die Chemie ist die experimentelle Naturwissenschaft, die sich mit dem Aufbau, der Zusammensetzung, den Eigenschaften und der Umwandlung von Stoffen auseinandersetzt. Wer sie studiert, wird viel mit Formeln, aber auch viel mit Reagenzgläsern, Bunsenbrennern und Petrischalen zu tun haben. Der Anteil an experimentellen Arbeiten von ca. 50% zeichnet das Studium aus. Man sollte aber auch keine Berührungängste gegenüber der Mathematik oder der Physik haben.

## HAMBURG ALS STUDIENSTANDORT

Ein Studium der Chemie an der Universität Hamburg zeichnet sich durch vielfältige Vertiefungsangebote aus. Der Fachbereich Chemie der Universität Hamburg hat einen starken Schwerpunkt auf die Bereiche der Lebenswissenschaften und Materialwissenschaften.

## BACHELORSTUDIENGANG CHEMIE

Das Studium dauert sechs Semester und setzt sich aus Vorlesungen, Übungen, Praktika und Seminaren zusammen. In den ersten vier Semestern findet die naturwissenschaftliche Grundausbildung statt, wobei verschiedene Disziplinen aus allen naturwissenschaftlichen Bereichen gelehrt werden. In den letzten beiden Semestern folgt eine fachspezifische Vertiefung. Zusätzlich werden Wahlfächer angeboten, in denen fachübergreifende Kenntnisse (Fremdsprachen, BWL, Jura, Informatik) erworben werden können.

## WELCHE SCHWERPUNKTE KÖNNEN GEWÄHLT WERDEN?

Neben einem Wahlpflichtfach:

- Biochemie
- Technische Chemie
- Makromolekulare Chemie

können interdisziplinär angelegte Themen aus folgenden Bereichen gewählt werden:

- Energie, Medizinische Chemie
- neue Materialien
- Wirkstoffforschung/Infektion

## AUFBAU DES STUDIENGANGS

SS1 WS1 SS2 WS2 SS3 WS3	Grundlagen der allgemeinen Chemie		Physikalische Chemie I, Mathematik		Organische Chemie I	
	Physikalische Chemie & Mathematik II		Anorganische Chemie I	Organische Chemie II	Praktikumsmodul: OC oder PC	
	Biochemie	Physik	TMC	Anorganische Chemie II	Exkursion Wahlbereich	Praktikumsmodul: OC oder PC
	Physikalische Chemie III		Organische Chemie III	BC, TC oder MC		Praktikumsmodul: AC
	Anorganische Chemie III	Theoret. Chemie	Rechtskunde Toxikologie	BC, TC oder MC		Integriertes Synthesepraktikum AC und OC
	Wahlbereich		Vertiefungspraktikum Physikalische Chemie	Bachelorarbeit		

- Anorganische Chemie (AC)
- Physikalische Chemie (PC), Physik (P)
- Organische Chemie (OC)
- Theoretische Chemie (TC)
- Biochemie (BC), Technische Chemie (TC), Makromolekulare Chemie (MC)
- Wahlbereich (W)

## BERUFSBILD CHEMIE

Ob im Labor der chemischen oder pharmazeutischen Industrie, im öffentlichen Dienst, beim Zoll, der Kriminalpolizei oder im Bereich des Wissenschaftsjournalismus: Der Bachelor of Science schafft die ersten Grundlagen für den Einstieg ins Berufsleben. In der Regel werden im Fach Chemie jedoch ein Masterstudium und meist auch eine Promotion abgeschlossen. Aufgrund der hohen Relevanz der Chemischen Industrie in Deutschland – etwa ein Viertel des deutschen Bruttosozialproduktes hängt mit Produkten und Dienstleistungen der chemischen Industrie zusammen – sind die Berufsaussichten derzeit gut.

## MASTERSTUDIENGANG CHEMIE

Im Masterstudiengang sollen die erlernten Kenntnisse und Methoden aus dem Bachelorstudiengang weiter vertieft werden, wobei eine Fokussierung auf Material- oder Lebenswissenschaften möglich ist. Die Planung und Durchführung von Forschungsprojekten sowie die Kommunikation der erzielten Ergebnisse stehen dabei im Vordergrund. Den Absolventen bietet sich anschließend die Möglichkeit zur Promotion.

## BEWERBUNG UND STUDIENSTART

**Bewerbung und Bewerbungsinformation:**

[www.uni-hamburg.de/campuscenter](http://www.uni-hamburg.de/campuscenter)

**Bewerbungszeitraum:** 1. Juni bis 15. Juli

**Zulassung:** jeweils zum Wintersemester