

Einführungsveranstaltung zum Beginn des 1. Fachsemesters

im Masterstudiengang

Chemical Engineering – Nachhaltige Chemische Technologien (CEN)

Prof. Michael Engel
Studiengangsverantwortlicher CEN

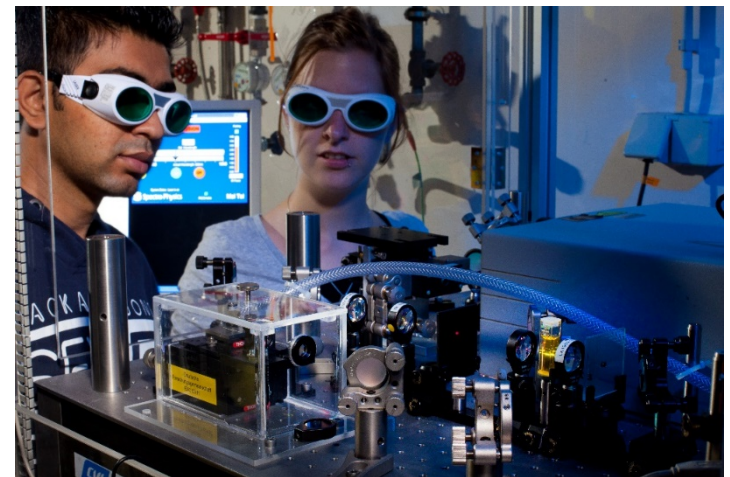
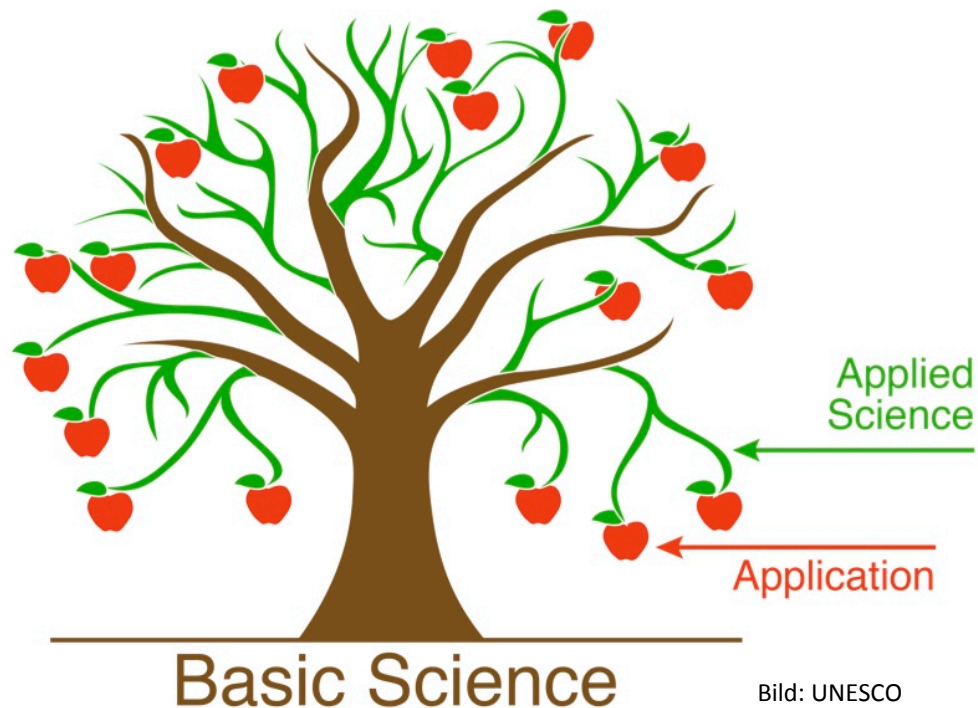


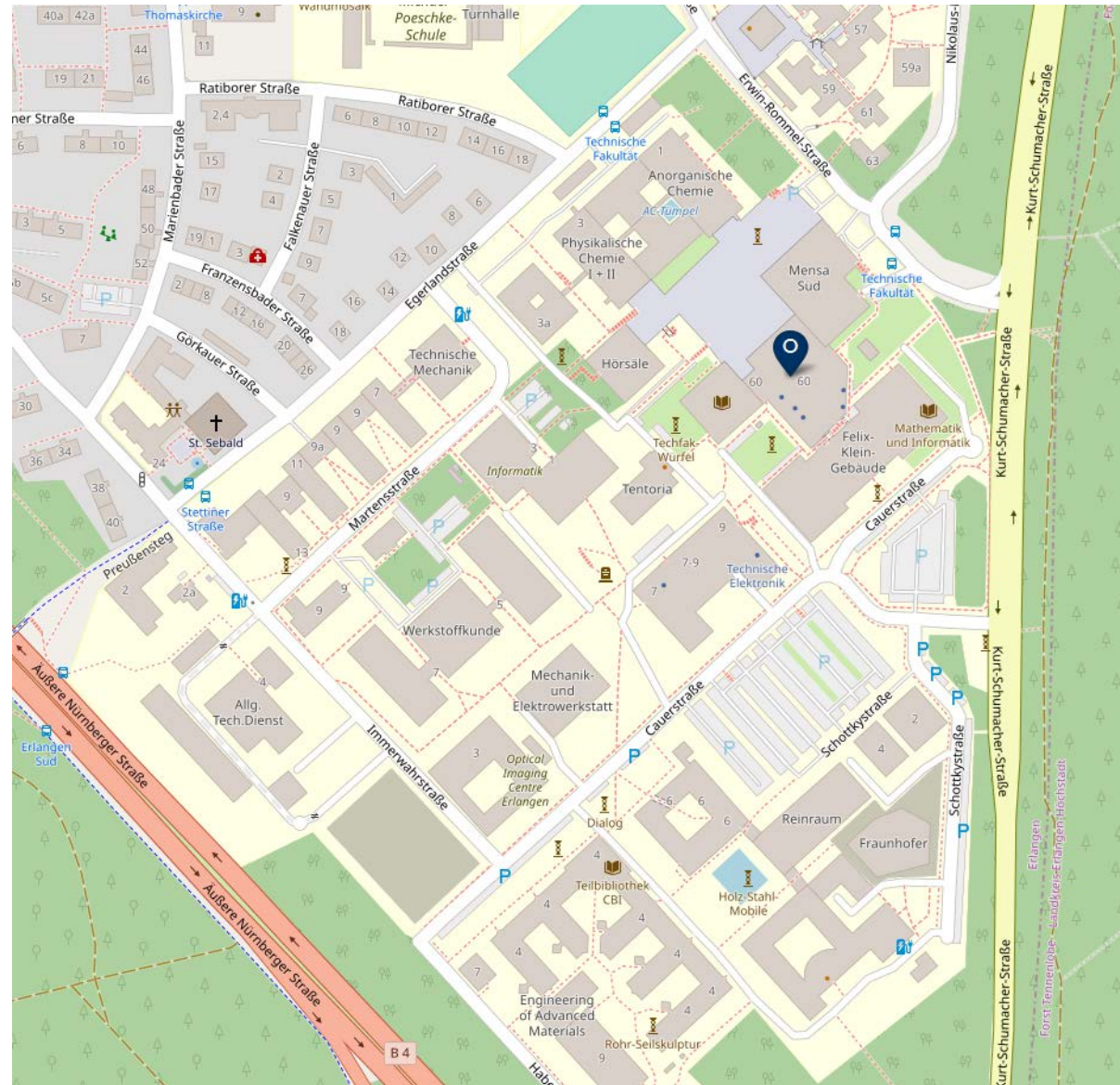
Bild: Erich Malter

Prof. Engel

- 1999 – 2008 Studium und Promotion „Angewandte Physik“ (*Uni Stuttgart*)
- 2009 – 2015 Research Scientist „Chemical Engineering“ (*Uni Michigan, USA*)
- seit 2016 Juniorprofessor, CBI @ FAU
AG „Modellierung von Selbstorganisationsprozessen“



<https://karte.fau.de>



Curriculum:

- Vier Vertiefungsmodulgruppen
- Projektierungskurs
- Industriepraktikum
- Masterarbeit

Vertiefungsmodulgruppen:

- A: Nachhaltige Chemische Technologien (Pflicht für alle)
- B: Wahl einer aus 6 Vertiefungsrichtungen
- C und D: Wahl jeweils einer aus 8 Vertiefungsrichtungen

Zu jeder Vertiefungsmodulgruppe gibt es einen Wahlpflichtmodulkatalog:

[Katalog der Vertiefungen und Wahlpflichtmodule](#)

Den Stundenplan können Sie via UnivIS erstellen:

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

Auflagen? Bitte bei der Erstellung des Stundenplans unbedingt berücksichtigen!

Vertiefungsmodulgruppe Mechanische Verfahrenstechnik, WS

Forschung im Bereich Partikeltechnik:

[Interface Engineering and Particle Technology,](#)
[Nanostructured Particles, Self-Assembled Materials, Solids](#)
[Processing](#)

Vertiefungsmodulgruppe

Prozessmaschinen und Apparatetechnik, WS

Forschung im Bereich Prozessmaschinen und
Apparatetechnik:

[Prozesstechnik, Fluidsystemdynamik und Strömungsakustik](#)

Vertiefungsmodulgruppe Reaktionstechnik, WS

Forschung im Bereich Reaktionstechnik:

Komplexe Katalysatorsysteme und kontinuierliche
Verfahren, Katalytische Reaktoren und Prozesstechnik

Vertiefungsmodulgruppe Strömungsmechanik, WS

Forschung im Bereich Strömungsmechanik (u.a.):

[Fluiddynamik und Turbulenz, Strömungen mit chemischen Reaktionen/Verbrennungstechnik,](#)

[Prozessautomatisierung von Strömungen in Bio- und Medizintechnik, Numerische Strömungsmechanik,](#)

[Prozessfluiddynamik und Strömungsmaschinen,](#)

[Fluidakustik, Experimentelle Strömungsmechanik,](#)

[Hochdruckthermofluiddynamik und Rheologie, Nano- und Mikrofluidmechanik](#)

Vertiefungsmodulgruppe Technische Thermodynamik, SoSe

Forschung im Bereich Technischer Thermodynamik:
[Angewandte Spektroskopie, Motorische Verbrennung,](#)
[Partikelmesstechnik, Verbrennungstechnik](#)

Vertiefungsmodulgruppe Thermische Verfahrenstechnik, SoSe

Forschung im Bereich Thermische Verfahrenstechnik:

[Adsorption and Characterisation of Porous Materials,](#)
[Advanced Separation Processes, Thermodynamics, High](#)
[Pressure Processes, X-ray Computed Tomography](#)

Vertiefungsmodulgruppe Energieverfahrenstechnik (Energy Process Technology), SoSe

Forschung im Bereich Energie(verfahrens)technik:

Feuerungstechnik, Emissionsminderung, Thermochemische Vergasung, Thermochemische Konversion, Dezentrale Synthese (Hydrotreatment & Methanol), Thermische Speicher

Verbrennung und thermische Vergasung, Second Generation Fuels & Brennstoffzellen, Energiesysteme und Energiewirtschaft

Vertiefungsmodulgruppe

Simulation granularer und molekularer Systeme, WS

Forschung im Bereich Multiscale Simulation of Particulate Systems:

[Discrete element simulation, Mechanics of granular materials, Mechanics of nanomaterials](#)

[Self-Organization Processes](#)

Wichtige Informationen für einen guten Start ins Masterstudium

Industriepraktikum

- Zweck des Industriepraktikums
- Dauer und Zeitpunkt der „berufspraktischen Tätigkeit“
- Beurlaubung (Studierendenverwaltung, Halbmondstraße)
- Anerkennung des Industriepraktikums (Praktikumsamt, Immerwahrstr. 2a)

Siehe Richtlinien:

https://www.cbi.tf.fau.de/files/2018/03/01.06.2017_Praktikumumsrichtlinie_CBI_CEN_LSE.pdf

Auslandssemester?

- Innerhalb Europa mit ERASMUS+
- Außerhalb Europa via TF- oder FAU-Kooperationen oder als Free Mover
- Beurlaubung empfohlen (zählt nicht als Fachsemester)



<https://www.cbi.tf.fau.de/studium/auslandsaufenthalte/>

Prüfungen

Anmeldezeitraum für Modulprüfungen

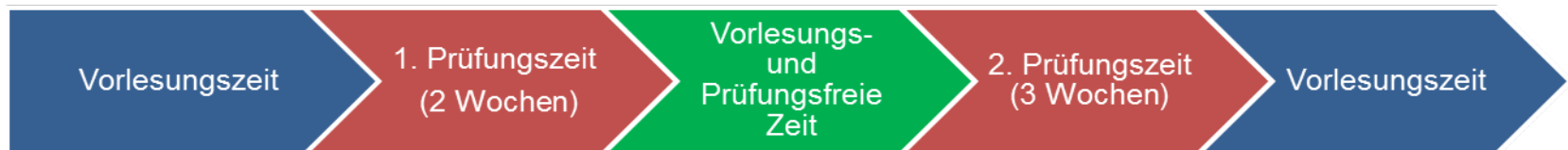
Wintersemester 2019/2020: 18. November bis 06. Dezember über [„mein Campus“](#).

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

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

- Studiengangsseiten - alle wichtigen Infos: www.cen.studium.fau.de
- UnivIS (Stundenpläne, Räume, Mitarbeiter/-innen): www.univis.fau.de
- Seiten des Prüfungsamtes (Notenverbuchung, Prüfungsplanung, Prüfungsordnungen):
<https://www.fau.de/studium/beratungs-und-servicestellen/pruefungen-studienordnungen/pruefungsamt-technische-fakultaet/>
- Studienfachberater **Dr. Marcus Fischer**
E-Mail: studienberatung-cen@fau.de
Telefonnummer: +49 9131 85-27426
- 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

E-Mail: 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.“
Viel Spaß und Erfolg in Ihrem
Studium!



Bild: Erich Malter