



**INATECH**

INSTITUT FÜR NACHHALTIGE  
TECHNISCHE SYSTEME



**Fraunhofer**

universität freiburg

# Institut für Nachhaltige Technische Systeme

**Prof. Dr. Alexander Reiterer**

Institutsleiter

**Ester Gndt**

Studiengangkoordinatorin

Freitag, 11.10.2024



# Agenda

1. Vorstellung der Universität und der Fakultät
2. Vorstellung des INATECH - Vision und Struktur
3. Allgemeine Hinweise
4. Aufbau des SSE-Studiums
5. Kursanmeldung in HISinOne
6. Wissenswertes
7. Anlaufstellen und Informationsquellen
8. Q&A



# **Vorstellung der Universität und der Fakultät**

# Die Universität Freiburg

## Ein paar Daten

- 1457 gegründet mit Theologie, Jura, Medizin, Philosophie
- ~24.500 Studierende Frauen 54%, Internationale 18%
- 11 Fakultäten eine davon ist die Technische Fakultät (TF)
- ~300 Studiengänge gleich mehr zu denen an der TF
- ~8.000 Mitarbeitende Profs., WiMis, Technik, Administration

<https://uni-freiburg.de/universitaet/portrait/die-universitaet-in-zahlen/>

# Das Siegel der Universität Freiburg



# Die Technische Fakultät

## Ein paar Daten

- 1995 gegründet  
also vergleichsweise sehr jung
- ~2.500 Studierende  
Frauen 21%, Internationale 35%
- ~380 AbsolventInnen  
300 B.Sc. + M.Sc., 80 PhD (p.A.)
- ~600 Mitarbeitende  
davon ca. 450 wissenschaftlich
- ~30M Euro Drittmittel  
€€€ alleine macht nicht glücklich

## Institute

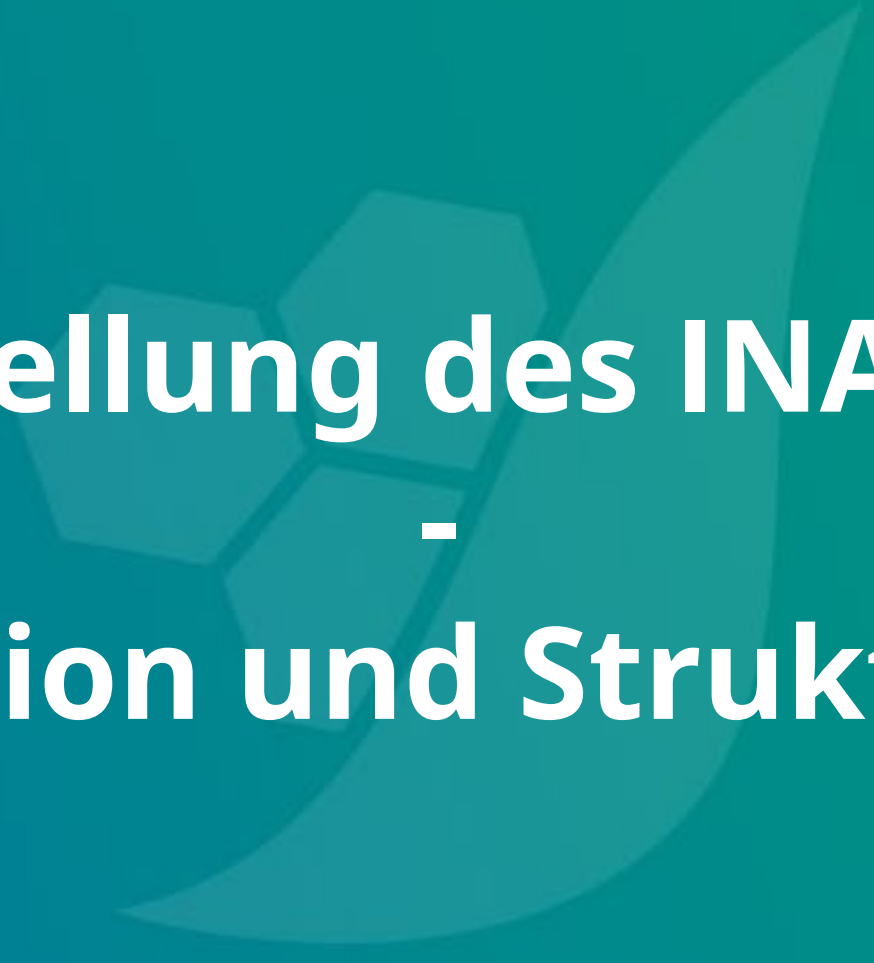
- Informatik  
16 ProfessorInnen
- Mikrosystemtechnik  
23 ProfessorInnen
- INATECH  
13 ProfessorInnen → 14



# Die Technische Fakultät

## Studiengänge

- Informatik (Bachelor und Master)
- Informatik für angehende Lehrkräfte (Bachelor und Master)
- Mikrosystemtechnik (Bachelor und Master), kurz MST
- Embedded Systems Engineering (Bachelor und Master), kurz ESE
- Sustainable Systems Engineering (Bachelor und Master), kurz SSE



# Vorstellung des INATECH - Vision und Struktur



## **VISION**

Nachhaltigkeit als  
Leitgedanken bei der  
Entwicklung technischer  
Systeme etablieren.

Mit dieser Zielsetzung hat die Universität Freiburg  
im Oktober 2015 das neue Institut für Nachhaltige  
Technische Systeme gegründet – das INATECH.

## IM FOKUS

Den Herausforderungen  
unserer Zeit ingenieur-  
wissenschaftlich  
begegnen

Das INATECH erforscht und entwickelt nachhaltige technische Systeme.

Es verfolgt das Ziel, Systeme so zu gestalten, dass sie Energie und Ressourcen schonend nutzen:  
in einem Ausmaß, das weder die Umwelt beeinträchtigt noch die Fähigkeit künftiger Generationen, ihre eigenen Bedürfnisse zu decken.



## **FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**

Nachhaltige Materialien,  
Energiesysteme und  
Resilienz

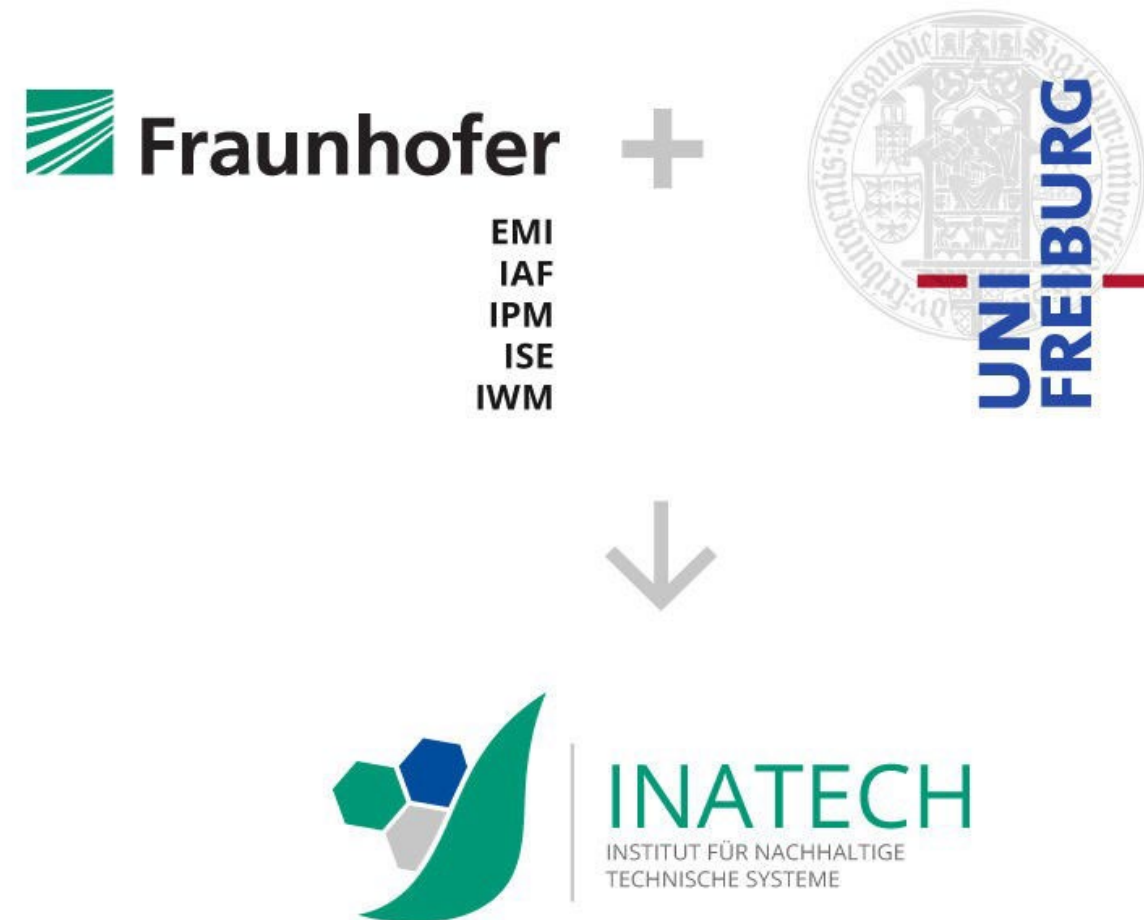
Gemeinsam mit Partnern aus Industrie und öffentlichem Sektor erforscht und entwickelt das INATECH technische Systeme für die nachhaltigen Herausforderungen der Gegenwart und Zukunft.

## STUDIENGÄNGE

Ingenieurinnen und Ingenieure ausbilden,  
die die Welt zum  
Positiven verändern

Bachelor und Master: Das INATECH bietet  
vollwertige Ingenieursstudiengänge mit Fokus auf  
Themen der Nachhaltigkeit.





## STRUKTUR

Gleichwertige Partnerschaft der Universität Freiburg sowie der fünf Freiburger Fraunhofer-Institute

Dieses Fundament macht das INATECH einzigartig in der Forschungslandschaft und ermöglicht es, die gesamte Bandbreite von der Grundlagenforschung bis hin zur industriellen Anwendung abzudecken.

Das INATECH ist als Institut an der Technischen Fakultät der Universität Freiburg angesiedelt.

# Professuren



**Prof. Dr. Dr. Oliver Ambacher**  
Leistungselektronik



**Prof. Dr.-Ing. Frank Balle**  
Leistungultraschall und Technische Funktionswerkstoffe



**Prof. Dr. Oana Cojocaru-Mirédin**  
Skalenübergreifende Materialcharakterisierung



**Prof. Dr. Sonia Dsoke**  
Elektrochemische Energieträger und Speichersysteme



**Prof. Dr. Stefan Glunz**  
Photovoltaische Energiekonversion



**Prof. Dr. Hans-Martin Henning**  
Solare Energiesysteme



**Prof. Dr. Stefan Hiermaier**  
Nachhaltige Ingenieursysteme



**Prof. Dr. Holger Neuhaus**  
Materialsysteme für die Solarenergienutzung



**Prof. Dr. Rüdiger Quay**  
Energieeffiziente Hochfrequenzelektronik



**Prof. Dr. Alexander Reiterer**  
Monitoring von Großstrukturen



**Prof. Dr.-Ing. Alexander Stolz**  
Resilienz Technischer Systeme



**Prof. Dr. Anke Weidlich**  
Technologien der Energieverteilung



**Prof. Dr. Daniel Carl**  
Produktionskontrolle



# Allgemeine Hinweise

# TF Account

Zusätzlich zum Uni Account bekommen alle Studierende der TF in den Wochen nach der Immatrikulation einen „TF Account“.

| Uni Account<br>Benutzername: xy1234<br><a href="https://email.uni-freiburg.de/">https://email.uni-freiburg.de/</a> | TF Account<br>Benutzername: nachnamex<br><a href="https://nextcloud.tf.uni-freiburg.de/">https://nextcloud.tf.uni-freiburg.de/</a> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">HISinOne</a>                                                                                           | E-Mails von TF-Mitarbeitern und –Studierenden (z.B. Prüfungsamt) via Verteiler student@tf                                          |
| Kurs- und Prüfungsanmeldung in HISinOne                                                                            | Anmeldung für Verteiler markt@tf (Jobangebote etc.)                                                                                |
| <a href="#">Katalog der Universitätsbibliothek</a> (UB)                                                            | Nutzung der Computer-Pools der TF                                                                                                  |
| <a href="#">ILIAS</a> (zentrale Lernplattform)                                                                     |                                                                                                                                    |
| Offizielle E-Mails von Lehrenden, dem Service Center Studium etc,                                                  |                                                                                                                                    |
| WLAN via eduroam                                                                                                   |                                                                                                                                    |

# Allgemeine Hinweise zum Bachelorstudium

- 180 ETCS Punkte sind zu erbringen
  - *ECTS steht für European Credit Transfer System*
  - *1 ECTS-Punkt entspricht einem Arbeitsaufwand von 30 Stunden*
  - *ECTS-Punkte gibt es nur für komplett abgeschlossene Module*
- An der Technischen Fakultät (TF) haben wir ein 3-6-9 ECTS-Punkte-System
  - *Andere Fakultäten, andere Sitten*
- Ein Studium besteht nicht nur im Vor-Ort-Sein, sondern auch in Selbststudium, Vorbereitung auf und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen und Klausuren und Selbstorganisation



# Aufbau des SSE-Studiums

# Wichtige Dokumente

Diese drei wichtigen Dokumente informieren Sie über Studienanforderungen, Module und einzelne Kurse. Bitte machen Sie sich mit diesen Dokumenten vertraut.

Prüfungsordnung

Modulhandbuch\*

Vorlesungs-  
verzeichnis

\* Die neueste Version finden Sie immer auf der SSE-Webseite

Weitere Informationen finden Sie auf unserer SSE-[Webseite](#).

## Prüfungsordnung

- Rechtlicher Rahmen („Vertrag“ zwischen StudentIn und Uni)
  - Bietet Informationen zur allgemeinen Struktur, der Anzahl an Wiederholungsversuchen etc.
  - Regeln sind streng einzuhalten
- Verfügbar auf der SSE-Webseite

## Modulhandbuch

- Details zu allen SSE-Modulen (Inhalte, abzulegende Leistungen, Turnus etc.)
  - Semesterübergreifend
- Wird ca. einmal pro Jahr aktualisiert
- Verfügbar auf der SSE-Webseite

## Vorlesungsverzeichnis

- Listet alle Kurse eines bestimmten Semesters auf, z.B. des Wintersemesters 2024/25
  - Listet Kurse aller Fakultäten
  - Details zu den Kursen (Termin, Raum etc.)
- Wird jedes Semester aktualisiert
- Verfügbar via HISinOne

|      | Semester 1                                                                                                                                                                                                                                    | Semester 2                                                                                                                                                                                                        | Semester 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Semester 4                                                                                                                                                                                        | Semester 5                                                                                                                                                                                                    | Semester 6                         |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
|      | <b>Pflichtmodule</b><br>(30 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik</li> <li>• System-Design-Projekt</li> <li>• Mathematik I</li> <li>• Einführung in die Programmierung</li> <li>• MST - Prozesse und Bauelemente</li> </ul> | <b>Pflichtmodule</b><br>(30 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrodynamik und Optik</li> <li>• Einführung in die Elektrotechnik</li> <li>• Mathematik II</li> <li>• SSE Studienseminar</li> </ul> | <b>Pflichtmodule</b><br>(30 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Festkörperphysik</li> <li>• Kontinuumsmechanik</li> <li>• Elektronik - Bauelemente und analoge Schaltungen</li> <li>• Differentialgleichungen (Mathematik III)</li> <li>• Allgemeine und Anorganische Chemie</li> </ul> | <b>Pflichtmodule</b><br>(15 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachhaltigkeitskonzepte und -bewertung</li> <li>• Systemtheorie und Regelungstechnik</li> <li>• Messtechnik</li> </ul> | <b>Pflichtmodule</b><br>(21 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachhaltiges Wirtschaften</li> <li>• Lebenszyklusanalyse</li> <li>• Simulationstechniken</li> <li>• Signale und Systeme</li> </ul> | <b>Bachelorarbeit</b><br>(13 ECTS) |     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Wahlpflichtmodule</b><br>(33 ECTS)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |                                    |     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Berufsfeldorientierte Kompetenzen (BOK) am ZfS</b><br>(8 ECTS)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                               |                                    |     |
| ECTS | 30                                                                                                                                                                                                                                            | 30                                                                                                                                                                                                                | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30                                                                                                                                                                                                | 30                                                                                                                                                                                                            | 30                                 | 180 |

## Empfohlener Studienverlaufsplan *(basiert auf Prüfungsordnung 2018)*

|      | Semester 1                                                                                                                                                                                                                                    | Semester 2                                                                                                                                                                                                        | Semester 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Semester 4                                                                                                                                                                                        | Semester 5                                                                                                                                                                                                    | Semester 6                         |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
|      | <b>Pflichtmodule</b><br>(30 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik</li> <li>• System-Design-Projekt</li> <li>• Mathematik I</li> <li>• Einführung in die Programmierung</li> <li>• MST - Prozesse und Bauelemente</li> </ul> | <b>Pflichtmodule</b><br>(30 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrodynamik und Optik</li> <li>• Einführung in die Elektrotechnik</li> <li>• Mathematik II</li> <li>• SSE Studienseminar</li> </ul> | <b>Pflichtmodule</b><br>(30 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Festkörperphysik</li> <li>• Kontinuumsmechanik</li> <li>• Elektronik - Bauelemente und analoge Schaltungen</li> <li>• Differentialgleichungen (Mathematik III)</li> <li>• Allgemeine und Anorganische Chemie</li> </ul> | <b>Pflichtmodule</b><br>(15 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachhaltigkeitskonzepte und -bewertung</li> <li>• Systemtheorie und Regelungstechnik</li> <li>• Messtechnik</li> </ul> | <b>Pflichtmodule</b><br>(21 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachhaltiges Wirtschaften</li> <li>• Lebenszyklusanalyse</li> <li>• Simulationstechniken</li> <li>• Signale und Systeme</li> </ul> | <b>Bachelorarbeit</b><br>(13 ECTS) |     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Wahlpflichtmodule</b><br>(33 ECTS)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |                                    |     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Berufsfeldorientierte Kompetenzen (BOK) am ZfS</b><br>(8 ECTS)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                               |                                    |     |
| ECTS | 30                                                                                                                                                                                                                                            | 30                                                                                                                                                                                                                | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30                                                                                                                                                                                                | 30                                                                                                                                                                                                            | 30                                 | 180 |

**Orientierungsprüfung (bis Ende 3. Fachsemester)**



## Empfohlener Studienverlaufsplan (basiert auf Prüfungsordnung 2018)

**Sustainable Systems Engineering WS 2024/25 – BSc SSE 1. Semester**  
1. Studienwoche: 14. - 18.10.2024

|       | Mo, 14.10.24                                                                                                                                                                                               | Di, 15.10.24                                                                                                                           | Mi, 16.10.24                                                                                                                                                                                 | Do, 17.10.24                                                                                                                                                                                                    | Fr, 18.10.24                                                                                                                                                                             |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 8:00  | 8:00 - 10:00 Uhr<br>Ü<br>Mathematik I für Studierende<br>der Informatik und der<br>Ingenieurwissenschaften<br>Geb. 051: SR 00-006, Geb.<br>051: SR 00-031, Geb. 101:<br>SR 01-009/13<br>42<br>Mo, 14.10.24 |                                                                                                                                        | 8:00 - 10:00 Uhr<br>Ü<br>Einführung in<br>die<br>Programmierung<br>Geb. 051: HS<br>03-026, Geb.<br>051: SR 00-006,<br>Geb. 051: SR<br>00-031<br>42<br>Mi, 16.10.24                           | 8:00 - 10:00 Uhr<br>Ü<br>Einführung in<br>die<br>Programmierung<br>Geb. 051: HS<br>03-026, Geb.<br>051: SR 00-031,<br>Geb. 051: SR<br>00-034, Geb.<br>078: SR 00 014<br>42<br>Do, 17.10.24                      | 8:00 - 10:00 Uhr<br>Ü<br>Mathematik I für Studierende<br>der Informatik und der<br>Ingenieurwissenschaften<br>Geb. 101: SR 00-010/14,<br>Geb. 101: SR 01-009/13<br>42<br>Fr, 18.10.24    | 8:00  |
| 9:00  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        | 8:00 - 10:00 Uhr<br>Ü<br>Mathematik I für<br>Studierende der<br>Informatik und der<br>Ingenieurwissenschaften<br>Geb. 101: SR 00-<br>010/14, Geb. 101: SR<br>01-016/18<br>42<br>Mi, 16.10.24 | 8:00 - 10:00 Uhr<br>Ü<br>Mathematik I für Studierende der<br>Informatik und der<br>Ingenieurwissenschaften<br>Geb. 051: SR 00-006,<br>Geb. 101: SR 00-<br>010/14, Geb. 106: 106<br>00 007<br>42<br>Do, 17.10.24 |                                                                                                                                                                                          | 9:00  |
| 10:00 |                                                                                                                                                                                                            | 10:00 - 12:00 Uhr<br>V<br>Einführung in die<br>Programmierung<br>Prof. Dr. Peter Thiemann<br>Geb. 101: HS 00-026<br>42<br>Di, 15.10.24 |                                                                                                                                                                                              | 10:00 - 12:00 Uhr<br>Ü<br>Mathematik I für Studierende der<br>Informatik und der<br>Ingenieurwissenschaften<br>Geb. 101: SR 01-016/18, Geb. 106: 106<br>00 007<br>42<br>Do, 17.10.24                            | 10:00 - 12:00 Uhr<br>Ü<br>Einführung in die<br>Programmierung<br>Geb. 051: HS 03-026, Geb.<br>101: SR 01-009/13, Geb. 101:<br>SR 01-016/18<br>42<br>Fr, 18.10.24                         | 10:00 |
| 11:00 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          | 11:00 |
| 12:00 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        | 12:00 - 14:00 Uhr<br>V<br>Einführung in die Programmierung<br>Prof. Dr. Peter Thiemann<br>Geb. 101: HS 00-026<br>42<br>Mi, 16.10.24                                                          |                                                                                                                                                                                                                 | 12:00 - 14:00 Uhr<br>Ü<br>Einführung in die<br>Programmierung<br>Geb. 051: HS 03-026, Geb.<br>051: SR 00-034, Geb. 101:<br>SR 01-009/13, Geb. 101: SR<br>01-016/18<br>42<br>Fr, 18.10.24 | 12:00 |
| 13:00 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          | 13:00 |
| 14:00 | 14:00 - 16:00 Uhr<br>V<br>Mikrosystemtechnik:<br>Prozesse und Bauelemente<br>Prof. Dr. Roland Zengerle<br>Geb. 101: HS 00-036<br>42<br>Mo, 14.10.24                                                        |                                                                                                                                        | 14:00 - 16:00 Uhr<br>V<br>Mikrosystemtechnik: Prozesse und<br>Bauelemente<br>Prof. Dr. Roland Zengerle<br>Geb. 101: HS 00-036<br>42<br>Mi, 16.10.24                                          | 14:00 - 16:00 Uhr<br>V<br>Mechanik<br>Prof. Dr. Oliver Ambacher<br>Geb. 101: HS 00-036<br>42<br>Do, 17.10.24                                                                                                    | 14:00 - 16:00 Uhr<br>Ü<br>Mechanik<br>Prof. Dr. Oliver Ambacher<br>Geb. 101: HS 00-036<br>42<br>Fr, 18.10.24                                                                             | 14:00 |
| 15:00 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          | 15:00 |
| 16:00 | 16:00 - 18:00 Uhr<br>V<br>Mathematik I für Studierende<br>der Informatik und der<br>Ingenieurwissenschaften<br>Prof. Dr. Ernst Kuwert<br>Z99: HS Rundbau Albertstr<br>42<br>Mo, 14.10.24                   |                                                                                                                                        | 16:00 - 18:00 Uhr<br>V<br>Mathematik I für Studierende der<br>Informatik und der<br>Ingenieurwissenschaften<br>Prof. Dr. Ernst Kuwert<br>Z99: HS Rundbau Albertstr<br>42<br>Mi, 16.10.24     | 16:00 - 18:00 Uhr<br>Ü<br>Einführung in die Programmierung<br>Geb. 051: SR 00-006, Geb. 051: SR 00-<br>031, Geb. 051: SR 00-034, Geb. 106: 106<br>04 007 (VC)<br>42<br>Do, 17.10.24                             |                                                                                                                                                                                          | 16:00 |
| 17:00 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          | 17:00 |

Bei den Übungen zu *Mathematik I* werden verschiedene Termine angeboten, zwischen denen ausgewählt werden kann.

Zusätzlich kommt noch die Veranstaltung *System Design Projekt* hinzu.

Die Orientierungsprüfung in *MST – Prozesse und Bauelemente* muss bis Ende 3. Semester bestanden werden.

**Stundenplan**  
1. Semester  
WS 2024/25

# Ablauf der Lehrveranstaltungen

Hängt stark von Lehrperson oder Studiengang ab:

- Anwesenheitspflicht ja oder nein
- Übungsaufgaben verpflichtend oder freiwillig
- Mehr theoretisch oder mehr praktisch
- Beginn s.t. oder c.t.
  - 10 s.t. (sin tempore) = 10:00
  - 10 c.t. (cum tempore) = 10:15
- Langweilig oder unterhaltsam 😊

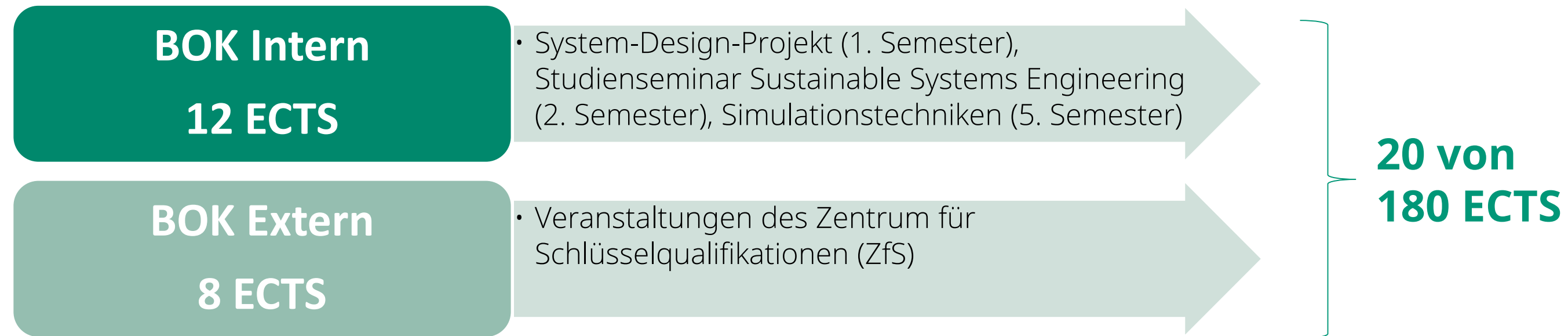
Gegen Ende der Vorlesungszeit gibt es die Gelegenheit zu einer schriftlichen Evaluation von jeder Veranstaltung

→ **bitte nutzen!**



© Sandra Meyndt / Universität Freiburg

## Berufsfeldorientierte Kompetenzen (BOK)



- [Zfs](#) (= **Z**entrum **f**ür **S**chlüsselqualifikationen) verwaltet den (externen) BOK-Bereich
- [Überblick über das Lehrprogramm für das WS 24/25](#)
- Die Belegung für BOK-Module in der Vorlesungszeit (Oktober 2024 bis Februar 2025) startete am 07.10.2024
- Informationsveranstaltung für Studierende der TF: **20.01.2025, 11 Uhr, HS 082 00 006**

# Berufsfeld orientierte Kompetenzen (BOK)

## Zusätzliche Zertifikate:

### Zertifikat Nachhaltigkeit



### Zertifikat Digitale Kompetenzen



### Zertifikat Business Management

# Kursanmeldung in HISinOne



# HISinOne

HISinOne (Anmeldung mit Uni-Account): <https://campus.uni-freiburg.de/>

HISinOne Wiki - Anleitungen für Studierende: [Anleitungen für Studierende - Campusmanagement \(uni-freiburg.de\)](#)

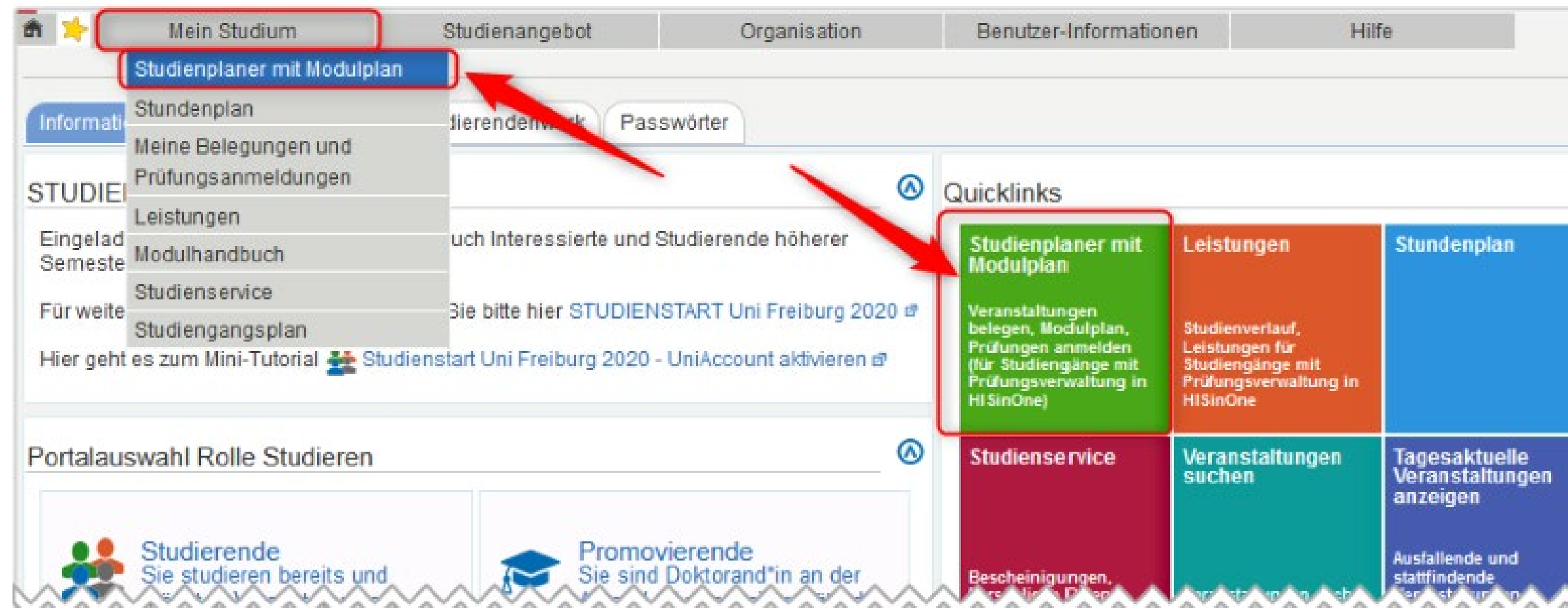
Vokabeln und Icons:

-  • **Modul** (= Bausteine des Curriculums)
-  • **Veranstaltungen** (z.B. Vorlesung, Übung, Praktikum, Seminar...)
-  • **Studienleistung (SL):**
  - *Kann aus Übungsaufgaben, Testaten o.ä. bestehen, oder auch Modulabschlussleistung sein*
  - *Meist nicht benotet, sondern nur „bestanden“ oder „Nicht bestanden“; geht nicht in Endnote ein*
  - *Keine ernsthaften Konsequenzen bei Nicht-Bestehen (außer „Zeitstrafe“ durch Wiederholung)*
-  • **Prüfungsleistung (PL):**
  - *Immer benotet und geht immer in Endnote ein*
  - *Strenge Wiederholungsregelungen bei Nicht-Bestehen (s. Prüfungsordnung)*

# HISinOne: Kursanmeldung (1)

Zum Studienplaner gelangen Sie:

- \* entweder auf der Startseite über 'Quicklinks' → 'Studienplaner mit Modulplan'
- \* oder über das Menü über 'Mein Studium' → 'Studienplaner mit Modulplan'.



# HISinOne: Kursanmeldung (2)

| Startseite                                                                                                                                                                                                 | Mein Studium                             | Studienangebot                         | Forschung                                | Organisation                     | Service | Hilfe |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------|
| Sie sind hier: <a href="#">Startseite</a> > <a href="#">Mein Studium</a> > <a href="#">Studienplaner mit Modulplan</a>                                                                                     |                                          |                                        |                                          |                                  |         |       |
| Studienplaner mit Modulplan Bachelor of Science, Sustainable Systems Engineering, Hauptfach, PO 2018                                                                                                       |                                          |                                        |                                          |                                  |         |       |
| <div>Prüfungsordnung anzeigen</div> <div>Druckansicht</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Modulplan <input checked="" type="checkbox"/> Meine Module <input type="checkbox"/> 1. Semester</div> |                                          |                                        |                                          |                                  |         |       |
| 1. Semester<br>WS 2024/25                                                                                                                                                                                  | 2. Semester<br>SS 2025                   | 3. Semester<br>WS 2025/26              | 4. Semester<br>SS 2026                   | 5. Semester<br>WS 2026/27        |         |       |
| Mechanik<br>-/6                                                                                                                                                                                            | Einführung in die Elektrotechnik<br>-/12 | Kontinuumsmechanik<br>-/6              | Technische Thermodynamik<br>-/6          | Signale und Systeme<br>-/6       |         |       |
| System-Design-Projekt<br>-/3                                                                                                                                                                               | Elektrodynamik und Optik<br>-/6          | Differentialgleichungen<br>-/6         | Nachhaltige Materialien<br>-/3           | Lebenszyklusanalyse<br>-/6       |         |       |
| Einführung in die Programmierung<br>-/6                                                                                                                                                                    | Studienseminar Sustainable Syst<br>-/3   | Festkörperphysik<br>-/6                | Technologien Erneuerbarer Energi<br>-/3  | Nachhaltiges Wirtschaften<br>-/3 |         |       |
| Mikrosystemtechnik: Prozesse und<br>-/6                                                                                                                                                                    | Mathematik II für Studierende der<br>-/9 | Elektronik - Bauelemente & Anal<br>-/6 | Schaltungstechnik / Circuit Techn<br>-/3 | Simulationstechniken<br>-/6      |         |       |
| Mathematik I für Studierende der<br>-/9                                                                                                                                                                    |                                          | Allgemeine und Anorganische Ch<br>-/6  | Investition und Finanzierung<br>-/6      |                                  |         |       |
|                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                        | Elektronik - Digitale Schaltungen        |                                  |         |       |

# HISinOne: Kursanmeldung (3)

Struktur der Prüfungsordnung - Alle Studiensemester

- 11LE68PO-BSc-672-2018 | Sustainable Systems Engineering, B.Sc., PO 2018
  - 11LE68KT-9000-BSc-672-2018 | AP Bachelor of Science in Sustainable Systems Engineering, 2018
    - 11LE68KT-9991-K1 | Pflichtbereich B.Sc. Sustainable Systems Engineering (SSE) PO-Version 2018
      - 11LE68MO-BScSSE-3001 | Mechanik
      - 11LE68MO-BScSSE-3002 | Einführung in die Programmierung
      - 11LE68MO-BScSSE-3003 | System-Design-Projekt
      - 11LE68MO-BScSSE-3004 | Mikrosystemtechnik: Prozesse und Bauelemente
      - 11LE68MO-BScSSE-3005 | Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften
      - 11LE68MO-BScSSE-3006 | Elektrodynamik und Optik
      - 11LE68MO-BScSSE-3007 | Einführung in die Elektrotechnik
      - 11LE68MO-BScSSE-3008 | Mathematik II für Studierende der Ingenieurwissenschaften
      - 11LE68MO-BScSSE-3009 | Studienseminar Sustainable Systems Engineering
      - 11LE68MO-BScSSE-3010 | Festkörperphysik

Module im 1. Semester

# HISinOne: Kursanmeldung (4)

| Struktur der Prüfungsordnung - Alle Studiensemester |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▼                                                   | 11LE68PO-BSc-672-2018   Sustainable Systems Engineering, B.Sc., PO 2018                            |
| ▼                                                   | 11LE68KT-9000-BSc-672-2018   AP Bachelor of Science in Sustainable Systems Engineering, 2018       |
| ▼                                                   | 11LE68KT-9991-K1   Pflichtbereich B.Sc. Sustainable Systems Engineering (SSE) PO-Version 2018      |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3001   Mechanik                                                                    |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3002   Einführung in die Programmierung                                            |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3003   System-Design-Projekt                                                       |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3004   Mikrosystemtechnik: Prozesse und Bauelemente                                |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3005   Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3006   Elektrodynamik und Optik                                                    |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3007   Einführung in die Elektrotechnik                                            |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3008   Mathematik II für Studierende der Ingenieurwissenschaften                   |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3009   Studienseminar Sustainable Systems Engineering                              |
| ▶                                                   | 11LE68MO-BScSSE-3010   Festkörperphysik                                                            |

Auf Modulebene  klicken, um die Elemente anzuzeigen

# HISinOne: Kursanmeldung (5)

| Struktur der Prüfungsordnung Alle Studiensemester |                                                                                                    |  | Aktionen |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| ▼                                                 | 11LE68PO-BSc-672-2018   Sustainable Systems Engineering, B.Sc., PO 2018                            |  |          |
| ▼                                                 | 11LE68KT-9000-BSc-672-2018   AP Bachelor of Science in Sustainable Systems Engineering, 2018       |  |          |
| ▼                                                 | 11LE68KT-9991-K1   Pflichtbereich B.Sc. Sustainable Systems Engineering (SSE) PO-Version 2018      |  |          |
| ▼                                                 | 11LE68MO-BScSSE-3001   Mechanik                                                                    |  |          |
| ▶                                                 | 11LE68V-BScSSE-3001   Mechanik   Vorlesung                                                         |  | belegen  |
| ▶                                                 | 11LE68Ü-BScSSE-3001   Mechanik   Übung                                                             |  | belegen  |
| ●                                                 | 11LE68SL-BScSSE-3001   Mechanik (Probeklausur) - Studienleistung                                   |  |          |
| ●                                                 | 11LE68PL-BScSSE-3001   Mechanik - Prüfung                                                          |  |          |
| ▶                                                 | 11LE68MO-BScSSE-3002   Einführung in die Programmierung                                            |  |          |
| ▶                                                 | 11LE68MO-BScSSE-3003   System-Design-Projekt                                                       |  |          |
| ▶                                                 | 11LE68MO-BScSSE-3004   Mikrosystemtechnik: Prozesse und Bauelemente                                |  |          |
| ▶                                                 | 11LE68MO-BScSSE-3005   Mathematik I für Studierende der Informatik und der Ingenieurwissenschaften |  |          |

Auf Vorlesungsebene  klicken

Immer alle Teile eines Moduls belegen bzw. anmelden, sprich alle Veranstaltungen (z.B. Vorlesung und Übung) und alle Leistungen (Prüfungs- und Studienleistung)

# Kursanmeldung vs. Prüfungsanmeldung

## Kursanmeldung

- Die Kursanmeldung beginnt ca. 3 Wochen vor Beginn der Vorlesungszeit.
- Für verschiedene Kursarten gelten unterschiedliche [Belegfristen](#).
- Wenn Sie Probleme bei der Kursanmeldung haben, wenden Sie sich bitte an mich unter [study@inatech.uni-freiburg.de](mailto:study@inatech.uni-freiburg.de). Bitte geben Sie Ihren vollständigen Namen, Ihre Matrikelnummer und den Namen des Kurses an. Screenshots sind auch sehr hilfreich!
- Wenn Sie vergessen haben, sich für einen Kurs anzumelden, wenden Sie sich an den Dozenten und fragen Sie, ob es möglich und sinnvoll ist, später hinzukommen.

## Prüfungsanmeldung

- Die Anmeldung zu den Prüfungen ist ein separater Schritt von der Kursanmeldung. Ohne ordnungsgemäße Anmeldung können Sie nicht an der Prüfung teilnehmen.
- Achten Sie auf die [Termine und Fristen](#) für die Prüfungsanmeldung
- Bei Problemen mit der Prüfungsanmeldung wenden Sie sich bitte innerhalb des Anmeldezeitraums an das Prüfungsamt.

➤ **Die Fristen sind unbedingt einzuhalten!**



**Wissenswertes**

# Weitere Hinweise zum Studium

- **Universität ≠ Schule**
- Man ist selber für das eigene Studium verantwortlich und dafür, informiert zu bleiben → bevor man jemanden fragt, sollte man zumindest versuchen, die Antwort selber herauszufinden, z.B. auf den entsprechenden Webseiten.
- Man hat die Freiheit, Module zu belegen, wann man will (Turnus und Orientierungsprüfung beachten). Es gibt aber gute Gründe, warum Module für bestimmte Semester empfohlen werden.
- Man hat die Freiheit, zu Vorlesungen nicht zu kommen, aber es ist wirklich nicht empfehlenswert.
- Man hat die Freiheit, den Bachelor in mehr als 6 Semestern abzuschließen, solange die Orientierungsprüfung bestanden ist und der Prüfungsanspruch nicht verloren wurde. Sehr viele schließen in mehr als 6 Semestern ab.

## Tipp:

- Verschiedene Studiengänge haben unterschiedliche Bestimmungen, also bitte darauf achten, wenn Sie mit anderen Studierenden übers Studium reden.

# Gute wissenschaftliche Praxis

- **Nur konstruktive Kritik**
- **Redlichkeit in der Wissenschaft:** Wenn man irgendetwas (Text, Code, Bilder, ...) von woanders übernimmt, und sei es nur teilweise, muss man das angeben. **Plagiate werden nicht toleriert und gelten als Täuschungsversuch!**
- **Effektive Informationsanfrage:** Wenden Sie sich mit einer klar formulierten Frage an den richtigen Mitarbeiter/ Funktionsträger (z.B. Prüfungsamt, Koordinator, Studierendenservice, IT-Support, Professor, Fachschaft, Studiendekan...). Screenshots sind ebenfalls sehr hilfreich!
- **Gute Kommunikation:** Schreiben Sie vollständige E-Mails mit aussagekräftigem Betreff und warten Sie eine angemessene Zeit, bevor Sie eine Erinnerung schicken



©Jürgen Gocke / Universität Freiburg

# Anlaufstellen und Informationsquellen

A faint, stylized graphic in the background. It features a soccer ball with hexagonal panels on the left, and a large, curved leaf-like shape on the right, both rendered in a light teal color that blends with the background gradient.

# Ansprechpersonen

Bei Unsicherheit und Fragen:

- [A - Z Studium](#) bietet extrem viele Infos
- Mit weiteren Anliegen wenden Sie sich bitte an die richtige Ansprechperson:

| Dozenten                                                                                                                                           | Studiengang-<br>koordination                                                                                                                                                             | SSE<br>Studienfach-<br>beratung                                          | TF<br>Prüfungsamt                                                                                                              | Service Center<br>Studium (SCS)                                                                                                                   | Studierenden-<br>werk (SWFR)                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Kursbezogene Fragen</li><li>• Literatur und Lernmaterialien</li><li>• Themen der Abschlussarbeit</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Entscheidungen bzgl. Studienplanung</li><li>• Veranstaltungsbelegung</li><li>• Leistungsnachweise</li><li>• Bestätigungsschreiben usw.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Akademisches Mentoring</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alles rund um Prüfungen: Anmeldung, Abmeldung, Rücktritt, Wiederholung, usw.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alles rund um Rückmeldung &amp; Exmatrikulation</li><li>• Beurlaubung</li><li>• Studiengebühren</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wohnheime</li><li>• Finanzielle Hilfen, BAföG, Studijobs</li><li>• Soziale und psychotherapeutische Beratung</li></ul> |

# Anlaufstellen SSE

## STUDIENDEKANIN



*Prof. Dr. Anke Weidlich*

+49 761 203 54011

[anke.weidlich@inatech.uni-freiburg.de](mailto:anke.weidlich@inatech.uni-freiburg.de)

## STUDIENGANGKOORDINATION



*Ester Gndt*

+49 761 203 54010

[study@inatech.uni-freiburg.de](mailto:study@inatech.uni-freiburg.de)



*Renata Harder*

[study@inatech.uni-freiburg.de](mailto:study@inatech.uni-freiburg.de)

## STUDIENFACHBERATUNG



*Dr. Mirko Schäfer*

+49 761 203 54202

[studienberatung@inatech.uni-freiburg.de](mailto:studienberatung@inatech.uni-freiburg.de)

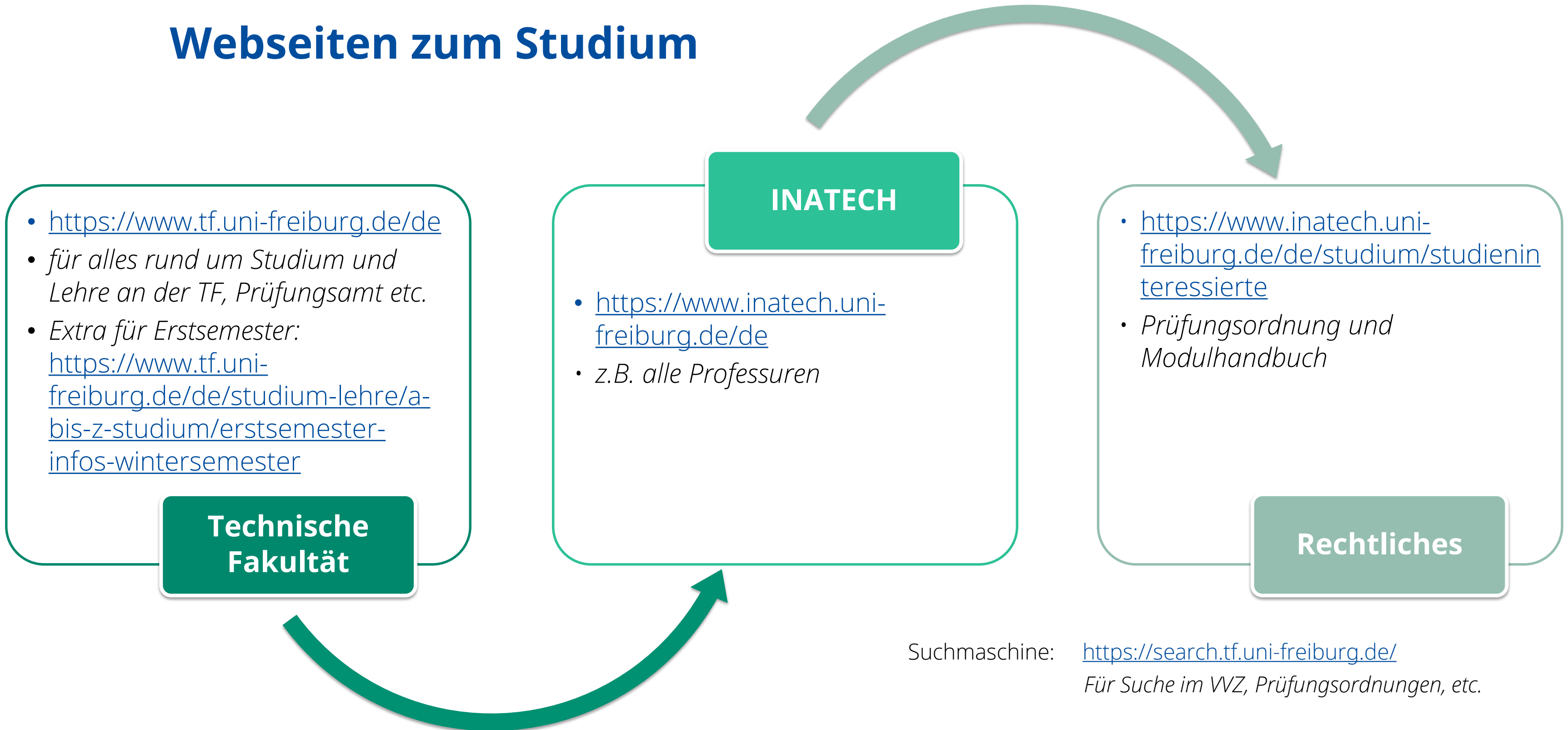


*Beatrice Rodenbücher*

+49 761 203 54193

[studienberatung@inatech.uni-freiburg.de](mailto:studienberatung@inatech.uni-freiburg.de)

# Webseiten zum Studium



# Checkliste



☐ TF Account einrichten/aktivieren



☐ Über [Fristen](#) informieren



☐ Prüfungsordnung lesen



☐ Veranstaltungen belegen und Leistungen anmelden → An alle Bestandteile eines Moduls denken



☐ [Rückmeldung](#) fürs Folgesemester nicht vergessen



☐ TF EmailAdresse pflegen

# Tipps von ehemaligen SSE-Studierenden

- ❖ Es ist normal, am Anfang ein bisschen überfordert zu sein.
- ❖ Verzweifelt nicht, wenn ihr manche Sachen nicht direkt versteht; Nutzt Fragestunden, auch wenn es unbequem ist, extra dafür hinzugehen; Befolgt formale und inhaltliche Kriterien bei Protokollen möglichst genau; Denkt an die Anmeldungen zu Prüfungs- und Studienleistungen.
- ❖ Verbesserungsversuche sollten auch genutzt werden. (Darauf achten, diese im direkten Anschluss zum Erstversuch zu schreiben!)
- ❖ Sich lieber ein Semester mehr Zeit lassen und dafür schauen, ob man neben dem Studium schon einen interessanten Hiwi oder ein Praktikum findet.
- ❖ Schaut zu Klausurvorbereitung in die EXAM-Datenbank.
- ❖ Seid euch bei der Wahl der Wahlfächer sicher was euch interessiert und welche Fächer euch weiterbringen in dem Bereich in den ihr gehen wollt und nicht nur was am einfachsten ist.
- ❖ Prüfungsordnung einmal ganz durchlesen.
- ❖ Die Universität ist nicht wie die Schule, die Vorlesungen anzuhören ist nicht die einzige Art zu lernen, man muss seinen eigenen Weg finden.
- ❖ Elektronik, Elektrotechnik, Simulationstechniken und Festkörperphysik sind Fächer in denen der Aufwand höher ist. Macht euch nicht verrückt, das übersteht man auch irgendwie. Gebt alle Formulare so früh wie möglich ab, die Bürokratie dauert ewig (Meist Monate).

# Sustainability Talks 2024/25

## Interdisziplinäre Vortragsreihe

Beyond Renewables - Technology and the race to Net Zero

**14.11.2024** Prof. Dr.-Ing. Carlos Härtel, Venture Partner, Spacewalk VC

The Responsibility of the Scientist in Communicating the Sustainability Crisis

**28.11.2024** Prof. Dr. Jürgen Rödel, TU Darmstadt

Sustainability as a Value Driver

**12.12.2024** Dr. Renata Jovanovic, Deloitte

TBA

**09.01.2025** Nicole Kurek, SICK AG Waldkirch

TBA (HS 026)

**23.01.2025** Karel Golta, Indeed Innovation

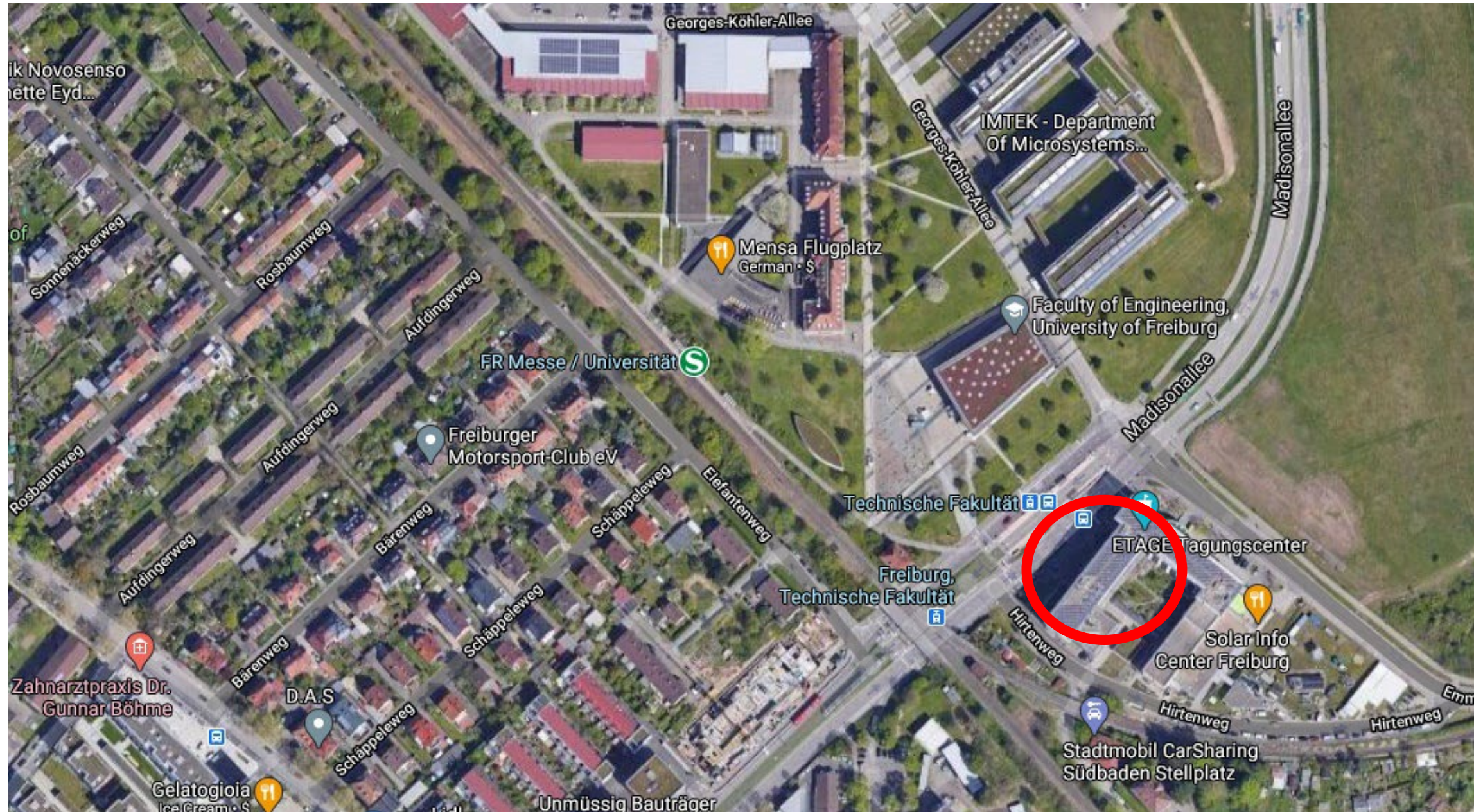
The Future of Laundry: Collaborative Approaches to Circular Economy and Sustainability

**30.01.2025** Dipl.-Ing. Uwe Schaumann, Miriam Vogt, Prof. Dr. Thomas Speck, E.G.O. Elektro-Gerätebau

Jeweils 18:15 Uhr

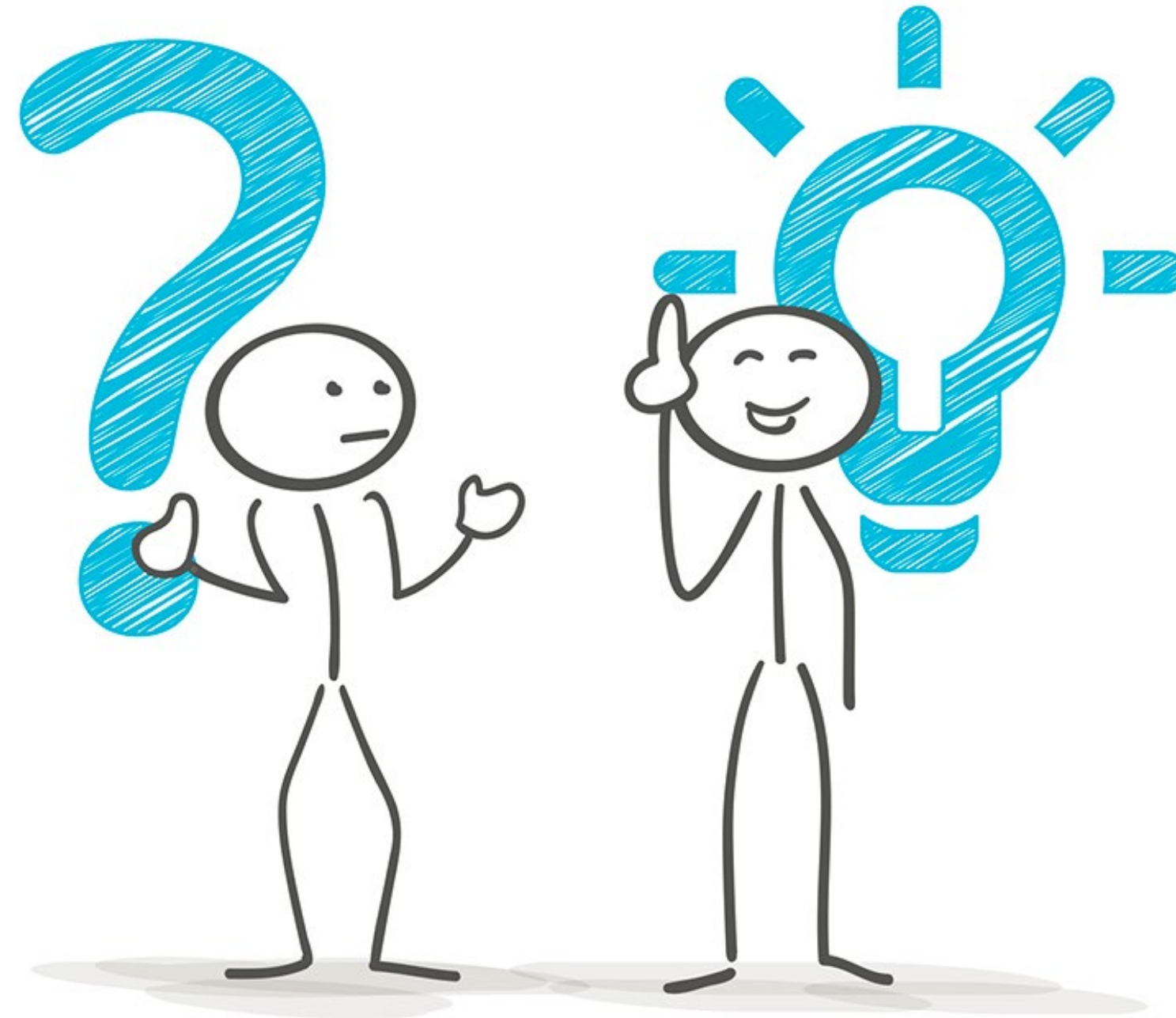
Technische Fakultät, 101-02-016/18 (mit Ausnahme 23.01.2025)

Programm in Kürze [hier](#) und in der myUFR App zu finden.



## STANDORT

Solar Info Center  
Emmy-Noether-Straße 2, 2. Stock Aufgang Nord  
79110 Freiburg



# Q&A

1. Wenn ein Modul mit einer Studien- und einer Prüfungsleistung abschließt, muss ich die Studienleistung bestehen, um die Prüfungsleistung ablegen zu dürfen?

Nein, SL und PL sind zwei getrennte Leistungen. Wenn ein Modul mit mehr als einer Leistung abschließt, müssen aber alle Leistungen bestanden sein, bevor das Modul als bestanden gilt und man die Punkte dafür bekommt.

2. Welches Modul genau ist 12 ECTS-Punkte wert?

Für „Einführung in die Elektrotechnik“ gibt es 12 Punkte (und für die Bachelorarbeit). Für die allermeisten Module an der TF gibt es 3 oder 6 ECTS-Punkte.

3. Wo finde ich diese und alle weiteren Präsentationen der Einführungswoche?

Auf der Webseite der TF, im Bereich „Studium und Lehre“, dort im „A-Z Studium“ unter „Erstsemester-Infos Wintersemester“ und dann „Informationen und Erklärvideos für Bachelorstudierende“.



**INATECH**  
INSTITUT FÜR NACHHALTIGE  
TECHNISCHE SYSTEME

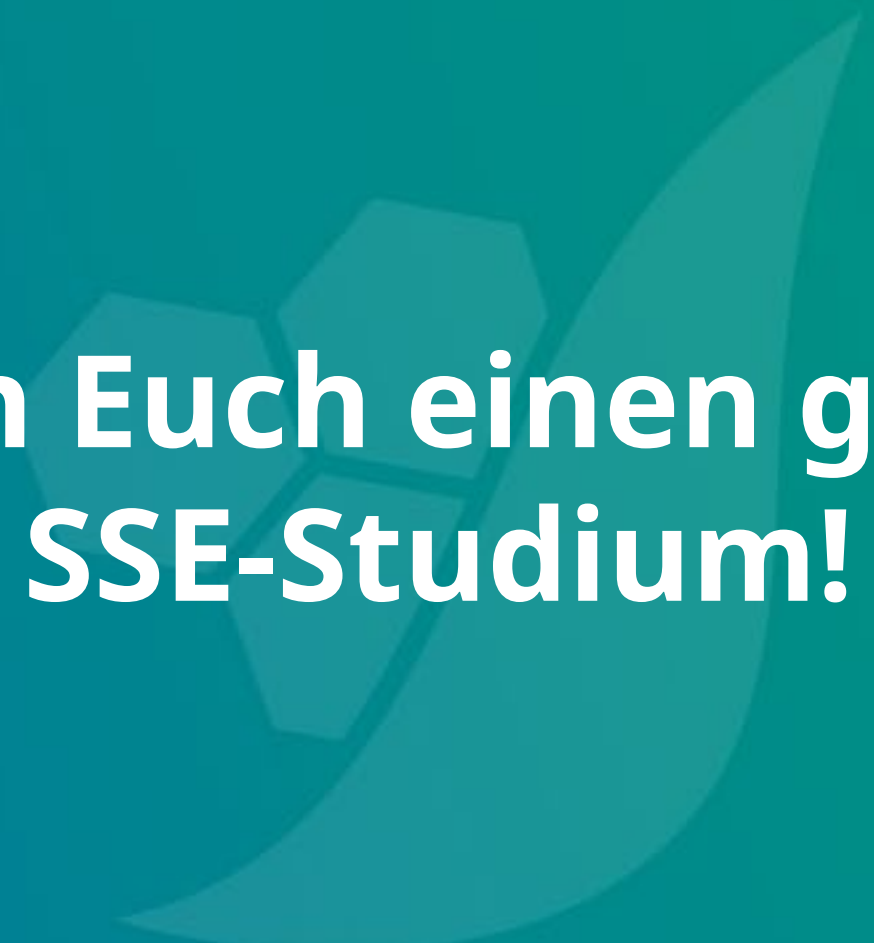
## KONTAKT

Prof. Dr. Anke Weidlich

[Anke.weidlich@inatech.uni-freiburg.de](mailto:Anke.weidlich@inatech.uni-freiburg.de)

Tel. +49 761 203 - 54011

[www.inatech.de](http://www.inatech.de)



**Wir wünschen Euch einen guten Start ins  
SSE-Studium!**