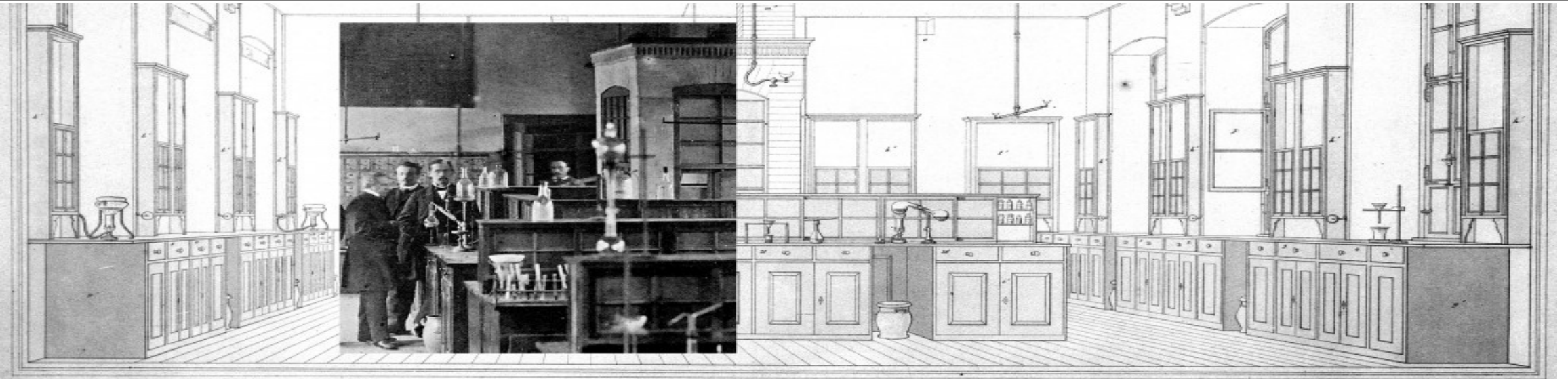


Herzlich Willkommen in den Studiengängen der Chemie

Joachim Podlech – Studiendekan Chemie

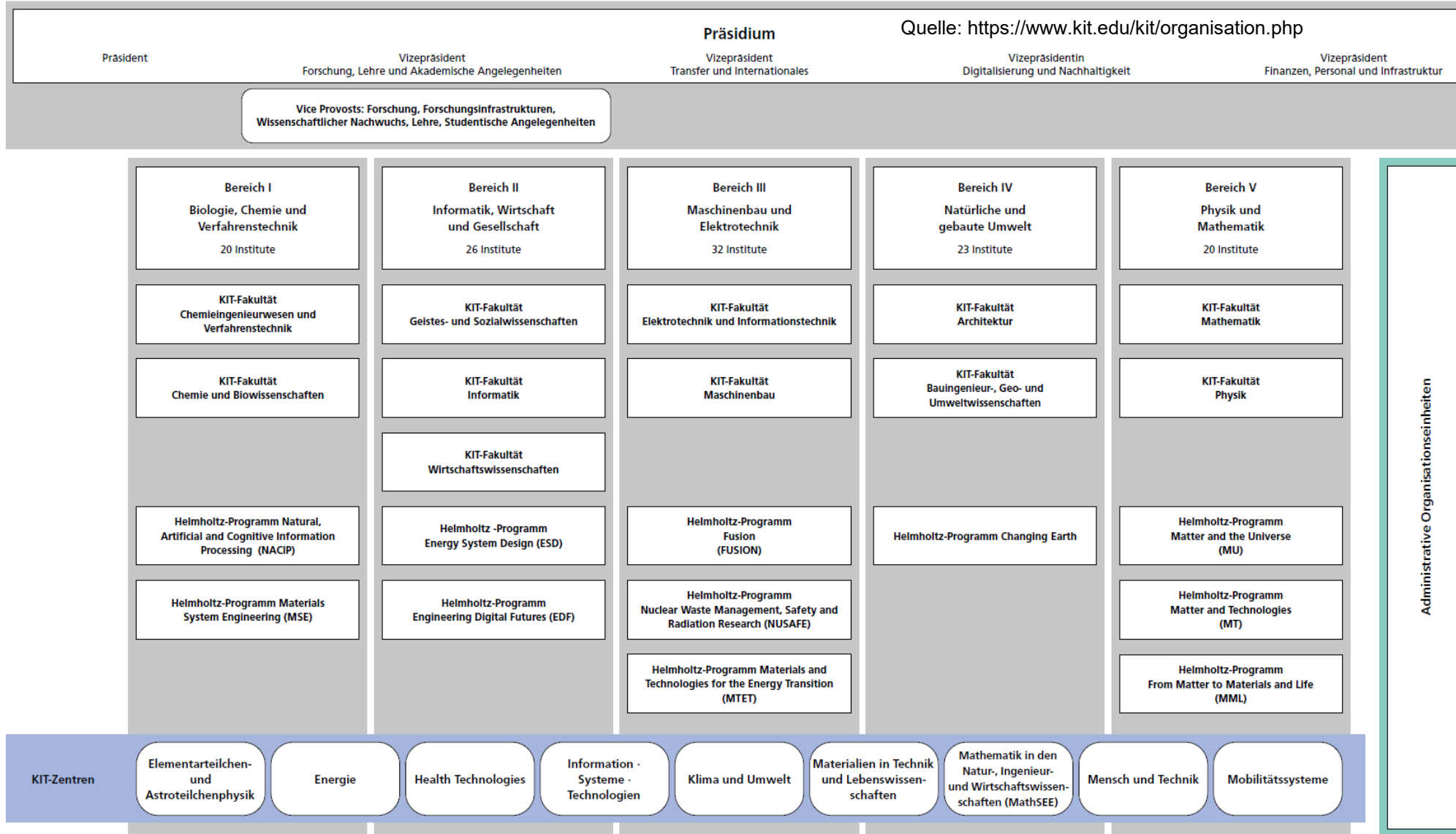


KIT oder K.I.T.T. ?

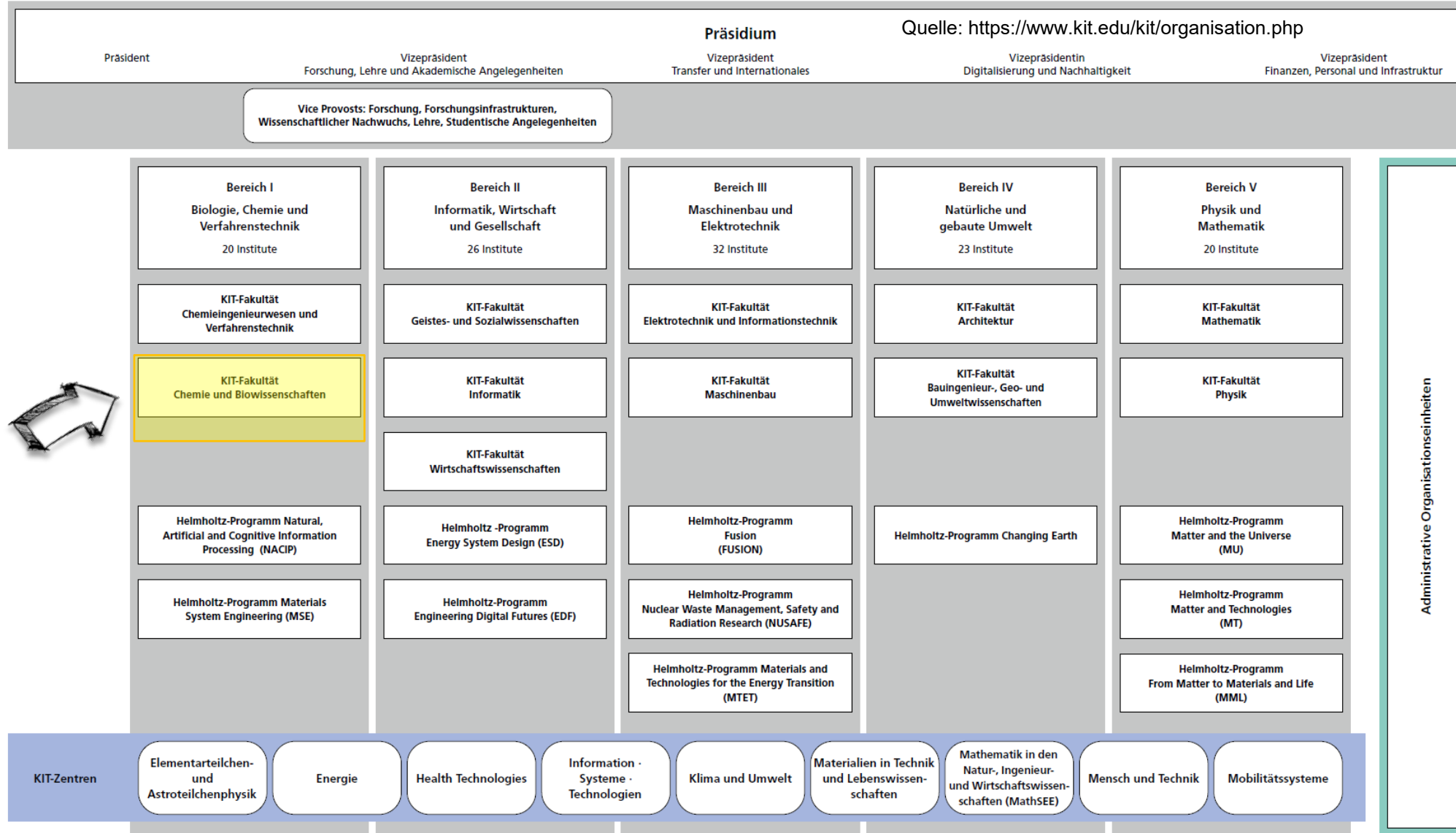


Quelle: KIT, MoviestillsDB, Uber Eats

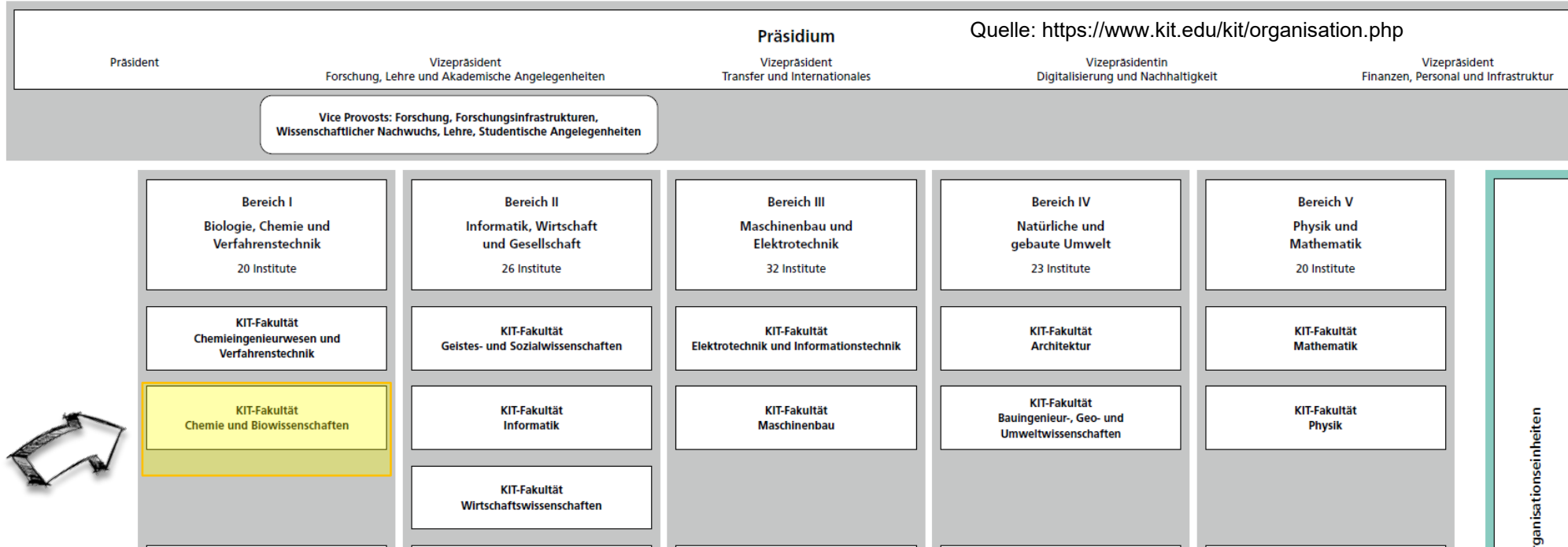
Das Organigramm des KIT



Das Organigramm des KIT



Das Organigramm des KIT



Dekanat
ChemBio:

M. Pollich
Dr. A. Gbureck



KIT-Dekan



Prodekane

Prof. Dr. M. Elstner Prof. Dr. M. Bastmeyer (Biologie)
Prof. Dr. F. Breher



Studiendekane

Prof. Dr. J. Kämper (Biologie)
Prof. Dr. J. Podlech (Chemie)

Institut

Anorganische Chemie = AC

Organische Chemie = OC

Physikalische Chemie = PC

Technische Chemie und
Polymerchemie = TCP

Angewandte Biowissen-
schaften = ABW

Zoologie

Botanik

Professor/innen (08/2025)*

Breher, Dehnen, Ehrenberg, Feldmann
Geckeis, Hanf, Powell, Roesky, Ruben, Vitova
Bräse, Levkin, Luy, Meier, Niemeyer,
Podlech, Schepers, Ulrich, Wagenknecht,
Elstner, Fink, Kappes, Klopfer, Nienhaus,
Schuster, Unterreiner, Wöll

Barner-Kowollik, Behrens, Deutschmann,
Grunwaldt, Heske, Studt, Suntz, Theato, Wilhelm

Bunzel, Hartwig, Scherf
Diepold, Fischer, Gescher, Kämper,
Kaster, Orion-Rousseau

Bastmeyer, Erhardt, Hilbert, Kreysing, le Noble, Mayer

Modic, Nick, Puchta, Requena



*) teilweise assoziierte Professoren; ohne leitende Wissenschaftler,
apl. Professoren, Privatdozenten, Honorarprofessoren

Wo sind wir?

Gebäude der Fakultät



Wo sind wir?

Gebäude der Fakultät

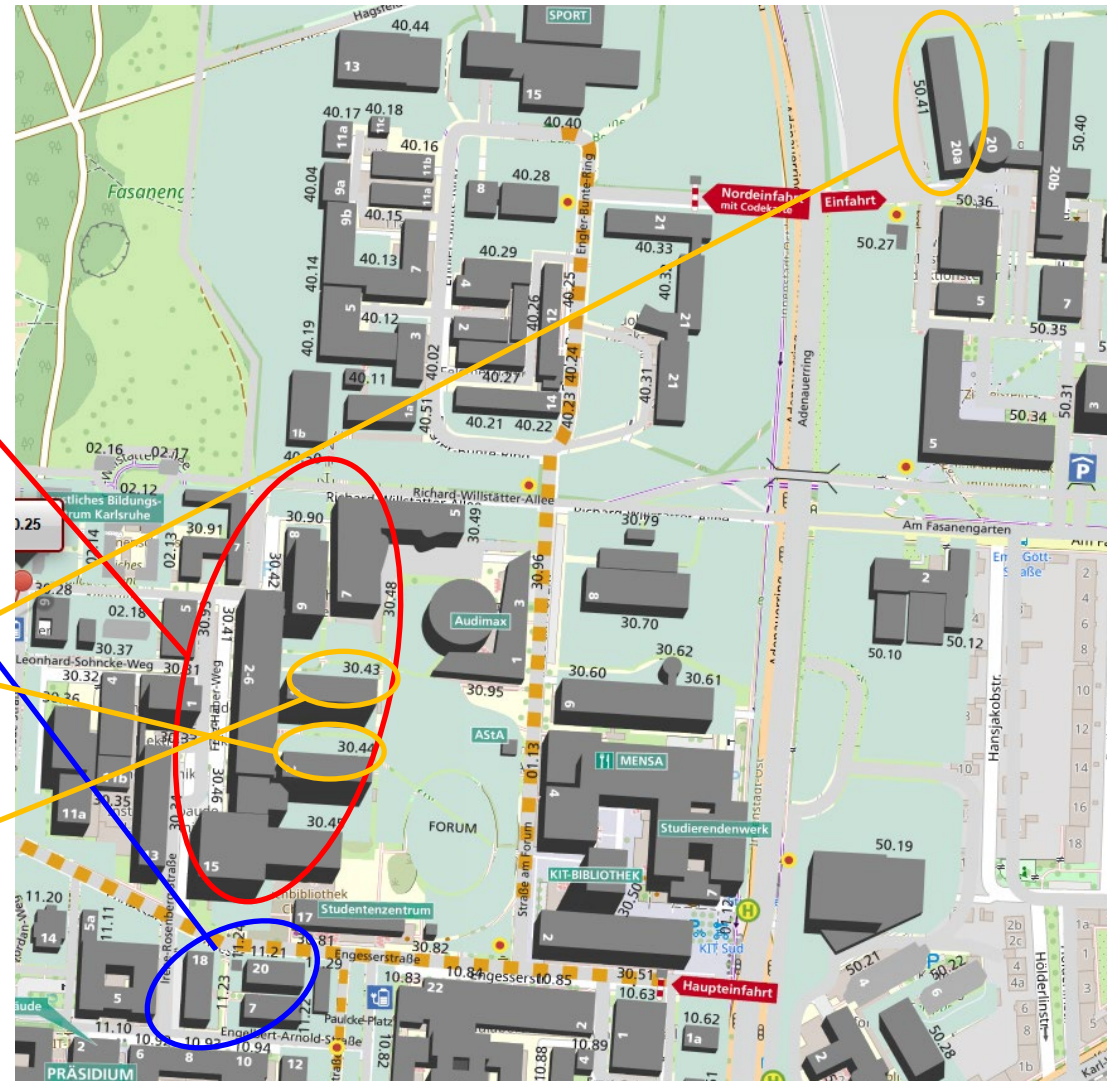
AC, OC, PC:

Geb. 30.41 – 30.45, 30.48

TCP: Geb. 11.21, 11.23

ABW: Geb. 30.44, 50.41,
06.40 (extern)

Botanik: Geb. 30.43
Zoologie: Geb. 30.43
sowie MRI (extern)



Was machen wir? Lehre und Forschung

Lehre: Studienfächer Studierende (06/2026): 1468 Anfängerzahlen

(Angewandte) Biologie (BA/MA, Lehramt)	529	Biologie	88 + 13	Biologie
Chemie (BA/MA, Lehramt)	556	Chemie	73 + 22	Chemie
Lebensmittelchemie (BA/MA)	144	LMC	40	LMC
Chemische Biologie (BA/MA)	178	Chem. Biol.	24	Chem. Biol.



Forschung: 7 Institute (AC, OC, PC, TCP, AWB, Botanik, Zoologie)
mit insgesamt **55 Professor/innen** und **zahlreichen leitenden Wissenschaftler/innen, Privatdozent/innen, KIT AssociateFellows...**

Daten <u>Chemie</u>:	295 (+9) Doktorand/innen*	Drittmittel (k€):§	2012	11.632
	*) Stichtag: 31.12.2017 (GCDh)	§ CHE-Erhebung 2015	2013	12.882
			2014	13.585

3
Jahre

B.Sc

- **Grundausbildung** in Anorganischer, Organischer, Physikalischer (und Angewandter) Chemie sowie in Mathematik und Physik
- **Fortgeschrittenenausbildung** in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie (je nach Studiengangvariante)
- **Bachelorarbeit** (9 Wochen)



A

anorganisch-organisch orientiert

B

physikalisch-mathematisch orientiert

C

technisch-anwendungsorientiert

2
Jahre

M.Sc

- **Wahlfach:**
 - Biochemie, Radiochemie, Theoretische Chemie, Polymerchemie, Physik, etc.
- **Vertiefungsausbildung** in zwei Fächern
 - eines in einem synthetischen Fach
 - eines physikalisch/theoretisch oder in angewandter Chemie
- **Masterarbeit** (6 Monate)

3-4
Jahre

- Durchführung einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit in einer Arbeitsgruppe an der Fakultät
- Vertiefung in spezielle Forschungsgebiete und Arbeitstechniken
- Publikation der Ergebnisse in anerkannten Fachzeitschriften

Doktorarbeit/Promotion

Lehre: Ein paar Zahlen



Studiendauern (in Sem.) am KIT: ■ B.Sc.: 6,9 ■ M.Sc.: 4,0 ■ Promotion: 6,5 ■ Σ : 17,4

Quelle: Nachrichten aus der Chemie

Lehre: Studienablaufplan (B.Sc.)

- überarbeiteter Studiengang ist zum Wintersemester 2025/26 gestartet
- 3 Jahre Regelstudienzeit bis zum Abschluss als Bachelor of Science (B.Sc.)
- insgesamt müssen 180 Leistungspunkte erworben werden
- in der Regel schließen sich noch das M.Sc.-Studium und (bei ca. 90%) die Promotion an

Sem. / LP	Grundlagen (Allg. Chem., AC, OC, PC)		Grundlagen (Physik, Mathe, AWC)	Weiteres
1. / 33 LP	Allgemeine Chemie + Praktikum (21 LP)		Physik für die Chemie Mathematik A (9 LP)	Informations- technologie (3 LP)
2. / 29 LP	AC I + II + Prakt. (19 LP)	OC I (3 LP)	Physik-Praktikum Mathematik B (7 LP)	
3. / 33 LP	OC II + Praktikum (20 LP)	PC I (6 LP)	Spektroskopiekurs (4 LP)	Überfachl. Qualifik. (3 LP)
4. / 28 LP	PC II + Praktikum (14 LP)		Analytische Chemie Angewandte Chemie AC III (10 LP)	Überfachl. Qualifik. (4 LP)
5. / 29 LP	Fortgeschrittenenmodule Module für die Vertiefungsrichtungen			BA-Arbeit (12 LP)
6. / 28 LP				
180 LP				

Lehre: Studienablaufplan (B.Sc.)

- überarbeiteter Studiengang ist zum Wintersemester 2025/26 gestartet.
- 3 Jahre Regelstudienzeit bis zum Abschluss als Bachelor of Science (B.Sc.).
- insgesamt müssen 180 Leistungspunkte erworben werden.
- in der Regel schließen sich noch das MA-Studium und (bei ca. 90%) die Promotion an.

Sem. / LP	Grundlagen (Allg. Chem., AC, OC, PC)			
1. / 33 LP	Allgemeine Chemie + Prakt. (21 LP)			
2. / 29 LP	AC I + II + Prakt. (19 LP)	OC I (3 LP)		
3. / 33 LP	OC II + Praktikum (20 LP)	PC I (6 LP)	Spektroskopiekurs (4 LP)	Überfachl. Qualifik. (3 LP)
4. / 28 LP	PC II + Praktikum (14 LP)		Analytische Chemie Angewandte Chemie AC III (10 LP)	Überfachl. Qualifik. (4 LP)
5. / 29 LP	Fortgeschrittenenmodule Module für die Vertiefungsrichtungen			BA-Arbeit (12 LP)
6. / 28 LP				
180 LP				

1 LP: 30 h Aufwand
30 LP/Semester x 30 h = 900 h
entspricht bei 8 h-Tagen:
113 Tagen/ 23 Wochen

1 LP: 30 h Aufwand
30 LP/Semester x 30 h = 900 h
entspricht bei 8 h-Tagen:
113 Tagen/ 23 Wochen

Lehre: Studienablaufplan (B.Sc.)

- überarbeiteter Studiengang ist zum Wintersemester 2025/26 gestartet.
- 3 Jahre Regelstudienzeit bis zum Abschluss als Bachelor of Science (B.Sc.).
- insgesamt müssen 180 Leistungspunkte erworben werden.
- in der Regel schließen sich noch das MA-Studium und (bei ca. 90%) die Promotion an.

Sem. / LP	Grundlagen (Allg. Chem., AC, OC, PC)		Grundlagen (Physik, Mathe, AWC)	Weiteres
1. / 33 LP	Allgemeine Chemie + Praktikum (21 LP)		Physik für die Chemie Mathematik A (9 LP)	Informations- technologie (3 LP)
2. / 29 LP	AC I + II + Prakt. (19 LP)	OC I (3 LP)	das Praktikum findet in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 1. Semester statt (Feb/März/April)	
3. / 33 LP	OC II + Praktikum (20 LP)	PC (6 LP)		
4. / 28 LP	PC II + Praktikum (14 LP)		Angewandte Chemie AC III (10 LP)	Übernächtl. Qualifik. (4 LP)
5. / 29 LP	Fortgeschrittenenmodule Module für die Vertiefungsrichtungen			BA-Arbeit (12 LP)
6. / 28 LP				
180 LP				

Lehre: Studienablaufplan (B.Sc.)

- überarbeiteter Studiengang ist zum Wintersemester 2025/26 gestartet.
- 3 Jahre Regelstudienzeit bis zum Abschluss als Bachelor of Science (B.Sc.).
- insgesamt müssen 180 Leistungspunkte erworben werden.
- in der Regel schließen sich noch das MA-Studium und (bei ca. 90%) die Promotion an.

Sem. / LP	Grundlagen (Allg. Chem., AC, OC, PC)	Grundlagen (Physik, Mathe, AWC)	Weiteres
1. / 33 LP	Allgemeine Chemie + Praktikum (34 LP)	Physik für die Chemie Mathematik A (9 LP)	Informations- technologie (3 LP)
2. / 29 LP	AC I + II + Prakt. (19 LP)	das Modul „Grundlagen der Allgemeinen Chemie“ stellt die Orientierungsprüfung dar	
3. / 33 LP	OC II + Prakt. (20 LP)		
4. / 28 LP	PC II + Praktikum (14 LP)	Angewandte Chemie AC III (10 LP)	Überfachl. Qualifik. (4 LP)
5. / 29 LP	Fortgeschrittenenmodule Module für die Vertiefungsrichtungen		BA-Arbeit (12 LP)
6. / 28 LP			
180 LP			

Lehre: Studienablaufplan (B.Sc.)

- überarbeiteter Studiengang ist zum Wintersemester 2025/26 gestartet.
- 3 Jahre Regelstudienzeit bis zum Abschluss als Bachelor of Science (B.Sc.).
- insgesamt müssen 180 Leistungspunkte erworben werden.
- in der Regel schließen sich noch das MA-Studium und (bei ca. 90%) die Promotion an.

Sem. / LP	Grundlagen (Allg. Chem., AC, OC, PC)	Grundlagen (Physik, Mathe, AWC)	Weiteres
1. / 33 LP	Allgemeine Chemie + Praktikum (24 LP)	Physik für die Chemie Mathematik A (9 LP)	Informations- technologie (3 LP)
2. / 29 LP	AC I + II + Prakt. (19 LP)		
3. / 33 LP	OC II + Prakt. (20 LP)		
			Überfachl. Qualifik.

das Modul
„Grundlagen der Allgemeinen Chemie“
stellt die Orientierungsprüfung dar

§ 8 Orientierungsprüfung, Verlust des Prüfungsanspruchs

(1) Die Modulprüfung im Modul „Grundlagen der allgemeinen Chemie“ ist bis zum Ende des zweiten Fachsemesters abzulegen (Orientierungsprüfung).

(2) Wer die Orientierungsprüfung einschließlich etwaiger Wiederholungen bis zum Ende des dritten Fachsemesters nicht erfolgreich abgelegt hat, verliert den Prüfungsanspruch im Studiengang, es sei denn, dass die Fristüberschreitung nicht selbst zu vertreten ist; hierüber entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag der oder des Studierenden. Eine zweite Wiederholung der Orientierungsprüfung ist ausgeschlossen.

Lehre: Studienablaufplan (B.Ed.)

BACHELOR								
Semester	HF 1 FW	Fachdidaktik 1	HF 2 FW	Fachdidaktik 2	O-Praktikum	BW	BA-Arbeit	Summe
6	9	--	9	--	--	--	12	30
5	12	--	12	--	--	6	--	30
4	12	3	12	3	--	--	--	30
3	12	--	12	--	4	2	--	30
2	10	5	10	5	--	--	--	30
1	15	--	15	--	--	--	--	30
Summe	70	8	70	8	4	8	12	180

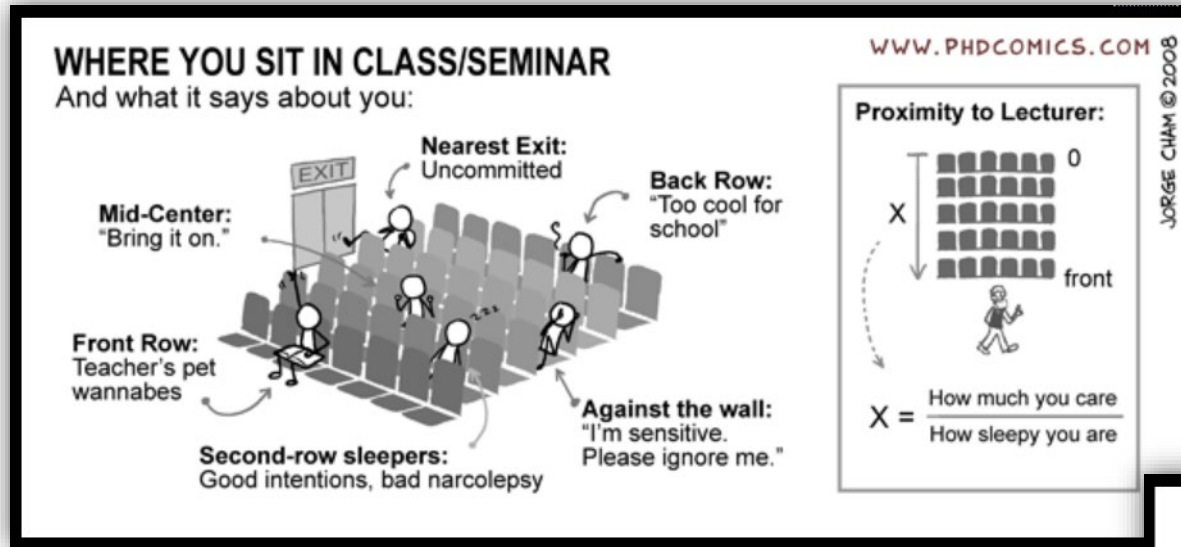
Für **alle Fächerkombinationen außer** Chemie/Mathematik und Chemie/Physik:

1. Allgemeine Chemie im Umfang von 15 LP
2. Modul Anorganische Chemie im Umfang von 14 LP
3. Modul Organische Chemie im Umfang von 15 LP
4. Modul Physikalische Chemie im Umfang von 18 LP
5. Modul Mathematische Methoden der Chemie im Umfang von 8 LP
6. Modul Fachdidaktik I im Umfang von 8 LP

Für die **Fächerkombination Chemie/Mathematik**:

5. Modul Grundlagen der Physik im Umfang von 8 LP

Der Arbeitstag ist geprägt von vielen zeitaufwändigen Aktivitäten...

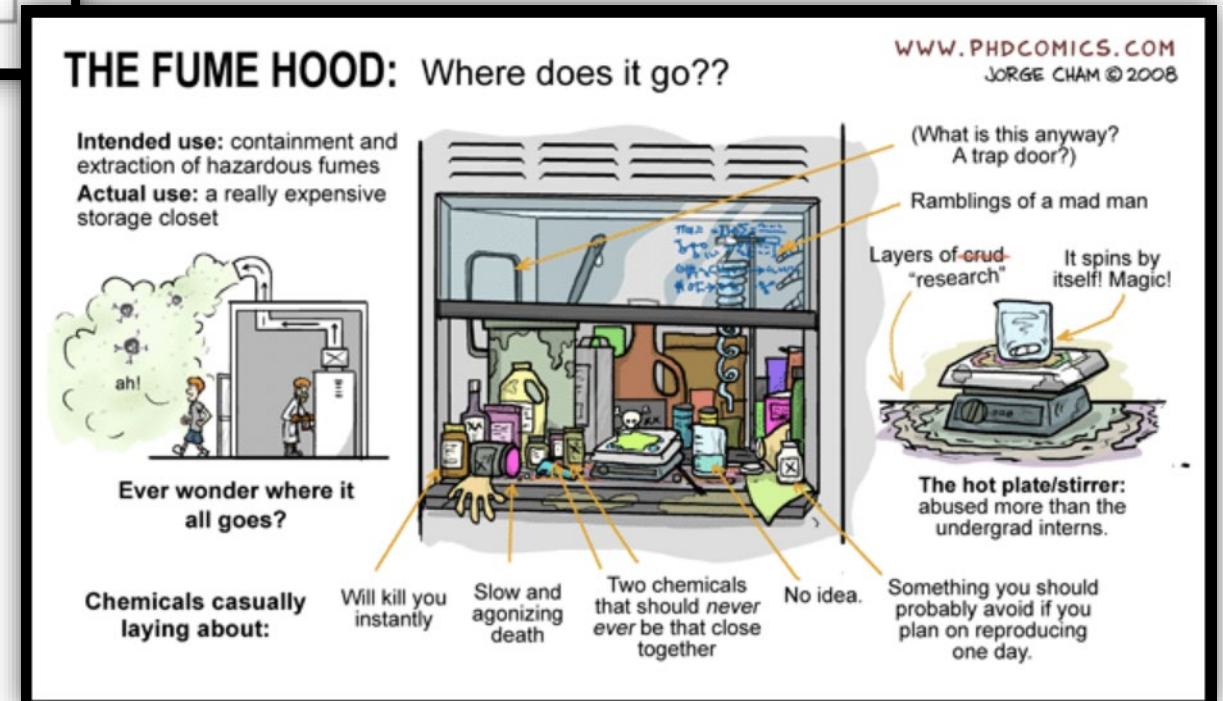


<https://youtu.be/T3RO8gV0m5E>
<https://youtu.be/UV45vGI2x2Q>



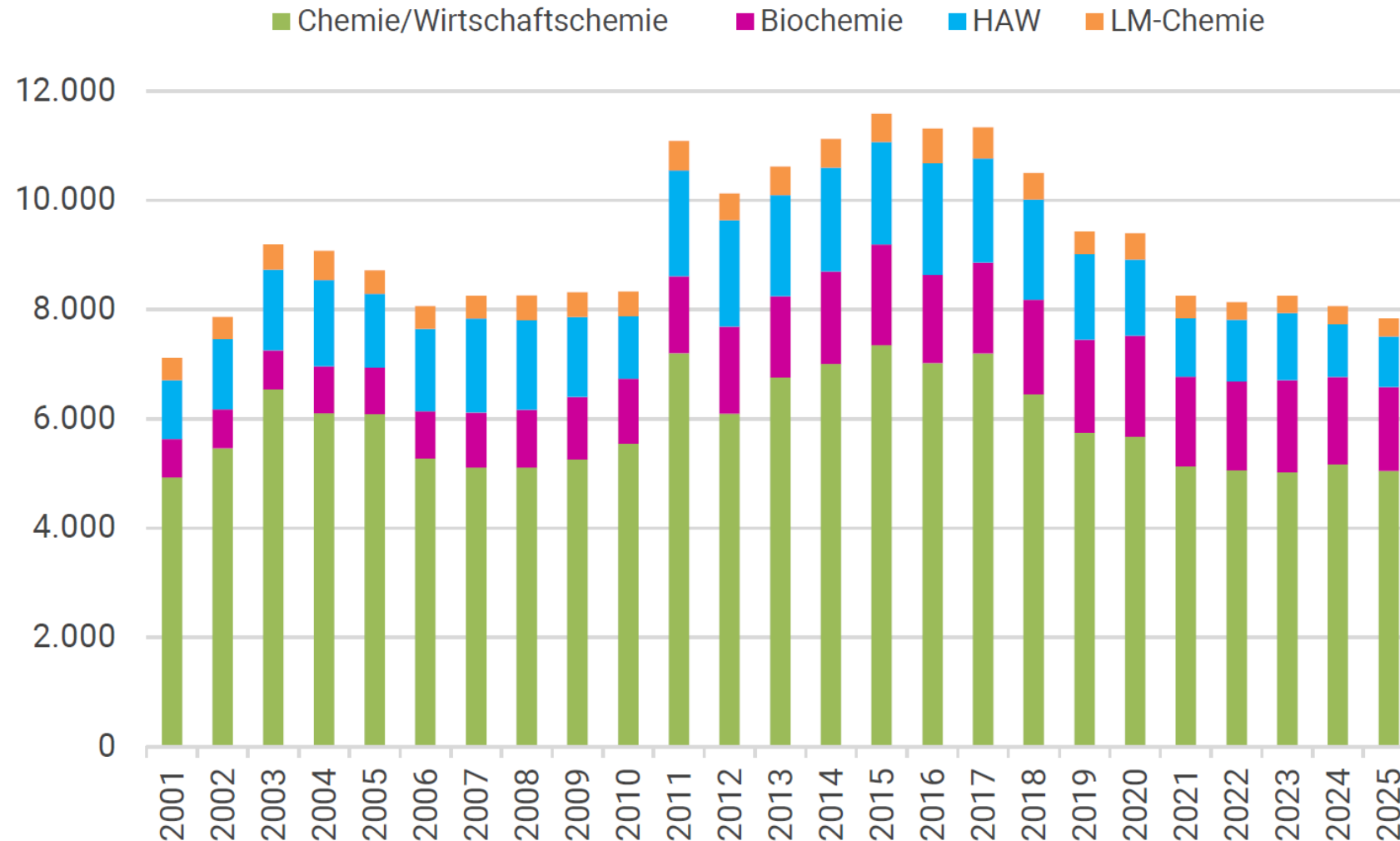
BR.de

iStock, urbancow

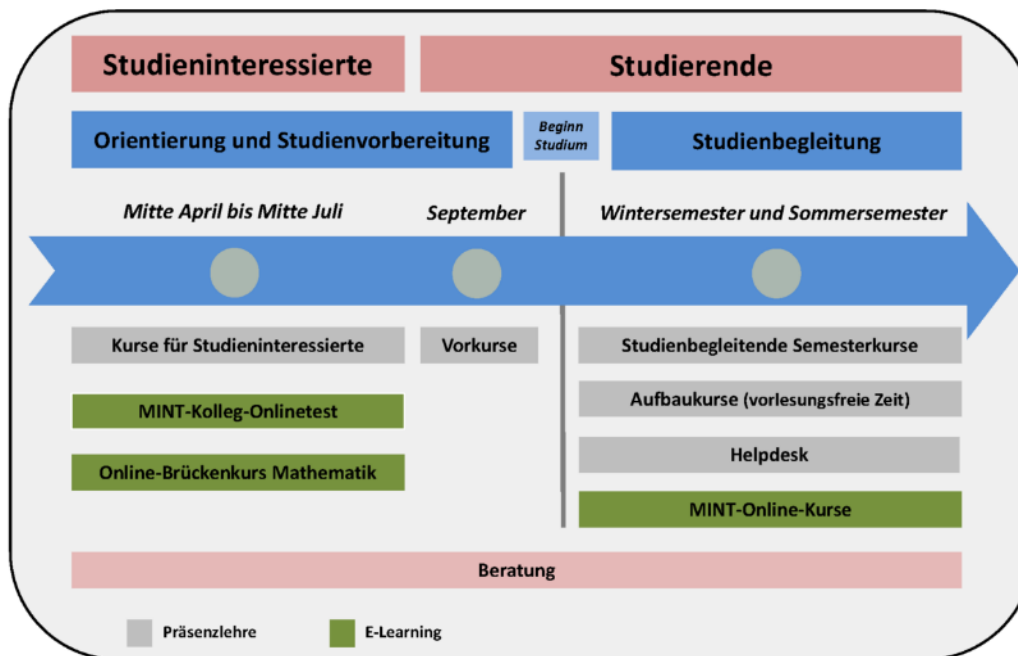


Studierendenzahlen: GDCh-Statistik

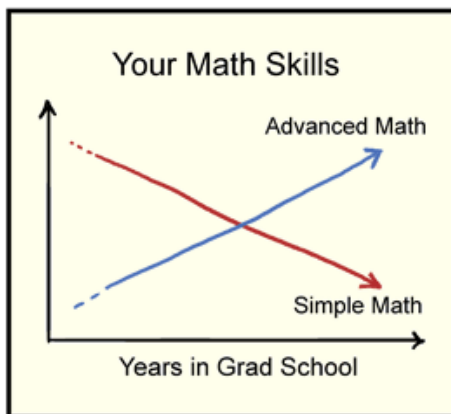
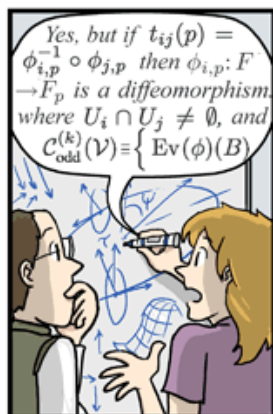
Summe der Studienanfänger in den Chemiestudiengängen



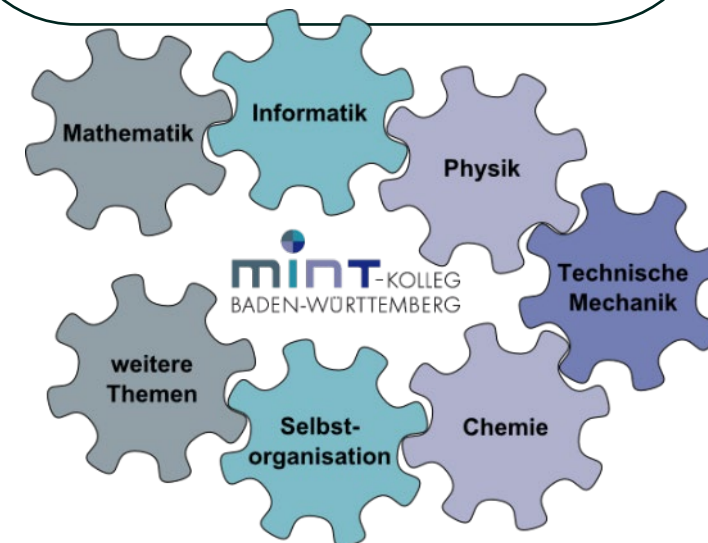
Ausführliche Daten und weitere Grafiken unter
www.gdch.de/statistik

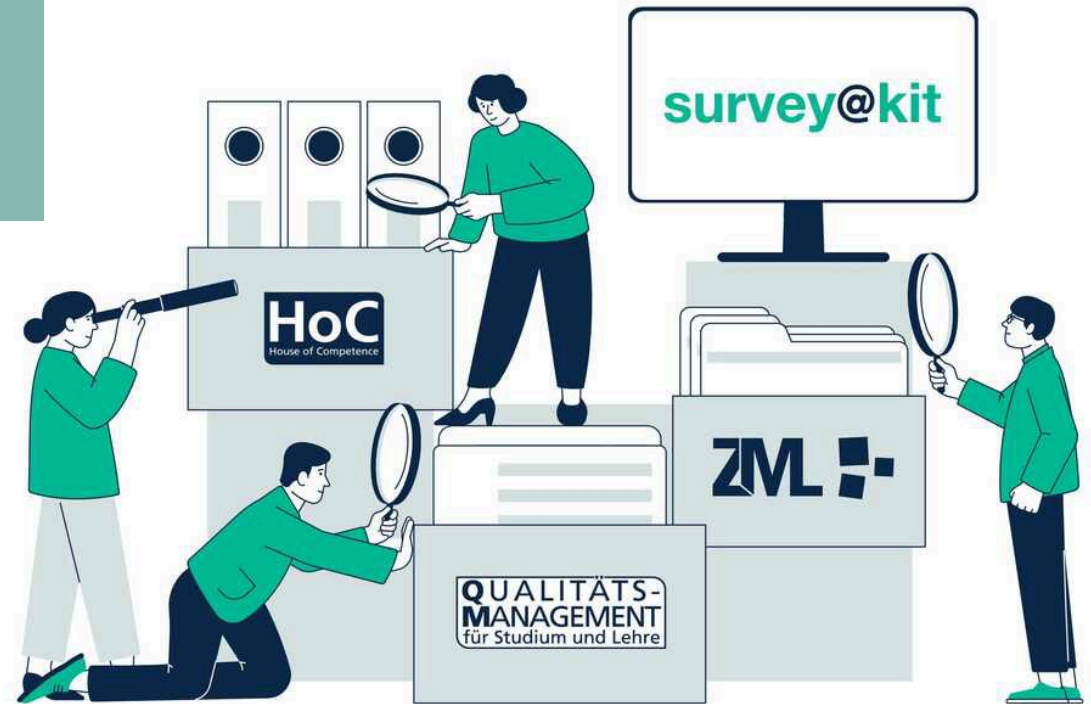


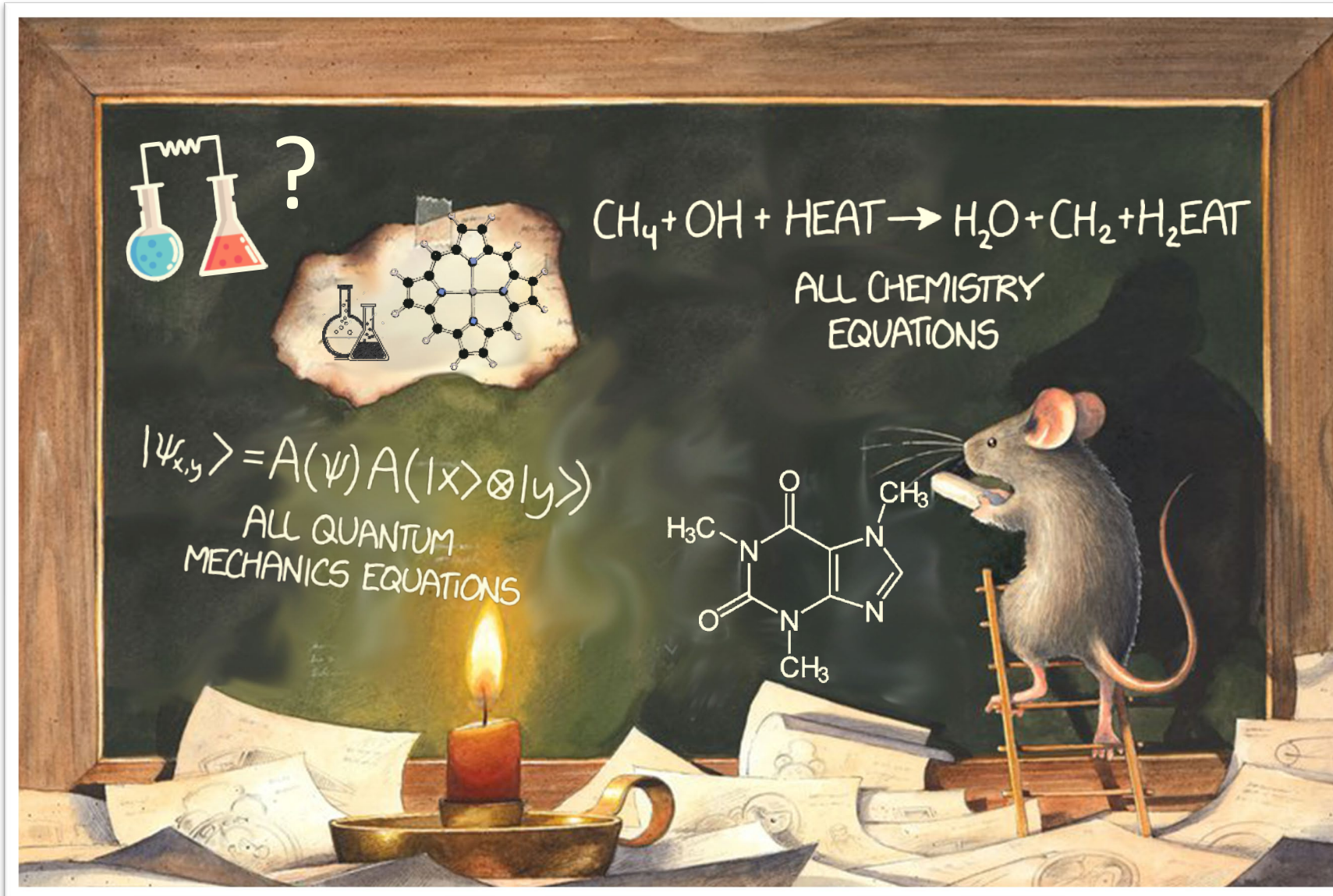
Das Kursprogramm des MINT-Kollegs richtet sich an Studieninteressierte und Studierende der ersten Semester aller ingenieurwissenschaftlichen, technischen und naturwissenschaftlichen Fächer am KIT. Das Angebot umfasst die **Orientierung, Vorbereitung und Begleitung**.



WWW.PHDCOMICS.COM







Geschichte der Chemie in Karlsruhe - Highlights:

1860

Erster internationaler Chemiker-Kongress:

Molekülbegriff, Periodisches System. L. Meyer (ab 1868 Lehrstuhl in Karlsruhe)

2010

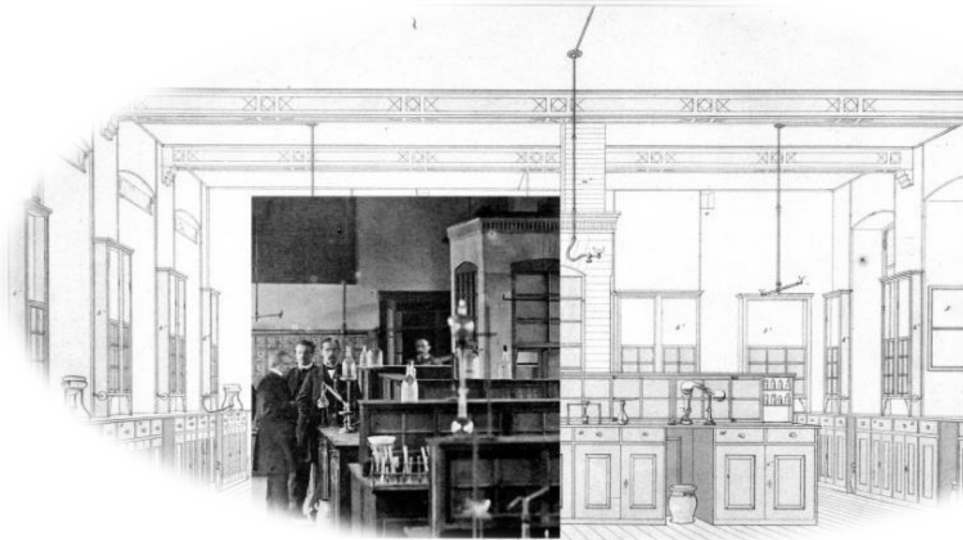
Jubiläumskongress (150 Jahre)

1905-1912

H. Staudinger (Makromol. Chemie, **Nobelpreis 1953**)

1905-1911

F. Haber (Ammoniak-Synthese, **Nobelpreis 1918**)



Bauplan des chemischen Labors von 1850. Das chemische Laboratorium der großherzoglichen polytechnischen Schule in Karlsruhe

Viele weitere bekannte Namen:

- C. Weltzien (Lehrbücher)
- C. Engler (Chem. Technik)
- H. Bunte (Verbrennung)
- M. Le Blanc (Elektrochemie)
- R. Criegee (Organische Chemie)
- K. Freudenberg (Zellulose, Lignin, Zucker)
- S. Goldschmidt (Abbau von Eiweißverb.)
- A. Stock (Beryllium, Silane, Borane)
- G. Bredig (Katalyse)
- [...]

Presseinformation 059/2018

CHE: Bestnoten für das KIT von Studierenden

KIT stark in den Fächern Informatik, Sport und Chemie sowie übergreifend in Kategorie „Unterstützung am Studienanfang“ beim Hochschulranking CHE

Mit Spitzenplatzierungen in acht von zwölf Kategorien steht der Studiengang Informatik des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) ganz oben in der Gunst von Studierenden. Dies ist ein Ergebnis des heute veröffentlichten CHE Hochschulrankings. Hervorragende Beurteilungen erhielten auch die Studiengänge Sport und Chemie. Als fächerübergreifend stark erwies sich das KIT bei der „Unterstützung am Studienanfang“.

Stipendien

ICH BIN GESELLSCHAFTLICH ENGAGIERT, HOCH
MOTIVIERT UND LEISTUNGSSTARK

ICH WILL IN EIN NETZWERK
EINTAUCHEN, DAS...

politisch
orientiert ist

religiös
orientiert ist

unternehmerisch
orientiert ist

weltanschaulich
und politisch
unabhängig fördert

gewerkschaftlich
orientiert ist

**FRIEDRICH
EBERT
STIFTUNG**

**Hanns
Seidel
Stiftung**

**HEINRICH
BÖLL
STIFTUNG**

**Konrad
Adenauer
Stiftung**

**ROSA
LUXEMBURG
STIFTUNG**

**Friedrich Naumann
STIFTUNG FÜR DIE FREIHEIT**

AVICENNA
STUDIENWERK

Cusanuswerk
Bischöfliche Studienförderung

ELES

**Evangelisches
Studienwerk Villigst**

sdw
Stiftung der Deutschen Wirtschaft

**Hans Böckler
Stiftung**

Fakten für eine faire Arbeitswelt.

Studienstiftung
des deutschen Volkes

Aktuelle Zahlen zum Deutschlandstipendium

31.424

STIPENDIATINNEN UND STIPENDIATEN

wurden 2023 mit einem Deutschlandstipendium gefördert.
Das sind 3% mehr als im Vorjahr und deutschlandweit
1,1% aller Studierenden.



konnten bei **9.572**

FÖRDERNDEN Mittel einwerben.¹

Die Zahl der Mittelgebenden stieg 2023 um 5%.

RUND

322



MILLIONEN EURO

haben private Fördernde seit Beginn
des Programms aufgebracht.
Allein im Jahr 2023 waren es rund
33 Millionen Euro.

¹ Beinhaltet Doppelzählungen von Mittelgebenden, die an mehreren Hochschulen aktiv sind. / Quelle: Statistisches Bundesamt, BMBF; 2024

Studieninformationen

www.chemio.kit.edu

→ Studium und Lehre

<https://www.sle.kit.edu/vorstudium/bachelor-chemie.php>

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

Chemie
studieren

GDCh



Willkommen bei
Faszination Chemie!

<https://faszinationchemie.de/>



[Home](#) [Impressum](#) [Datenschutz](#) [Barrierefreiheit](#) [Sitemap](#)  [EN](#) 

[Aktuelles](#) [Studium und Lehre](#) [Forschung / Institute](#) [Promotion und Habilitation](#) [Fakultät](#) 

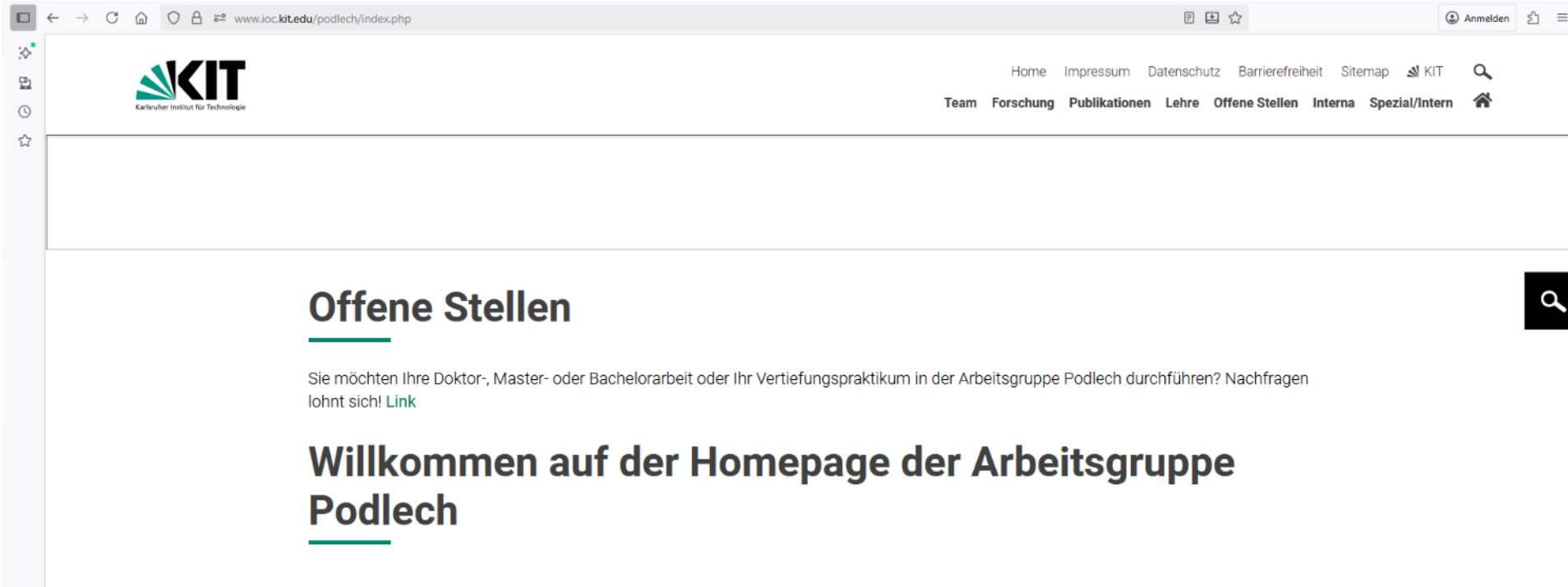
KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften

[Startseite](#) > [Studium und Lehre](#) > [Studieninteressierte](#) > [mehr](#)

Startklar an der
Fakultät für
Chemie und
Biowissen-
schaften



Diese Präsentation



The screenshot shows the KIT website with the URL www.ioc.kit.edu/podlech/index.php. The header includes the KIT logo and navigation links: Home, Impressum, Datenschutz, Barrierefreiheit, Sitemap, KIT, Team, Forschung, Publikationen, Lehre, Offene Stellen, Interna, and Spezial/Intern. The main content area features the heading 'Offene Stellen' with a search icon to the right. Below the heading, a text block reads: 'Sie möchten Ihre Doktor-, Master- oder Bachelorarbeit oder Ihr Vertiefungspraktikum in der Arbeitsgruppe Podlech durchführen? Nachfragen lohnt sich! [Link](#)'. Further down, the heading 'Willkommen auf der Homepage der Arbeitsgruppe Podlech' is visible.



The screenshot shows the 'Podlech' homepage. On the left, there is a contact information section for Prof. Dr. Joachim Podlech, including his address (Inst. f. Organische Chemie, Fritz-Haber-Weg 6, Campus Süd, Geb. 30.42, Raum 407, D-76131 Karlsruhe) and phone/fax numbers. To the right of this, there is a section for 'Beauftragter für das Lehramtsstudium Chemie' with 'Sprechzeiten Mo, 10:00-10:45 (bitte Anmeldung)'. Below this, there are two links: 'Vortrag O-Phase' and 'Vortrag Mentor'. A red circle highlights the link 'Erstsemesterbegrüßung'. To the right of these links, there is a list of publications with their covers and titles. The publications are dated October 2020, Mai 2014, and Januar 2012. The titles include 'Einführung in die Organische Chemie' by W. H. Brown and Th. Poon, 'Arbeitsmethoden in der Organischen Chemie' by Hünig, Märkl, Sauer, Kreitmeier, and Ledermann, and 'Molekülorbitale und Reaktionen organischer Verbindungen' by I. Fleming. A search icon is visible in the top right corner of the page.

**VIEL SPASS IM STUDIUM
VIEL ERFOLG
UND
VIELEN DANK**



Chemie
studieren