



# HIT



## Chemie, Biochemie, FÜ BSc.



## Studiengänge mit „Chemie“

## Ansprechpartner für das Studienangebot „Chemie“

### Studienkoordinator Chemie

Dr. A.M. Schneider  
Naturwissenschaftliche Fakultät  
Institut für Anorganische Chemie  
Callinstr. 9  
30167 Hannover  
Andreas.Schneider@acb.uni-hannover.de

### Biochemie

Dr. G. Meyer  
Zentrum Biochemie/MHH  
Karl-Neuberg-Str. 1  
0511 / 532 3977  
30625 Hannover

### Chemie, M.Sc.

Prof. A. Feldhoff  
Institut für Physikalische Chemie  
Callinstr. 3  
0511 / 532 2419  
30167 Hannover



Eröffnet am 2.5.1831 als Höhere Gewerbeschule.

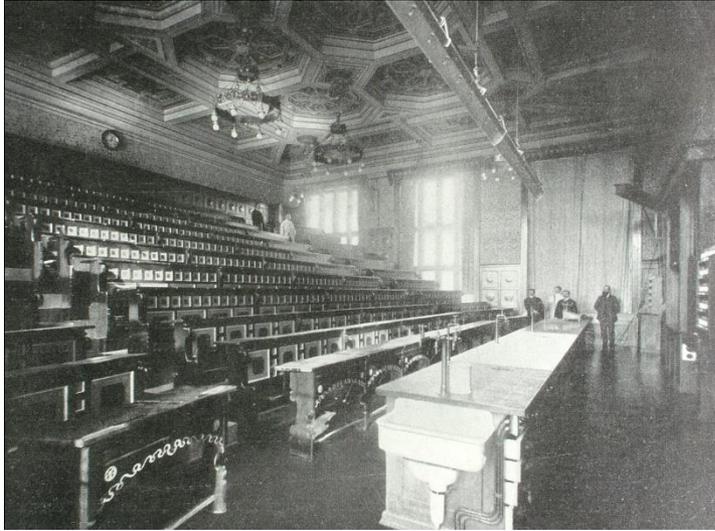
Von Anfang an im Fächerangebot: **Theoretische und Praktische Chemie**

Seit 1.4.1879 als "Königliche Technische Hochschule" im ehem. Welfenschloss  
Die "**Chemie und Elektrochemie**" sind eines der fünf Abteilungen.

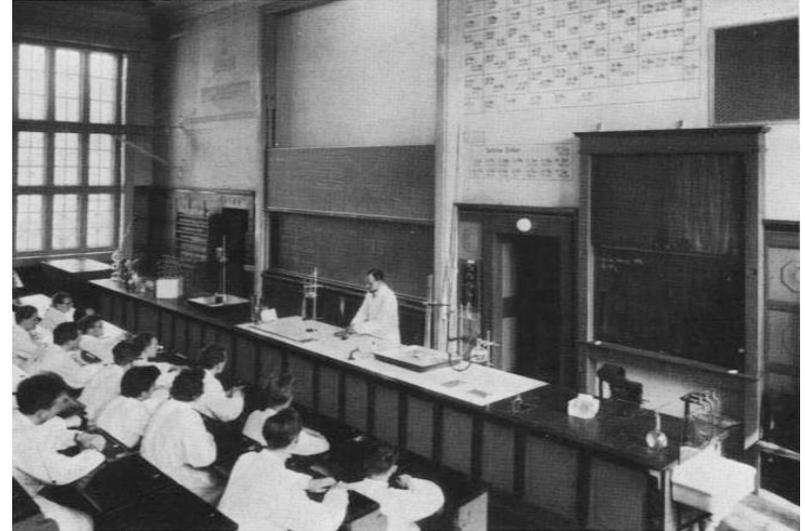
Naturwissenschaftliche Fakultät:

**Chemie, Biologie, Gartenbauwissenschaften, Geowissenschaften**

# Kali – Chemie – Hörsaal



um 1909



1956

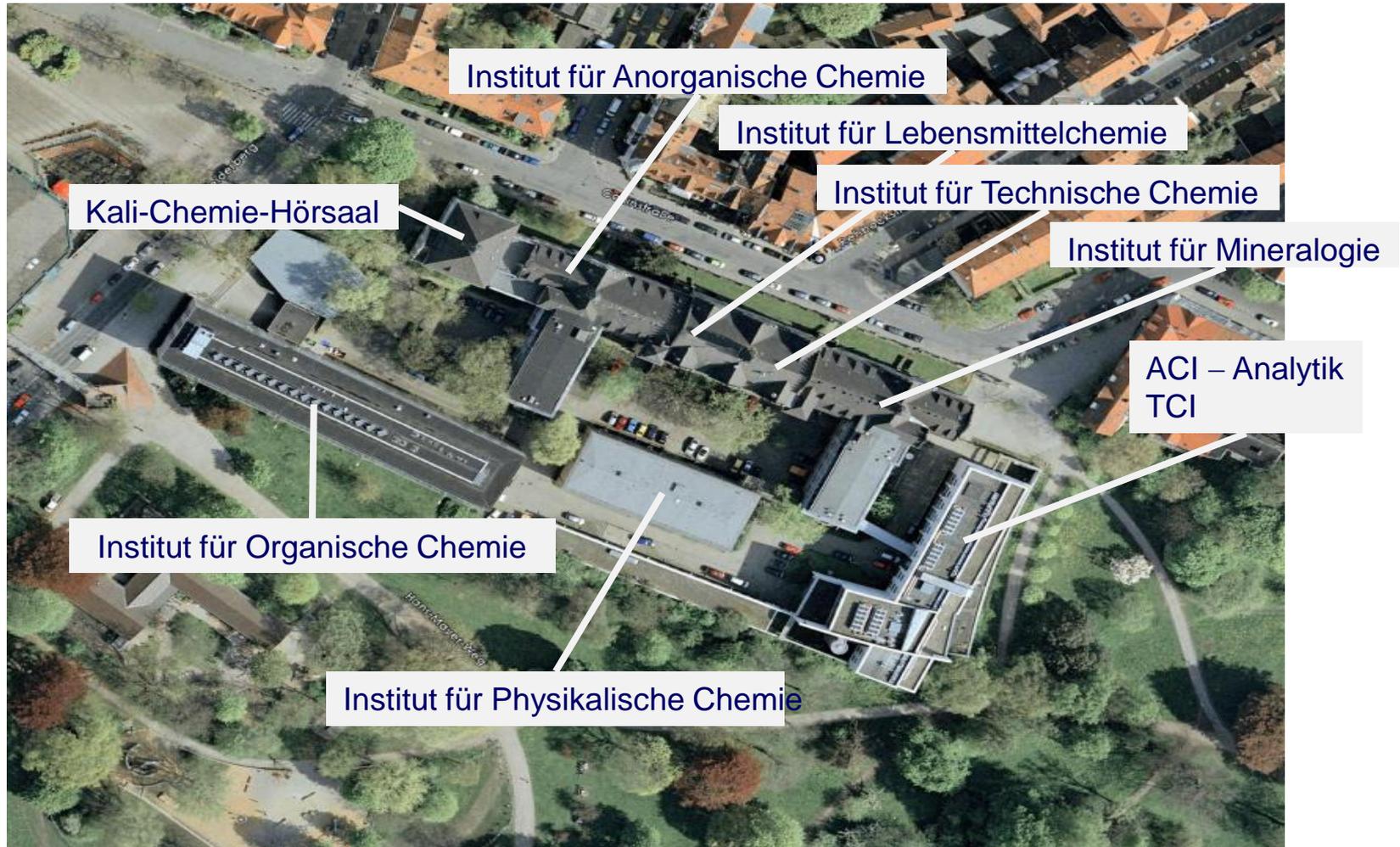


2008



seit 2010

# Chemie – Campus



# Was ist Chemie...

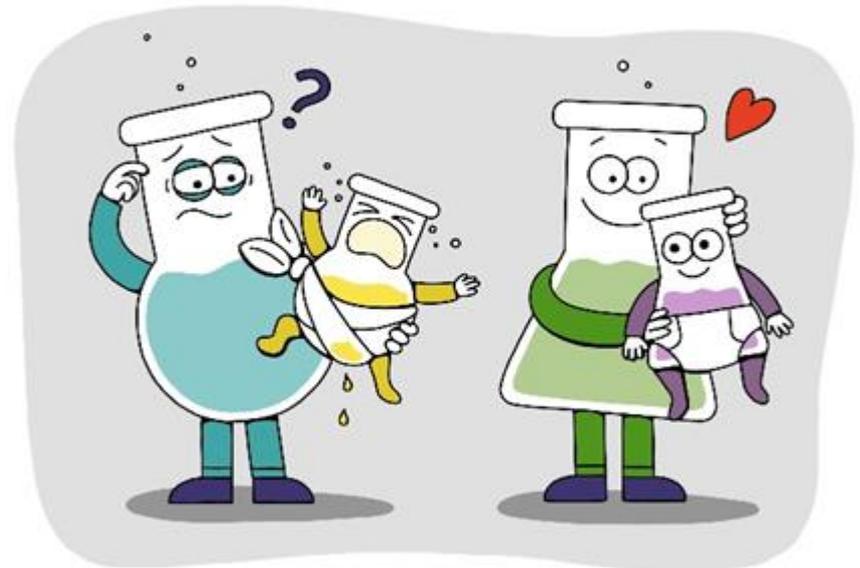
CHEMIE IST,  
WENN ALLE GENUG ZU ESSEN HABEN



Stickstoff-Dünger zur Erhöhung von Ernteerträgen wird durch das Haber-Bosch-Verfahren hergestellt. Mehr dazu unter [www.gdch.de/cartoon](http://www.gdch.de/cartoon)



CHEMIE IST,  
WENN DER POPO TROCKEN BLEIBT



Superabsorber sind Acryl-Copolymere. Mehr dazu unter [www.gdch.de/cartoon](http://www.gdch.de/cartoon)



# Chemie ist nicht Alles, aber Alles ist Chemie...

„Chemie ist eine Wissenschaft, die sich mit der Charakterisierung,  
Zusammensetzung und Umwandlung von Stoffen befasst.“

Chemie beeinflusst wesentlich

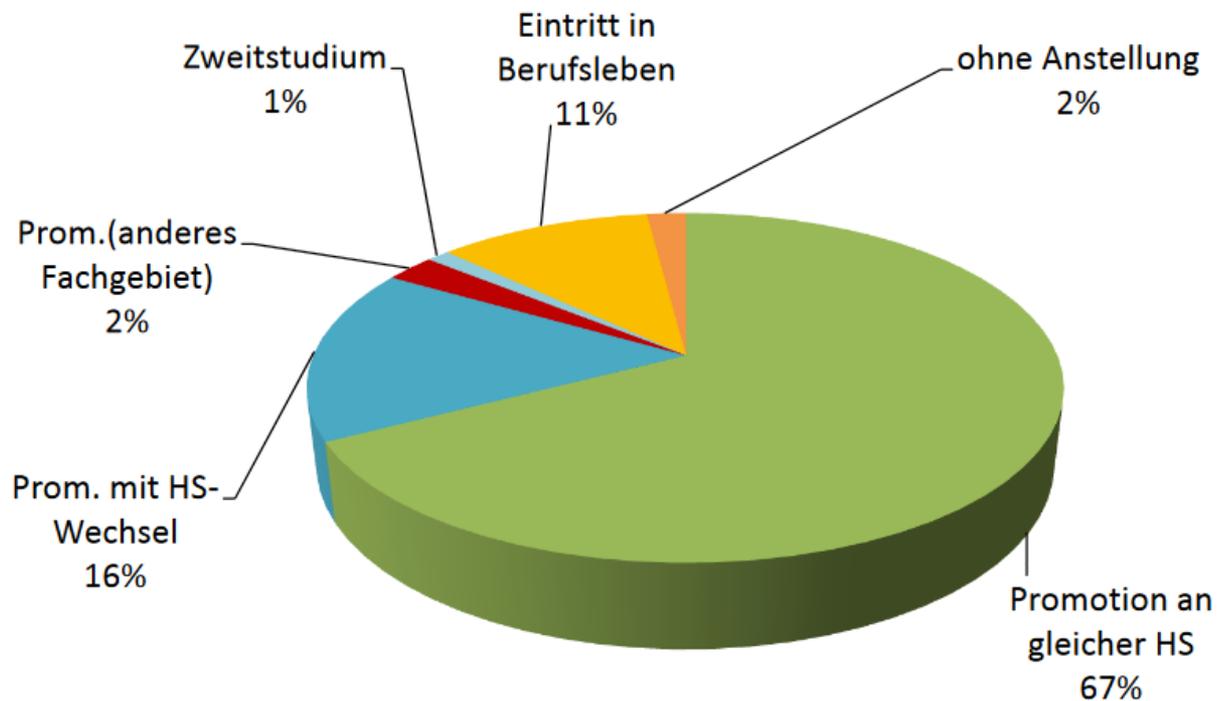
- die Medizin
- die Molekularbiologie
- die Geowissenschaften
- die Ingenieurwissenschaften
- die Landwirtschaft
- ...

Chemie bestimmt unser Leben grundlegend !

**Chemie ist eine Grundlagenwissenschaft – mit eigener Industrie**

# Was machen denn eigentlich ...

## ... Chemikerinnen und Chemiker mit Masterabschluss (2017)?



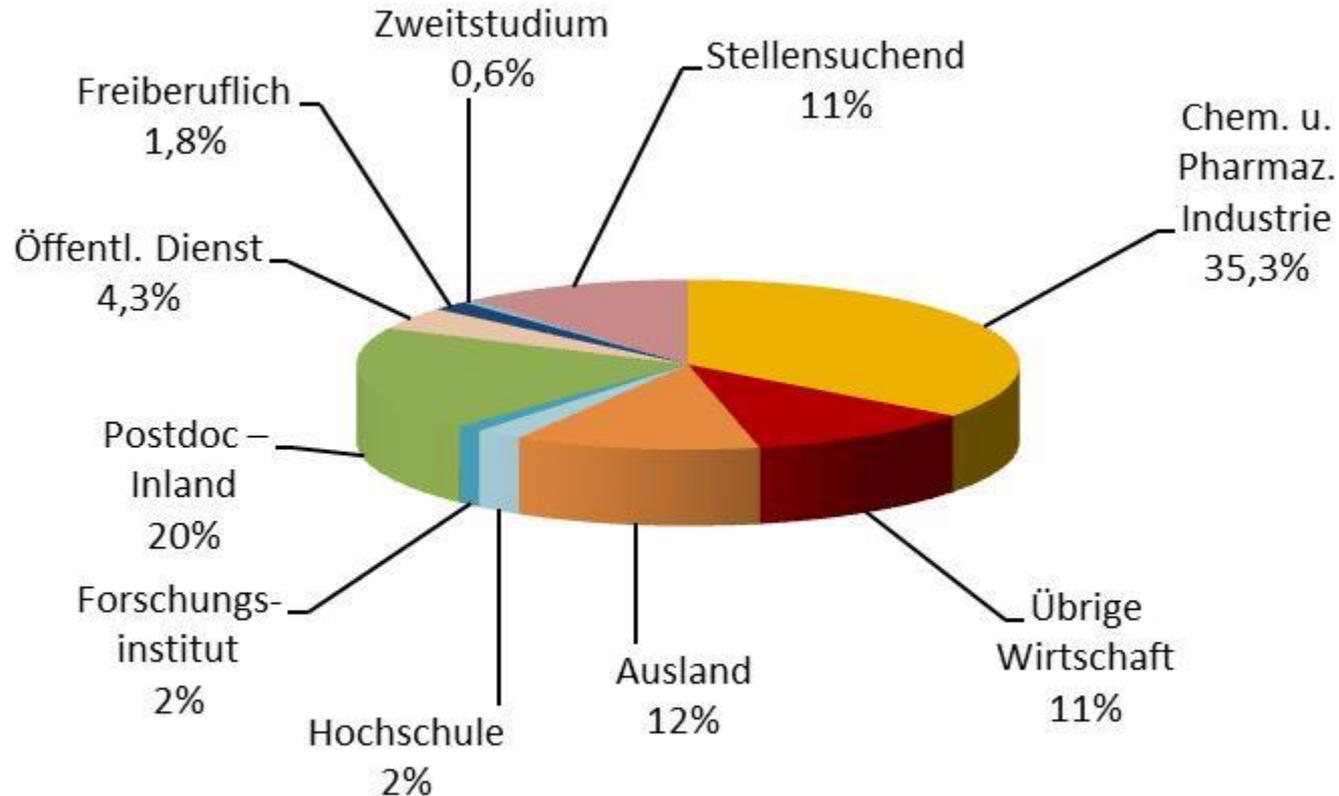
Datenbasis: 1588 Personen

© GDCh

\* ohne Absolventen der Studiengänge Biochemie, Lebensmittelchemie, Lehramt Chemie

# Was machen denn eigentlich ...

... promovierte Chemiker und Chemikerinnen (2017)



Datenbasis: 1212 Personen

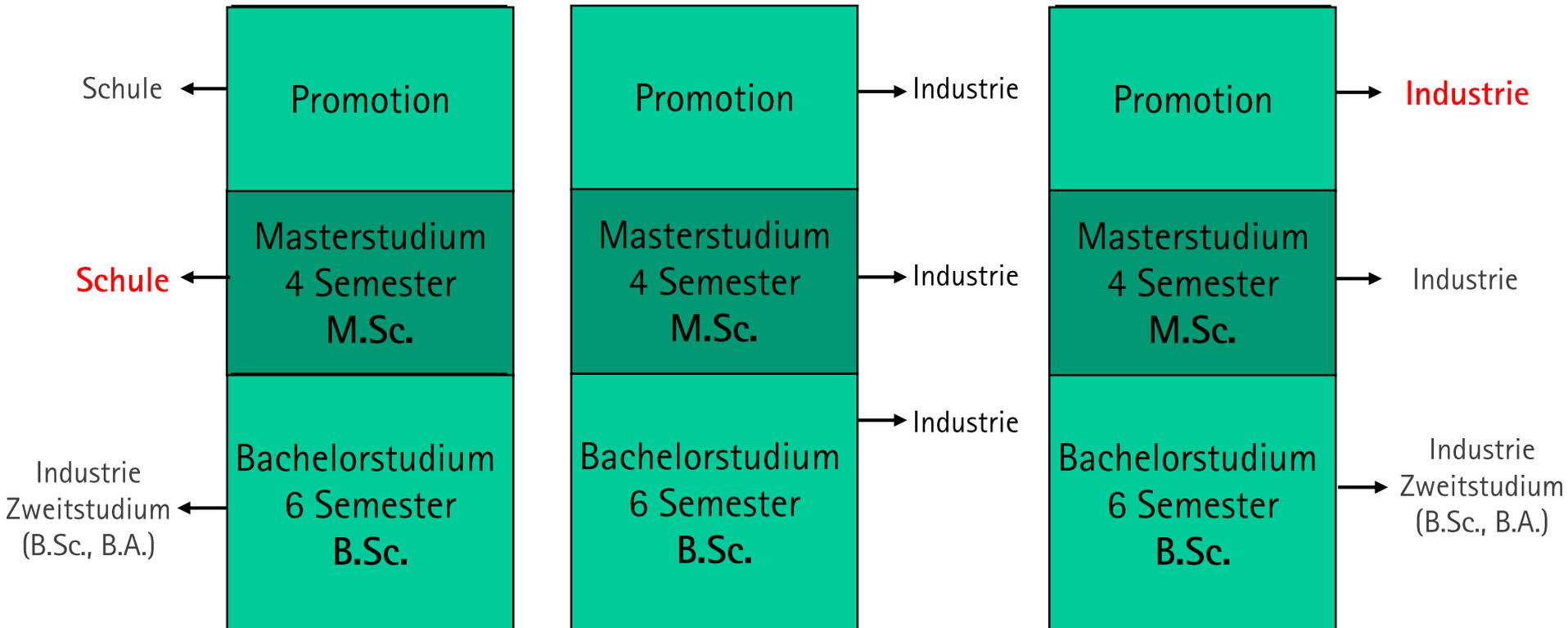
© GDCh

# Abschlüsse und Berufschancen

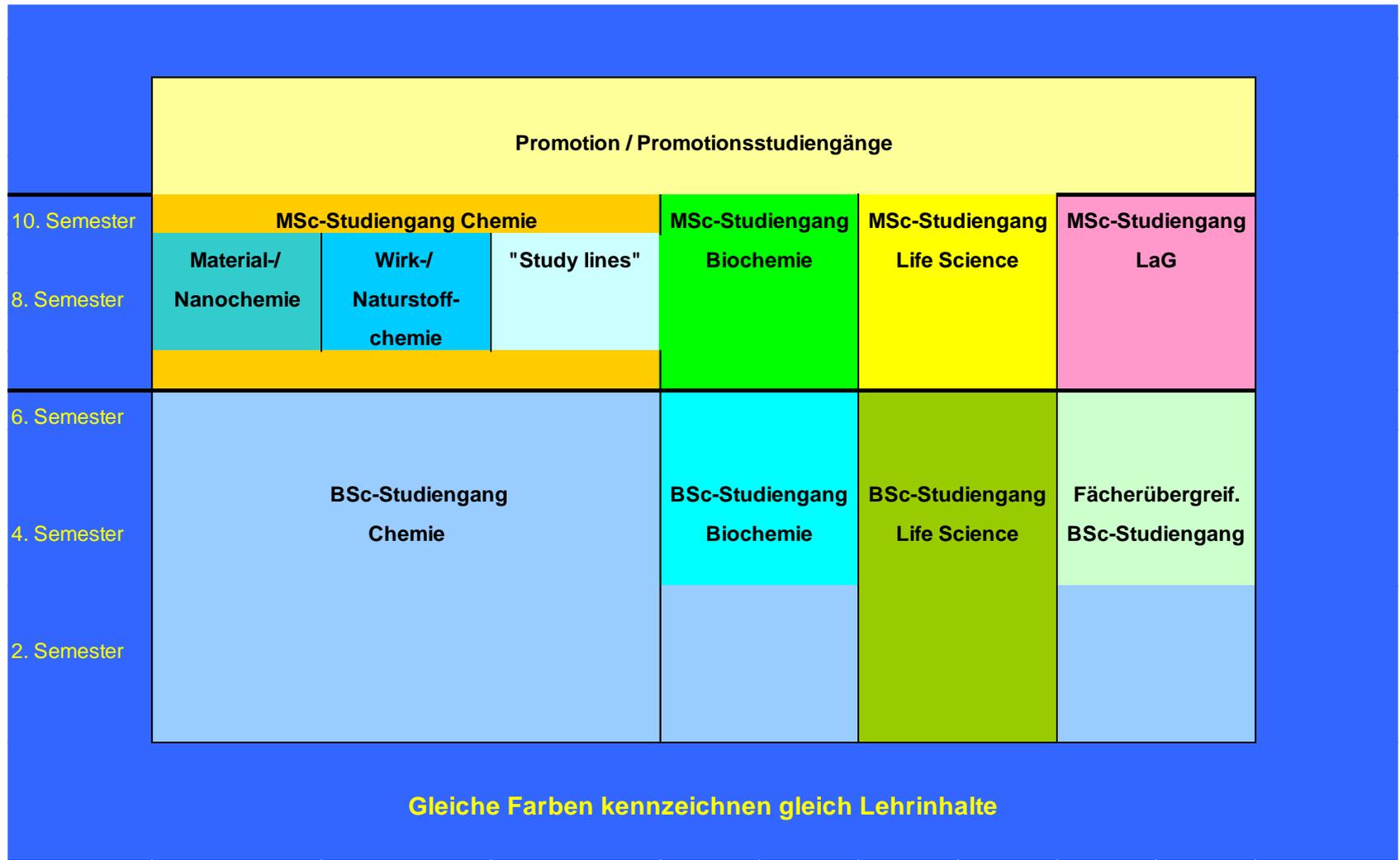
## Lehramt

## Life Science

## Chemie, Biochemie



# Studiengänge „Chemie“



Physikalische Chemie

Organische Chemie

Technische Chemie

Anorganische Chemie

Fächerübergreifend (EDV, Instrumentelle Methoden, Exkursion...)

Nebenfächer (Physik, **Mathematik**)

Klassische Fächer der Chemie-Ausbildung  
+ fächerübergreifende und weiter qualifizierende Fächer

# Stundenplan – Gymnasium

Stunde	Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1	8:20 - 9:05 h	Chemie	Geschichte	Physik	Deutsch	Religion
2	9:10 - 9:55 h	Chemie	Geschichte	Physik	Deutsch	Religion
3	10:15 - 11:00 h	Englisch	Kunst	Informatik	Geschichte	Mathe
4	11:05 - 11:50 h	Englisch	Kunst	Informatik	Geschichte	Mathe
5	12:10 - 12:55 h	Deutsch	Mathe	Englisch	Chemie	Physik
6	13:00 - 13:45 h	Deutsch	Mathe	Englisch	Chemie	Physik
7	14:25 - 15:10 h		Seminarfach			
8	15:10 - 15:55 h		Seminarfach			

# Studienplan B.Sc. Chemie

1. Semester	V	Ü	P	S	SWS	LP
Allgemeine Chemie 1	4	2			6	9
Analytische Chemie I	2				2	3
Mathematik I	2	1			3	4
Experimentalphysik I	2				2	3
Praktikum Allgemeine Chemie 2			8		8	6
Summe	10	3	8		21	25

Vorlesungs-Zeit:

Vorlesungsfreie Zeit:

Oktober bis Februar und April bis Juli

Klausuren und Praktika

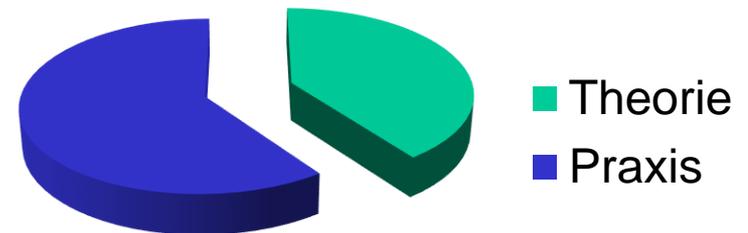
# Stundenplan – erstes Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.00 – 9.00		<b>Allgemeine Chemie</b> Ü 14201 : Bi ,Bo m. WM <b>Gruppe 3</b> Dr.Oetker 2504 - 007			14281 <b>Mathematik I</b> Ü: Becker m. WM <b>KCH 2501 - 202</b>
9.00 – 10.00		<b>Allgemeine Chemie</b> Ü 14201 : Bi ,Bo m. WM <b>Gruppe 3</b> Dr.Oetker 2504 - 007			14281 <b>Mathematik I</b> Ü: Becker m. WM <b>KCH 2501 - 202</b>
10.00 – 11.00					
11.00 – 12.00			<b>Experimentalphysik</b> V 13001: Skorupka <b>Geb. 1101 E 214</b>		<b>Experimentalphysik</b> Ü 13002: Skorupka m.WM <b>Gruppe 3</b> 1105 141
12.00 – 13.00		<b>Mathematik für Chemiker</b> V 14081: N.N. <b>KCH 2501 - 202</b>	<b>Experimentalphysik</b> V 13001: Skorupka <b>Geb. 1101 E 214</b>	<b>Allgemeine Chemie</b> Ü 14201: Bi, Bo m.WM <b>Gruppe 3</b> <b>4134 - 101</b>	
13.00 – 14.00		<b>Mathematik für Chemiker</b> V 14081: N.N. <b>KCH 2501 - 202</b>			<b>Analytische Chemie I, Gr. 1</b> V 14004b: Le <b>KCH 2501 - 202</b>
14.00 – 15.00		<b>Allgemeine Chemie</b> V 14001: Bi, Bo <b>Gruppe B</b> <b>KCH 2501 - 202</b>	<b>Allgemeine Chemie</b> V 14001: Bi, Bo <b>Gruppe B</b> <b>KCH 2501 - 202</b>		<b>Analytische Chemie I, Gr. 1</b> V 14004b: Le <b>KCH 2501 - 202</b>
15.00 – 16.00		<b>Allgemeine Chemie</b> V 14001: Bi, Bo <b>Gruppe B</b> <b>KCH 2501 - 202</b>	<b>Allgemeine Chemie</b> V 14001: Bi, Bo <b>Gruppe B</b> <b>KCH 2501 - 202</b>		<b>Analytische Chemie I, Gr. 1</b> V 14004b: Le <b>KCH 2501 - 202</b>
16.00 – 17.00		<b>Allgemeine Chemie</b> V 14001: Bi, Bo <b>Gruppe B</b> <b>KCH 2501 - 202</b>	<b>Allgemeine Chemie</b> V 14001: Bi, Bo <b>Gruppe B</b> <b>KCH 2501 - 202</b>		

## B.Sc. Chemie



## M.Sc. Chemie



# Chemie – Experimente im Studium



# Voraussetzungen

- Gutes Abitur?
- Spaß am Fach – in Theorie und Experiment
- Bereitschaft, Zeit in das Studium zu investieren!
-

# Zeitplanung: Studieneinstieg

Entscheidung für  
Studienfach

Bewerbung

(Biochemie bis  
15.07.)

„Integrierter  
Vorkurs“

Mathe-  
Vorkurs

„Ers(t)i-  
woche“

Immatrikulation

September

Oktober

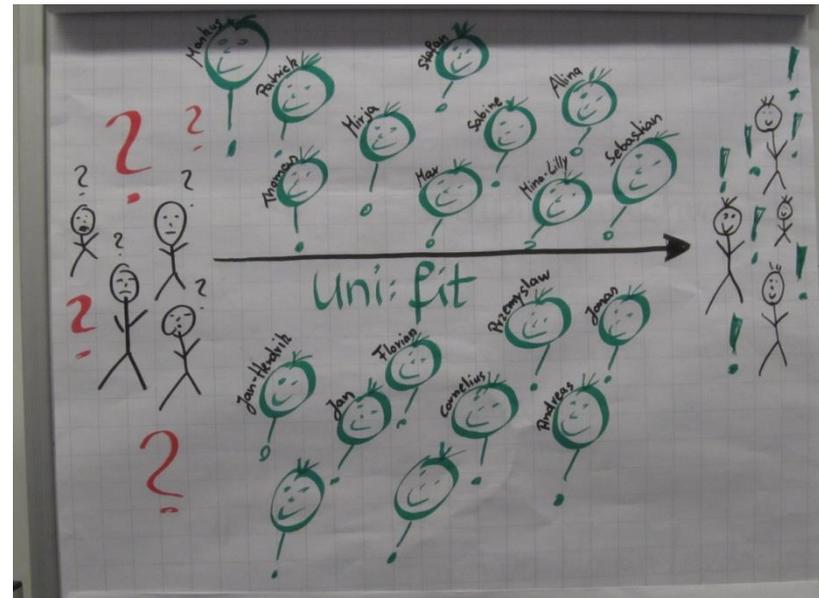
1. Oktober:  
Semester-  
beginn

Mitte Oktober:  
Vorlesungs-  
beginn

# Uni:Fit – Mathe-Vorkurse



- Elementares Rechnen
- Grundlagen der Physik für Nebenfächler
- Analysis
- Differenzial- und Integralrechnung
- Lineare Algebra
- Trigonometrie
- Stochastik
- Beweismethoden
- Komplexe Zahlen
- Folgen und Reihen
- Numerik
- Rechenmethoden der Physik
- Erstsemester-Guide



## Weitere Information:

[www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/chemie/](http://www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/chemie/)

[www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/biochemie/](http://www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/biochemie/)

[www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/faecheruebergreifender-bachelor/](http://www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/faecheruebergreifender-bachelor/)

## Allgemeine Info

<http://www.chemie-studieren.de/>

## Ansprechpartner für das Studienangebot „Chemie“

### Studienkoordinator Chemie

Dr. A.M. Schneider  
Naturwissenschaftliche Fakultät  
Institut für Anorganische Chemie  
Callinstr. 9  
30167 Hannover  
Andreas.Schneider@acb.uni-hannover.de

### Biochemie

Dr. G. Meyer  
Zentrum Biochemie/MHH  
Karl-Neuberg-Str. 1  
0511 / 532 3977  
30625 Hannover

### Chemie, M.Sc.

Prof. A. Feldhoff  
Institut für Physikalische Chemie  
Callinstr. 3  
0511 / 532 2419  
30167 Hannover

<b>Studiendekan</b>	<b>Prof. Dr. J. Papenbrock</b> Studiendekanin Chemie Apfelstr. 2	<b>0511 / 762 19318</b> 30167 Hannover
---------------------	--	---

## Bachelor-Studiengänge

<b>Chemie</b>	<b>Dr. A.M. Schneider</b> Inst. f. Anorganische Chemie Callinstr. 9	<b>0511 / 762 3259</b> 30167 Hannover
---------------	---	--

<b>FÜ BSc</b>	<b>Prof. Dr. S. Schanze</b> Institut f. Didaktik d. Chemie Bismarckstr. 2	<b>0511 / 762 18811</b> 30173 Hannover
---------------	---	---

<b>Biochemie</b>	<b>Dr. G. Meyer</b> Zentrum Biochemie/MHH Karl-Neuberg-Str. 1	<b>0511 / 532 3977</b> 30625 Hannover
------------------	---	--

<b>Life Science</b>	<b>Dr. F. Stahl</b> Institut f. Techn. Chemie Callinstr. 3	<b>0511 / 762 2968</b> 30167 Hannover
---------------------	--	--