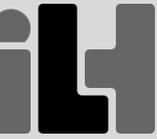


Universität Stuttgart

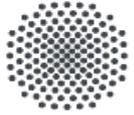


# Einführungs- veranstaltung B.Sc. EIT

Wintersemester 2021/22

Prof. Dr.-Ing. Ingmar Kallfass

Studiendekan



Universität Stuttgart

# Universität Stuttgart

Im Oktober 2021



## Eckdaten

- 24.500 Studierende an 10 Fakultäten
- 265 Professorinnen und Professoren
- 3.100 wissenschaftlich Beschäftigte
- 1.900 nichtwissenschaftlich Beschäftigte
- Starke Kooperation mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen
- Derzeit 6 Sonderforschungsbereiche
- 2 Exzellenzcluster

## Internationalität

- Rund 5.300 internationale Studierende aus mehr als 100 Ländern
- Internationales Zentrum für Kultur- und Technikforschung
- Internationale, fremdsprachige Masterstudiengänge
- Mehr als 500 Partneruniversitäten weltweit

# Kulturelle Höhepunkte



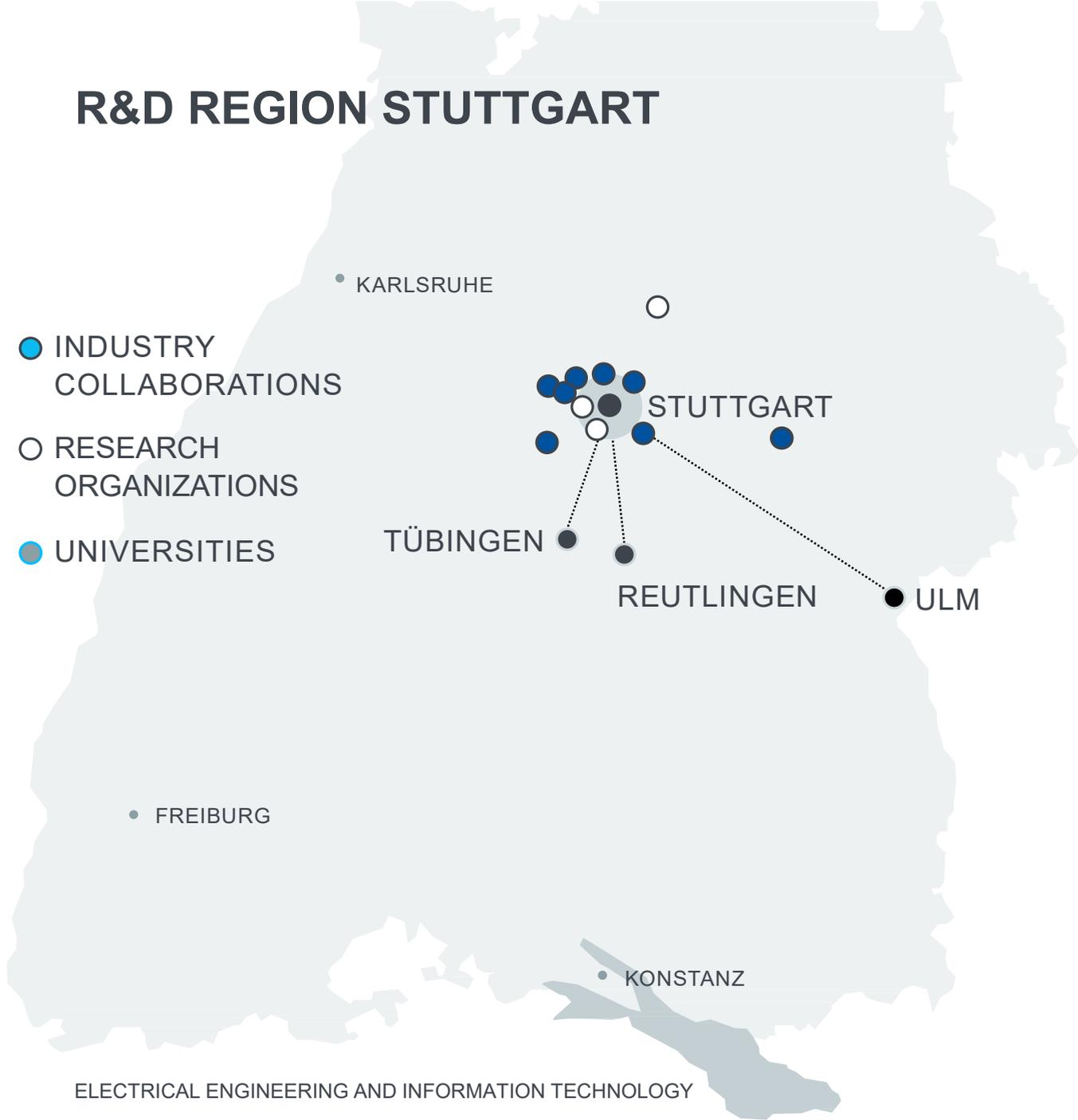
- Europas größter zoologisch-botanischer Garten; die Schlösser der früheren Könige von Württemberg
- Die Oper Stuttgart – schon oft als „Beste Oper des Jahres“ prämiert
- Das berühmte Stuttgarter Ballett – gegründet von John Cranko

# Hightech und Innovationen - die Region Stuttgart



- Hauptsitze und Produktion von Global Playern wie Bosch, Daimler, Porsche und IBM Germany
- Region mit dem stärksten Innovationsindex Baden-Württembergs (Landesamt für Statistik BW 2020)
- Investitionsrate der Privatwirtschaft in Forschung & Entwicklung: Platz 2 in Europa (Eurostat 2017)

# R&D REGION STUTTGART



ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY

DAIMLER MAHLE

BOSCH VECTOR

NOKIA SONY

Valeo PORSCHE IBM

THALES KEYSIGHT TECHNOLOGIES

DASSAULT SYSTEMES ADVANTEST

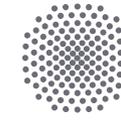
and many more...



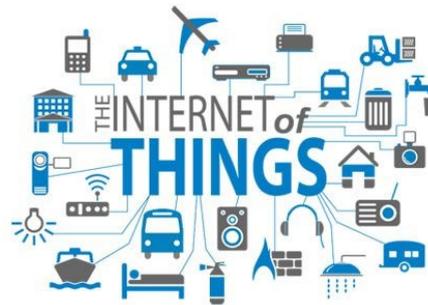
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

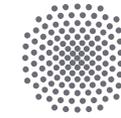


# EIT IST SCHLÜSSELTECHNOLOGIE



University of Stuttgart  
Germany





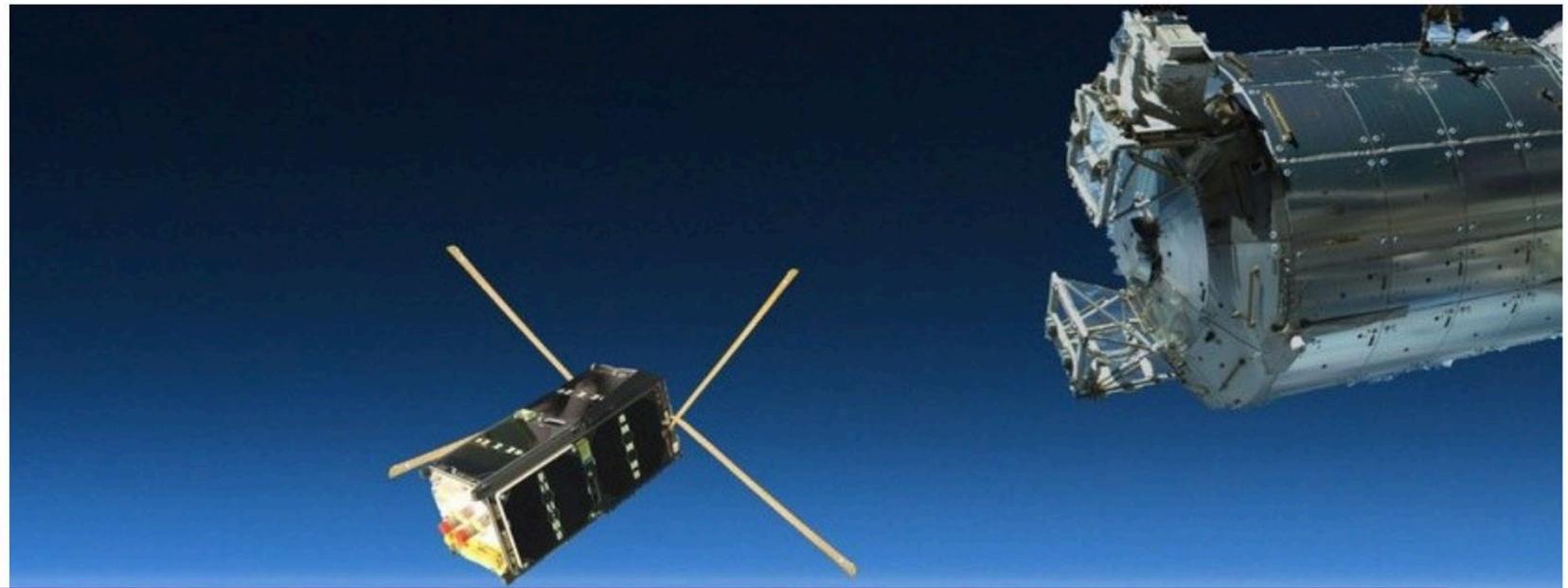
MADE IN GERMANY

## Nanosatelliten bringen Gigabit bei 71 bis 86 GHz

In einem noch wenig genutzten Frequenzbereich im E-Band sollen im niederen polaren Erdorbit Nanosatelliten hohe Datenraten bringen. Doch auch 5G-Mobilfunkbreiber wollen den Bereich.

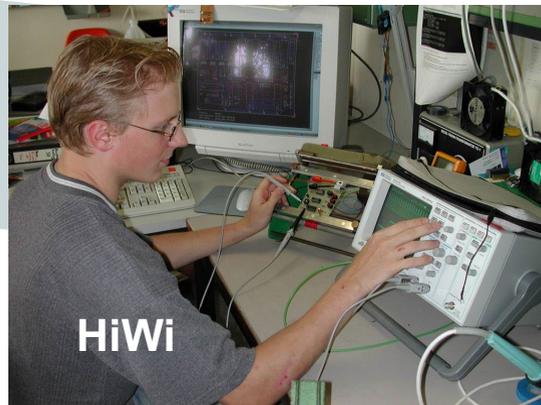
Technikportal  
Golem.de  
24.10.2019

24. Oktober 2019, 13:50 Uhr, Achim Sawall

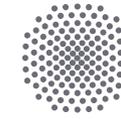




# STATIONEN IM BACHELOR-STUDIUM



# HERAUSFORDERUNGEN BZW. CHANCEN IM UNIVERSITÄTSSTUDIUM



University of Stuttgart  
Germany



**Hohe Eigenverantwortlichkeit**



**Große Wahlvielfalt**



**Frühe Einbindung in Forschung**



**Auslandsaufenthalte**

**u.v.m.**

UNIVERSITÄT STUTT GART

# WICHTIGE ADRESSEN

PROF. DR.-ING. INGMAR KALLFASS  
STUDIENDEKAN UND PA-AUSSCHUSSVORSITZENDER  
[STUDIENDEKAN@EI.UNI-STUTTGART.DE](mailto:STUDIENDEKAN@EI.UNI-STUTTGART.DE)

PD DR.-ING. MARKUS GAIDA  
STUDIENGANGSMANAGER  
[INFO@EI.UNI-STUTTGART.DE](mailto:INFO@EI.UNI-STUTTGART.DE)

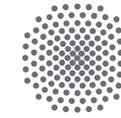
FACHBEREICH ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK  
[HTTP://WWW.F05.UNI-STUTTGART.DE/EI/](http://www.f05.uni-stuttgart.de/ei/)

C@MPUS (MODULHANDBUCH, PRÜFUNGSANMELDUNG, ...)  
[CAMPUS.UNI-STUTTGART.DE](http://campus.uni-stuttgart.de)

ILIAS (LERNMATERIAL)  
[ILIAS.UNI-STUTTGART.DE](http://ilias.uni-stuttgart.de)



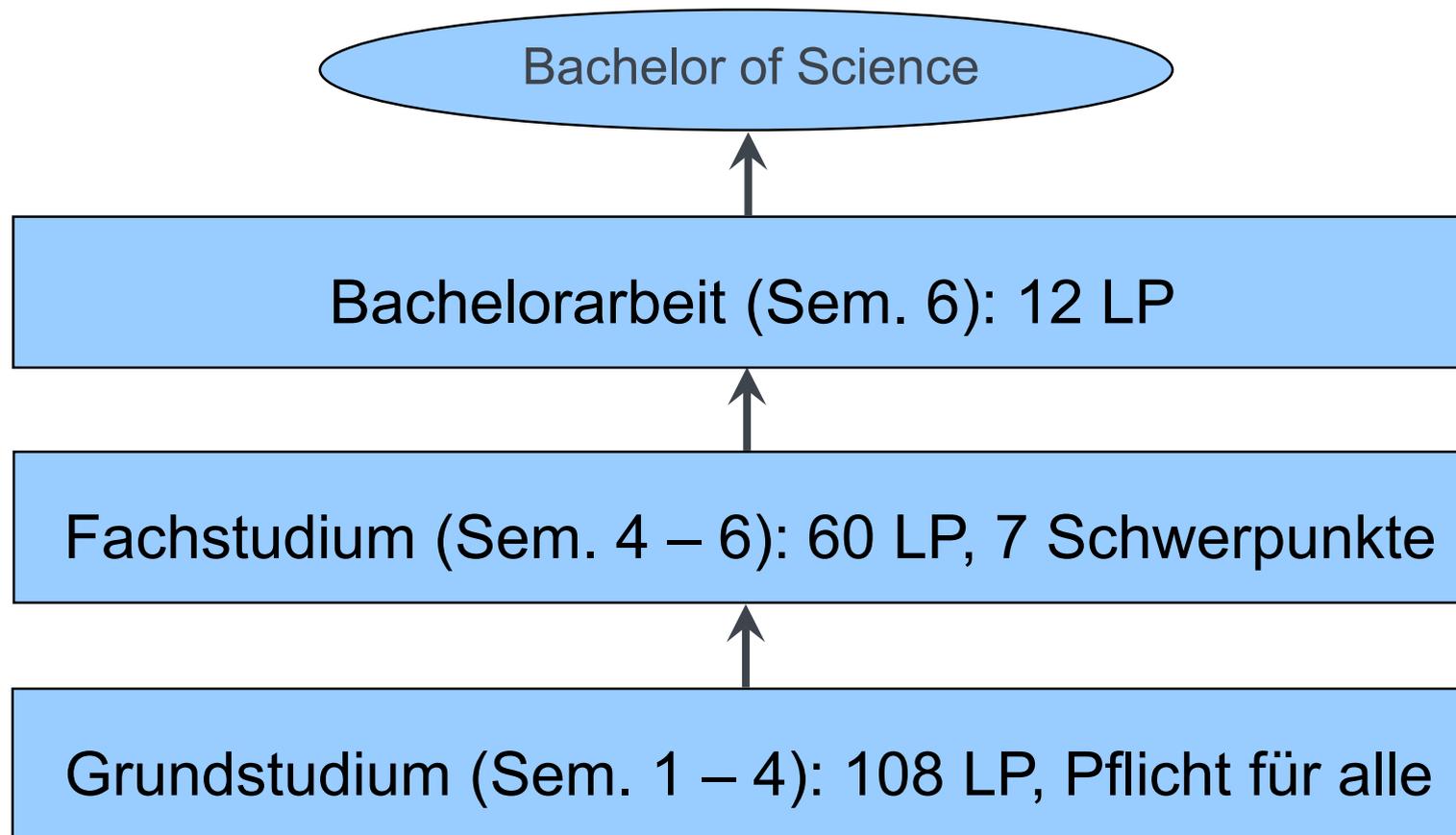
# WICHTIGE TERMINE



University of Stuttgart  
Germany

- MINT
  - [HTTPS://WWW.MINT.UNI-STUTT GART.DE/ANGEBOTE/SEMESTERKURSE/](https://www.mint.uni-stuttgart.de/angebote/semesterkurse/)
  - IM **OFFENEN LERNRAUM** KÖNNEN FRAGEN GESTELLT WERDEN.
  - SEMESTERKURSE:
    - **MINT-HM 1** FÜR EL, KYB, MECH, PHYS
    - **MINT-EXPERIMENTALPHYSIK** FÜR PHYSIKER
- SICHERHEITSEMINAR (IM RAHMEN VON GDE)
- (BIER UND BREZELABEND)
- EOA – EFFEKTIVE ORGANISATIONS- UND ARBEITSTECHNIKEN (MIT MENTORENPROGRAMM)

# Grundstruktur des B. Sc. ETIT



# Studienverlaufsplan B.Sc. EIT

| 1. Semester (WS)  | 2. Semester (SS)  | 3. Semester (WS)  | 4. Semester (SS)   | 5. Semester (WS)                       | 6. Semester (SS)                        |
|---|---|---|--|--|---|
| Höhere Mathematik I + II<br>9 LP<br>PL<br>9 LP  |   | Höhere Mathematik III<br>6 LP<br>PL<br>6 LP                   | Schwerpunktmodul<br>6 LP<br>PL<br>6 LP                                   | Schwerpunktmodul<br>6 LP<br>PL<br>6 LP | Schwerpunktmodul<br>6 LP<br>PL<br>6 LP  |
| Experimentalphysik<br>6 LP<br>BSL<br>6 LP   | Energietechnik<br>4,5 LP<br>PL<br>4,5 LP                  |   |  | Schwerpunktmodul<br>6 LP<br>PL<br>6 LP | Schwerpunktmodul<br>6 LP<br>PL<br>6 LP  |
| Mikroelektronik<br>4,5 LP<br>PL<br>4,5 LP   |   | Schaltungstechnik<br>4,5 LP<br>PL<br>4,5 LP                   |  | Schwerpunktmodul<br>6 LP<br>PL<br>6 LP |   |
| Grundlagen der Elektrotechnik<br>& Grundlagenpraktikum ET<br>4,5 LP<br>PL (VL) + USL (Prak)<br>4,5 LP |   | Elektrodynamik<br>4,5 LP<br>PL<br>4,5 LP                      |  | Wahlfach<br>6 LP<br>PL<br>6 LP         | Wahlfach<br>6 LP<br>PL<br>6 LP          |
| nichttechn. Pflichtfach<br>(Effekt. OA-Techniken)<br>3 LP<br>USL<br>3 LP                              | nichttechn. Wahlfach<br>3 LP<br>USL<br>3 LP               | Nachrichtentechnik<br>4,5 LP<br>PL<br>4,5 LP                  |  |  |   |
| Grundlagen der<br>Programmierung<br>& Prog.-Praktik.<br>6 LP<br>PL<br>6 LP                            | Grundlagen der<br>Software-Systeme<br>3 LP<br>BSL<br>3 LP | Grundlagen der Informationsverarbeitung<br>3 LP<br>PL<br>3 LP |  |  |   |
|   |   | Signale und Systeme<br>6 LP<br>PL<br>6 LP                     | Praktische Vertiefung im Labor (Fachpraktika)<br>4,5 LP<br>BSL<br>4,5 LP |  | Bachelor-Arbeit<br>12 LP<br>PL<br>12 LP |
| Summe: 33 LP  | Summe: 28,5 LP  | Summe: 33 LP  | Summe: 27 LP   | Summe: 28,5 LP                         | Summe: 30 LP                            |

# Fachstudium

- Wahl eines Schwerpunkts im 4. FS
  - Elektrische Energiesysteme
  - Automatisierungs- und Regelungstechnik
  - Kommunikationssysteme und Signalverarbeitung
  - Technische Informatik
  - Mikro- und Optoelektronik
  - Elektromobilität
  - Intelligente Sensoren
- 6 Wahlpflichtmodule pro Schwerpunkt: 6x6 LP
- 2x6 LP Wahlmodule aus einem großen Katalog
- 2x4,5 LP Fachpraktika
- 2x3 LP fachübergreifende Schlüsselqualifikation (SQ)
  - 1. SQ „EOA“ Pflicht; 2. SQ aus SQ-Katalog 1-5

# Prüfungsordnung des B.Sc. ETIT

## Studien- und Prüfungsordnung der Universität Stuttgart für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

Vom 15. Juli 2016

Aufgrund von §§ 19 Abs. 1 Nr. 9 und 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes vom 01.01.2005 (GBl. 2005, S. 1), zuletzt geändert durch Gesetz vom 01.04.2014 (GBl. 99) hat der Senat der Universität Stuttgart am 13. Juli 2016 die nachstehende Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik beschlossen.

Der Rektor der Universität Stuttgart hat dieser Satzung gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes am 15. Juli 2016, Az. 7831.176-E-01 zugestimmt.

**Jede(r) sollte sie lesen!**

### Inhaltsübersicht

#### I. Allgemeines

- § 1 Zweck der Prüfung
- § 2 Bachelorgrad
- § 3 Leistungspunktsystem und Module
- § 4 Studienaufbau, Regelstudienzeit, ECTS-Credits
- § 5 Studien- und Prüfungsaufbau
- § 6 Prüfungsfristen
- § 7 Prüfungsausschuss

## Stolperfalle 1: Studienhöchstdauer

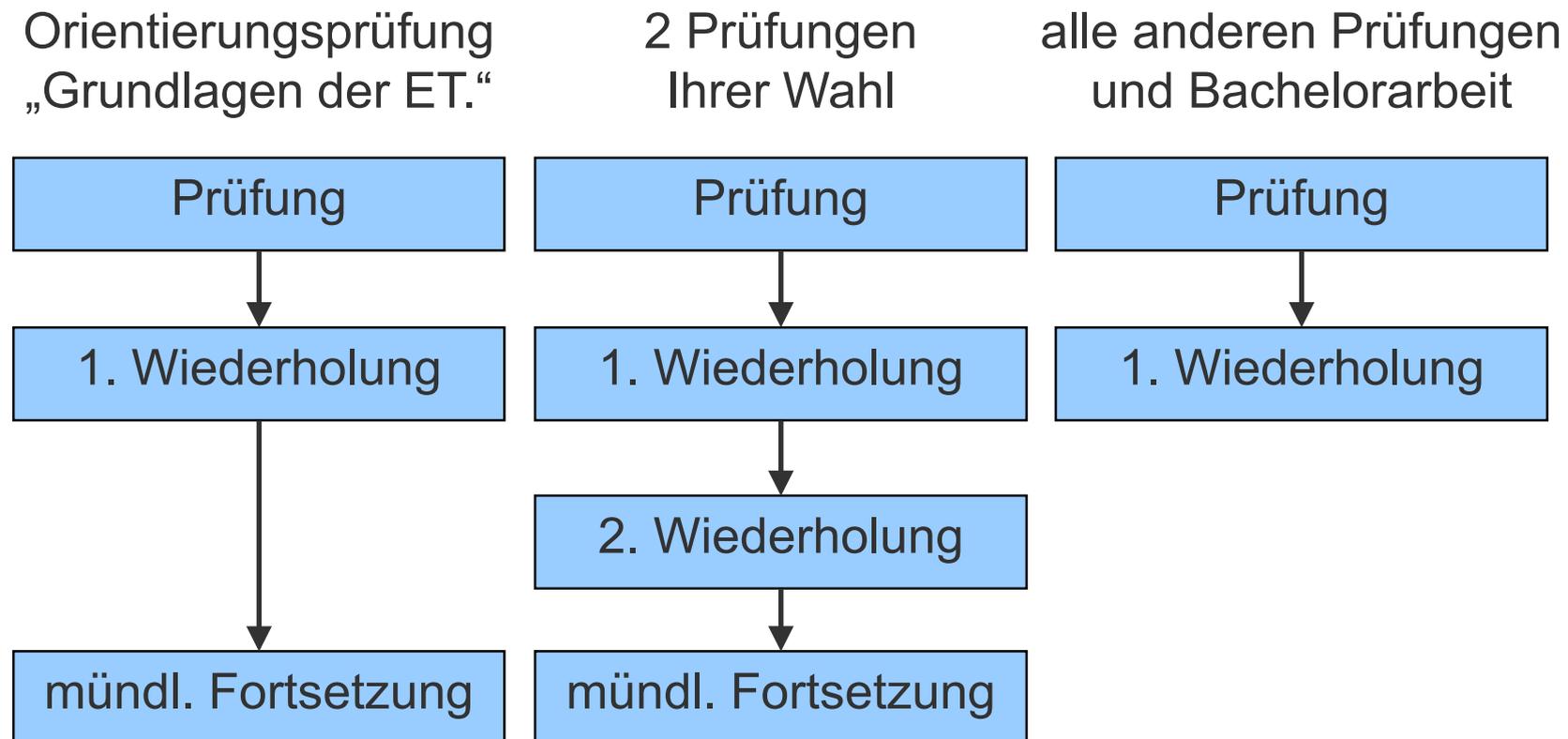
- §6: „Der **Prüfungsanspruch** für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik **erlischt**, wenn die Bachelorprüfung nicht innerhalb von **10 Fachsemestern** erfolgreich abgelegt ist, ...“  
d.h. 6 reguläre Semester + 4 Semester als Reserve
- Verlängerung der Studiendauer nur in begründeten Ausnahmen und bis zu max. 2J möglich beim PAV, so früh wie möglich.

Verlust des Prüfungsanspruchs: ungeeignet für dieses Studium

## Stolperfalle 2: Orientierungsprüfung

- §23: „Die Orientierungsprüfung besteht aus der Modulprüfung **Grundlagen der Elektrotechnik**“
- §6: „Ist sie **bis zum Beginn der Vorlesungszeit des vierten Semesters einschließlich etwaiger Wiederholungsprüfungen** nicht abgeschlossen, so erlischt der Prüfungsanspruch, ...“

## Stolperfalle 3: Prüfungswiederholung



- §20: „Wiederholungsprüfungen sind innerhalb von zwei Semestern abzulegen.“

## Stolperfalle 4: Wahl eines Schwerpunktes

- §5: „Mit der ersten Anmeldung zu einer Prüfung des Fachstudiums muss die Wahl des Studienschwerpunkts verbindlich festgelegt werden.“
- Übersichtsvorlesungen aller 7 Schwerpunkte im 3. Semester; Wahl des Schwerpunkts **im 4. Semester.**
- **Keine nachträgliche Änderung der Wahl des Schwerpunkts**
- Änderung der Richtung im Master möglich

## Stolperfalle 5: Prüfungsanmeldung

- Alle Prüfungen, auch Fachpraktikum, **im regulären Prüfungsanmeldungszeitraum** (in der 2. Hälfte jedes Semesters) anmelden, siehe Bekanntgabe vom Prüfungsamt:
- 2021: ab 17. November
- **Nachträgliche Anmeldungen werden in der Regel nicht akzeptiert.**

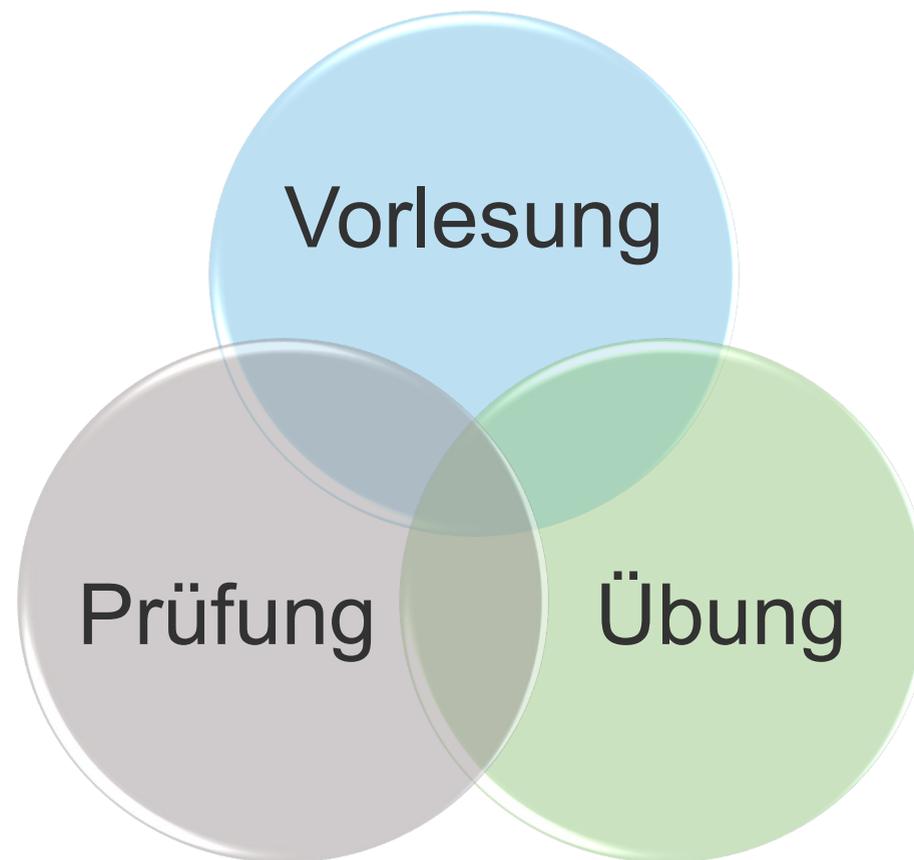
## Stolperfalle 6: Rücktritt von Prüfungen

§18: Für die **erstmalige** Anmeldung einer Prüfung:

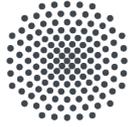
- Der Rücktritt von einer angemeldeten Prüfung ist in der vom Prüfungsamt vorgegebenen Form **bis zu 7 Tage vor dem festgesetzten Prüfungstermin** ohne Angabe von Gründen möglich.
- Das „**gilt nicht für Wiederholungsprüfungen.**“
- “Die für einen späteren Rücktritt ... müssen ... in der Regel **vor dem Prüfungstermin** schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Im Krankheitsfall ist ... unverzüglich (in der Regel **innerhalb von 3 Arbeitstagen**) ein ärztliches Attest vorzulegen,“

Ansonsten gilt die Prüfung als Nichtbestanden!

## Stoplerfalle 7: Prüfungen bestehen



Für den Teil der Prüfung, der nicht  
in der Schnittmenge aus VL und Ü  
liegt:  
Alte Prüfungen rechnen!



Universität Stuttgart

**STUDLAB**

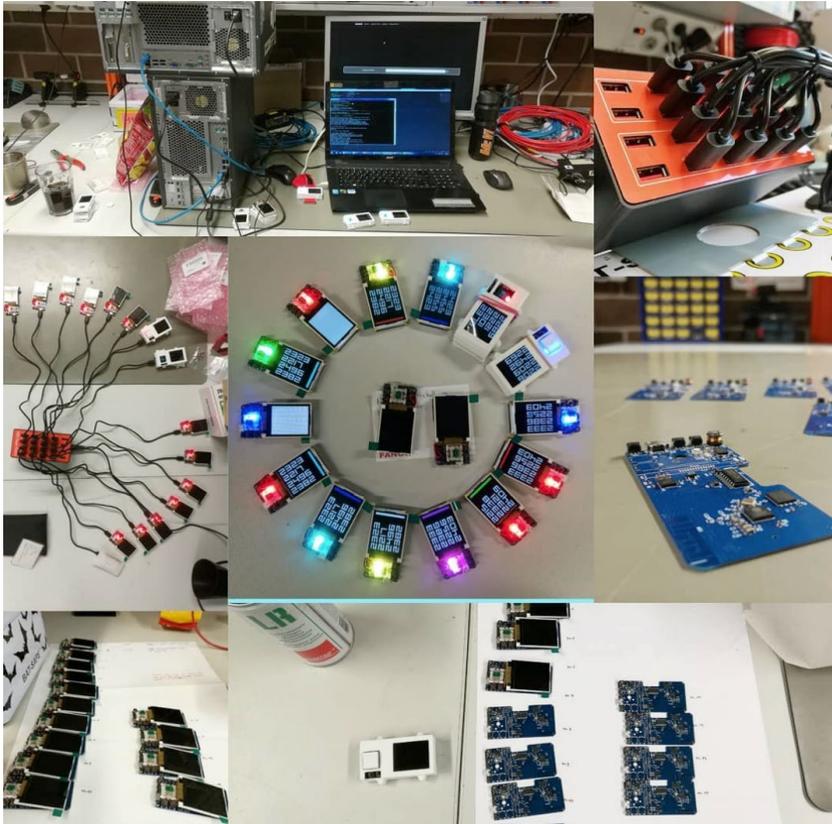
**StudLab**

<http://studlab.ei.faveve.uni-stuttgart.de/>



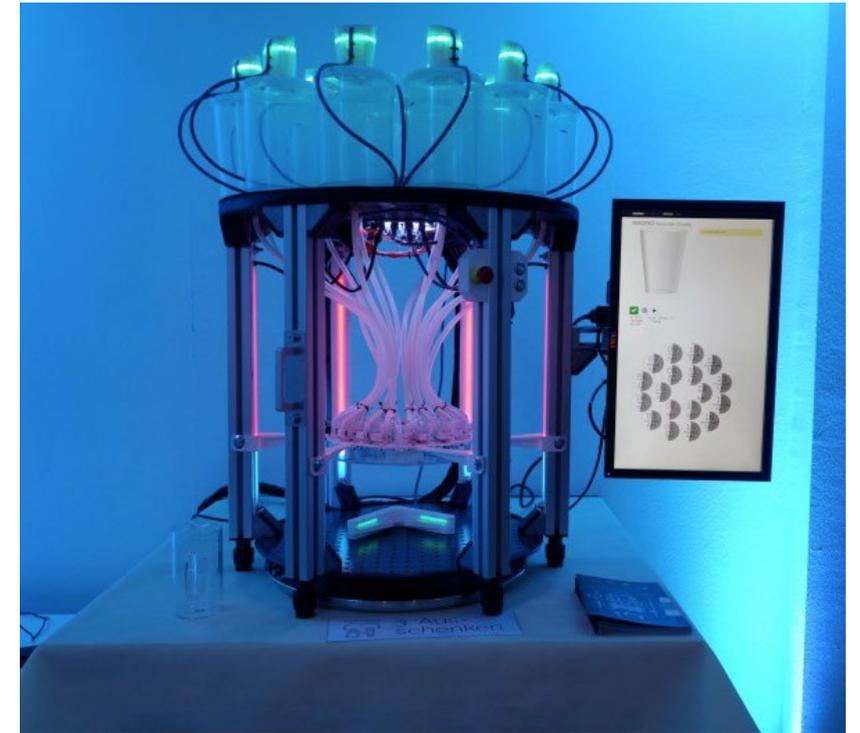
# StudLab Projekte

**Malware** automatisiertes Garderobensystem mit Wearables (2019)

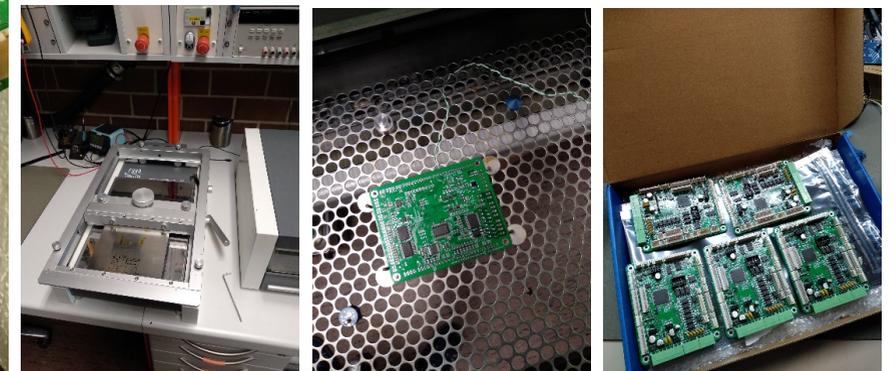
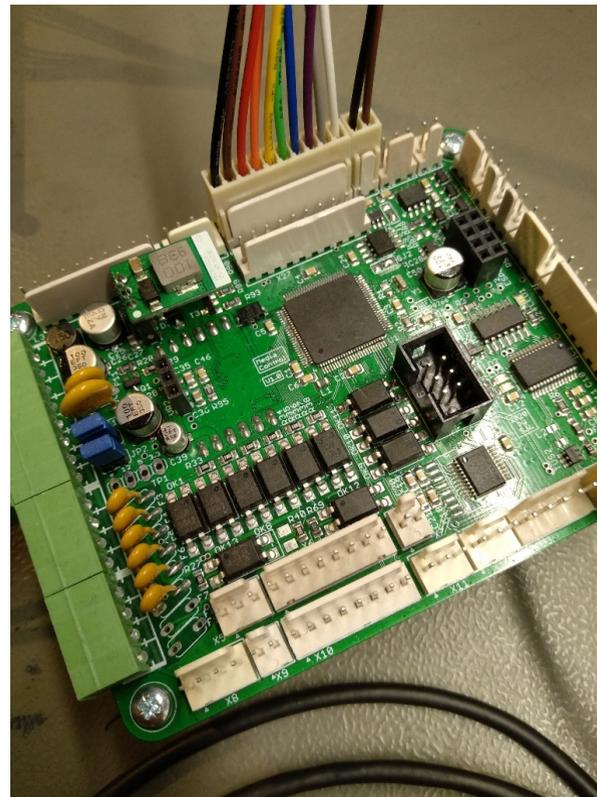


*... und viele weitere Entwicklungen, 3D-Drucke, Reparaturen usw.*

**Madrid** Drinkkonfigurator mit 18 Flüssigkeiten (2019)



**MediaControl**  
Mediensteuerung (2021)





Leider noch nicht im WiSe20/21

<http://www.emotions-stuttgart.de/>

...le Atmosphäre

Eine der größten Partys im WS



## Fachschaft Elektrotechnik und Informationstechnik



[🏠](#) [Für Erstsemester](#) [Für Studenten](#) [Fachschaft](#)

Sie sind hier: Home

### Fachschaft Elektrotechnik und Informationstechnik

#### Direkt zu

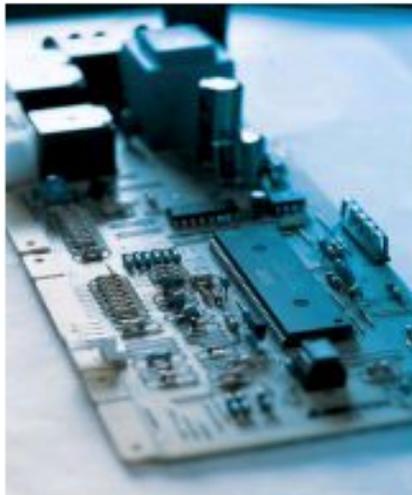
[Stundenpläne](#)

[Fachschaftssitzung](#)

[StudLab](#)

[Absolventenbuch](#)

[Facebookseite](#)



#### Fragen? [Antworten!](#)

Fachschaft Elektrotechnik und Informationstechnik  
Universität Stuttgart

Pfaffenwaldring 47  
70569 Stuttgart  
Deutschland

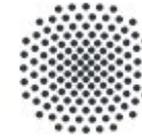
☎ ++49 (0)711 / 685 - 68045

📠 ++49 (0)711 / 685 - 51045

✉ [info@ei.faveve.uni-stuttgart.de](mailto:info@ei.faveve.uni-stuttgart.de)

Anfragen zu Umfragen werden nicht weitergeleitet, gleich wie nützlich sie sind und welchem höheren Gut sie dienen.

<https://www.unimusik.uni-stuttgart.de>



Universität Stuttgart

Akademischer Chor  
Akademisches Orchester



## Unimusik

Aktuelles  
Leitung  
UniSono  
Repertoire



## Chor

Über uns  
Neueinsteiger



## Konzerte

Programm  
Newsletter



## Orchester

Über uns  
Neueinsteiger



## FACOUS

Förderverein  
Beitritt  
Spenden

UNIVERSITÄT STUTT GART



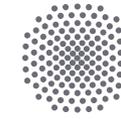
## Back at it!

Erweitertes Präsenzprogramm im Wintersemester

[HTTPS://WWW.HOCHSCHULSPORT.UNI-STUTTGART.DE/](https://www.hochschulsport.uni-stuttgart.de/)



AND MANY MORE...

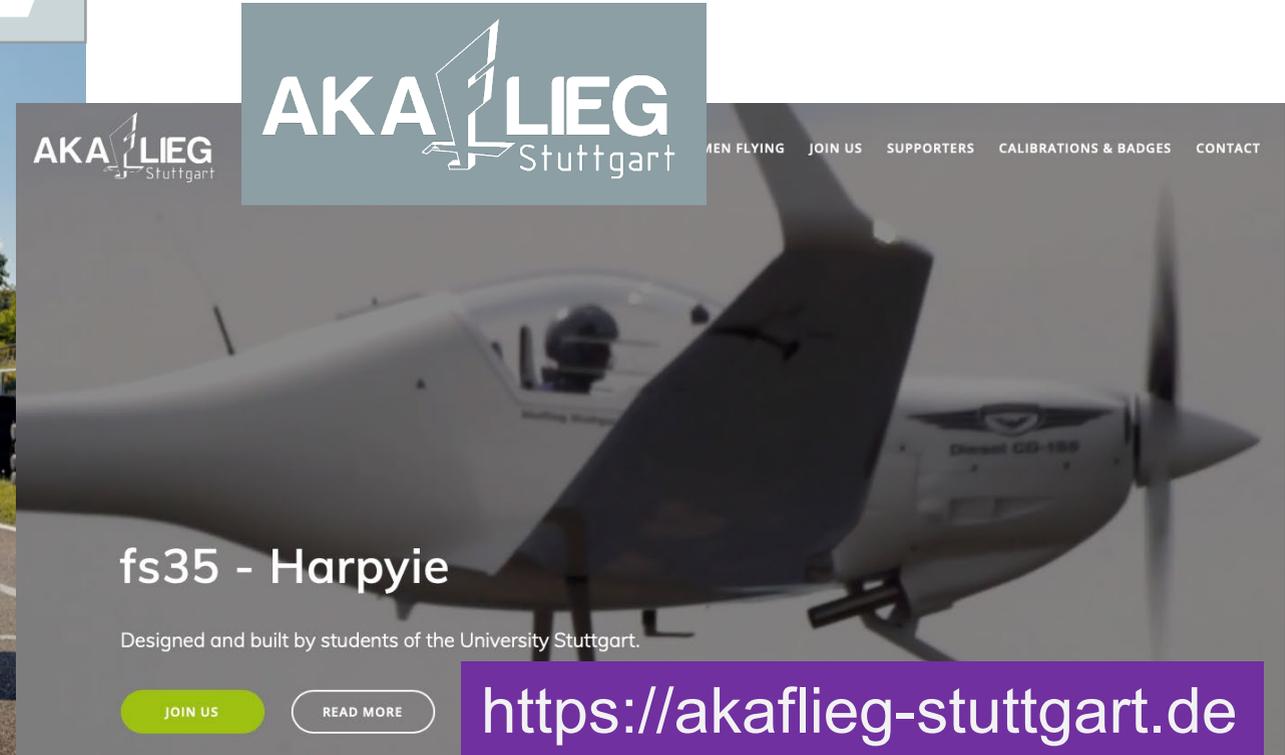


University of Stuttgart  
Germany



<https://www.greenteam-stuttgart.de>

Formula Student Germany Winner 2021



ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY



## Auslandsaufenthalte während des Studiums

Für Studierende der Elektro- und Informationstechnik steht ein breitgefächertes Angebot für das Studium und Praktika im Ausland zur Verfügung.

Catherine Müller, Tel: 685 61655,  
[Catherine.Mueller@ivei.uni-stuttgart.de](mailto:Catherine.Mueller@ivei.uni-stuttgart.de),  
Raum 4.270, Pfaffenwaldring 47

### Inhalt

- › **Auslandsstudium mit Erasmus+**
- › **Praktika und Forschungsaufenthalte**

### Allgemeine Informationen

Der Institutsverbund Elektro- und Informationstechnologie freut sich, wenn Sie Ihren Auslandsaufenthalt über das ERASMUS+ fördern lassen wollen oder sich für an





**Universität Stuttgart**

Institut für Robuste Leistungshalbleitersysteme

**Vielen Dank!**



**Ingmar Kallfass**

E-Mail [ingmar.kallfass@ilh.uni-stuttgart.de](mailto:ingmar.kallfass@ilh.uni-stuttgart.de)

Telefon +49 (0)711 685-68747

Fax +49 (0)711 685-58747

Universität Stuttgart

Institut für Robuste Leistungshalbleitersysteme

Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart

[www.ilh.uni-stuttgart.de](http://www.ilh.uni-stuttgart.de)

