

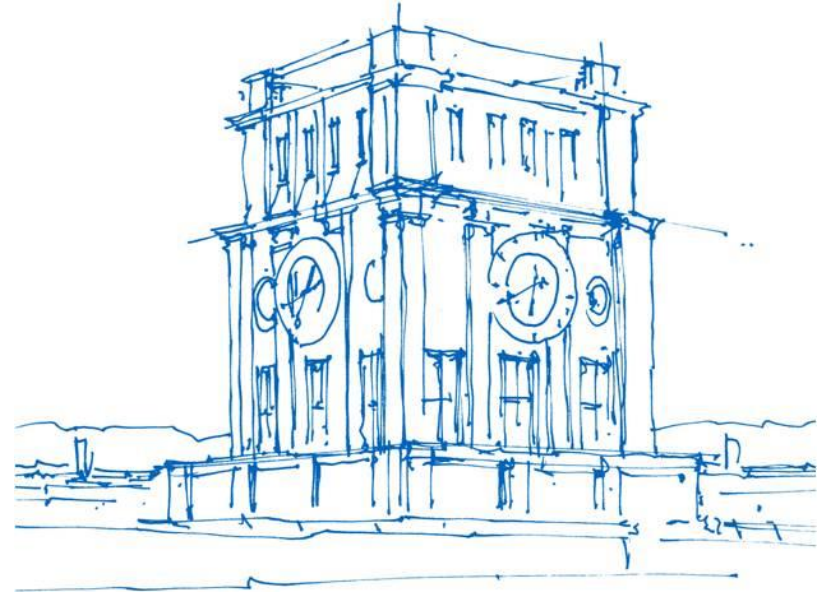
# WS 20/21 Semestereinführungstage

Berufliche Bildung

Unterrichtsfach Chemie

Dr. Raimund Marx

Sebastian Lohmaier



*Uhrenturm der TUM*



# Gliederung

1. Allgemeines zum Studiengang
2. FPSO
3. Standorte
4. Ansprechpartner
5. Euer Fach
6. Besonderheiten im Studiengang
7. Eure Fachschaft
9. Aktuelle Situation
10. Fragen



# 1. Allgemeines zum Studiengang

Das Unterrichtsfach Chemie in der beruflichen Bildung befähigt, Chemie zum Erwerb des Abiturs an einer FOS oder BOS zu unterrichten.

## 3. FPSO

- Chemie ist in vielen Beruflichen Fachrichtungen vorhanden, aus diesem Grund unterscheiden sich die Fachprüfungsordnungen der einzelnen Fachrichtungen teils sehr stark voneinander.
  - Prinzipjell ist der Grundstundenbaum z.B. in Elektrotechnik abgebildet, gibt es dort aber Überschneidungen mit dem Erstfach, dann wird der Wahlbereich um die entsprechenden Creditzahlen erweitert.
- Links zu den aktuellen FPSOs:
  - <https://www.edu.tum.de/bb-fpso/>
- Für Sie gilt für den ganzen Bachelor die FPSO vom Studienstart Wintersemester 2020/21!
- Bei Rückfragen können Sie sich gerne an die Fachschaft unter [info@lehrtum.de](mailto:info@lehrtum.de) oder an Herrn Dr. Raimund Marx unter [marx@tum.de](mailto:marx@tum.de) wenden.

## 3. FPSO - Besonderheiten

Studium BBB/MBB mit dem Ziel, Chemie an einer Berufsschule zu unterrichten (Chemie für Laborberufe, wie z.B. Chemielaborant und für Produktionsberufe, wie z.B. Chemikant)

- Studium mit beruflicher Fachrichtung Chemie gibt es nicht!
- Solche LehrerInnen werden zur Zeit dringend gesucht!
- ideales Studium: EH mit Unterrichtsfach Chemie (andere berufliche Fachrichtungen sind auch möglich)
- Ideale Zusatzqualifikationen:
  - Abgeschlossene Ausbildung / Berufserfahrung in einem chemieintensiven Beruf (z.B. Chemielaborant)
  - Studium gemäß Empfehlungen in der FPSO
  - Masterarbeit in Chemie
  - als studentische Hilfskraft im AuTUM gearbeitet
  - gute Noten in den Chemie-Modulen

## 3. FPSO - Besonderheiten

Modul „Praktikum an einer Berufsschule für Chemieberufe“:

- Studium mit beruflicher Fachrichtung Chemie gibt es nicht!
- Solche LehrerInnen werden zur Zeit dringend gesucht!
- Dieses Modul wurde speziell für Studierende erstellt, die später Chemie an solch einer Berufsschule unterrichten möchten; das Modul steht aber allen EH-Studierenden zur Verfügung.
- Die Studierenden suchen sich selbst eine Berufsschule für Chemieberufe, an der sie das Praktikum ableisten können.
- Insgesamt sind 100 Stunden mit je 60 Minuten abzuleisten.
- Bewertung:
  - mündliche Prüfung (30 Minuten) zählt 70%.
  - Laborleistung zählt 30%.
- Modulverantwortlicher: Dr. Raimund Marx

## 3. FPSO - Besonderheiten

Modul „Technische Chemie 1b“:

- Dies ist ein Wahlmodul im Master (PC3; TC1a; TC1b)
- Es besteht aus:
  - Vorlesung „Chemie in Alltag und Technik“
  - Praktikum „Praktikum Technische Chemie für BWL“
- Statt dem in der FPSO genannten Praktikum kann man auch ein externes Praktikum bei Wacker, Roche oder der IGS Gersthofen ableisten, das sich mit der Ausbildung von ChemielaborantInnen und ChemikantInnen beschäftigt. Es wird dann als „gleichwertig zu dem in der FPSO genannten Praktikum“ anerkannt.
- Wer dieses externe Praktikum belegen möchte, soll bitte Kontakt zu Dr. Raimund Marx aufnehmen.



## 4. Standorte

- Die Vorlesungen finden in der Regel im Gebäude der Chemiefakultät in Garching statt.
  - Aktuell bekannte Ausnahmen:
    - Anorganische Chemie 1 in der Arcisstraße
    - Physikalische Chemie evlt.(je nach Sommer/Winter) in Weihenstephan



# 4. Standorte - Chemiefakultät

## Die Systematik der Raumnummern

Im Chemiegebäude sind die Raumnummern generell 5-stellige Zahlen.

erste Stelle: Ebene, beginnend im Keller  
1: UG, 2: EG, 3: 1.OG etc.

zweite Stelle: Gebäudeteil

- CH1: dunkelgrün
- CH2: hellgrün
- CH3: gelb
- CH6: orange
- CH7: lila

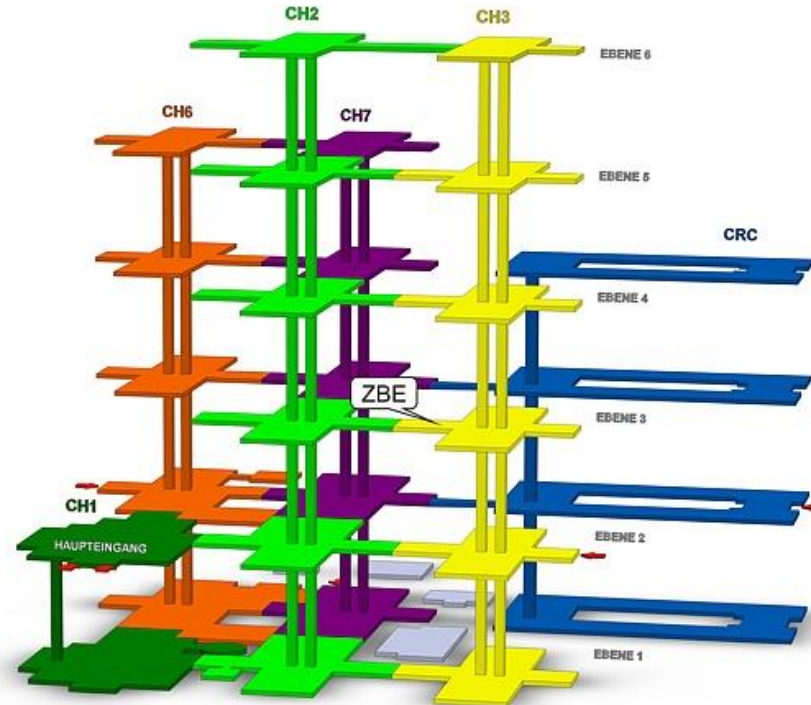
dritte Stelle: Himmelsrichtung

- 1: Ost
- 2: Nord
- 3: West
- 4: Süd
- (0;5: ohne Zuordnung)

vierte und fünfte Stelle: Raum  
fortlaufende Raumnummerierung innerhalb eines Flurs

Beispiel: Raum 26 401

2. Ebene (EG) | CH6 (orange) | Süd | Raum 01



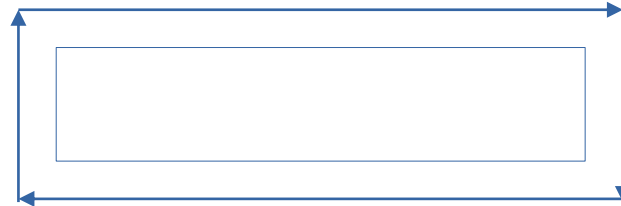
## 4. Standorte – Chemiefakultät – Katalysezentrum CRC

Erste Ziffer wie beim Raumnummernsystem im Department Chemie  
=> aber 4-stellige Raumnummern!

1. Stelle: Ebene, beginnend im Keller  
(3.Ebene im CRC = 3.Ebene im Department Chemie)

2.-4. Stelle: fortlaufende Raumnummern (im Uhrzeigersinn)

Department  
Chemie



Haupteingang  
CRC

## 4. Standorte – Roomfinder im Department Chemie

Visitenkarte in TUM-Online:

Herr Marx, Raimund, Dr. phil. nat.  
E-Mail marx@tum.de  
Telefon TUM +49 (89) 289 - 13293  
Dienstort [TUHOCH6] 85748 Garching b. München,  
Lichtenbergstr. 4(5402)/III, Raum 5402.03.210C

=> auf „5402.03.210C“ klicken

=> RoomFinder wird aktiviert (dauert)

=> Position Gebäude 5402, Raum 42103@5402:

CH Laborgebäude CH 2 (Die angezeigte Position zeigt das Gebäude. Die Position des Raums innerhalb des Gebäudes ist leider nicht bekannt.)

=> Raum 42103@5402 bedeutet Raum 42103 im Dept. Chemie



## 5. Ansprechpartner

- Bei Fragen und Problemen:
  - Ihre KommilitonInnen
  - Die entsprechenden DozentInnen
  - Fachschaft/Fachgruppenleitung Chemie
  - Koordinator für die Lehramtsstudiengänge mit Chemie
  - Studienberatung/Fachstudienberatung
  - StudiendakanIn



## 5. Ansprechpartner

- Bei Anerkennungen:
  - Bei EH und Unterrichtsfach Chemie:  
Fachstudienberater
  - Studienberatung/Studienkoordination
  - Fachstudienberater
  - Modulverantwortliche bzw. DozentIn

direkt Dr. Raimund Marx als



## 5. Ansprechpartner

- Fachstudienberater:
  - Dr. Raimund Marx
  - [marx@tum.de](mailto:marx@tum.de)
  - Telefon: 089 289 13293
- Fachgruppenleitung der Fachschaft
  - Sebastian Lohmaier
  - [info@lehrtum.de](mailto:info@lehrtum.de)



## 6. Euer Fach

- Anorganische Chemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Technische Chemie
- Analytische Chemie



## 7. Besonderheiten im Studiengang

- Viele Praktika = wenig Semesterferien





## 8. Eure Fachschaft

Möglich Themen:

- Wer sind wir?
- Wo findet ihr uns? <https://www.fs.edu.tum.de/>
- Fachschaftssitzungen besuchen?

Am 9.11.2020 über Zoom Einladung erhältlich per Mail

- Noch Fragen zum Studium?

-> E-Mail an [info@lehrtum.de](mailto:info@lehrtum.de)



## 9. Aktuelle Situation

**Im Wintersemester 2020/21 werden digitale Inhalte und Präsenzveranstaltungen kombiniert. Weitere Informationen folgen.**

**Die Teilnahme an Präsenzprüfungen, Praxisveranstaltungen und Seminaren mit bis zu 30 Personen ist unter bestimmten Voraussetzungen wieder möglich. Bitte nehmen Sie Rücksicht und halten Sie sich an die Hygienemaßnahmen.**

**Informationen: <https://www.tum.de/die-tum/aktuelles/coronavirus/studium/>**



Fragen?