

Lehramt an Gymnasien am KIT Teilstudiengang Chemie



Prof. Dr. Andreas-Neil Unterreiner (email: andreas.unterreiner@kit.edu)
Institut für Physikalische Chemie

22.10.2025



Bereich I

Biologie, Chemie und
Verfahrenstechnik

Bachelor of Education – Chemie I

- Regelstudienzeit 6 Semester (+ 4 im Master)
- 180 LP (+ 120 im Master)
- Inhalt:
 - Fachwissenschaft
 - Fachdidaktik
 - Ethisch-Philosophisches Grundlagenstudium
 - Bildungswissenschaftliches Begleitstudium
 - Weiterentwicklung personaler Kompetenzen

Bachelor of Education – Chemie II

▪ Regelstudienzeit 6 Semester (+ 4 im Master)

▪ 180 LP (+ 120 im Master)

MASTER								
	HF 1 FW 20 LP	Fachdidaktik 1 7 LP	HF 2 FW 20 LP	Fachdidaktik 2 7 LP	Praxissemester 16 LP	BW 33 LP	MA-Arbeit 17 LP	Summe 120 LP
BACHELOR								
	HF 1 FW 70 LP	Fachdidaktik 1 8 LP	HF 2 FW 70 LP	Fachdidaktik 2 8 LP	O-Praktikum 4 LP	BW 8 LP	BA-Arbeit 12 LP	Summe 180 LP
Verteilung	HF 1 FW	Fachdidaktik 1	HF 2 FW	Fachdidaktik 2	Praxis	BW	BA/MA-Arbeit	Summe
Gesamt LP	90 (90-98)	15	90 (90-98)	15	20	41	29	300

Bachelor of Education – Chemie III

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

▪ § 8 Orientierungsprüfungen, Verlust des Prüfungsanspruchs

(1) Bis zum Ende des Prüfungszeitraums des zweiten Fachsemesters ist in einem der beiden wissenschaftlichen Hauptfächer eine Orientierungsprüfung abzulegen. Wird als eines der wissenschaftlichen Hauptfächer die Fachrichtung NwT gewählt, ist die Orientierungsprüfung in dem anderen wissenschaftlichen Hauptfach abzulegen. Die Modulprüfungen, welche die Orientierungsprüfung bilden, werden im Besonderen Teil der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien festgelegt.

Inhalt Hauptfach Chemie

(Auszug aus der Prüfungsordnung)

- Hauptfach Chemie besteht aus folgenden Modulen (Umfang 78 LP)
- Für **alle Fächerkombinationen außer Chemie/Mathematik und Chemie/Physik**:
 - 1. Allgemeine Chemie (Umfang 15 LP)
 - 2. Modul Anorganische Chemie (Umfang 14 LP)
 - 3. Modul Organische Chemie (Umfang 15 LP)
 - 4. Modul Physikalische Chemie (Umfang 18 LP)
 - 5. Modul Mathematische Methoden der Chemie (Umfang 8 LP)
 - 6. Modul Fachdidaktik I (Umfang 8 LP)
- Für die **Fächerkombination Chemie/Mathematik**:
 - 5. Modul Grundlagen der Physik (Umfang 8 LP)
- Für die **Fächerkombination Chemie/Physik**:
 - 5. Modul Angewandte Chemie (Umfang 8 LP)

Inhalt Hauptfach Chemie

(Auszug aus der Prüfungsordnung)

- Hauptfach Chemie besteht aus folgenden Modulen (Umfang 78 LP)
 - Für **alle Fächerkombinationen außer Chemie/Mathematik und Chemie/Physik:**
 - 1. Allgemeine Chemie (Umfang 15 LP)
 - 2. Modul Anorganische Chemie (Umfang 14 LP)
 - 3. Modul Organische Chemie (Umfang 15 LP)
 - 4. Modul Physikalische Chemie (Umfang 18 LP)
 - 5. Modul Mathematische Methoden der Chemie (Umfang 8 LP)
 - 6. Modul Fachdidaktik I (Umfang 8 LP)
 - Für die **Fächerkombination Chemie/Mathematik:**
 - 5. Modul Grundlagen der Physik (Umfang 8 LP)
 - ~~▪ Für die **Fächerkombination Chemie/Physik:**
 - ~~▪ 5. Modul Angewandte Chemie (Umfang 8 LP)~~~~
- ab WS 2025/26

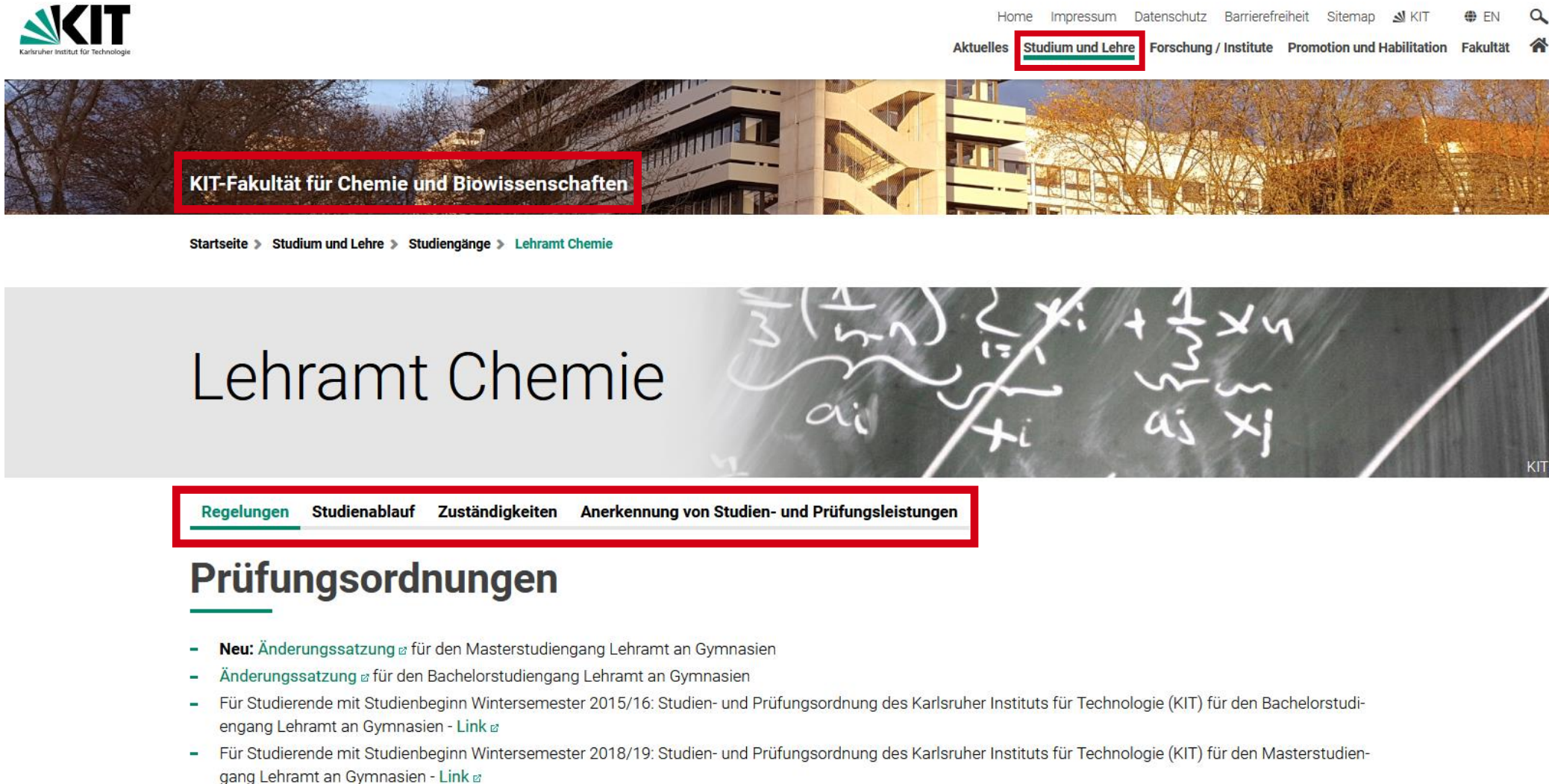
Inhalt Hauptfach Chemie

(Auszug aus der Prüfungsordnung)

- Orientierungsprüfung (§ 8, SPO Lehramt Chemie, Besonderer Teil)
 - Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus der Modulteilprüfung „Allgemeine Chemie“ (Vorlesung und Übung) im Modul „Allgemeine Chemie“.

Informationsquellen I

- <https://www.chem-bio.kit.edu/deutsch/76.php>



KIT
Karlsruher Institut für Technologie

Home Impressum Datenschutz Barrierefreiheit Sitemap KIT EN

Aktuelles **Studium und Lehre** Forschung / Institute Promotion und Habilitation Fakultät

KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften

Startseite > Studium und Lehre > Studiengänge > Lehramt Chemie

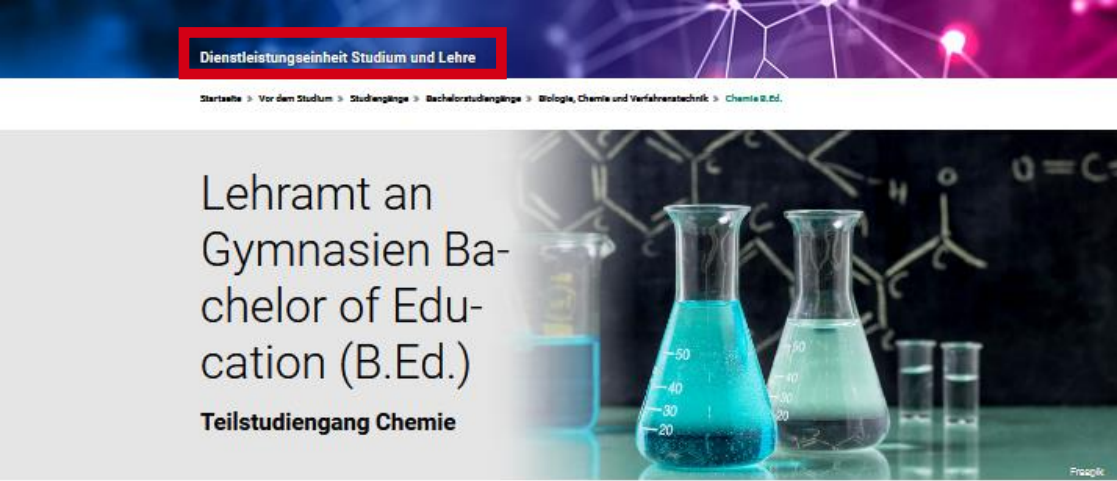
Lehramt Chemie

[Regelungen](#) Studienablauf Zuständigkeiten Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen

Prüfungsordnungen

- **Neu:** [Änderungssatzung](#) für den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien
- [Änderungssatzung](#) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien
- Für Studierende mit Studienbeginn Wintersemester 2015/16: Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien - [Link](#)
- Für Studierende mit Studienbeginn Wintersemester 2018/19: Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien - [Link](#)

Informationsquellen II



Dienstleistungseinheit Studium und Lehre

Startseite > Vor dem Studium > Studiengänge > Bachelorstudiengänge > Biologie, Chemie und Verfahrenstechnik > Chemie B.Ed.

Lehramt an Gymnasien Bachelor of Education (B.Ed.)

Teilstudiengang Chemie

Abschlussart: Bachelor of Education (B.Ed.)

Regelstudienzeit: 6 Semester (Vollzeitstudium)

Leistungspunkte (ECTS): 180 Leistungspunkte

Unterrichtssprache: Deutsch

Zulassungsbeschränkung: 1. Fachsemester: nein
Höheres Fachsemester: nein

Studienbeginn: 1. Fachsemester: zum Wintersemester
Höheres Fachsemester: zum Winter- und Sommersemester

Bewerbungsfrist: Deutsche oder EU-Staatsangehörige
1. Fachsemester: 15. Juli
Höheres Fachsemester: 15. September für das Wintersemester, 15. März für das Sommersemester

Staatsangehörige aus Nicht-EU-Ländern
1. Fachsemester: 15. Juli
Höheres Fachsemester: 15. Juli für das Wintersemester, 15. Januar für das Sommersemester

- » Studiengangsbeschreibung ▼
- » Qualifikationsziele ▼
- » Berufsperspektiven ▼
- » Besonderheiten des Studiengangs ▼
- » Zugangsvoraussetzungen ▼
- » Bewerbungsportal ▼
- » Studienvorbereitung und Studieneinstieg ▼
- » Ansprechpersonen ▼
- » Informationsmaterial ▼
- » Modulhandbuch ▼
- » Satzungen und Ordnungen ▼
- » Vorlesungszeiten und Vorlesungsverzeichnis ▼

- <https://www.sle.kit.edu/vorstudium/lehramt-chemie.php>
- oder Google-Suche: „KIT Lehramt Chemie“
- Dienstleistungseinheit Studium und Lehre (SLE)

Informationsquellen II

- **Studienberatung**

- <https://www.sle.kit.edu/wirueberuns/zsb.php>

unten auf der Seite: Studiengänge am KIT

(Broschüre: Lehramt an Gymnasien Bachelor of Education)

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

- **Zentrum für Lehrkräftebildung**

- <https://www.zlb.kit.edu/index.php>

→ Zentrale Anlaufstelle für alle Belange des Lehramtsstudiums

- **Fachschaften und Mitstudierende**

Stipendien

- <https://www.careerservice.kit.edu/de/>

Finde, was dich weiterbringt

Hier geht es direkt zu ausgewählten Angeboten – mehr gibt's über das Hauptmenü ☰

Ich bin

Studierende:r

Ich möchte

Finanziell gefördert werden

Los geht's



KIT Career Service > Förderprogramme > Deutschlandstipendium

FÖRDERPROGRAMME

Deutschlandstipendium

Login →

EN

☰ Menü

SEITENINHALTE

🔍 Kurz erklärt

🎯 Zielgruppe

★ Vorteile

🕒 Auf einen Blick

👤 Bewerbungsprozess

📋 Auswahlkriterien

👤 Stimmen

❓ FAQ

✉ Kontakt

KURZ ERKLÄRT

🔍 Was ist das Deutschlandstipendium?

Das Deutschlandstipendium ist eine großartige Chance für dich, wenn du engagiert bist und gute Leistungen bringst. Es fördert dich zum einen finanziell, unabhängig von deinem Einkommen oder dem deiner Eltern: Pro Monat erhältst du 300 Euro – zur Hälfte vom Staat und zur anderen Hälfte von privaten Fördernden. Zum anderen profitierst du von einem starken Netzwerk aus Fördernden und anderen Stipendiat:innen. Bei deiner Bewerbung um ein Deutschlandstipendium geht es nicht nur um Noten: Auch dein soziales Engagement oder besondere persönliche Umstände zählen. Immer im April kannst du dich für das kommende Stipendienjahr bewerben.

Informationsquellen III

- Ansprechpartner
 - Beauftragter für das Lehramtsstudium Chemie
Prof. Dr. Andreas-Neil Unterreiner
Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Institut für Physikalische Chemie
Fritz-Haber-Weg 2, 76131 Karlsruhe
E-Mail: andreas.unterreiner@kit.edu
Internet: https://www.ipc.kit.edu/mol/21_1001.php
Sprechstunde: nach Vereinbarung
 - Vorsitzender des Prüfungsausschusses für das Lehramt
Prof. Dr. Michael Schefczyk
Sprechstunde: nach Vereinbarung (über Maximilian.hagelstein@kit.edu)
- Anträge auf Fristverlängerungen, Zweitwiederholungen, Verlängerung der Studienhöchstdauer (Antragsformulare beim ZLB)
- Alle Anträge und Anfragen vorzugsweise über Frau Anna Lehner vom ZLB

Dieser Vortrag ist online abrufbar

■ www.ipc.kit.edu/mol/21_1001.php

oder Google-Suche: „Unterreiner Lehramt KIT“

■ Demnächst: neues Feld „Vortrag O-Phase“

Institut für Physikalische Chemie - Abteilung für Molekulare Physikalische Chemie

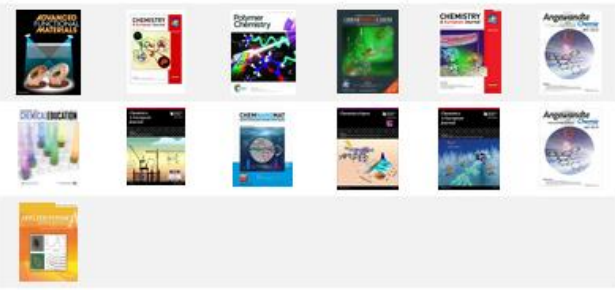
Startseite > Mitarbeiter



Prof. Dr. Andreas-Neil Unterreiner
Leiter Femto-Gruppe/Beauftragter für das Lehramtsstudium Chemie
Femtosekundenpektroskopie
Raum: 609
Tel.: +49 721 609-47807
andreas.unterreiner@kit.edu

Abteilung für Molekulare Physikalische Chemie
Fritz-Haber-Weg 2 (Geb. 90.44)
76181 Karlsruhe

Titelbilder



Links

[ORCID](#) 

[Google Scholar](#) 

[Scopus](#) 

Beauftragter für das
Lehramtsstudium Chemie

Sprechzeiten:

Nach Vereinbarung