Universität Stuttgart

Einführungs-veranstaltung MSc EIT/EMOB/NEE

Wintersemester 2021/22

Ingmar Kallfass

Studiendekan

Institut für
Robuste
Leistungshalbleitersysteme

Universität Stuttgart

Universität Stuttgart

Im Oktober 2021

Eckdaten

- 24.500 Studierende an 10 Fakultäten
- 265 Professorinnen und Professoren
- 3100 wissenschaftlich Beschäftigte
- 1900 nichtwissenschaftlich Beschäftigte
- Starke Kooperation mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen
- Derzeit 6 Sonderforschungsbereiche
- 2 Exzellenzcluster

Internationalität

- Rund 5300 internationale Studierende aus mehr als 100 Ländern
- Internationales Zentrum für Kultur- und Technikforschung
- Internationale, fremdsprachige Masterstudiengänge
- Mehr als 500 Partneruniversitäten weltweit

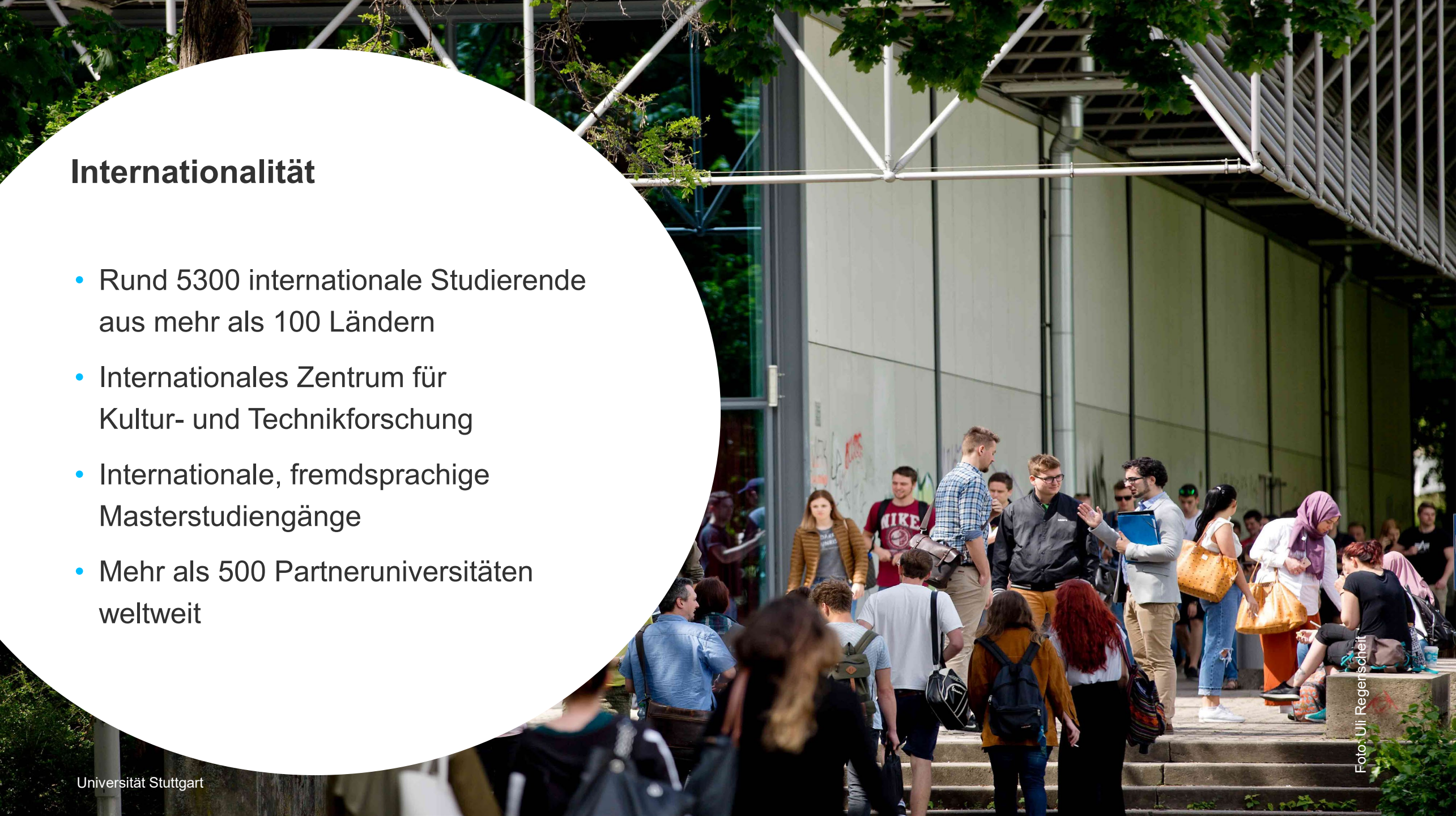
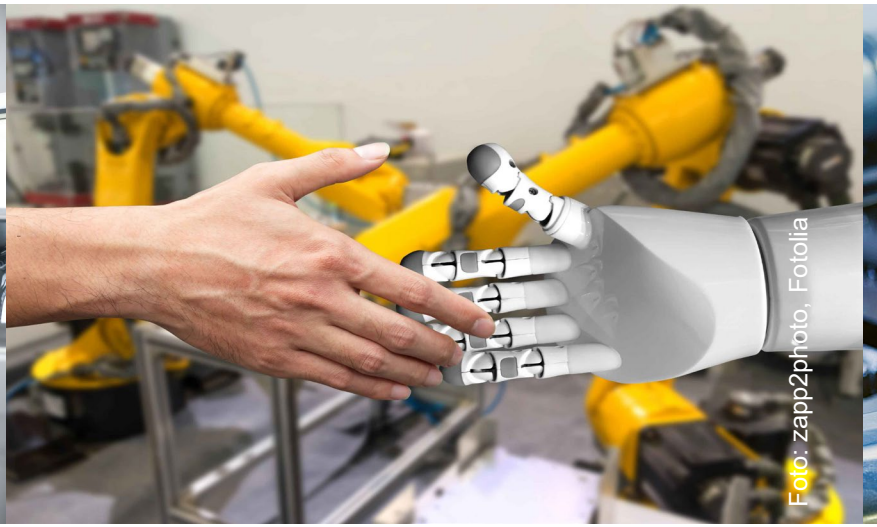


Foto: Uli Regenscheit

Kulturelle Höhepunkte

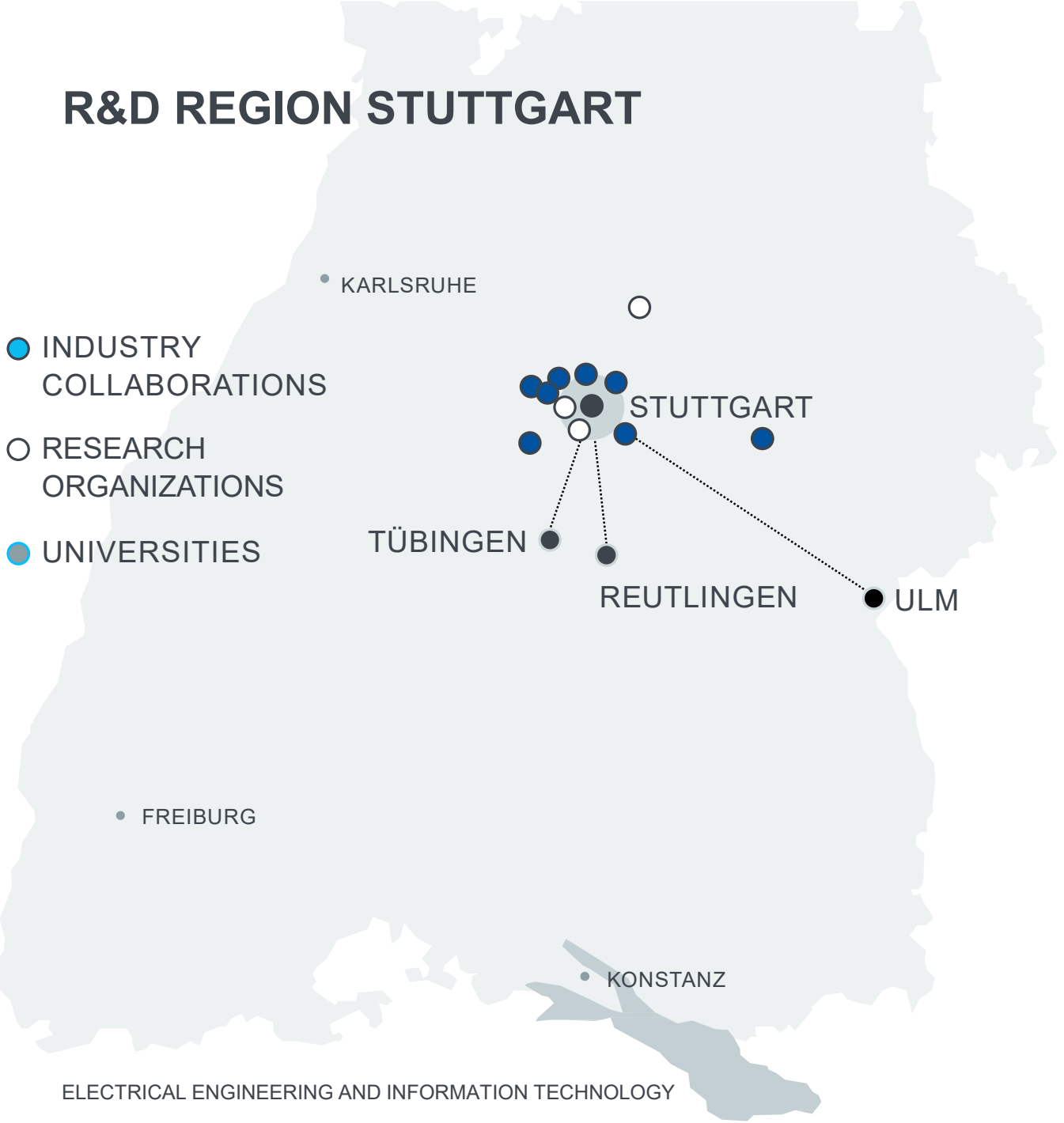
- Europas größter zoologisch-botanischer Garten; die Schlösser der früheren Könige von Württemberg
- Die Oper Stuttgart – schon oft als „Beste Oper des Jahres“ prämiert
- Das berühmte Stuttgarter Ballett – gegründet von John Cranko

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



DAIMLER MAHLE

BOSCH VECTOR

NOKIA SONY

Valeo PORSCHE IBM

THALES KEYSIGHT TECHNOLOGIES

DASSAULT SYSTEMES ADVANTEST

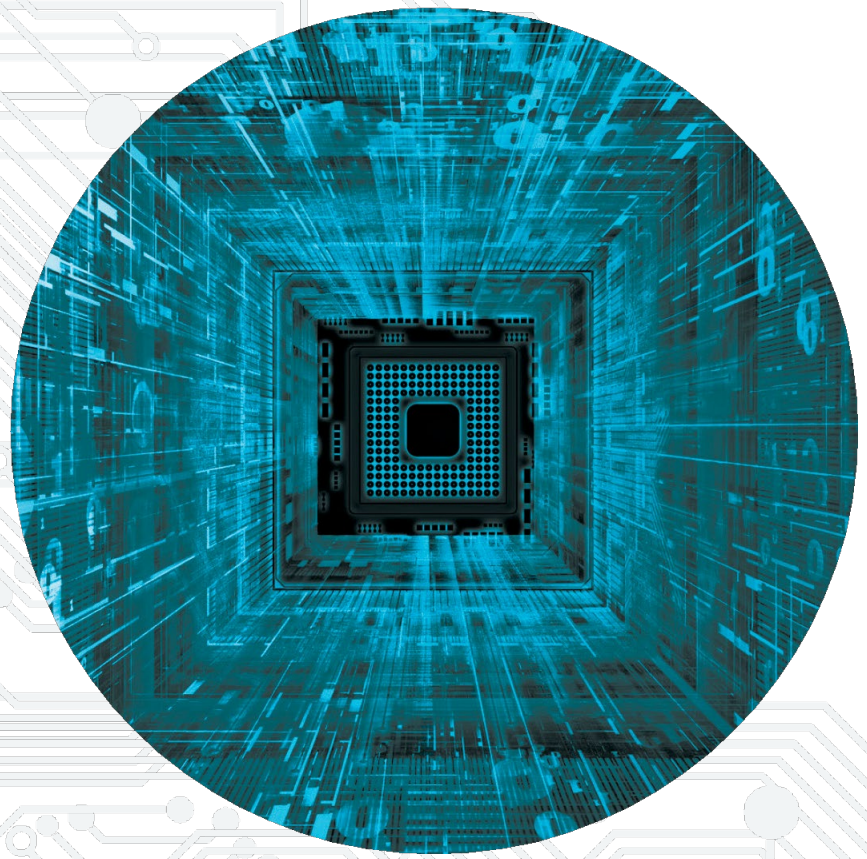
and many more…

MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Fraunhofer

ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

FAKULTÄT 5



University of Stuttgart
Germany

ELECTRICAL ENGINEERING INFORMATION TECHNOLOGY

UNIVERSITY OF STUTTGART | FACULTY 5

FAKTEN UND ZAHLEN

University of Stuttgart
Germany

ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

15 INSTITUTE – **17** EXPERTEN

University of Stuttgart
Germany

IAS Prof. Dr.-Ing.
Michael Weyrich

INT Prof. Dr.-Ing.
Manfred Berroth

IEH Prof. Dr.-Ing.
Stefan Tenbohlen

IEH Prof. Dr.-Ing.
Krzysztof Rudion

IHT vacant

IHF Prof. Dr. sc. techn.
Jan Hesselbarth

IKR Prof. Dr.-Ing.
Andreas Kirstädter

ILEA Prof. Dr.-Ing.
Jörg Roth-Stielow

INÜ Prof. Dr.-Ing.
Stephan ten Brink

IPV Prof. Dr.
Michael Saliba

IPV Prof. Dr.-Ing.
Peter Birke

ISS Prof. Dr.-Ing.
Bin Yang

IIS Prof. Dr.
Jens Anders

INES Prof. Dr.-Ing.
Joachim Burghartz

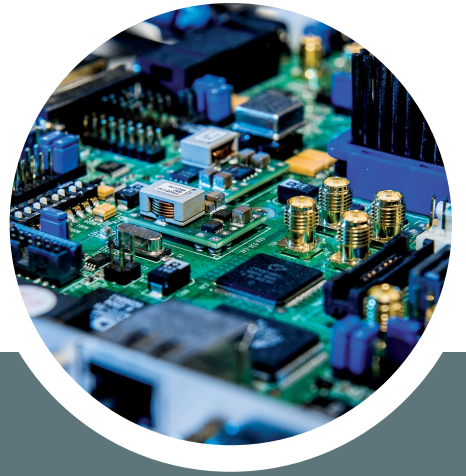
IEW Prof. Dr.-Ing.
Nejila Parspour

IGM Prof. Dr.-Ing.
Norbert Frühauf

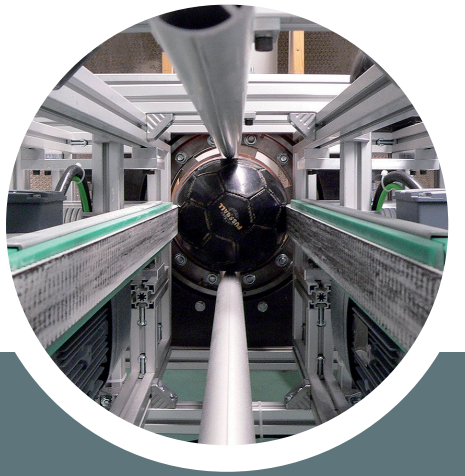
ILH Prof. Dr.-Ing.
Ingmar Kallfass

FORSCHUNGS**SCHWERPUNKTE**

University of Stuttgart
Germany



INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONS-TECHNIK



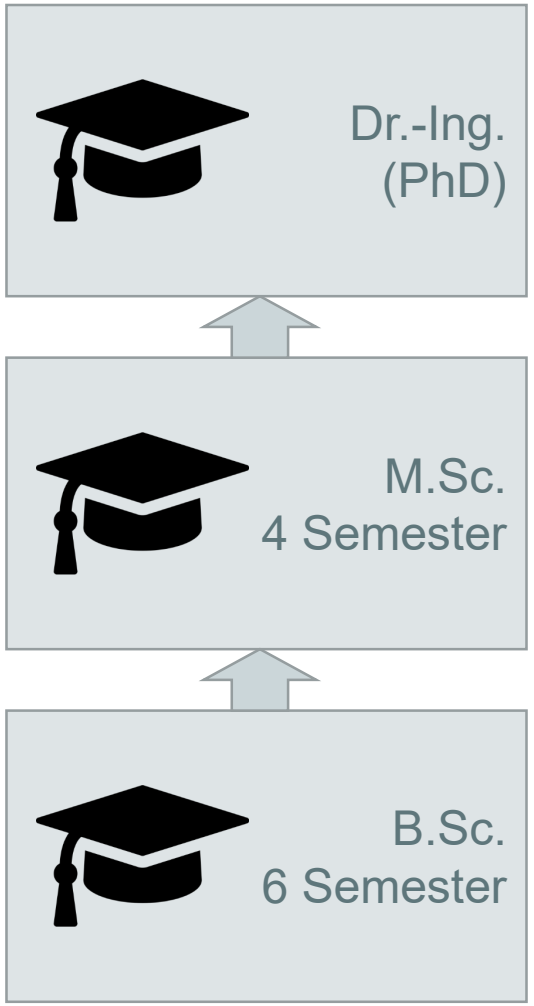
AUTOMATISIERUNG

MIKRO-, OPTO- UND LEISTUNGSELEKTRONIK

ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK

STUDIENGÄNGE DES FACHBEREICHS

University of Stuttgart
Germany



M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik

M.Sc. Elektromobilität

M.Sc. Erneuerbare Energien

neu

M.Sc. Electrical Engineering

M.Sc. Infotech

B.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik

FB Elektrotechnik und Informationstechnik

- Studiendekane & Prüfungsausschussvorsitzende

M.Sc. Nachhaltige Elektrische Energieversorgung (NEE)

IEH Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen

M.Sc. Elektromobilität (EMOB)

IPV Prof. Dr.-Ing. Peter Birke

M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT)

M.Sc. Electrical Engineering (EENG)

ILH Prof. Dr.-Ing. Ingmar Kallfass

- Studiengangsmanager: PD Dr.-Ing. Markus Gaida

Typen von Lehrveranstaltungen (LV)

- in Präsenz: in Hörsälen/Labors zu festen Zeiten
- digital: nicht in Präsenz
  - online-Streaming: Videoübertragung zu festen Zeiten
  - offline-Video: Herunterladen und Selbststudium

WICHTIGE ADRESSEN

PROF. DR.-ING. INGMAR KALLFASS
STUDIENDEKAN UND PRÜFUNGSAUSSCHUSSVORSITZENDER
STUDIENDEKAN@EI.UNI-STUTTGART.DE

PD DR.-ING. MARKUS GAIDA
STUDIENGANGSMANAGER
INFO@EI.UNI-STUTTGART.DE

FACHBEREICH ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK
HTTP://WWW.F05.UNI-STUTTGART.DE/EI/

C@MPUS (MODULHANDBUCH, PRÜFUNGSANMELDUNG, …)
CAMPUS.UNI-STUTTGART.DE

ILIAS (LERNMATERIAL)
ILIAS.UNI-STUTTGART.DE

Prüfungsordnungen des M.Sc. ETIT/NEE/EMOB

- PO M.Sc. ETIT 2018
- PO M.Sc. NEE 2011
- PO M.Sc. EMOB 2017

Studien und Prüfungsordnung der Universität Stuttgart für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

Vom 20. Juli 2018

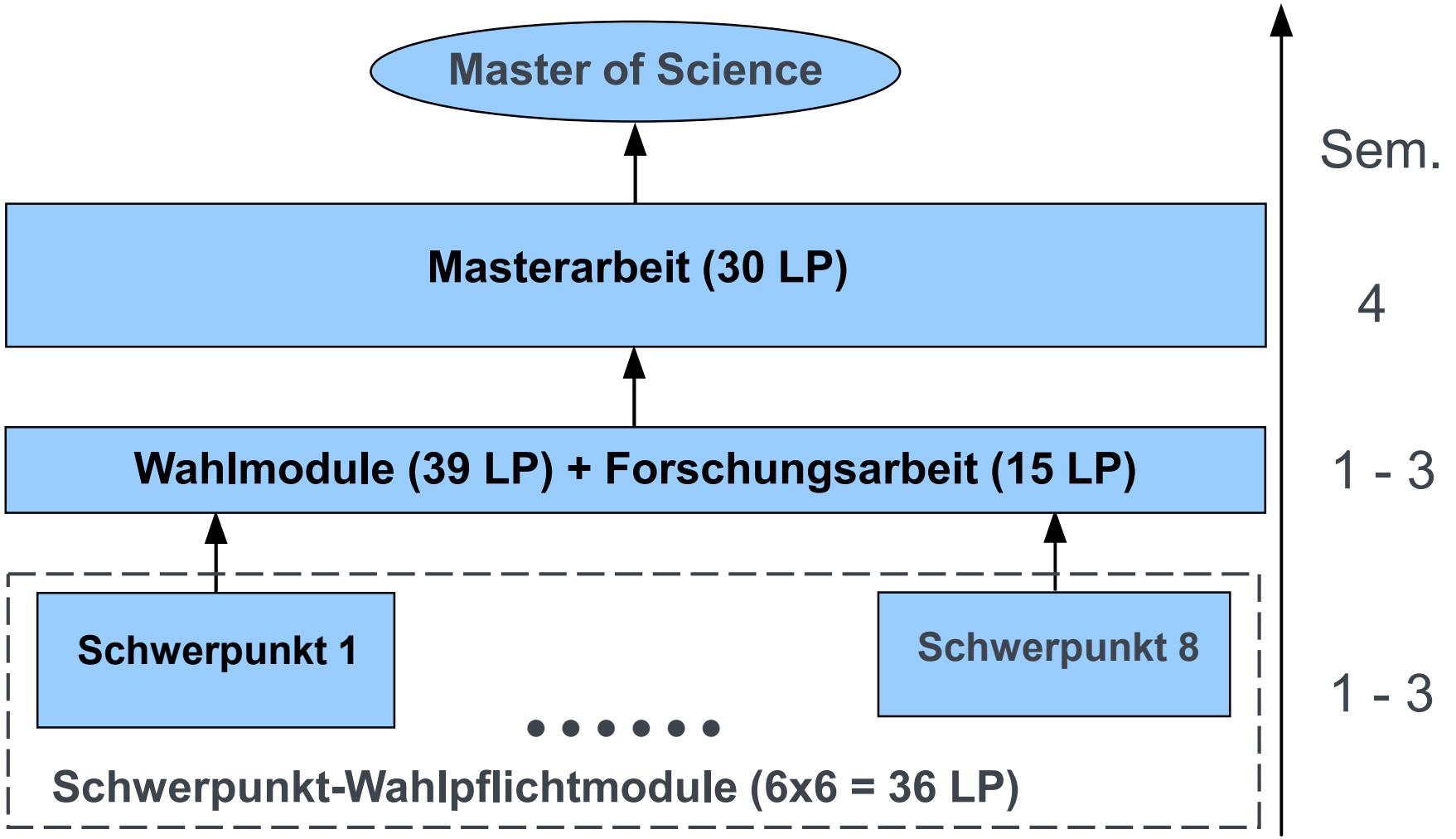
Aufgrund von §§ 19 Abs. 1 Nr. 9 und 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes vom 01.01.2005 (GBl. 2005, S. 1), zuletzt geändert durch Gesetz vom 13.03.2018 (GBl. S. 85) hat der Senat der Universität Stuttgart am 09. Mai 2018 die nachstehende Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik beschlossen.

Der Rektor der Universität Stuttgart hat dieser Satzung gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes am 20. Juli 2018, Az. 7831.175-E-01 zugestimmt.

Inhaltsübersicht

I. Allgemeines

Struktur des M.Sc. ETIT



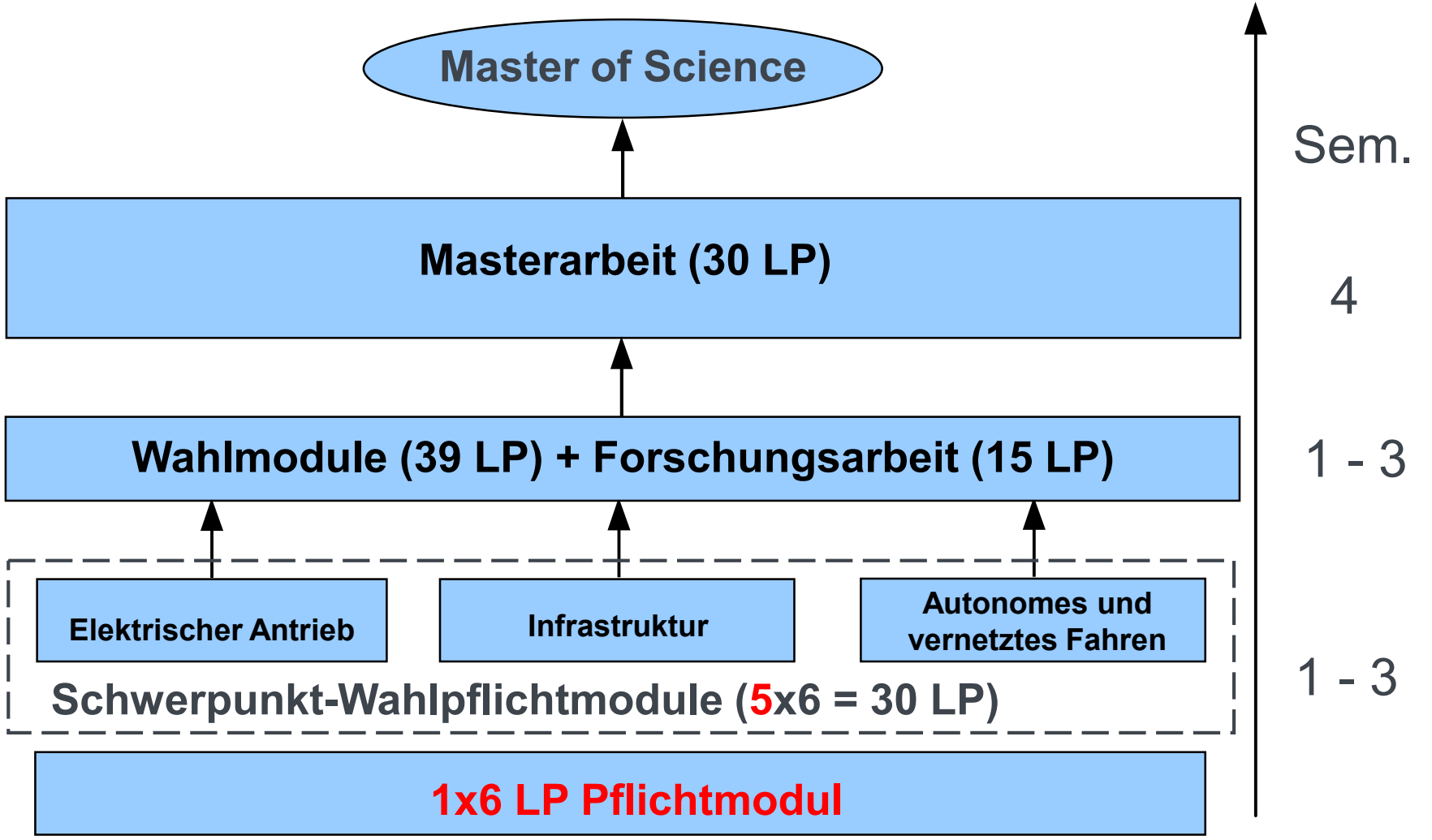
Schwerpunkte / MAJORS

MSc Elektrotechnik und Informationstechnik	MSc Electrical Engineering
AUTOMATISIERUNGS– UND REGELUNGSTECHNIK	-
ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME	-
HOCHFREQUENZTECHNIK	ELECTRO-MAGNETICS APPLICATIONS
INTELLIGENTE INFORMATIONSVERARBEITUNG	SMART INFORMATION PROCESSING
INTELLIGENTE SENSOREN	SMART SENSORS
NANO- UND OPTO- ELEKTRONIK	NANO AND OPTO ELECTRONICS
LEISTUNGSELEKTRONISCHE TECHNOLOGIEN UND SYSTEME	POWER ELECTRONICS SYSTEMS AND TECHNOLOGIES
UNIVERSELLE KOMMUNIKATIONSSYSTEME	UBIQUITOUS COMMUNICATION SYSTEMS

ETIT: Schwerpunkte und Wahlpflichtmodule

- 6 Wahlpflichtmodule (36 LP) aus einem 10/11er-Katalog
- Wahl eines Schwerpunkts:
  §5: „Mit der ersten Anmeldung zur Prüfung eines Wahlpflichtmoduls wird die Wahl des Studienschwerpunkts verbindlich festgelegt.“
- Keine nachträgliche Änderung des Schwerpunkts.
- Der Schwerpunkt hat keinen Einfluss auf Wahlmodule, Fachpraktikum, Forschungs- und Masterarbeiten.

Struktur des M.Sc. EMOB

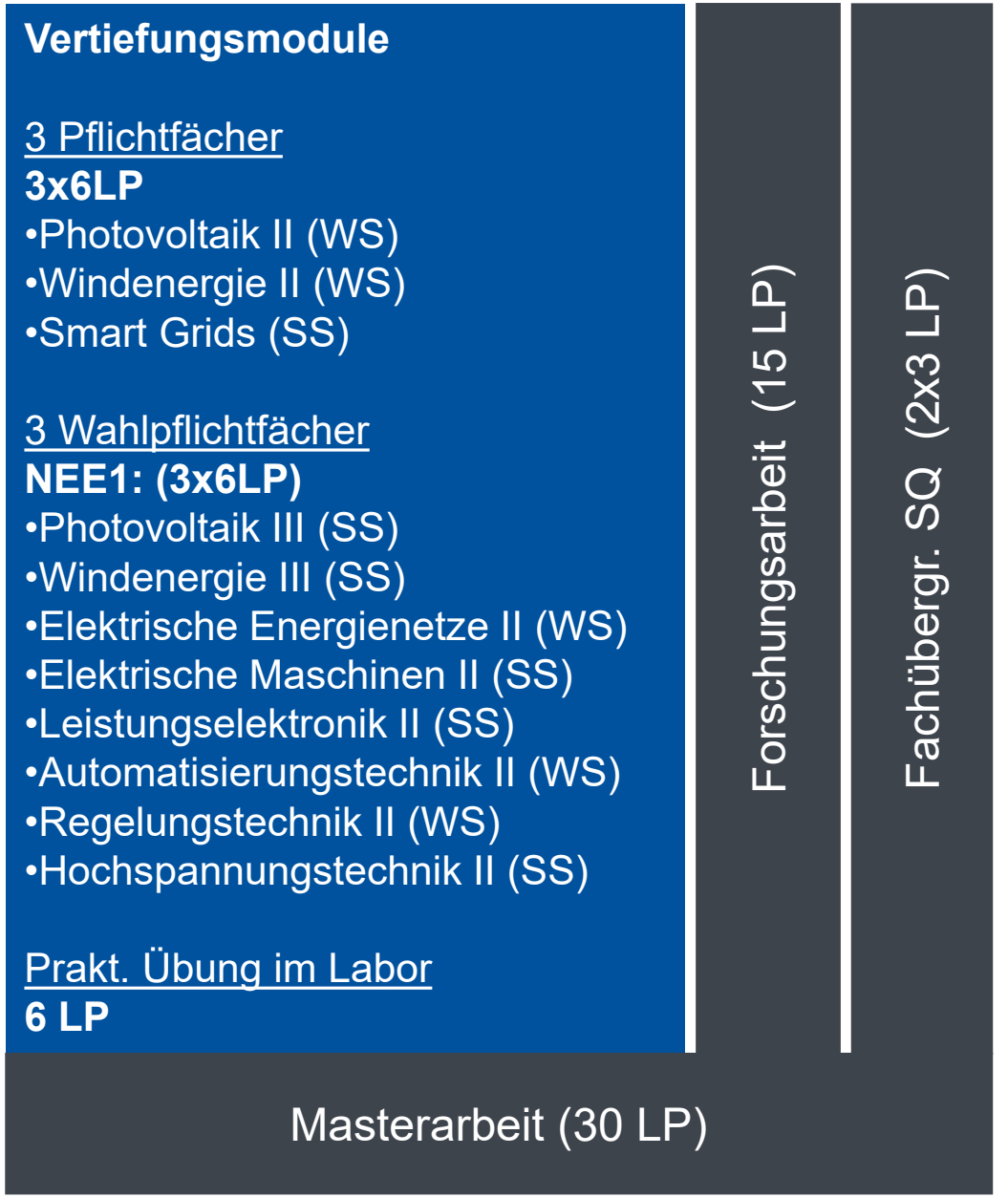


EMOB: Schwerpunkt- und Wahlpflichtmodule

- 1 Pflichtmodul „Aspekte der Elektromobilität“ für alle
- 5 Wahlpflichtmodule (30 LP) aus einem 8er-Katalog
- Ansonsten wie M.Sc. ETIT

Struktur des M.Sc. NEE

Keine Aufteilung
in Schwerpunkte



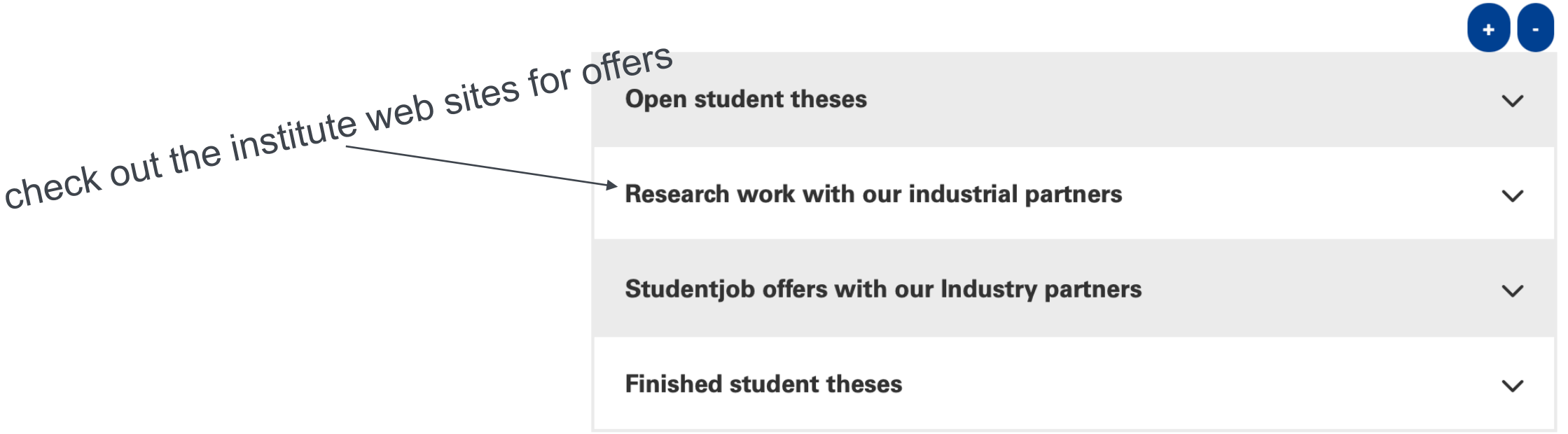
Wahlmodule (EIT, EMOB, NEE)

- 30/27 LP fachliche Wahlmodule (6/3 LP-Module)
- 1/2 fachübergreifende Schlüsselqualifikationen (3 LP)
- #Prüfungen ≤ 15 (nur wenige 3 LP-Module möglich)
- 6 LP Fachpraktikum
- §5: „Im Rahmen der Wahlmodule können auch bis zu zwei Module (maximal 12 LP) aus dem Fachstudium des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik gewählt werden, sofern diese …“
- §5: „Weiterhin können .. auch Module von maximal 12 LP aus anderen Master-Studiengängen der Universität Stuttgart belegt werden.“

Forschungsarbeit

- 15 LP
- §22: „Die Forschungsarbeit kann mit dem Einverständnis und unter der Leitung der Prüferin bzw. des Prüfers auch in Kooperation mit der Industrie und sonstigen Einrichtungen außerhalb der Universität Stuttgart durchgeführt werden.“

Studierende finden ein Thema und müssen sich eine/en betreuende/en EI-Prof. finden.



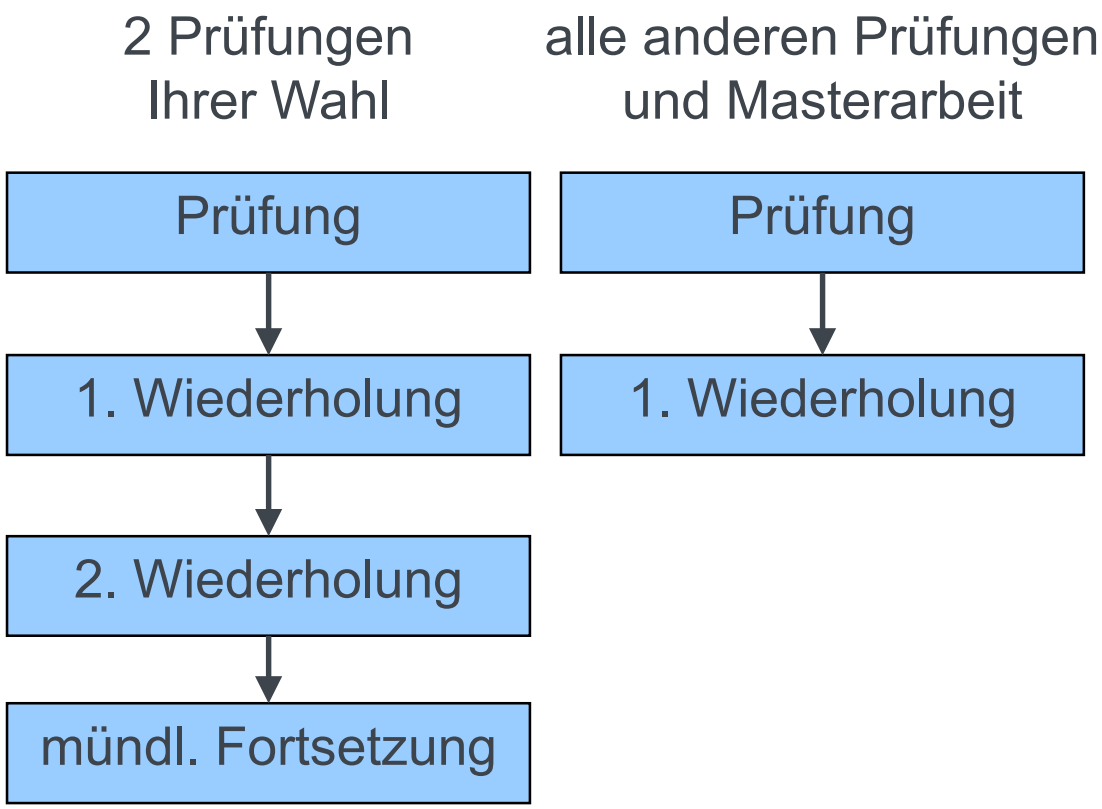
Stolperfalle 1: Studienhöchstdauer

- §6: „Der Prüfungsanspruch für den Masterstudiengang … erlischt, wenn die Masterprüfung nicht innerhalb von 8 Fachsemestern erfolgreich abgelegt ist, …“, d.h.
  4 planmäßige Semester + 4 Semester als Reserve

Verlust des Prüfungsanspruchs: Studiengang nicht mehr studierbar, nirgends in Deutschland.

Corona-Sonderregel beachten!

Stolperfalle 2: Prüfungswiederholung (1)



Stolperfalle 2: Prüfungswiederholung (2)

- NEE: „Wiederholungsprüfungen sind spätestens am nächsten Prüfungstermin abzulegen.“
- ETIT/EMOB: „Wiederholungsprüfungen sind innerhalb von zwei Semestern abzulegen.
- Alle Wiederholungsprüfungen müssen von Studierenden selber angemeldet werden.
- Verschiebung der Prüfungswiederholung in begründeten Fällen möglich.

Corona-Sonderregel beachten!

Stolperfalle 3: Auflagenmodule bei Zulassung

- „Prüfungen in Auflagenmodulen können einmal wiederholt werden. … auf begründeten Antrag in maximal zwei Auflagenmodulen eine Zweitwiederholung genehmigen, sofern die bisherigen Studien- und Prüfungsleistungen …“

Stolperfalle 4: Prüfungsanmeldung

- Alle Prüfungen, auch Fachpraktikum, im regulären Prüfungsanmeldungszeitraum (in der 2. Hälfte jedes Semesters) anmelden, siehe Bekanntgabe vom Prüfungsamt.

Stolperfalle 5: Rücktritt von Prüfungen

§16:

- „Der Rücktritt von einer angemeldeten Prüfung ist bis zu 7 Tage vor dem festgesetzten Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen möglich.“
- “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,“

Corona-Sonderregel beachten!

Universität Stuttgart

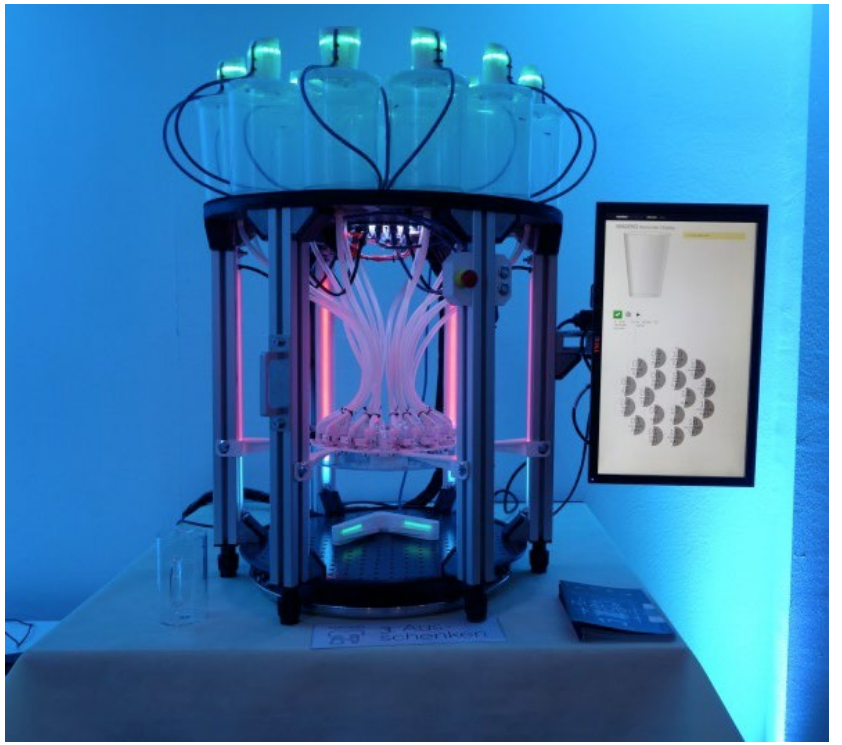
STUDLAB

StudLab

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

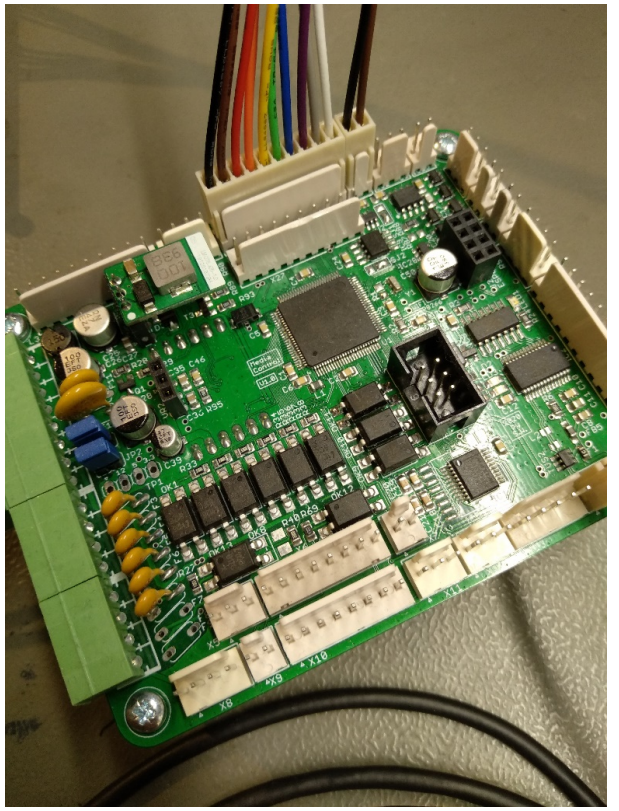
StudLab Projekte

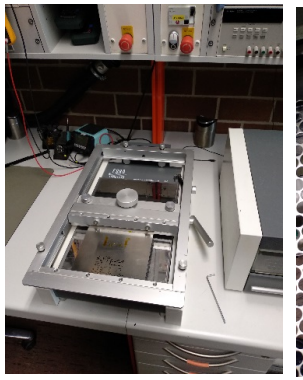
Madrid Drinkkonfigurator mit 18 Flüssigkeiten (2019)

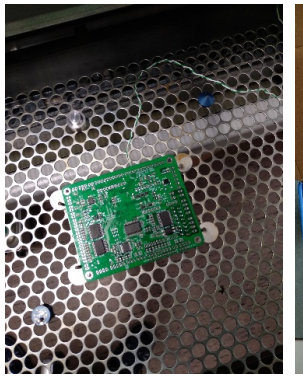


Malware automatisiertes Garderobensystem mit Wearables (2019)

MediaControl
Mediensteuerung (2021)







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

emotions
WWW.EMOTIONS-STUTTGART.DE
Leider noch nicht im WiSe20/21
http://www.emotions-stuttgart.de/
volle Atmosphäre
Eine der größten Partys im WS

https://www.ei.faveve.uni-stuttgart.de/index.php

Direkt zu
Stundenpläne
Fachschaftssitzung
StudLab
Absolventenbuch
Facebookseite

Fachschaft Elektrotechnik und Informationstechnik

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

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

Konzerte
Programm
Newsletter

Unimusik
Aktuelles
Leitung
UniSono
Repertoire

Chor
Über uns
Neueinsteiger

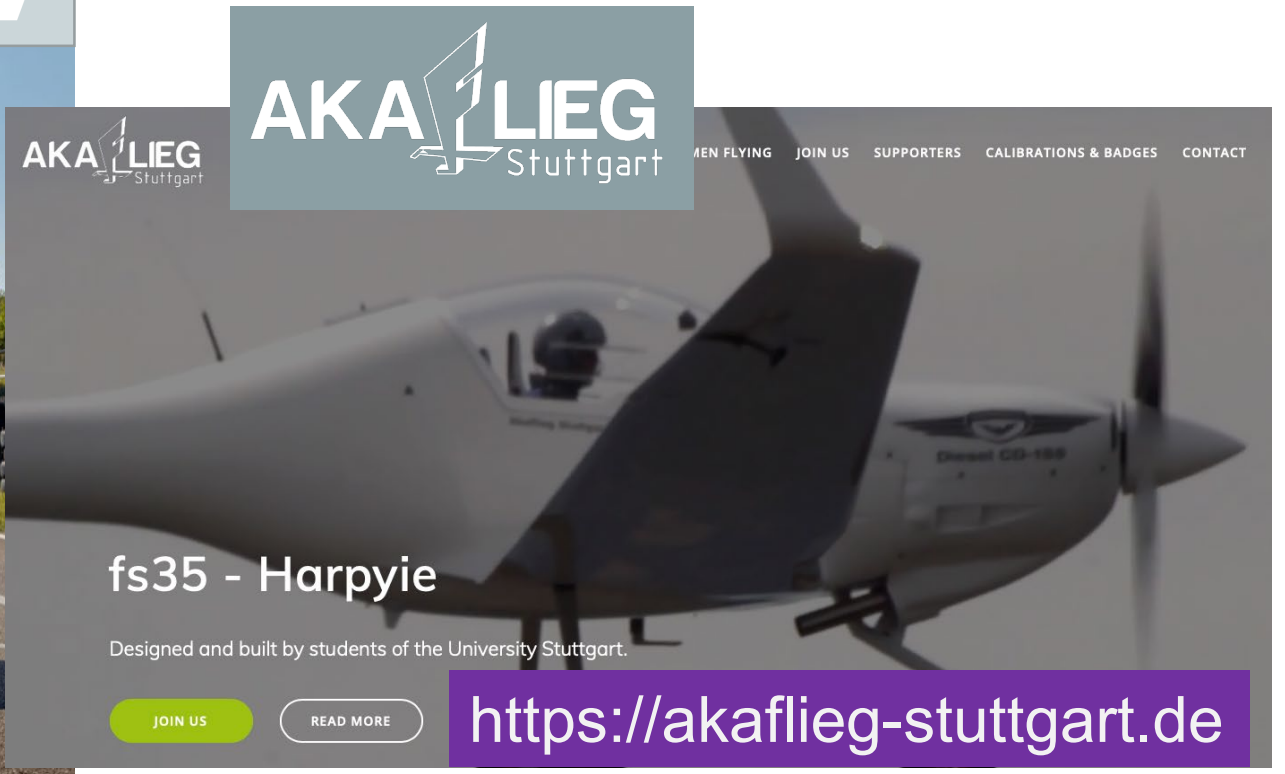
Orchester
Über uns
Neueinsteiger

FACOUS
Förderverein
Beitritt
Spenden

HTTPS://WWW.HOCHSCHULSPORT.UNI-STUTTGART.DE/

AND MANY MORE…

University of Stuttgart
Germany



https://www.f05.uni-stuttgart.de/ei/auslandsstudium/

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,
Raum 4.270, Pfaffenwaldring 47

Inhalt

› Auslandsstudium mit Erasmus+

› Praktika und Forschungsaufenthalte

Allgemeine Informationen

Der Institutsverbund Elektro- und Informationstech
gerne, 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
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