

Chemie:

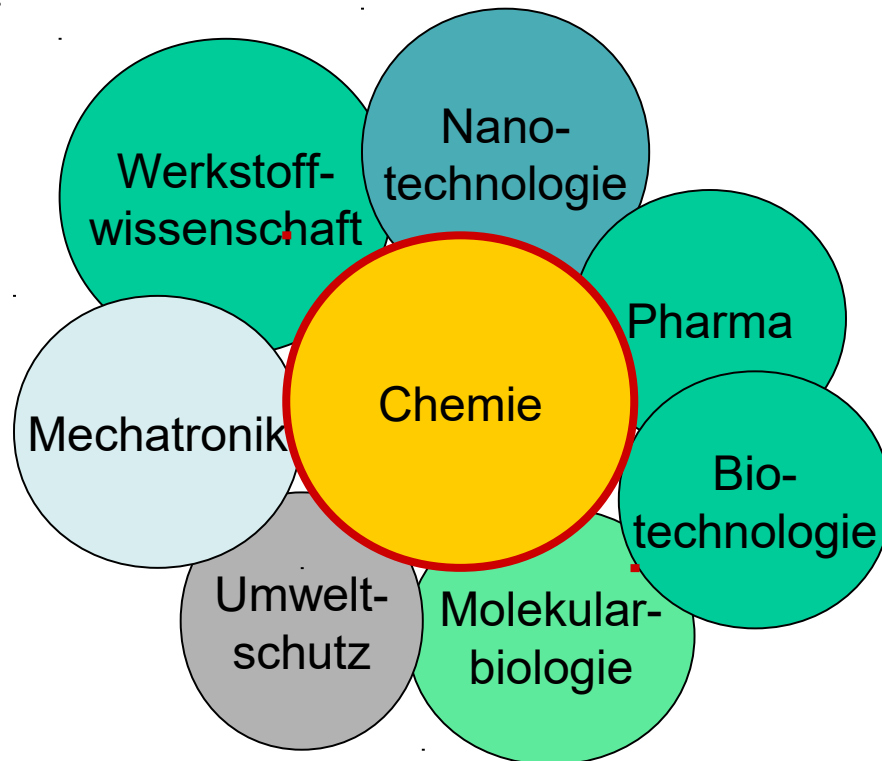
Wissenschaft

von Stoffen und ihren Umwandlungen,
von Energien und ihren Umwandlungen



Chemie :

Eckpfeiler der Naturwissenschaften,
Querschnittswissenschaft:



Chemie: bedeutender Wirtschaftszweig



Ernährung (Landwirtschaft, Lebensmittel)

Wohnen (Bauwirtschaft)

Kleidung (Textilindustrie)

Gesundheit (Pharmaka)

Hygiene (Waschmittel, Kosmetika)

Mobilität (Automobilindustrie)

Elektronik / Mikroelektronik

Kommunikation (Papier, Druckfarben)

2 Aktuelle Probleme für zukünftige Chemiker



Wie speichert man die Energie aus Windkraftanlagen?
(für Zeiten ohne Wind)

Womit fährt das Auto der Zukunft?

hier: Fahrzeug mit Brennstoffzelle



- Chemielaborant (Ausbildung in Betrieb und Berufsschule)
- Chemikant (Ausbildung mit technischer Ausrichtung)
- Chemisch-technischer Assistent (schulische Ausbildung, stärker theoretisch als bei Chemielaborant)
- Studium an Fachhochschule (Chemieingenieur, Master Angewandte Chemie ...)
- **Chemielehrer (Universitätsstudium)**
- **Master of Science Chemie (Universitätsstudium, i.d.R. anschließend Promotion zum Dr. rer. nat.)**



- Bachelor-Studiengang Chemie 6 Sem. (auch dt-frz.)
- Master-Studiengang Chemie 4 Sem. (auch dt-frz.)
- **Master-Studiengang Biotechnologie 4 Sem.**
- Master-Studiengang Materialchemie 4 Sem.
- Lehramt für Berufsschule
- Lehramt für Sekundarstufe I+II (ehem. Gymnasium)
- Lehramt für Sekundarstufe I (ehem. Realschule)

Infoseite des Studienkoordinators:
(mit Infos zu allen Studiengängen)

www.uni-saarland.de/fak8/infos-chemie



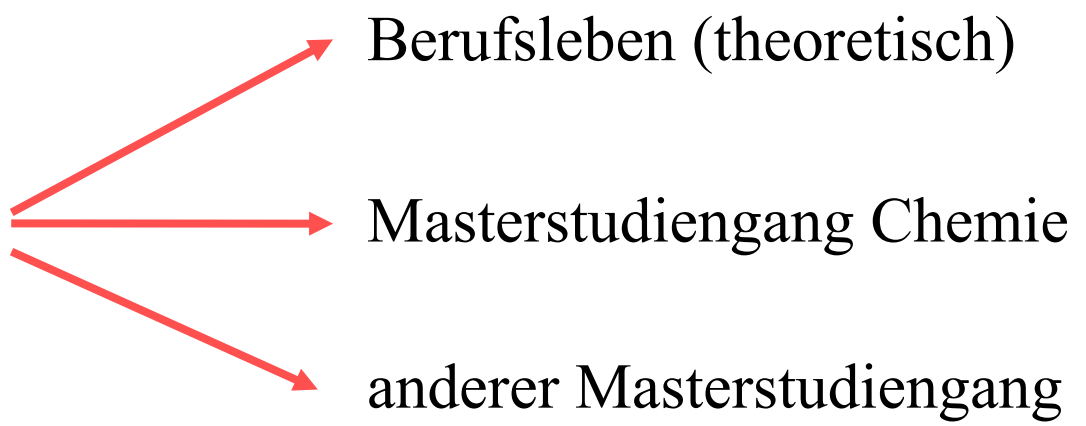
Bachelor-Studiengang

1	AC, An, PC, M, P
2	An, OC, PC, M, P
3	AC, An, OC, PC
4	AC, OC, PC, Spekt.
5	AC, OC, Wahl (BC, MC, MatChem..)
6	Ges, Tx, Wahl (BC, MC, MatChem..) Bachelorarbeit

Dr. Christian Völzing

Studienkoordinator Chemie

c.voelzing@mx.uni-saarland.de



Stundenplan 1. Semester

Bachelor Chemie, 1. Semesterhälfte:

Stundenpläne: Bachelor-Studiengang Chemie (UdS)

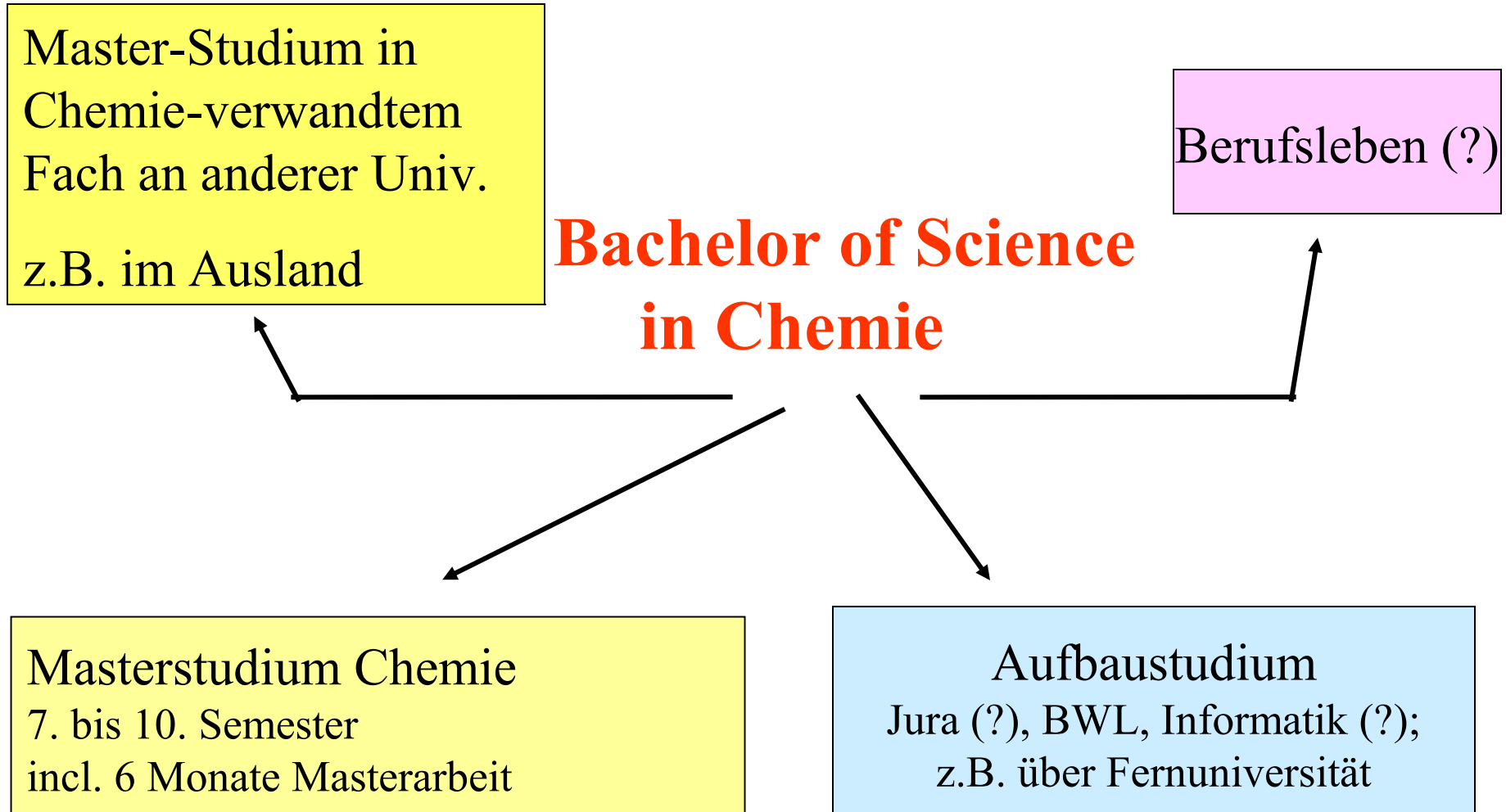
1. Semester (PO 2013)

1. Semesterhälfte

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:30-09:15	An01	An01	AC01		AC01
09:15-10:00	Kautenburger C4 3-Gr. HS	Kautenburger C4 3-Gr. HS	Scheschkew. C4 3-Gr. HS	AC01Ü C4 3-Gr. HS	Scheschkew. C4 3-Gr. HS
10:00-11:00	An01Ü	M01	P01		M01
11:00-12:00	Kautenburger C4 3-Gr. HS	Grzibovskis E2 5-HS II	Jacobs C6 3-Gr. HS		Grzibovskis E2 5-HS II
12:00-13:00					
13:00-14:00	AACG (Praktikum)				
14:00-15:00	Dozenten der AC/An Mitarbeiter				
15:00-16:00	C4 4				
16:00-17:00	Prakt.räume Anorganik				
17:00-18:00	18.11.13-03.02.14				

AC01 = alte AC00

Bachelor, und dann ...?



nach Abschluss des Bachelor-
Studienganges Chemie

Masterstudiengang

4 Semester



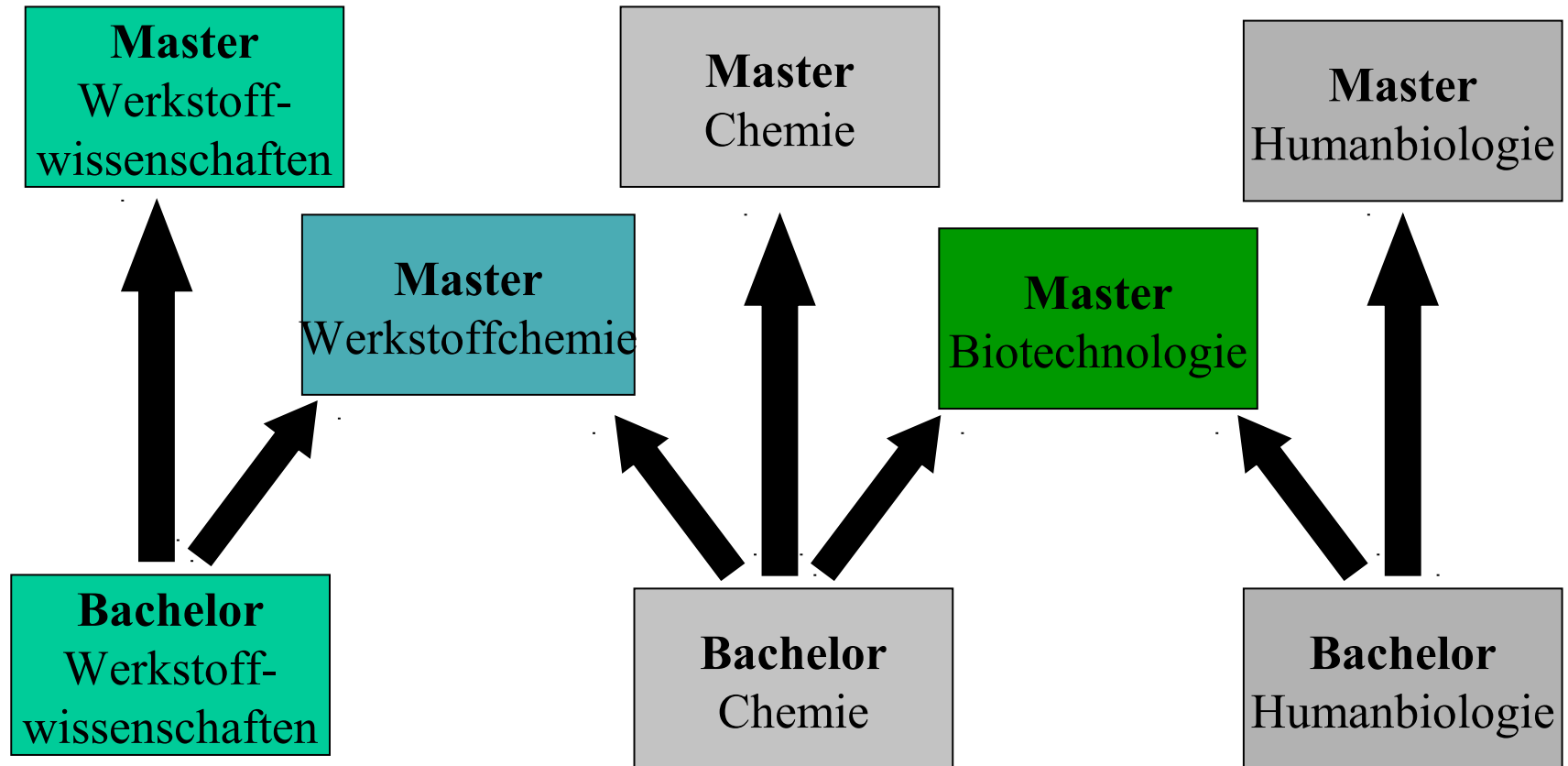
Pflichtveranstaltungen in AC, OC, PC

Wahlveranstaltungen in AC, An, OC, PC, MC, BC, Th, MedC, MatChem

6 Monate Masterarbeit

Abschluss: **Master of Science (M.Sc.)**

Kombinationsmöglichkeiten an der Fakultät 8 der Uds



Deutsch-Französischer Bachelor:

1	Uni Saarland
2	Uni Saarland
3	Uni Saarland
4	Uni Saarland
5	Uni Straßburg oder Rennes
6	Uni Straßburg oder Rennes

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Andreas Speicher

Studiengangsverantwortlicher

an.speicher@mx.uni-saarland.de

oder

Dr. Christian Völzing

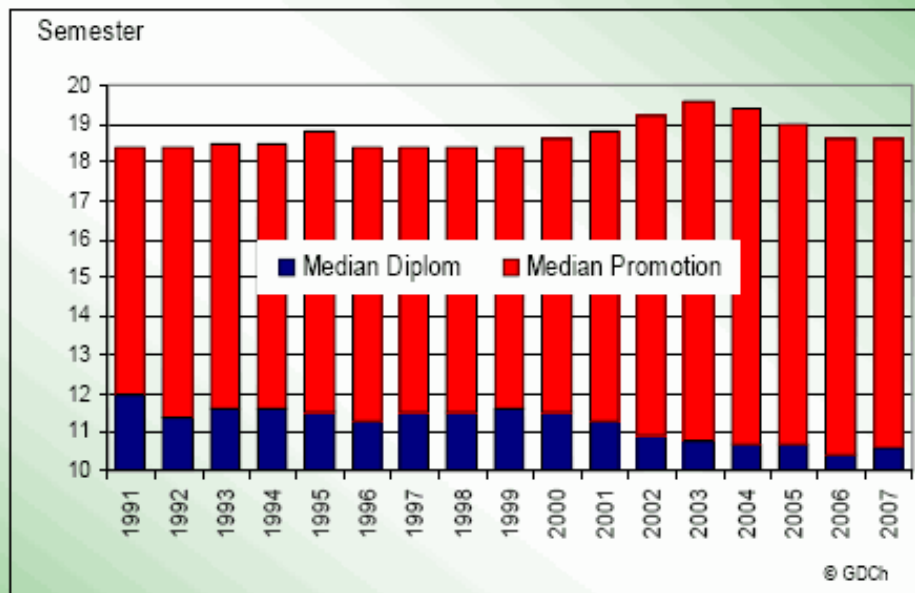
Studienkoordinator Chemie

c.voelzing@mx.uni-saarland.de

DF Master Chemie:

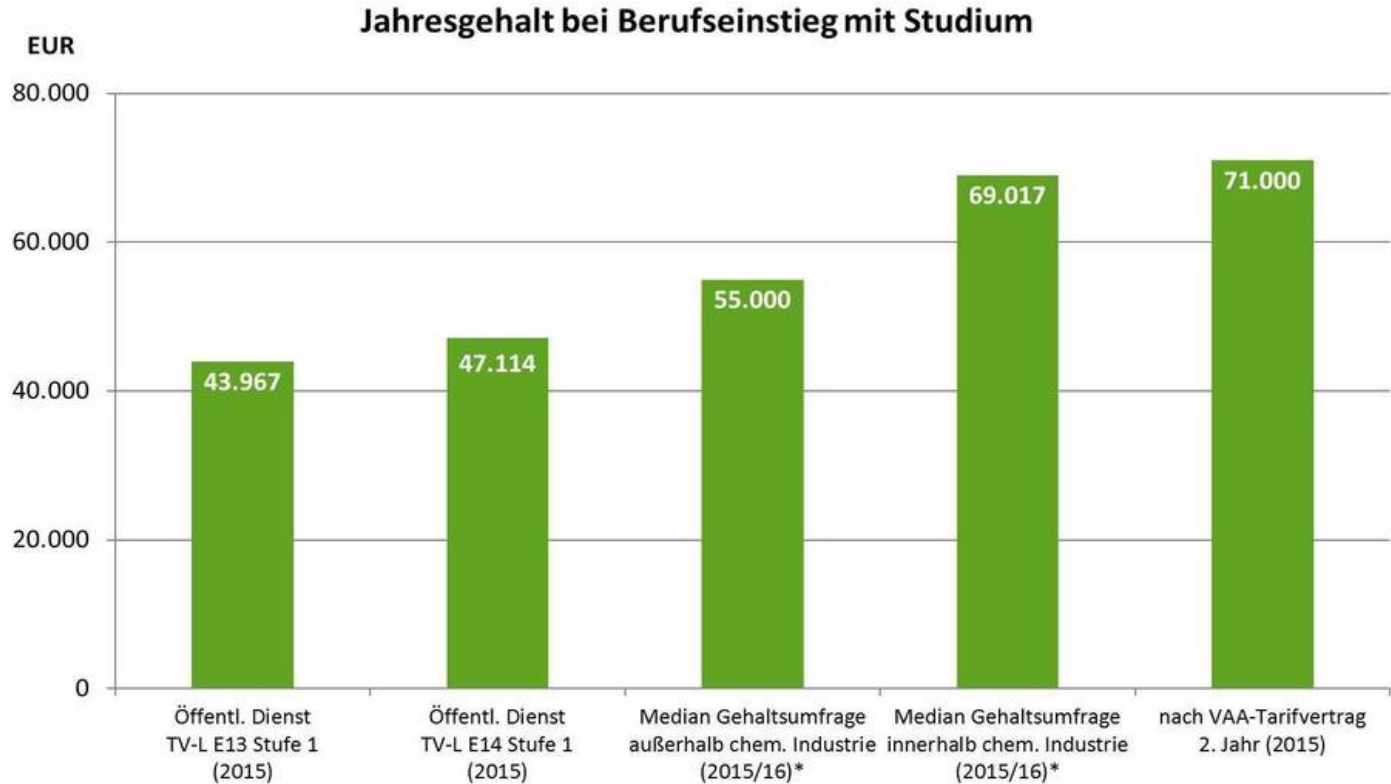
1	Uni Straßburg oder Rennes
2	Uni Straßburg oder Rennes
3	Uni Saarland
4	Masterarbeit Uni Saarland

Studiendauern im Studiengang Chemie * (bis zum Diplom bzw. der Promotion)



* ohne Studiengänge Biochemie, Lebensmittelchemie, Lehramt Chemie

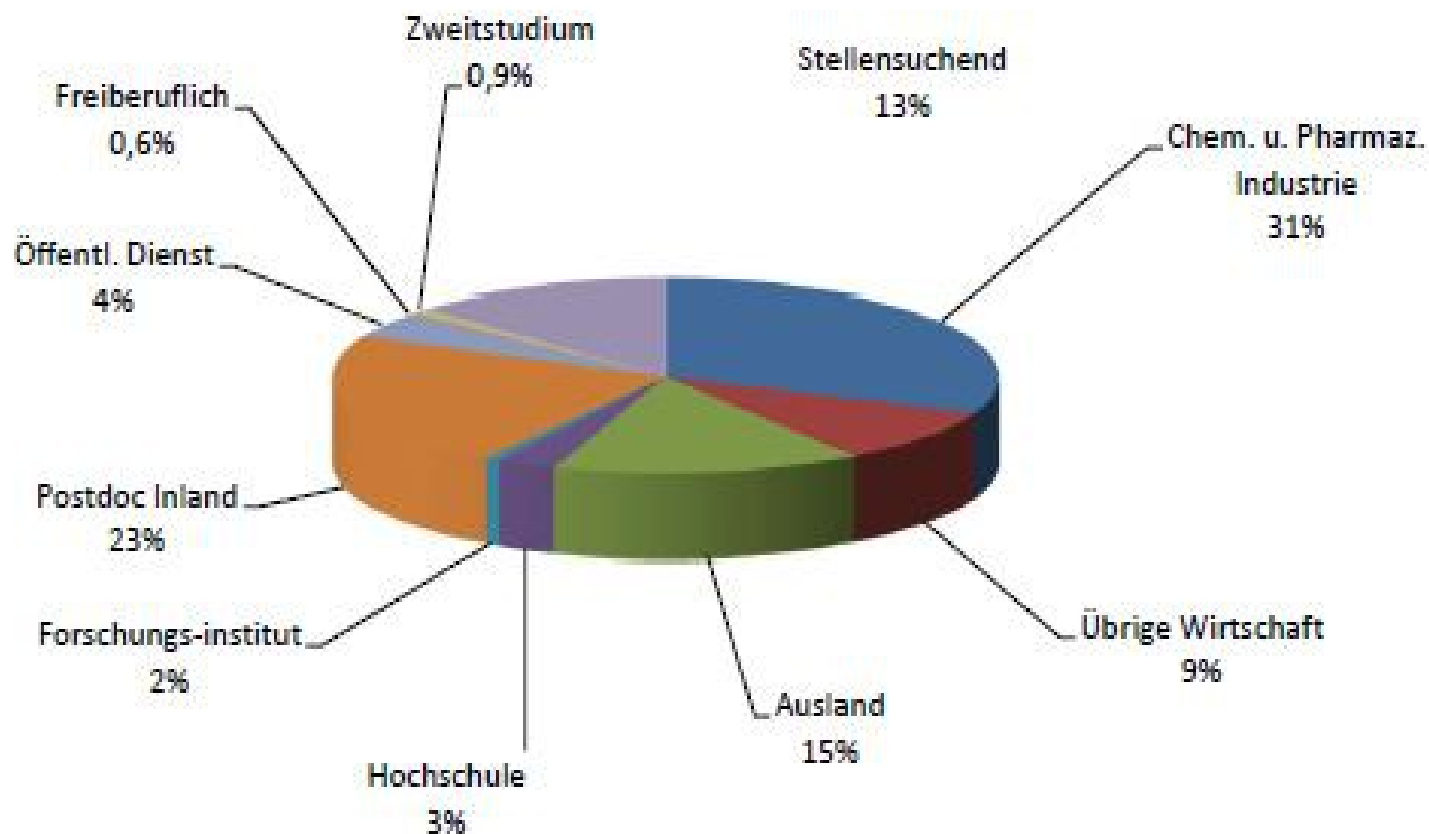
Einstiegsgehälter



*im 6. Beschäftigungsjahr; Promotion wird angerechnet

Grafik: GDCh

Verbleib Promovierte 2014



Datenbasis: 969 Personen

© GDCh

Top 20

Die 20 umsatzstärksten deutschen Chemieunternehmen (2007)			
	Unternehmen	Umsatz (Mio. Euro)	Beschäftigte
1	BASF S.E.	57.951	95.175
2	Bayer AG	32.385	106.200
3	Henkel KGaA	13.074	52.303
4	Linde AG	12.306	50.485
5	Fresenius S.E.	11.358	114.181
6	Boehringer Ingelheim GmbH	10.952	39.800
7	Merck KGaA	7.057	30.968
8	Lanxess AG	6.608	14.610
9	Beiersdorf AG	5.507	21.101
10	Wacker Chemie AG	3.781	15.044
11	B. Braun Melsungen AG	3.573	35.096
12	Cognis GmbH	3.518	7.585
13	K+S AG	3.344	12.033
14	Nycomed GmbH	2.400	8.600
15	Ratiopharm GmbH	1.820	k. A.
16	Stada Arzneimittel AG	1.571	7.792
17	Altana AG	1.380	4.648
18	SGL Carbon AG	1.373	5.862
19	Fuchs Petrolub AG	1.365	3.787
20	Symrise GmbH & Co. KG	1.275	5.046

Umsatzstarke deutsche Töchter ausländischer Chemieunternehmen (2007)			
	Unternehmen	Umsatz (Mio. Euro)	Beschäftigte
1	Sandoz International GmbH	7.200	23.000
2	Dow Gruppe Deutschland	4.890	6.600
3	Procter & Gamble Deutschland GmbH	4.800	k. A.
4	Roche Deutschland Holding GmbH	4.062	12.000
5	Basell Polyolefine GmbH	3.958	2.726
6	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	3.900	10.000
7	Novartis Deutschland GmbH	2.800	8.309
8	Unilever Deutschland GmbH	2.300	k. A.
9	Ineos Phenol GmbH & Co. KG	2.131	305
10	Celanese GmbH	2.100	3.300

Quelle: Die Welt, 23. Juni 2008, VCI

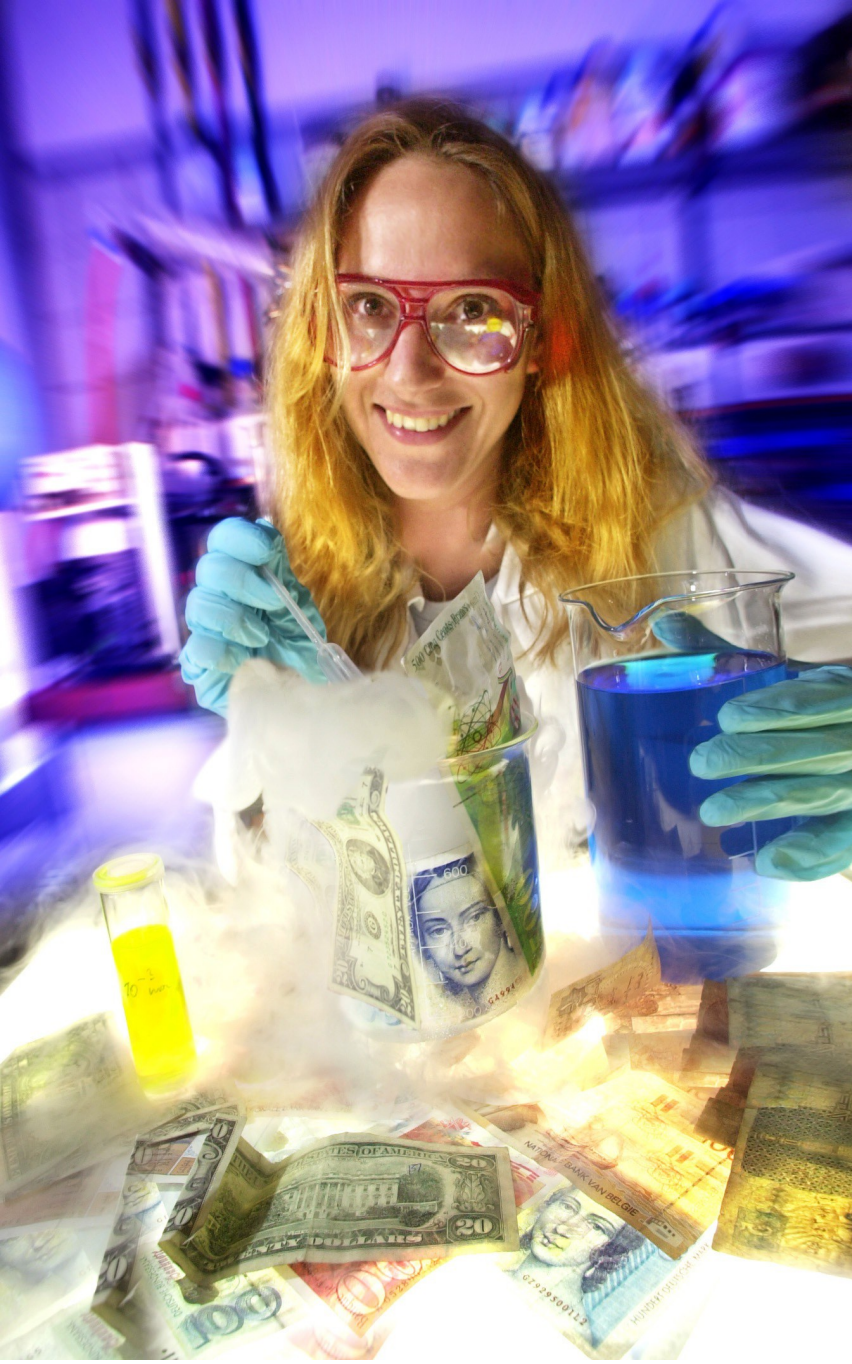
Ansprechpartner:
Prof. Dr. Chris Kay
Beauftr. Lehramt Chemie
christopher.kay@uni-saarland.de



1. Lehramt Sekundarstufe I + II
2. Lehramt Sekundarstufe I
3. Lehramt and beruflichen Schulen



Zusammenfassung



Chemie ist vielseitig

Chemie ist spannend

Chemie hat Zukunft

Chemiestudium ist anspruchsvoll

Chemie wird gut bezahlt