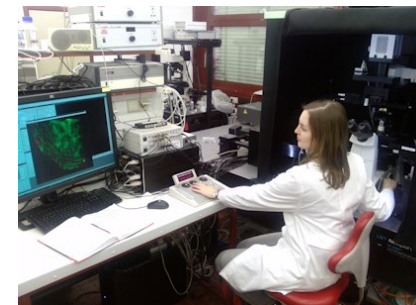


# Einführungsveranstaltung zum Beginn des 1. Fachsemesters im Bachelorstudiengang Life Science Engineering (LSE)



Bilder: MBT

**Prof. Dr. Dr. Oliver Friedrich**  
**Studiengangsverantwortlicher LSE**  
**Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (MBT)**  
**Paul-Gordan-Str. 3, 91052 Erlangen**

## Department Chemie- und Bioingenieurwesen

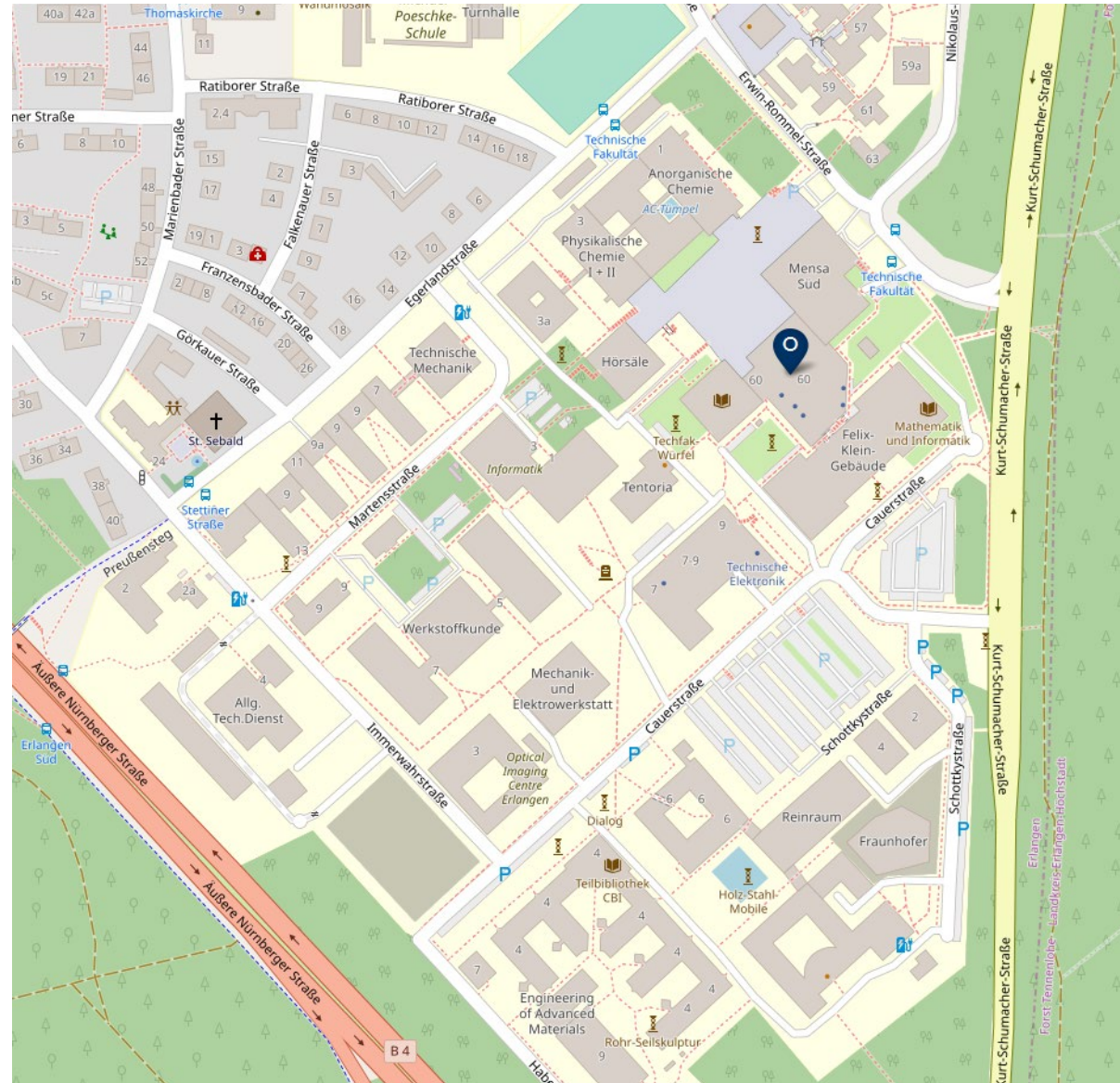
- 12 Lehrstühle
- 28 Hochschullehrer
- ca. 1500 Studierende
- Jeweils 4 grundständige Bachelor- und Masterstudiengänge:
  - Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI)
  - Chemical Engineering – Nachhaltige Chemische Technologien (CEN)
  - Life Science Engineering (LSE)
  - Energietechnik (ET)
- 2 Elite Masterstudiengänge:
  - Advanced Materials and Processes (MAP)
  - Advanced Optical Technologies (MAOT)

<https://karte.fau.de>



### 5 Departments (Schools):

- Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI)
- Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik (EEI)
- Informatik (INF)
- Maschinenbau (MB)
- Werkstoffwissenschaften (WW)



## LSE – Ein Studiengang des CBI

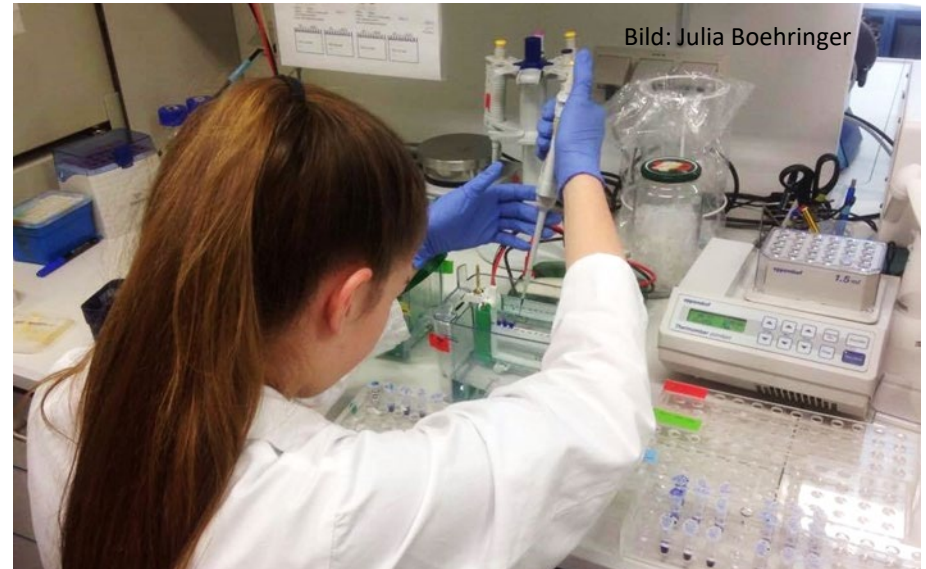
<https://meinstudium.fau.de/studienangebot/life-science-engineering-bsc/>:

**Life Science Engineering (LSE)** bezeichnet ein Fachgebiet, das an der Schnittstelle zwischen Ingenieurwissenschaften und Lebenswissenschaften (Life Sciences) steht. Die sich daraus ergebenden Anwendungen dienen dem Schutz der Gesundheit des Menschen (z.B. (Medizinische) Biotechnologie) und ihrer Umwelt. Aufgrund gegenwärtiger und zukünftig zu erwartender gesellschaftlicher Entwicklungen in den jeweiligen Einzelbereichen gewinnt auch das fachgebietsübergreifende Life Science Engineering zunehmend an Bedeutung.

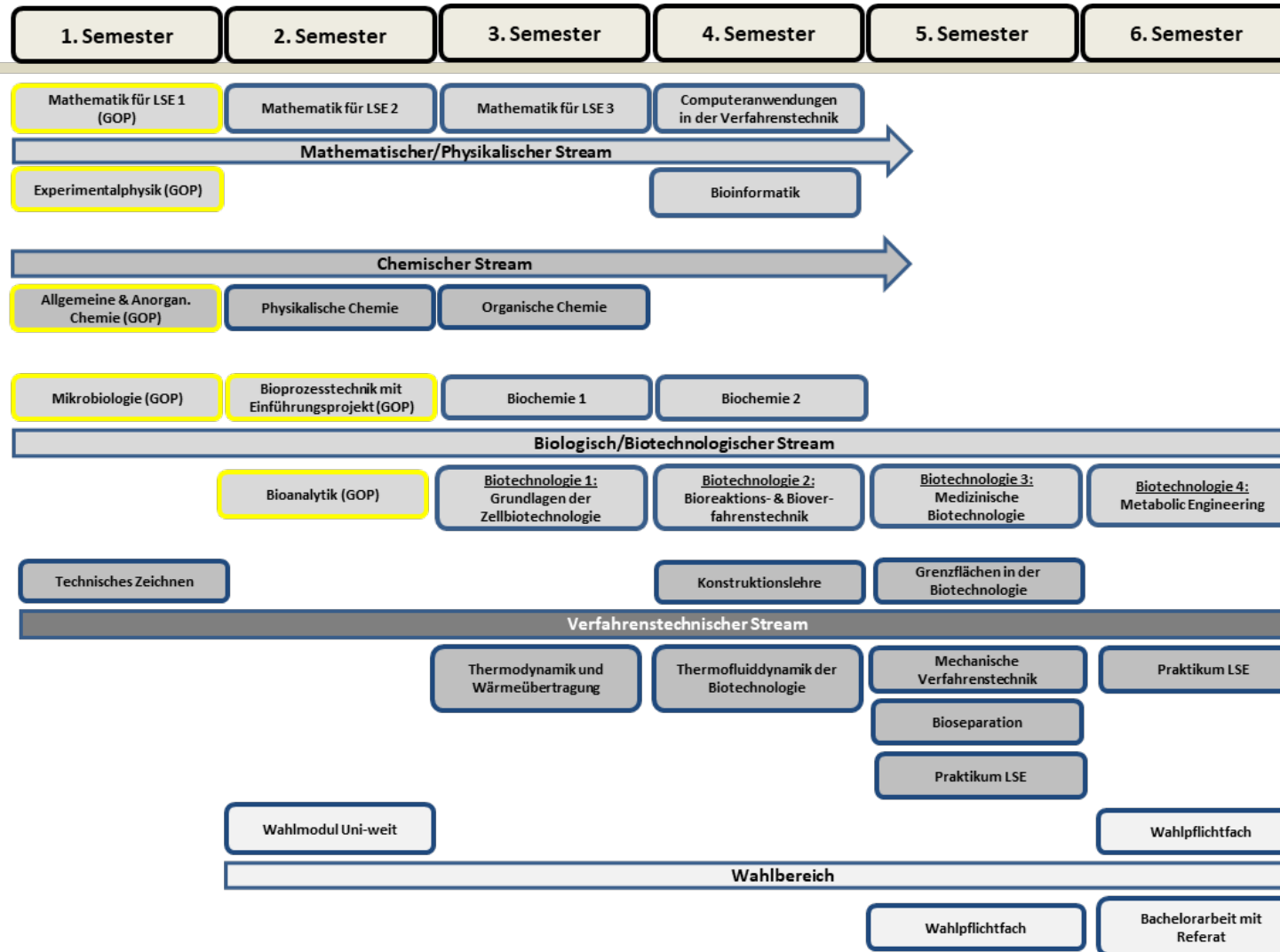
[https://de.wikipedia.org/wiki/Life\\_Science\\_Engineering](https://de.wikipedia.org/wiki/Life_Science_Engineering):

Unter **Life Science Engineering** versteht man ein Forschungsfeld und Studienfach, das im Schnittpunkt der Ingenieurwissenschaften mit den Lebenswissenschaften ([Life Sciences](#)), angesiedelt ist und zunehmend an Bedeutung gewinnt. *Life Science Engineering* beschäftigt sich mit der technischen Nutzung und ingenieurwissenschaftlichen Umsetzung der Erkenntnisse aus den Lebenswissenschaften. Erst wenn man verstanden hat wie lebende Systeme funktionieren, kann man dieses Wissen technisch nutzen. Dazu gehört die Entwicklung neuer Produkte oder Verfahren für die pharmazeutische und auch chemische Industrie, die Kosmetikindustrie oder in der Umwelttechnik. Umgekehrt ist ingenieurwissenschaftliches Wissen erforderlich, um biologische Systeme in technische Prozesse zu integrieren. Ein typisches Beispiel ist die Herstellung pharmazeutischer Wirkstoffe in ausreichender Menge und Qualität. Vereinfacht bezeichnet ein „Life Science Engineer“ ein im Team arbeitenden Ingenieur, der naturwissenschaftliche Zusammenhänge im Bereich der Lebenswissenschaften versteht und seine Kenntnisse in technische Lösungen umsetzen kann. Aspekte der Nachhaltigkeit sowie die Anwendung anspruchsvoller Software (Bioinformatik, Simulation) sind dabei auch von Bedeutung.

# Berufsmöglichkeiten



# Inhalte des Studiums



# Wichtige Informationen für einen guten Start ins Bachelorstudium

## Lehrveranstaltungen im 1. Semester

- Mathematik für Ingenieure D1
- Allgemeine und Anorganische Chemie
- Experimentalphysik
- Mikrobiologie
- Technisches Zeichnen (Ende 1. Semester → Anmeldung für Kurs erforderlich! Anmeldung erfolgt von Sonntag, 1.12.2019, 08:00 Uhr bis Montag, 20.1.2020, 20:00 Uhr über: mein Campus. (Im Stundenplan erscheint der Kurs nicht, da das keine LV in der Vorlesungszeit (mit Raum/Zeit-Angabe) ist)

Den Stundenplan können Sie via UnivIS erstellen:

[Stundenplan 1. Semester](#)

Quelle:

<http://univis.fau.de/>



## Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

- Die **GOP** ist eine „Sammlung“ verschiedener grundlegender Module im Umfang von insgesamt 40 ECTS-Punkten. Die **GOP** ist bestanden, wenn Sie **GOP**-Module im Umfang von 30 ECTS-Punkten bestanden haben.
- Die **GOP** muss bis zum Ende des 2. (max. 3.) Semesters abgelegt sein. Sie ist Voraussetzung für den Beginn der Bachelorarbeit.
- **GOP**-Prüfungen können nur einmal wiederholt werden (alle sonstigen zweimal)!

### **GOP**-Prüfungen in Ihrem Studiengang:

- Mathematik für Ingenieure D1 (1. Semester)
- Allgemeine und Anorganische Chemie (1. Semester)
- Experimentalphysik (1. Semester)
- Mikrobiologie (1. Semester)
- Bioanalytik (2. Semester)
- Bioprozesstechnik mit Einführungsprojekt (2. Semester)

# Prüfungen

## Anmeldezeitraum für Modulprüfungen

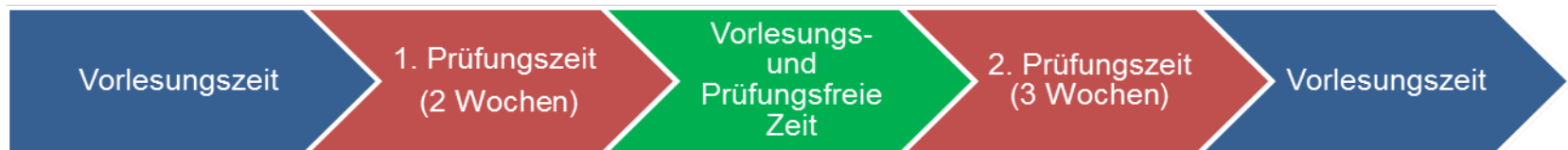
Wintersemester 2019/2020: 18. November bis 06. Dezember über [„mein Campus“](#).

## Prüfungszeiträume (zwei)

1. Zeitraum: 10. bis 22. Februar 2020
2. Zeitraum: 26. März bis 18. April 2020

## Rücktritt von den Prüfungen

- Rücktritt bis zum Ende des dritten Werktages vor der Prüfung ohne Angabe von Gründen möglich, aber: Achtung Fristen der GOP!
- Attest
- Bei Nichterscheinen ohne Grund und ohne Rücktritt ist Prüfung nicht bestanden!



## Semestertermine

### Rückmeldung für das Sommersemester 2020:

03. bis 10. Februar 2020

Keine persönliche Rückmeldung sondern über „mein campus“. Weitere Informationen in „[mein campus](#)“ unter „Studentenkanzlei aktuell“

**Bei nicht fristgerechter Rückmeldung erfolgt die Exmatrikulation!**



## Hinweise und Tipps

### CIP-Pool

- Rechnerpool der Departments CBI steht Ihnen zur Verfügung: <https://cip.cbi.fau.de/>
- Adresse: Konrad-Zuse-Straße 3-5, im dritten Stock auf der Westseite (Richtung Innenstadt)
- Derzeitige Ausstattung: 50 PC

### Drucken im CIP-Pool:

Druckerkonto und Startguthaben automatisch via FAU-card

## Kostenrückerstattung für Sprach- und Softwarekurse am RRZE

- Das RRZE bietet für Studierende entsprechende **Softwarekurse** für Standardsoftware an (z.B. Excel, Word, LaTeX, ...):  
**www.rrze.uni-erlangen.de → Studierende → Kurse, Vorträge, Prüfungen → Kurse**  
Sofern ein belegter Kurs Bezug zu Ihrem Studium hat, können Sie sich bei der Geschäftsstelle des Departments CBI die **Kosten rückerstatten** lassen.
- Auch Kosten für **Sprachkurse** können erstattet werden.
- Die Rückerstattung erfolgt über die Geschäftsstelle:  
Frau Ina Paulus, Immerwahrstr. 2a, 91058 Erlangen, Tel. 09131 / 85 20377
- Weitere Informationen dazu unter:  
[www.cbi.tf.fau.de/files/2018/06/Erstattung-Kurse-RRZE.pdf](http://www.cbi.tf.fau.de/files/2018/06/Erstattung-Kurse-RRZE.pdf)

## Wo erhalte ich Informationen? An wen kann ich mich wenden?

- Studiengangsseiten - alle wichtigen Infos: [www.cbi.studium.fau.de](http://www.cbi.studium.fau.de)
- UnivIS (Stundenpläne, Räume, Mitarbeiter/-innen): [www.univis.fau.de](http://www.univis.fau.de)
- Seiten des Prüfungsamtes (Notenverbuchung, Prüfungsplanung, Prüfungsordnungen):  
<https://www.fau.de/studium/beratungs-und-servicestellen/pruefungen-studienordnungen/pruefungsamt-technische-fakultaet/>
- Studienfachberaterin **Anna-Lena Merten, M.Sc.**  
  
(hat selber LSE studiert!):  
E-Mail: [studienberatung-lse@fau.de](mailto:studienberatung-lse@fau.de)  
Telefonnummer: +49 9131 85-69643
- FSI CBI: [FSI CBI und EnTe](#)



## Das Studien-Service-Center des Departments CBI

**Immerwahrstr. 2a, 2. Stock, Raum 205**

Webseite: <https://www.cbi.studium.fau.de/kontakt/>

Das **SSC** ist für Sie geöffnet:

Mo-Fr 9:00 – 12:00 Uhr

Mo, Di, Do 14:00 – 16:00 Uhr

E-Mail: [anna.hilbig@fau.de](mailto:anna.hilbig@fau.de)

E-Mail: [karin.jess@fau.de](mailto:karin.jess@fau.de)



Das **SSC** hilft Ihnen gerne insbesondere bei Fragen bezüglich:

- Studienverlauf
- Studiengangswechsel, Anrechnung von Studienleistungen
- Bewerbung zum Masterstudium
- Planung von Auslandsaufenthalten, insbes. bzgl. Anerkennung von Studienleistungen
- Beurlaubung
- Perspektiven bei Unterbrechung oder Abbruch des Studiums

Zum Schluss denken Sie daran:  
„Dem Inschenör ist nix zu schwör.“



Bild: Shutterstock

Viel Spaß und Erfolg in  
Ihrem Studium!