

Chemie studieren in Göttingen



Fakultät für
Chemie 

Dr. Ingo Mey, wiss. Referent im Studiendekanat

Fakultät für Chemie

- Institut für Anorganische
- Institut für Organische und Biomolekulare
- Institut für Physikalische Chemie

Unsere Nachbarn

- MPI für Sonnensystemforschung
- MPI für Dynamik und Selbstorganisation
- MPI für Multidisziplinäre Naturwissenschaften
- Fakultät für Physik
- Fakultät für Geowissenschaften
- Fakultät für Biologie

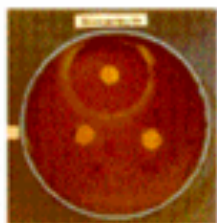


Daten und Fakten zur Fakultät für Chemie

- 1783 Gründung des ersten Chemischen Laboratoriums an der Universität Göttingen, damals noch in der Innenstadt angesiedelt.
- Seit 1972 in den Gebäuden am Nordcampus. Eine Generalsanierung der Gebäude läuft derzeit.



Medizin



Biochemie

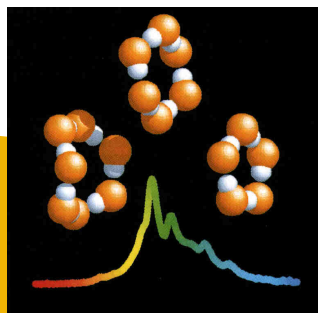


Organische
Chemie

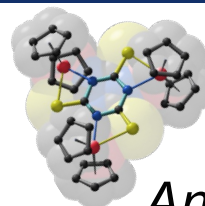
Biologie



Physikalische
Chemie



Physik



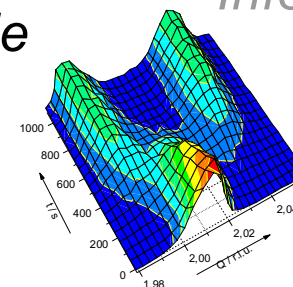
Anorganische
Chemie

Geowissenschaften



Theoretische
Chemie

Mathematik/
Informatik

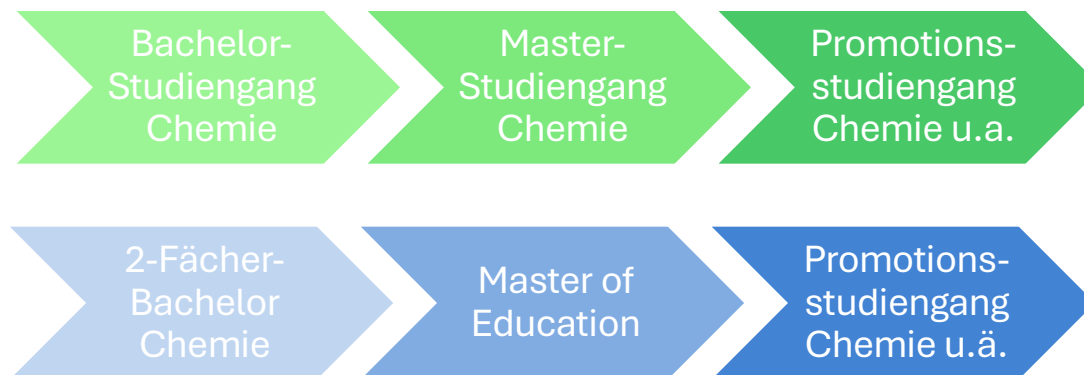


Technische
Chemie



Ingenieurwissen-
schaften

Studienangebote-Verlauf



- Mit einem besonderen Lernvertrag ist der Wechsel zum Mono-Bachelor Chemie möglich (und umgekehrt)
- Um einen Referendariatsplatz zu bekommen, ist ein an den Bachelor anschließendes Masterstudium (Master of Education) notwendig

Allgemeiner Aufbau der Studiengänge

- Die Studiengänge sind modular aufgebaut.
 - Modul = thematisch übergreifende Lehreinheit bestehend aus verschiedenen kombinierten Untereinheiten (Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum u.ä.)
- Die Bewertung des Umfangs von Studienleistungen erfolgt im Creditsystem:
 - Jedes Modul/jede Lehrveranstaltung wird mit Credits bewertet (1C entspricht etwa 30 h)
 - Pro Semester wird bei einem Vollzeitstudium mit einem durchschnittlichen Aufwand von 30 Credits gerechnet
 - In Göttingen: Bachelor 180 Credits (= 6 Semester), Master 120 Credits (= 4 Semester)

Bachelor-Studiengang Chemie

- Regelstudienzeit 6 Semester (30 C) – Teilzeitstudium möglich (20/15/10 C)
- Zulassungsfrei, zugangsunbeschränkt – man kann sich direkt einschreiben
- Beginn nur zum Wintersemester möglich (Bewerbungsende: 30. September)
- Alternative Formen Hochschulzugangs sind möglich!
- Abschluss Bachelor of Science (Chemistry)
- Profilierung und Spezialisierung:
 - Forschungsorientiertes Profil
 - Vom Moleküldesign zur Synthese
 - Von der Energie zur Dynamik von Molekülen
 - Vom Biomolekül zur Funktion
 - Chemie
 - Berufsorientiertes Profil
 - Wissenschaftskommunikation
 - Wirtschaftswissenschaften
 - Informatik
 - Umwelt



Der Bachelor-Studiengang Chemie im Überblick

	AC	Mathe	OC	Physik	PC	Anderes		
1.	B.Che.1005 (6 C) ↓ B.Che.1104 (6 C)	B.Che.1006 (4 C) ↓ B.Che.1103 (Teil 1, 3 C)	B.Che.1002 (6 C) ↓ B.Che.1003 (4 C)	B.Phy-NF.7001 (6 C) ↓ B.Phy-NF.7003 (3 C) B.Phy-NF.7004 (4 C)	B.Che.1301 (8 C) ↓ B.Che.1304 (6 C)		30 C	
2.		B.Che.1103 (Teil 2, 3 C)	B.Che.1201 (6 C) ↓ B.Che.1210 (7 C)				32 C	
3.					B.Che.1306 (8 C)	B.Che.1004 (Teil 1, 4 C)	27 C	
4.	B.Che.1105 (6 C)		B.Che.2204 (3 C) B.Che.1207 (10 C) ↓ B.Che.2206 (6 C)		B.Che.1303 (4 C)	B.Che.1004 (Teil 2, 4 C)	30 C	
5.	B.Che.2102 (6 C)				B.Che.2301 (6 C)	Wahlpflicht (8C) 2 aus 4: B.Che.3501, B.Che.3601, B.Che.3702, B.Che.3801	Schlüssel- kompetenz (3 C)	30 C
6.	Forschungspraktikum + Bachelor-Arbeit (6+12 C)				Spezialisierungs- Module (6 C)	Schlüssel- kompetenz (3 C)	B.Che.1901 (4 C)	31 C

Stundenplan



Was sollten Interessenten mitbringen:

- Gute Grundkenntnisse in NatWi von Vorteil
- Spaß am praktischen Arbeiten
- „Kondition“ (z. T. lange Tage im Labor)
- Freude an der Chemie

	Montag		Dienstag		Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 - 09:00	Mathematik für Chemiker I B.Che.1002 V Mata		Einführung i. d. Allgemeine u. Anorganische Chemie B. Che.1005 V Schneider		Einführung i. d. Allgemeine u. Anorganische Chemie B.Che.1005 S Schneider / Finger	Einführung i. d. Allgemeine u. Anorganische Chemie B.Che.1005 V Schneider	Einführung i. d. Allgemeine u. Anorganische Chemie B.Che.1005 S Schneider / Finger
09:00 - 10:00							
10:00 - 11:00	Einführung in die Physikalische Chemie B.Che.1301 V Zeuch		Experimentalphysik I B.Phy-NF.7001 V Borchert/Reutzel		AC-0 Praktikum B.Che.1006 Schneider / Finger	Experimentalphysik I B.Phy-NF.7001 V Borchert/Reutzel	AC-0 Praktikum B.Che.1006 Schneider / Finger
11:00 - 12:00							
12:00 - 13:00							
13:00 - 14:00							
14:00 - 15:00	Einführung in die Physikalische Chemie B.Che.1301 Ü / P / S Zeuch	Mathematik für Chemiker I B.Che.1002 Ü Mata	Einführung in die Physikalische Chemie B.Che.1301 Ü / P / S Zeuch	Mathematik für Chemiker I B.Che.1002 Ü Mata		Mathematik für Chemiker I B.Che.1002 Ü Mata	
15:00 - 16:00						Mathematik für Chemiker I B.Che.1002 V Mata	
16:00 - 17:00						Mathematik für Chemiker I B.Che.1002 Ü Mata	
17:00 - 18:00							
18:00 - 19:00				B.Phy-NF.7001 Ü Reutzel			
19:00 - 20:00							

2-Fach-Bachelor-Studiengang Chemie (Lehramt)

- Regelstudienzeit 6 Semester (30 C)
- Zulassungsbeschränkt (Bewerbung: 1. Juni – 15. Juli) NC
- 2 gleichwertige Hauptfächer
Chemie auf Antrag mit jedem Fach kombinierbar
- Auf Lehramt angepasste fachliche Lehrveranstaltungen
- Fachdidaktik Chemie + Fachdidaktik 2. Fach
- Erziehungswissenschaften
- Professionalisierungsbereich mit Veranstaltungen zu:
 - Fachdidaktik Chemie + Fachdidaktik 2. Fach
 - Erziehungswissenschaften
 - Schlüsselkompetenzen
- Mit einem besonderen Lernvertrag ist der Wechsel zum Mono-Bachelor Chemie möglich (und umgekehrt)
- Um einen Referendariatsplatz zu bekommen, ist ein an den Bachelor anschließendes Masterstudium (Master of Education) notwendig
- Praktika in Schulen vermitteln ersten Einblick in die Berufspraxis
- Kooperationen mit 4 Göttinger Schulen und dem XLAB für zusätzliche Praxiserfahrung



Studienverlaufsplan Lehramt (Beispiel Chemie/Bio)

Sem. Σ C*	BA-Fach „Chemie“ (66 C + 3 C)			BA-Fach „Biologie“ (66 C+3 C)			Optionalbereich	Erziehungs- wissenschaftler
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul		Modul	Modul
1. Σ 28 C	B.Che.4101 „Allgemeine und Anorganische Chemie LG“ (Orientierungsmodul) 6 C			B.Bio.105 „Ringvorlesung I A“ 5 C B.Bio.106 „Ringvorlesung I B“ 5 C	B.Bio.103 „Grundpraktikum Botanik“ (Orientierung)6 C	B.Bio.107a „Mathematik für Biologen“ (Wahlpflicht) 6 C		
2. Σ 32 C	B.Che.4201 „Einführung in die organische Chemie LG“ (Orientierungsmodul) 6 C	B.Phy.715-1 „Experimentalphysik I für Chemiker [...]“ (Wahlpflicht) 6 C		B.Bio.102 „Ringvorlesung Biologie II“ (Orientierungsmodul) 8 C	B.Bio.104 „Grundpraktikum Zoologie“ (Orientierungsmodul) 6 C			B.Erz.1 „Einführung in die Schulpädagogik“ (Wahlpflicht) 6 C
3. Σ 30 C	B.Che.4102 „Anorganische Chemie LG“ (Pflicht) 10 C			B.Bio.112 „Biochemie“ (Wahlpflicht) 10 C			B.Che.1901 „Gefährliche Stoffe“ (Wahl) 4 C	B.Erz.30 „Orientierungs- praktikum“ (Wahlpflicht) 6 C
4. Σ 32 C	B.Che.4202 „Organische Chemie LG“ (Pflicht) 10 C	B.Che.4801 „Einführung in die Fachdidaktik Chemie“ (Wahlpflicht) 6 C		B.Bio.210 „Bestimmungsübungen Botanik“ (Pflicht) 6 C	B.Bio.211 „Bestimmungsübungen Zoologie“ (Pflicht) 4 C			B.Erz.20 „Schulpraktikum“ (Wahlpflicht) 8 C
5. Σ 29 C	B.Che.4501 „Biomolekulare Chemie LG“ (Pflicht) 3 C	B.Che.4301 „Physikalische Chemie I LG“ (Pflicht) 5 C	BA-Arbeit 12 C		B.Bio.200 „Einführung in die Didaktik der Biologie“ (Wahlpflicht) 6 C		B.Che.6001 „Fachprojekt Chemie“ 6 C	
6. Σ 30 C	B.Che.5103 „Anorganische Chemie für Fortgeschrittene LG“ (Wahlpflicht) 6 C	B.Che.4001 „Umweltchemie LG“ (Pflicht) 3 C	B.Che.4302 „Physikalische Chemie II LG“ (Pflicht) 8 C	B.Bio-NF.111 „Anthropologie“ (Wahlpflicht) 10 C <i>Optionalbereich reduziert sich um 3 C</i>				
Σ 180 C	66 C (+3 C) (+12 C)			66 C (+3 C) (+3 C)			10 C	20 C

09.03.26

11



Masterstudium

- Vollzeitstudium: 30 Credits pro Semester
- Dauer des Masterstudiums bei Vollzeit: 2 Jahre / 4 Semester
- Teilzeitoptionen verfügbar: 20/15/10 Credits pro Semester
- Regelstudienzeit verlängert sich auf 6/7/10 Semester
- Die Masterarbeit muss in Vollzeit absolviert werden
- Das Programm ist zweisprachig, kann in einer Sprache abgeschlossen werden
- Es gibt nur Wahlpflichtbereiche
- Jeder muss seinen eigenen Stundenplan erstellen



JAKE-CLARK.TUMBLR



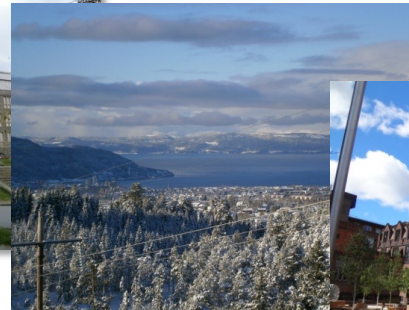
Auslandsaufenthalte während des Studiums

Erasmusprogramm

- 26 Partneruniversitäten in 12 Ländern (Skandinavien, Südeuropa,...)
- Forschungspraktika im Ausland

Global Exchange Programm und PROMOS

- Forschungskooperationen weltweit (u.a. Indien, China, Australien,...), über die Abschlussarbeiten möglich sind
- Industriepraktika im Ausland
- Lab-Rotations während der Promotion



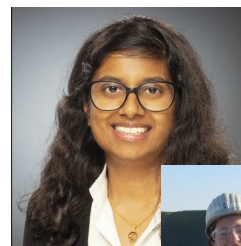
Promovieren in der Chemie

- ca. 95% der AbsolventInnen der Fakultät schließen an ihr Studium eine Promotion an
- Dauer: durchschnittlich 3 bis 4 Jahre – je nach Forschungsgebiet
- Verschiedene Promotionsmöglichkeiten:
 - Promotionsstudiengang Chemie
 - Promotionsstudiengang Catalysis for Sustainable Chemistry (CaSuS)
 - GGNB-Programme



Berufsmöglichkeiten nach dem Studium

- Chemische und pharmazeutische Industrie, u.a.:
 - Produkt- u. Verfahrensentwicklung
 - Marketing / Vertrieb
 - Qualitätssicherung
 - Sicherheitsfragen
 - Öffentlichkeitsarbeit
 - Management
- Forschung und Lehre
- Fachjournalismus / Wissenschaftskommunikation
- Patent- und Kriminalämter
- Rechtsmedizin
- Gutachtertätigkeit
- Unternehmensberatungen
- Selbständigkeit



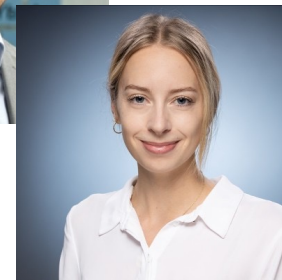
Project Manager
Excelitas Technologies Corp.



Betriebsassistentin K + S
Aktiengesellschaft



Professor für Didaktik der Chemie,
Uni Oldenburg



Productmanager
Abberior

Warum Göttingen?

- International renommierte Fakultät
- Persönliche Atmosphäre
- Stadt Göttingen ist eine echte Uni Stadt
- Sehr gute Vernetzung mit außeruniversitären Forschungsinstituten
- Hohe Mobilität zwischen Studiengängen und in das Studium
- Hohe Mobilität zwischen Studium und Ausbildung



09.03.26

Studieneingangsphase

Propädeutikum (Chemtroduction)

- Studienvorbereitende Angebote in allgemeiner Chemie und Mathematik
- Termin: i.d.R. ab Mitte September (4 Präsenztage, dazwischen begleitete eLearning-Phasen)

Orientierungsphase

- Unterstützung bei allen organisatorischen Fragen rund um den Studienbeginn, Kennenlernen der Mitstudierenden, Kennenlernen aller wichtigen Ansprechpersonen
- Termin: Woche vor Vorlesungsbeginn des Wintersemesters (im Anschluss an das Propädeutikum)

Fachschaft
Chemie
UniGöttingen

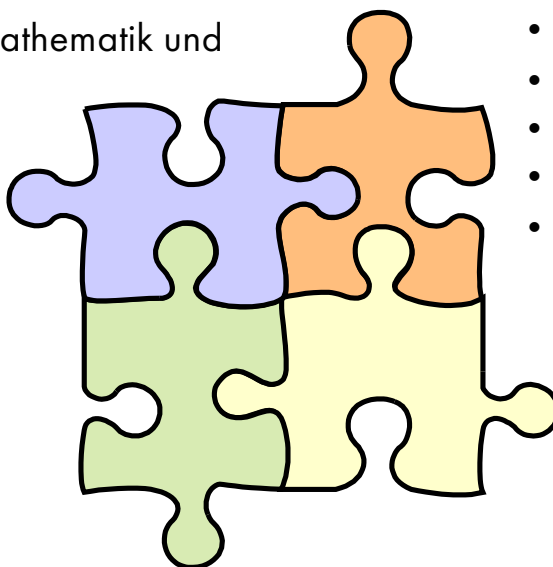
Was sollte man mitbringen?

Für das Studium

- Gute Grundkenntnisse in Chemie, Physik, Mathematik und Englisch
- Neugier
- Spaß am praktischen Arbeiten
- „Kondition“ (z. T. lange Tage im Labor)
- Freude an der Chemie

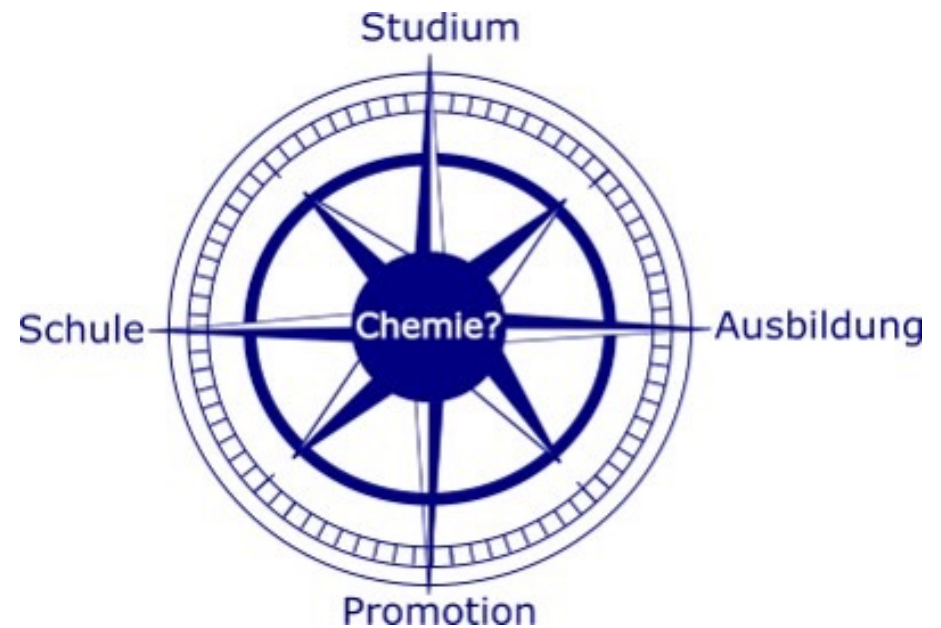
Für den Beruf

- Fachkenntnisse aus dem Chemiestudium
- Fremdsprachen
- Auslandserfahrung
- Grundkenntnisse in BWL
- „Soft Skills“ (Rhetorik, Führungskompetenzen)



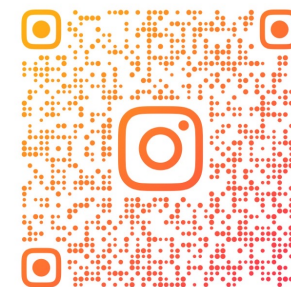
Und wenn es kein Studium sein soll?

- Die Fakultät für Chemie bildet auch aus zum/zur:
 - Chemielaborant*in
 - Feinwerkmechaniker*in
(Fachrichtung Feingerätebau)
 - Elektroniker*in für Geräte und Systeme
- Dauer der Ausbildungen: 3,5 Jahre
(Verkürzung ist mit Abschluss Abitur möglich)
- Beginn: jeweils zum 1. September eines Jahres
- Ausschreibung: jeweils Anfang September des Vorjahres
- Durchlässigkeit ins und aus dem Studium gegeben



Besucht uns

- Allgemeine Seite:
<https://www.uni-goettingen.de/de/18772.html>
- Virtuelle Studienorientierung der Göttinger Chemie
<http://www.studienorientierung.uni-goettingen.de/navigator/chemie/>
- Video zum Studiengang:
<https://youtu.be/x0pf1XzdhYs>



@CHEMIE_GOE

dekanat@chemie.uni-goettingen.de
Tel: 0551/39-21810

