

Chemie studieren in Göttingen



Die Fakultät für Chemie

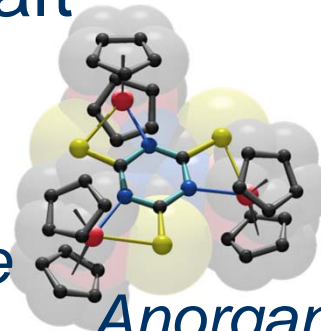
- ◆ 1783 Gründung des ersten Chemischen Laboratoriums an der Universität Göttingen, damals noch in der Innenstadt angesiedelt
- ◆ Nobelpreisträger
 - ◆ Walther Nernst
 - ◆ Otto Wallach
 - ◆ Richard Zsigmondy
- ◆ Seit 1972 in den Gebäuden am Nordcampus
- ◆ 3 Institute:
 - Institut für Anorganische
 - Institut für Organische und Biomolekulare
 - Institut für Physikalische Chemie



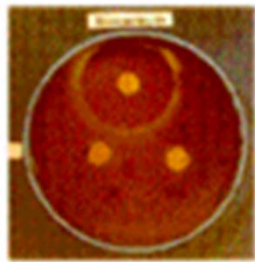
Die Chemie ist eine Schlüsselwissenschaft



Organische
Chemie



Anorganische
Chemie

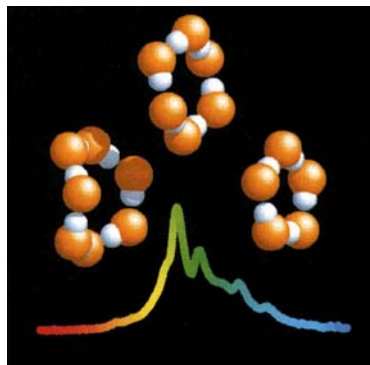


Biochemie

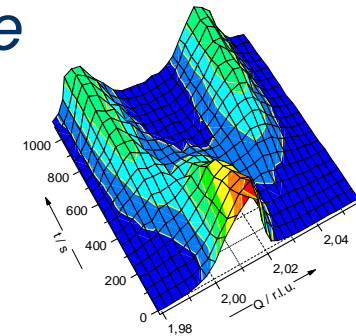


Theoretische
Chemie

Physikalische
Chemie



Technische
Chemie





Studiengänge an der Fakultät für Chemie

- ◆ Bachelor- und Master-Studiengang Chemie
- ◆ 2-Fächer-Bachelor-Studiengang Chemie (Profil Lehramt) und Master of Education
- ◆ Bachelor- und Master-Studiengang Materialwissenschaften
- ◆ Verschiedene Promotionsprogramme
- ◆ der Studiengang Biochemie ist organisatorisch bei der Biologischen Fakultät angesiedelt

Bachelor- und Master-Studiengang Chemie

- ◆ Bachelor-Studiengang Chemie
 - Regelstudienzeit 6 Semester
 - zulassungsfrei
 - Beginn nur zum Wintersemester möglich
 - Abschluss Bachelor of Science
 - Forschungsorientiertes Profil (konsekutiv zum Master-Studiengang Chemie)
 - Berufsorientiertes Profil (zum Berufseinstieg oder nicht-chemischem Master)
 - Bereiche Wissenschaftskommunikation, Wirtschaftswissenschaften, Informatik und Umwelt

- ◆ Master-Studiengang Chemie
 - Regelstudienzeit 4 Semester
 - Abschluss Master of Science
 - fakultätseigenes Zulassungsverfahren
 - Beginn zum Sommer- und zum Wintersemester möglich



2-Fächer-Bachelor-Studiengang Chemie und Master of Education

- ◆ 2-Fächer-Bachelor-Studiengang Chemie
 - Regelstudienzeit 6 Semester
 - zulassungsbeschränkt
 - Beginn nur zum Wintersemester möglich
 - Abschluss Bachelor of Arts
 - nur im Profil Lehramt studierbar, daher auch nur eingeschränkte Fächerkombinationen möglich

- ◆ Studiengang Master of Education
 - Regelstudienzeit 4 Semester
 - Zulassungsbeschränkt
 - Beginn zum Sommer- und zum Wintersemester möglich
 - Abschluss Master of Education
 - Eingeschränkte Fächerkombinationen im Hinblick auf das Referendariat



Fächer im Bachelorstudium

- ◆ Kernfächer
 - Anorganische Chemie
 - Organische Chemie
 - Physikalische Chemie
- ◆ Nebenfächer in den ersten Semestern
 - Physik
 - Mathematik
- ◆ Wahlbereich
 - Biomolekulare Chemie
 - Katalysechemie
 - Technische und Makromolekulare Chemie
- ◆ Schlüsselkompetenzen
 - Toxikologie und Rechtskunde
 - weitere Veranstaltungen nach freier Wahl aus dem universitären Modulhandbuch, Empfehlungen unterstützen Sie bei der Auswahl

Bachelor-Studiengang Chemie

Ablaufplan

	1	5	10	15	20	25	30			
6. Semester	B.Che.2002				PB-2-W		Bachelorarbeit			
5. Semester	B.Che.2101		B.Che.2202		B.Che.2203	B.Che.2901		WF-1-W	WF-2-W	
4. Semester	B.Che.1203		B.Che.1204			B.Che.1105.1	B.Che.1105.2	B.Che.1004.2	B.Che.1303	
3. Semester	B.Che.1103.2	B.Che.1004.1	B.Che.1305			B.Che.1402		B.Che.1901.1	B.Che.1901.2	PB-2-W
2. Semester	B.Che.1103.1	B.Che.1104		B.Che.1201		B.Che.1304		B.Che.1003	B.phy.706	B.phy.715.2
1. Semester	B.Che.1001			B.Che.1301			B.Che.1002		B.phy.715.1	
	1	5	10	15	20	25	30			

Das 5. und 6. Semester sind im berufsorientierten Profil abweichend gestaltet – entsprechend dem gewählten Schwerpunkt.



Bachelor-Studiengang Chemie

Beispielstundenplan

Fakultät für Chemie

Stundenpläne

Wintersemester 2011/2012

Vorlesungen 24.10.2011 - 10.02.2012

Bachelor Chemie 1. Semester

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-09	Einführung in die Physikalische Chemie 1301 V Eckold/Vana	Allgemeine und Anorganische Chemie 1001 V Stalke	1001 S Stalke	Allgemeine und Anorganische Chemie 1001 V Stalke	1001 S Stalke
09-10					
10-11	Mathematik für Chemiker I 1002 Mata	Physik als Nebenfach 715.1 V Mosneaga	1001 P	Physik als Nebenfach 715.1 V Mosneaga	1001 P
11-12					
12-13					
13-14					
14-15	1002 Ü 1301 Ü/P 715.1 Ü	1002 Ü 1301 Ü/P 715.1 Ü	1001 P 1301 Ü/P 715.1 Ü	Mathematik für Chemiker I 1002 Mata	
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
Anmerkungen: Praktika und Übungen je nach Gruppeneinteilung					



Fächer im Master-Studium

- ◆ Kernfächer
 - Anorganische Chemie
 - Organische Chemie
 - Physikalische Chemie

- ◆ Wahlbereich
 - Biomolekulare Chemie
 - Katalysechemie
 - Technische und Makromolekulare Chemie
 - Theoretische Chemie

Typisches im Göttinger Master-Studium

- ◆ Breite Ausrichtung verbunden mit Spezialisierungsmöglichkeiten
- ◆ Starker Forschungsbezug durch diverse Praktika in den Forschungsgruppen der Fakultät.
- ◆ Möglichkeit des fast-track (verkürztes Master-Studium) in Verbindung mit bestimmten Promotionsstudiengängen der Fakultät



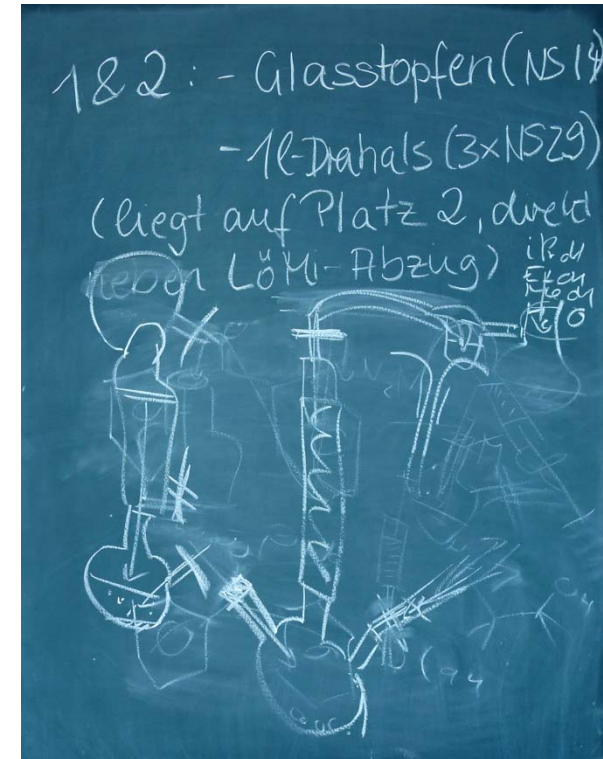
Promovieren in der Chemie

- ◆ ca. 95% der AbsolventInnen der Fakultät schließen an ihr Studium eine Promotion an
- ◆ Dauer durchschnittlich 3 bis 4 Jahre – je nach Forschungsgebiet
- ◆ Verschiedene Promotionsmöglichkeiten:
 - Strukturiertes Promotionsprogramm Chemie
 - Verschiedene Graduiertenkollegs
 - Promotionsstudiengang Catalysis for Sustainable Chemistry (CaSuS)
 - Promotionsstudiengang BioMetals
 - Göttingen Graduate School for Neurosciences and Molecular Biosciences (GGNB)
- ◆ Feierlicher Abschluss mit Fahrt zum Gänseliesel



Lehramts-Studium

- ◆ Berufsziel: LehrerIn an Gymnasien
- ◆ 2 gleichwertige Hauptfächer
- ◆ Professionalisierungsbereich
 - Fachdidaktik
 - Erziehungswissenschaften
 - Schlüsselkompetenzen
- ◆ Eingeschränkte Fächerkombinationen
- ◆ Mit einem besonderen Lernvertrag ist der Wechsel zum Mono-Bachelor Chemie möglich (und umgekehrt)
- ◆ Um einen Referendariatsplatz zu bekommen, ist ein anschließendes Masterstudium (Master of Education) notwendig



Ein Chemiestudium...

- ◆ ... ist in besonderer Weise experimentell ausgerichtet
 - Viele Praktika = viel Zeit an der Universität
 - Fördert kooperatives Arbeiten
- ◆ ... ist zeitintensiv
 - Studentische Schätzung liegt bei durchschnittlich 1.800 Stunden/Jahr, das entspricht 40 Std.-Woche mit 6 Wochen Ferien
 - Nebenverdienst in größerem Umfang ist nicht möglich, wohl aber z. B. über Hilfskraftstellen bei der Betreuung von Praktika, Übungsgruppen etc.
- ◆ ... bietet sehr gute Berufsaussichten
- ◆ ... muss Freude machen!



Berufsfelder in der Chemie

Chemikerinnen und Chemiker haben vielfältige berufliche Möglichkeiten, z. B.

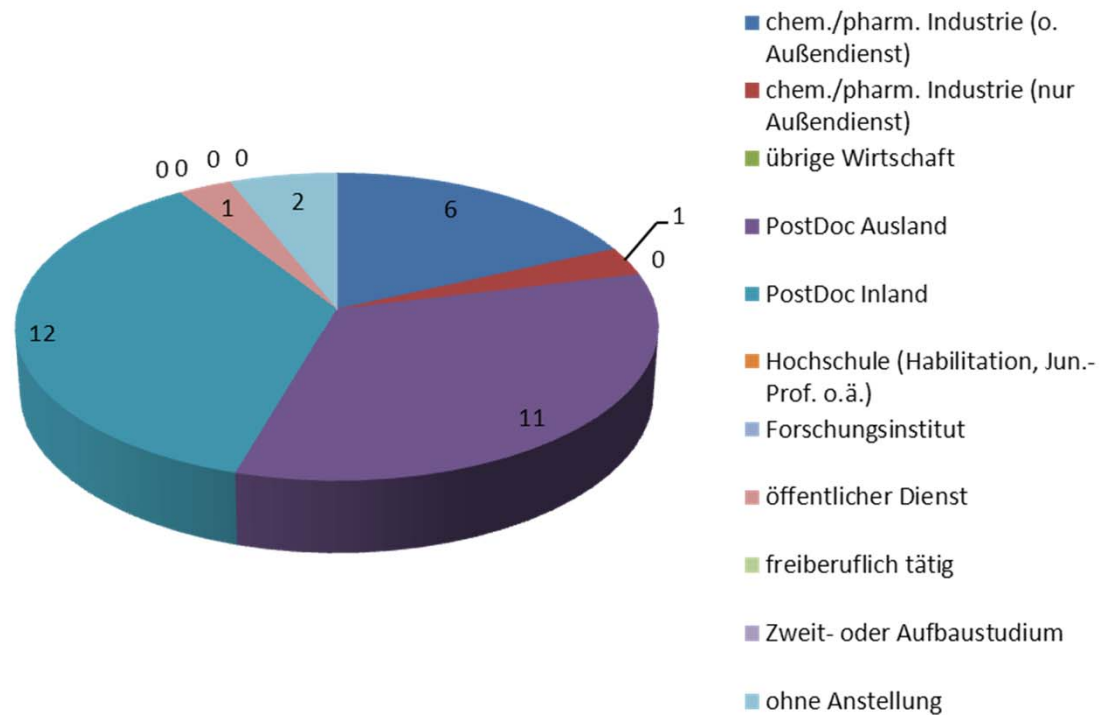
- ◆ Chemische Industrie (Forschung, Produkt- u. Verfahrensentwicklung)
- ◆ Forschung und Lehre (an Hochschulen und Instituten)
- ◆ Marketing / Vertrieb / Qualitätssicherung
- ◆ Fachjournalismus / Wissenschaftskommunikation
- ◆ Patent- und Kriminalämter
- ◆ Rechtsmedizin
- ◆ Gutachtertätigkeit
- ◆ Unternehmensberatungen



Eine Vortragsreihe informiert jedes Semester über Berufsbilder in der Chemie und zeigt individuelle Karrierebeispiele.

Wohin gehen Göttinger AbsolventInnen?

Berufseinstieg 2010



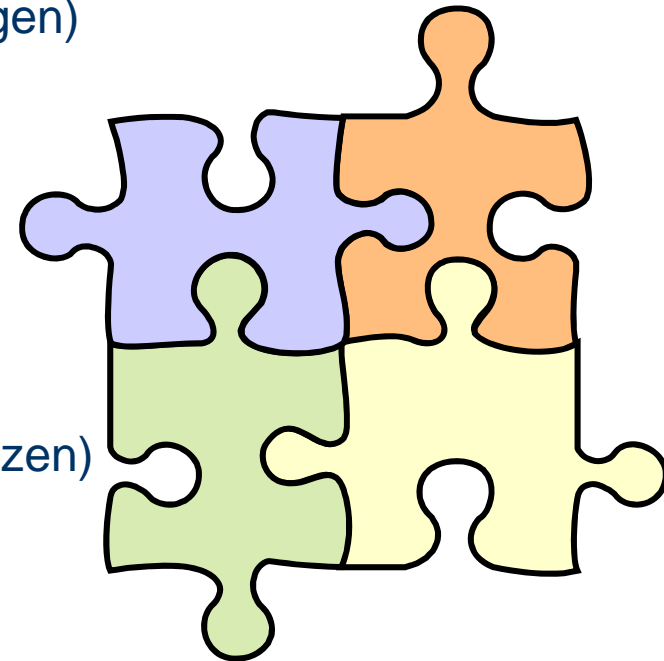
Was sollte man mitbringen?

Für das Studium

- Gute Grundkenntnisse in Chemie, Physik, Mathematik und Englisch
- Ausdauer (lange Tage im Labor, Prüfungen)
- Freude an der Chemie

Für den Beruf

- Fremdsprachen
- Auslandserfahrung
- Grundkenntnisse in BWL
- Soft Skills (Rhetorik, Führungskompetenzen)



Warum Chemie in Göttingen studieren?

- 2 Profile im Bachelorstudiengang
 - ◆ Frühzeitige individuelle Profilbildung
- Breites Spezialisierungsspektrum im Masterstudium
 - ◆ Stundenplan nach individuellen Neigungen gestalten
- Berufsbildervorträge
- Kontakte zur Chemischen Industrie
- Auslandsaufenthalte
 - ◆ Partneruniversitäten, Forschungs Kooperationen



Weitere Informationen bieten:

- ◆ **Fakultät für Chemie**
Tammannstraße 4, 37077 Göttingen
Tel: 0551/399797, Fax: 0551/393087
www.chemie.uni-goettingen.de
- ◆ **Zentrale Studienberatung**
Wilhelmsplatz 2, 37073 Göttingen
Tel: 0551/397493, Fax: 0551/397387
www.uni-goettingen.de/zsb





- ◆ **Virtuelle Studienorientierung der Chemie**
 - <http://www.studienorientierung.uni-goettingen.de/navigator/chemie/>

- ◆ **Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)**
www.gdch.de