



HIT 2023



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.

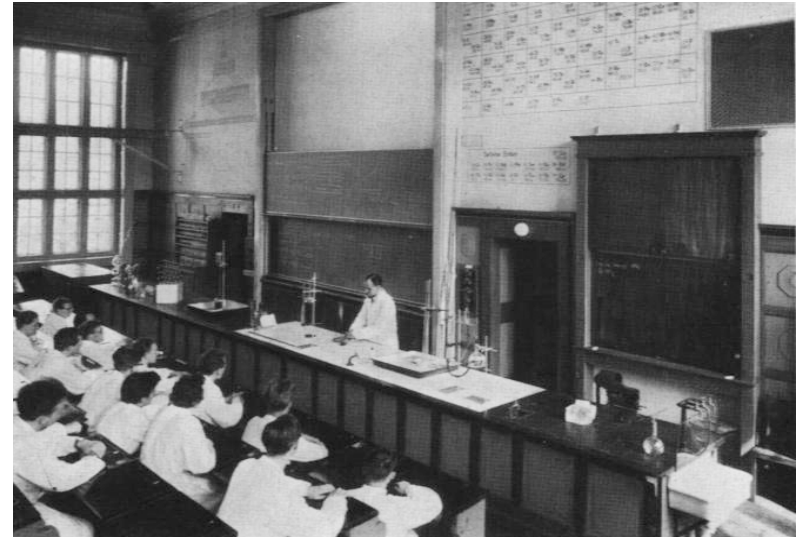
Naturwissenschaftliche Fakultät:

Chemie, Biologie, Gartenbauwissenschaften, Geowissenschaften

Kali – Chemie – Hörsaal



um 1909



1956

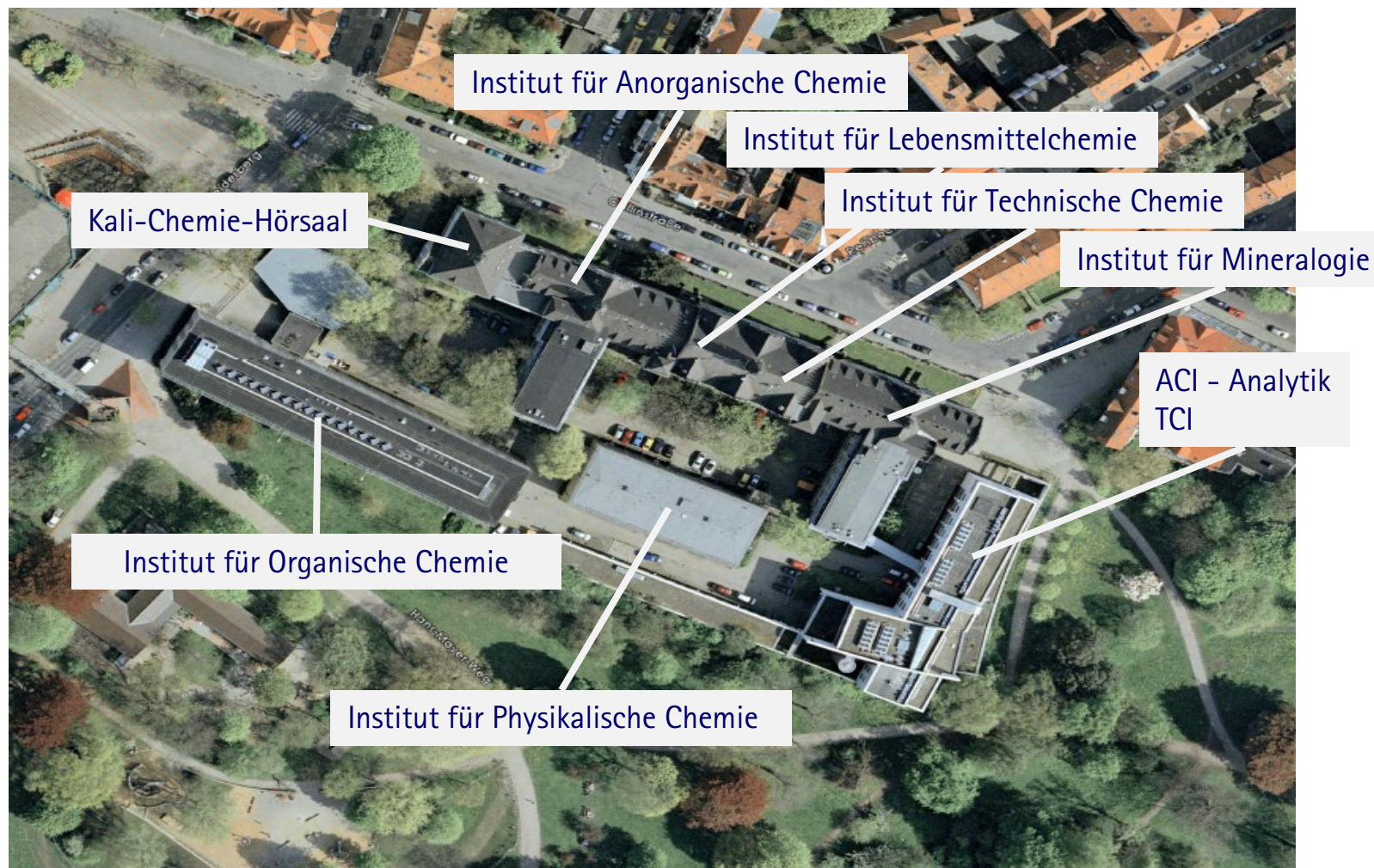


2008



seit 2010

Chemie – Campus



Was ist Chemie...

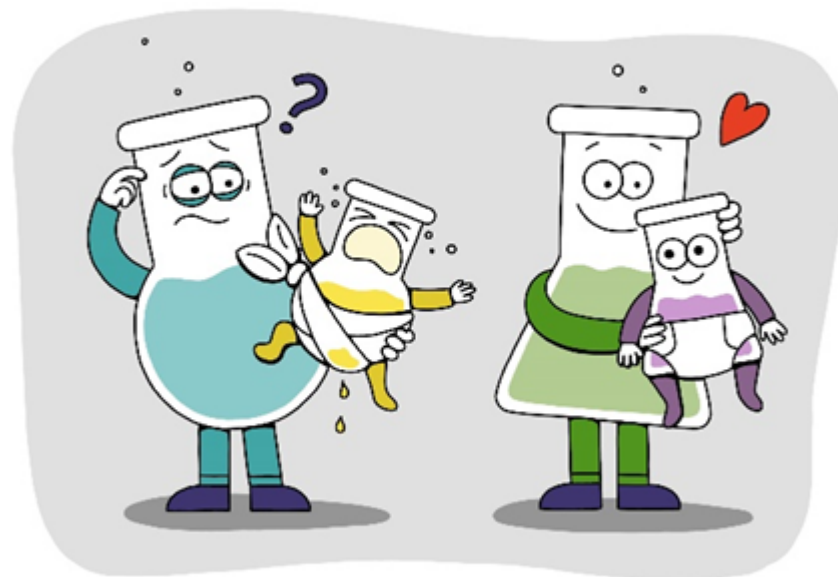
CHEMIE IST,
WENN ALLE GENUG ZU ESSEN HABEN



Stickstoff-Dünger zur Erhöhung von Ernteerträgen
wird durch das Haber-Bosch-Verfahren hergestellt.
Mehr dazu unter www.gdch.de/cartoon



CHEMIE IST,
WENN DER POPO TROCKEN BLEIBT



Superabsorber sind Acryl-Copolymere.
Mehr dazu unter 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

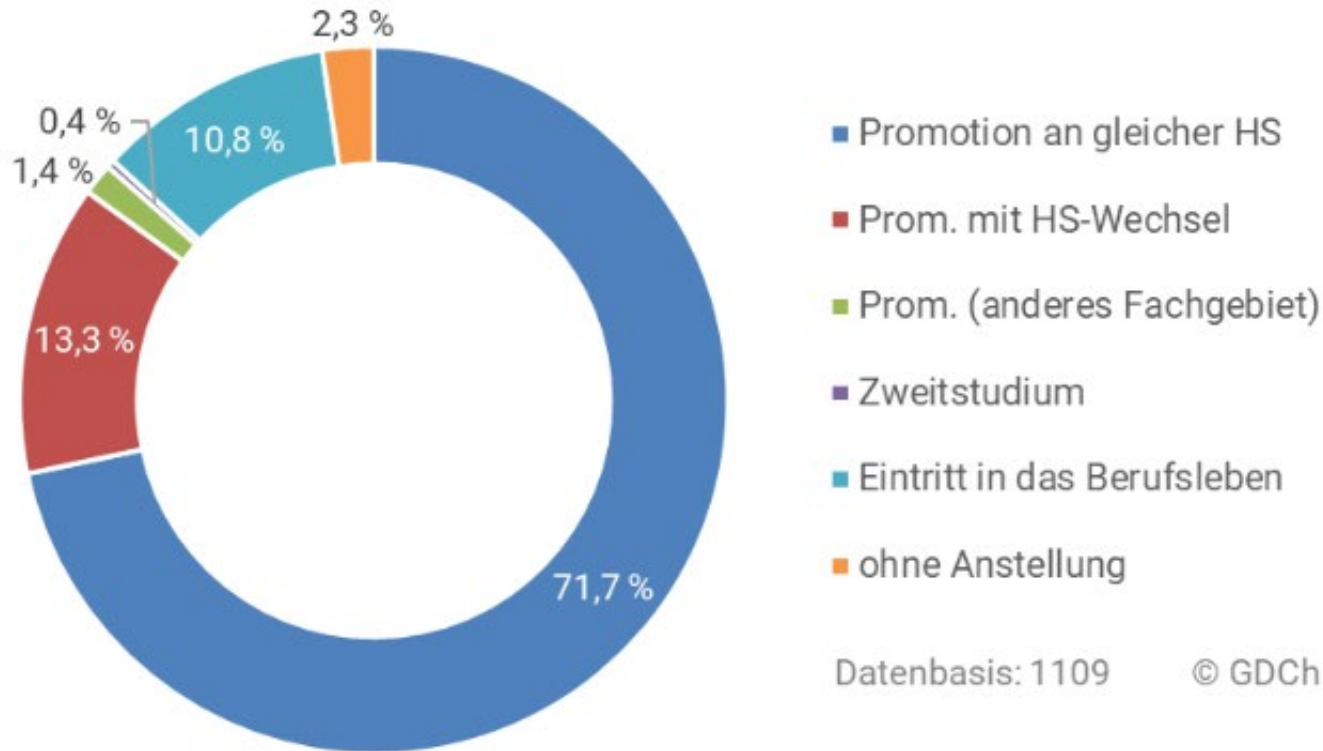
- die Medizin
- die Molekularbiologie
- die Geowissenschaften
- die Ingenieurwissenschaften
- die Landwirtschaft
- ...

Chemie bestimmt unser Leben grundlegend !

Chemie ist eine Grundlagenwissenschaft – mit eigener Industrie

Was machen denn eigentlich ...

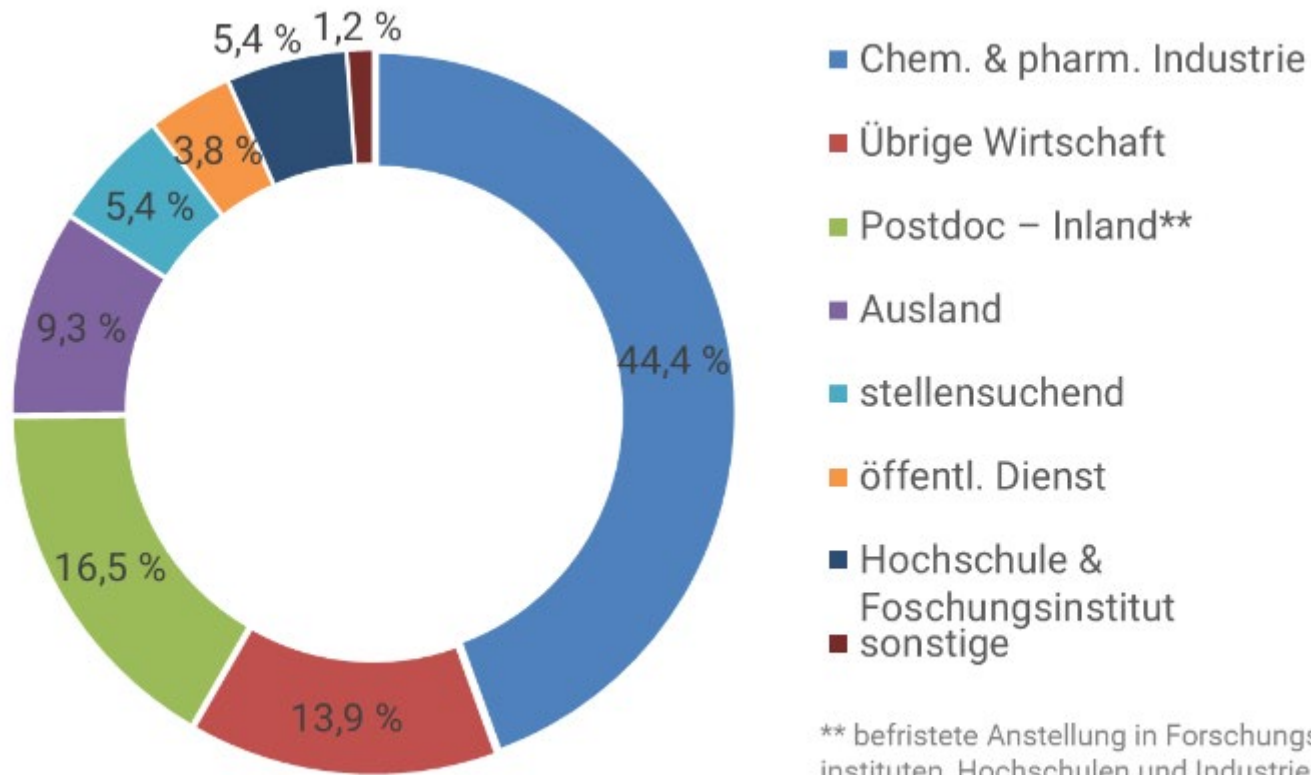
... Chemikerinnen und Chemiker mit Masterabschluss (2022)?



* ohne Absolventen der Studiengänge Biochemie, Lebensmittelchemie, Lehramt Chemie

Was machen denn eigentlich ...

... promovierte Chemiker und Chemikerinnen (2022)

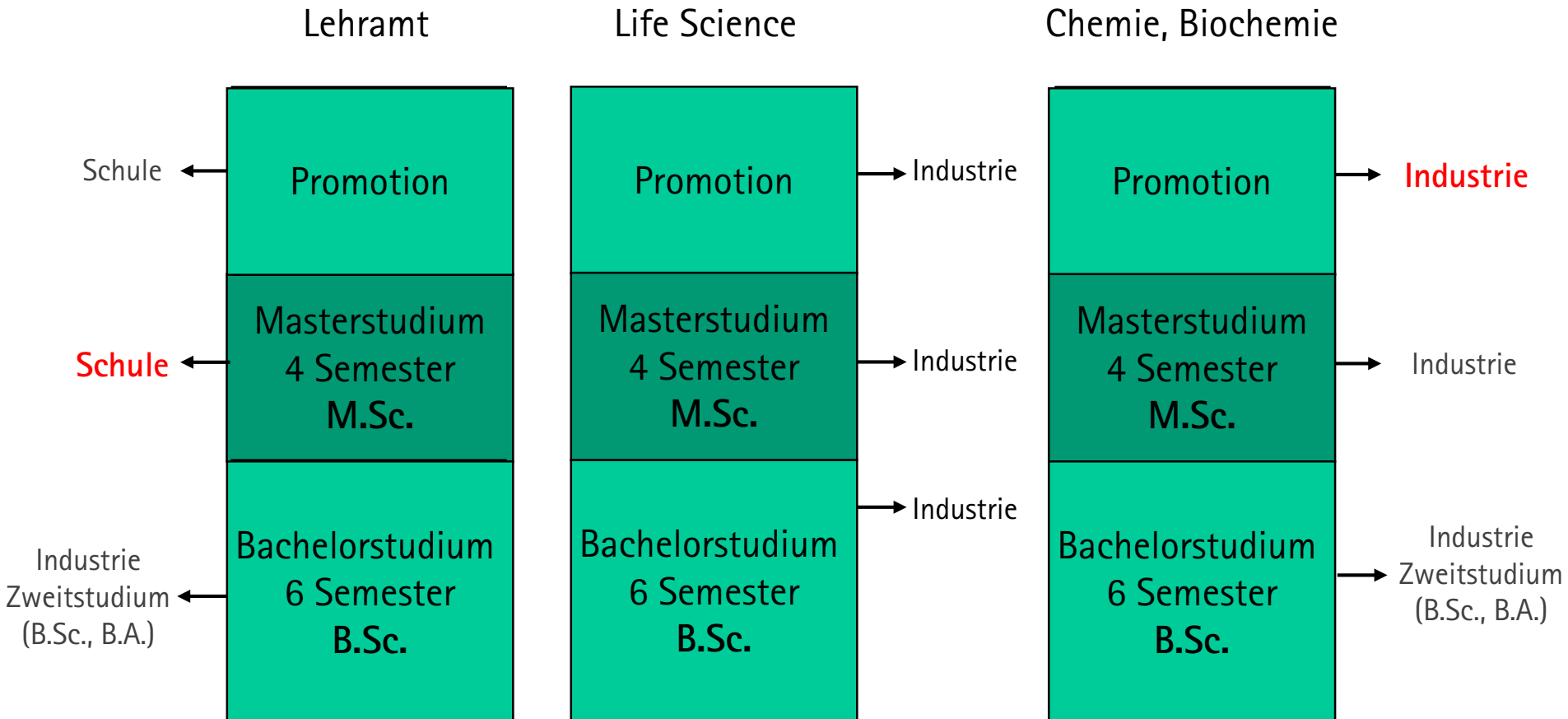


** befristete Anstellung in Forschungs-
instituten, Hochschulen und Industrie

Datenbasis: 756

© GDCh

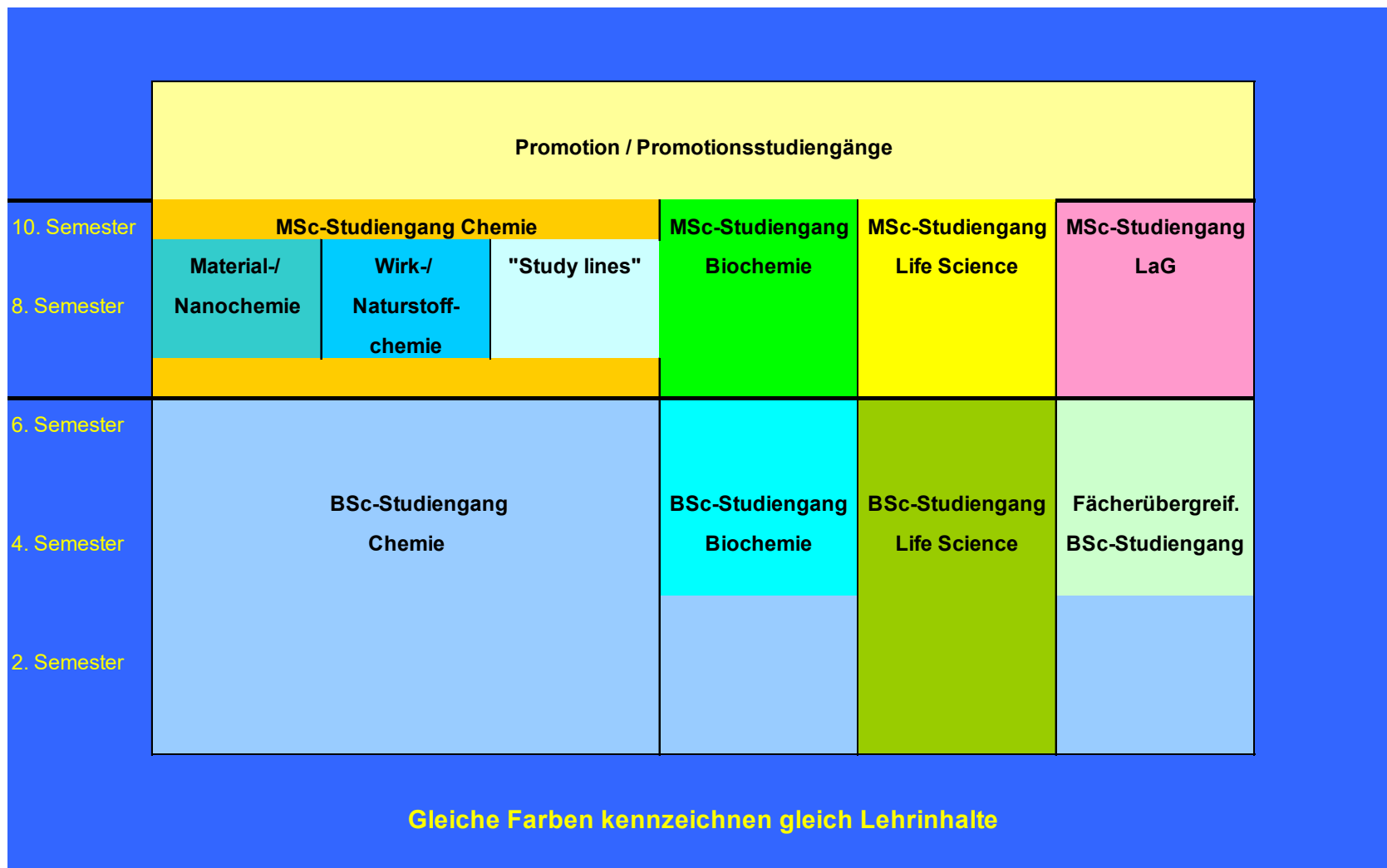
Abschlüsse und Berufschancen



Studiengänge „Chemie“



Leibniz
Universität
Hannover



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



Leibniz
Universität
Hannover

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

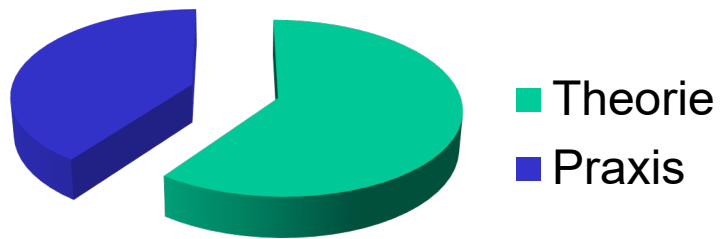
Stundenplan – erstes Semester



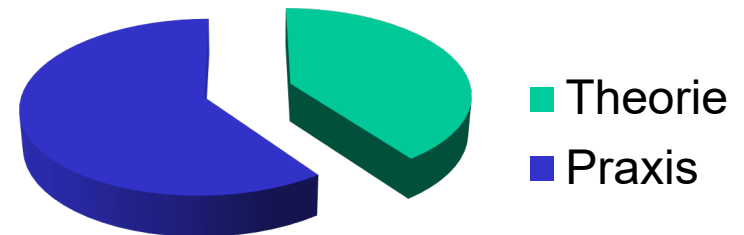
Leibniz
Universität
Hannover

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

B.Sc. Chemie



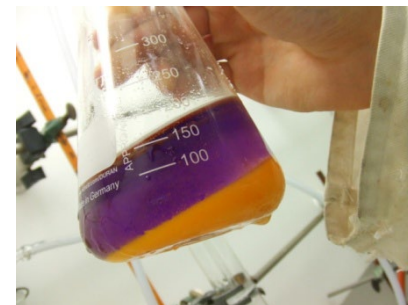
M.Sc. Chemie



Chemie – Experimente im Studium

11
102
1004

Leibniz
Universität
Hannover



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



Elementares Rechnen

Grundlagen der Physik für Nebenfächler

Analysis

Differenzial- und Integralrechnung

Lineare Algebra

Trigonometrie

Stochastik

Beweismethoden

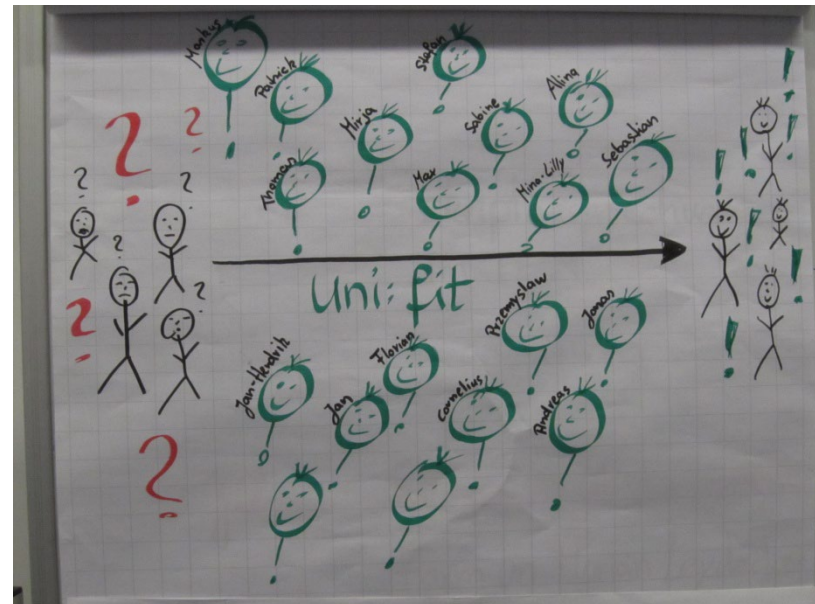
Komplexe Zahlen

Folgen und Reihen

Numerik

Rechenmethoden der Physik

Erstsemester-Guide



Weitere Information:

www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/chemie/

www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/biochemie/

www.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot/info/studiengang/detail/faecheruebergreifender-bachelor/

Allgemeine Info

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

Studiendekanin

Prof. Dr. J. Papenbrock
Studiendekanin Chemie
Appelstr. 2

0511 / 762 19318
30167 Hannover

Bachelor-Studiengänge

Chemie

Dr. A.M. Schneider
Inst. f. Anorganische Chemie
Callinstr. 9

0511 / 762 3259
30167 Hannover

FÜ BSc

Prof. Dr. S. Schanze
Institut f. Didaktik d. Chemie
Bismarckstr. 2

0511 / 762 18811
30173 Hannover

Biochemie

Dr. G. Meyer
Zentrum Biochemie/MHH
Karl-Neuberg-Str. 1

0511 / 532 3977
30625 Hannover

Life Science

Dr. F. Stahl
Institut f. Techn. Chemie
Callinstr. 3

0511 / 762 2968
30167 Hannover