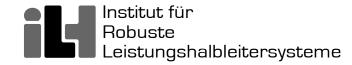






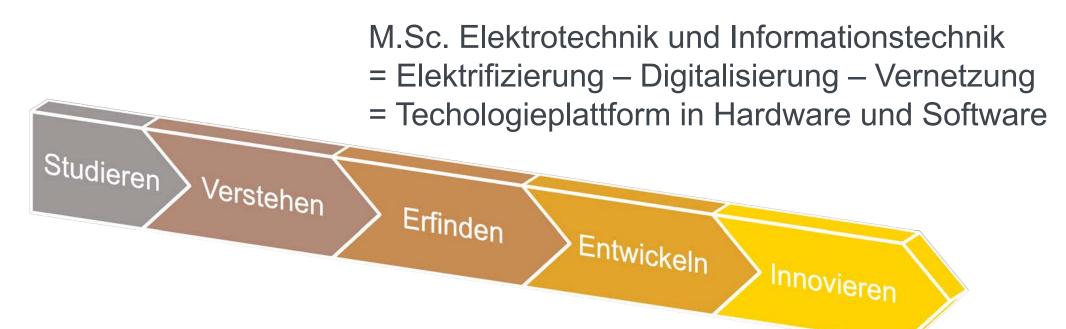
M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik M.Sc. Elektromobilität M.Sc. Nachhaltige Elektr. Energieversorgung

Sommersemester 2023
Ingmar Kallfass, Studiendekan





## Nennen Sie ein System, das nicht elektrifiziert, digitalisiert und vernetzt ist

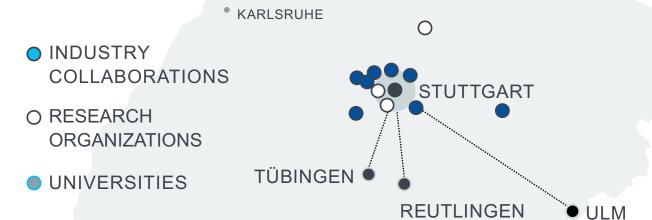


- Informations- und Kommunikationstechnologien
- Mikroelektronik (Mikro-/Nano-/Opto-/Quanten-)
- > eMobilität (Leistungselektronik, Elektromobilität, autonomes Fahren, ...)
- > Energietechnik (regenerative Energien, Smart Grid, ...)
- Maschinelles Lernen, künstliche Intelligenz
- Sensorik (Medizintechnik etc.)

**>** ...

Universität Stuttgart 16.10.2015

#### **R&D REGION STUTTGART**



FREIBURG

KONSTANZ











SONY















and many more companies...





and many more research societies...

# Herausforderungen bzw. Chancen im Universitätsstudium



**Hohe Eigenverantwortlichkeit** 



**Große Wahlvielfalt** 



Frühe Einbindung in Forschung

u.v.m.

Universität Stuttgart 16.10.2015

#### **FACHBEREICH**

# University of Stuttgart Germany

## ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK



#### **FACHBEREICH**

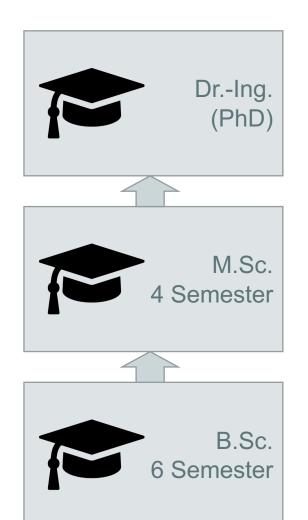
## **ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK**





# STUDIENGÄNGE DES FACHBEREICHS





M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik

M.Sc. Elektromobilität

M.Sc. Nachhaltige Elektrische Energieversorgung

M.Sc. Electrical Engineering

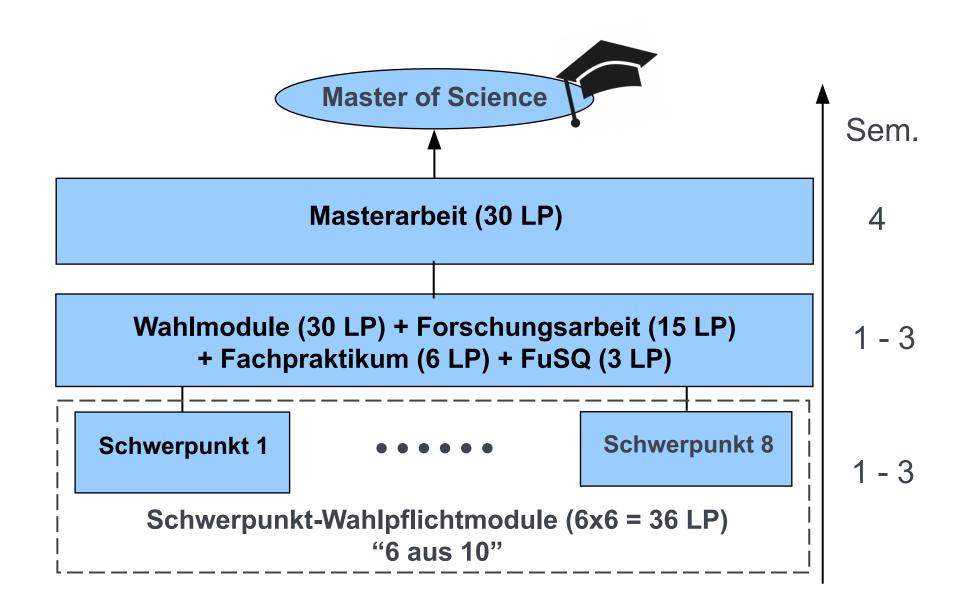
M.Sc. Information Technology

EIII EMOB ENEE EENG MEE



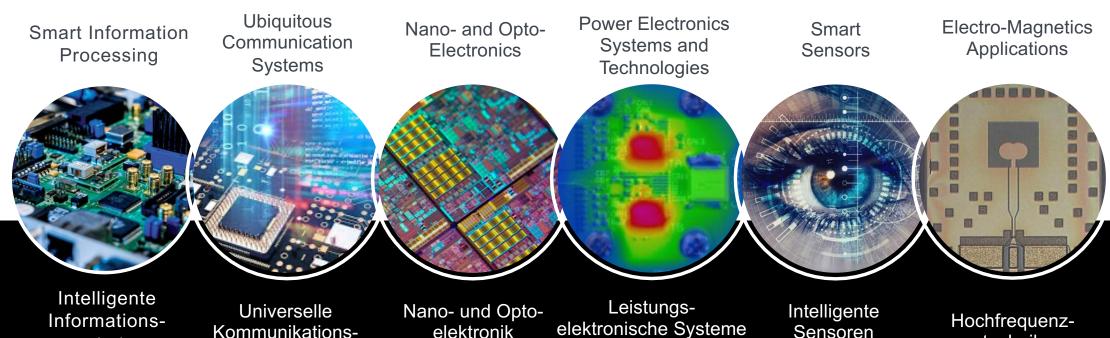


#### Struktur des M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik



# Majors in M.Sc. EENG

# M.Sc. EENG



Elektrische Energiesysteme

systeme

verarbeitung

M.Sc. ETIT

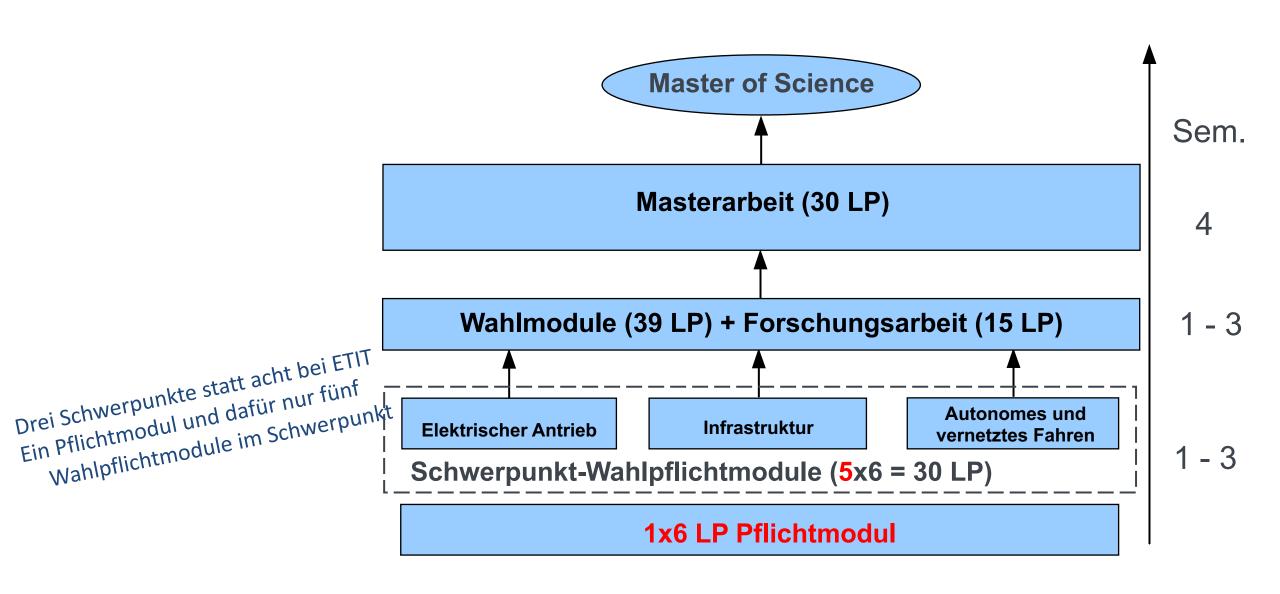
und Technologien

Schwerpunkte im M.Sc. ETIT

Sensoren technik

Automatisierungs- und Regelungstechnik

# Struktur des M.Sc. EMOB



# Struktur des M.Sc. NEE

Keine Schwerpunktwahl
Drei Pflichtmodule und drei Wahlpflichtmodule
Drei Wahlmodule à 6 credits und
Drei Wahlmodule à 3 credits
Vier Wahlmodule à 3 credits

#### Vertiefungsmodule

3 Pflichtfächer

3x6LP

- •Photovoltaik II (WS)
- •Windenergie II (WS)
- •Smart Grids (SS)

#### 3 Wahlpflichtfächer

**NEE1: (3x6LP)** 

- Photovoltaik III (SS)
- •Windenergie III (SS)
- •Elektrische Energienetze II (WS)
- •Elektrische Maschinen II (SS)
- •Leistungselektronik II (SS)
- •Automatisierungstechnik ÍÍ (WS)
- •Regelungstechnik II (WS)
- •Hochspannungstechnik II (SS)

Prakt. Übung im Labor

6 LP

Forschungsarbeit (15 LP)

Fachübergr. SQ (2x3 LP)

Masterarbeit (30 LP)



# Auslandsaufenthalte während des Studiums

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

- Die Bewerbung für einen Auslandsaufenthalt findet ca. 1 Jahr VOR dem geplanten Aufenthalt statt
- Kontakt im Fachbereich: Virginie Herbasch <a href="https://www.f05.uni-stuttgart.de/ei/internationales/">https://www.f05.uni-stuttgart.de/ei/internationales/</a>
- International Service Point der Fakultät
   <a href="https://www.f05.uni-stuttgart.de/en/faculty/international-students/">https://www.f05.uni-stuttgart.de/en/faculty/international-students/</a>



 International Office <u>https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/international/service/</u>

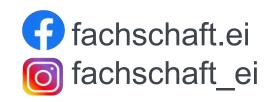
# ...und wie sieht die Ein- und Anbindung zur Industrie aus?

- Zahlreiche Gastdozenten aus der Industrie bieten Wahlfächer an
- Mitwirkung an Entwicklungsprojekten an den Instituten im Rahmen von HiWi-Tätigkeit
- Exkursionen, Vorträge, Tagungen uvm.
- Forschungsarbeit (im M.Sc.) am Institut oder in der Industrie im Inland oder im Ausland
- Bachelor- und Masterarbeit\* im Rahmen von Kooperationen zwischen Institut und Unternehmen im Inland oder im Ausland

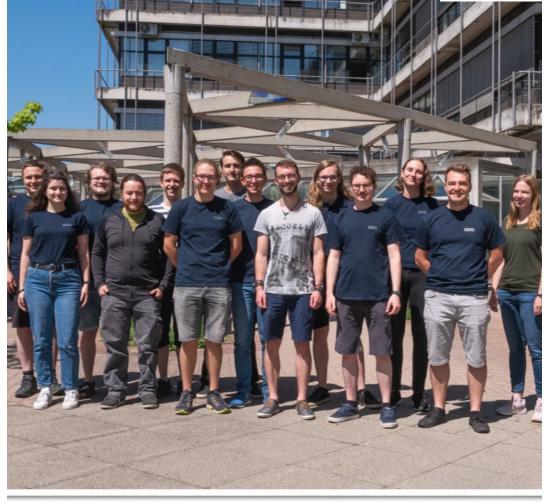
\*die inhaltliche Definition und die Betreuung der Abschlussarbeit muss durch einen Professor oder eine Professorin des Fachbereiches Elektrotechnik und Informationstechnik erfolgen. Die inhaltliche Definition und Betreuungszusage durch einen Professor oder eine Professorin des Fachbereiches muss vor dem Start der Arbeit erfolgen.

# Fachschaft Elektrotechnik und Informationstechnik

- "Fachschaft" = Vereinigung aller Studierenden in Studiengängen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik, deutsche und international Studierende
- → einfach gesagt ©: Gruppe von Studierenden vom selben Fach, die **freiwillig** mithelfen wollen, das Studienerlebnis zu verbessern und alle zu unterstüzen, die Hilfe suchen
- Aktivitäten: Interessensvertretung in Universitätsgremien (z.B. Fakultätsrat), Info-Point bei Fragen und Problemen, Erstsemestereinführungen, Studentenparty eMotions, Exkursionen und Workshops etc.
- Super Gelegenheit zum Austausch mit Kommilitonen
- https://www.ei.faveve.uni-stuttgart.de/









https://www.greenteam-stuttgart.de



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







#### **Thank You!**



#### **Ingmar Kallfass**

E-Mail ingmar.kallfass@ilh.uni-stuttgart.de

phone +49 (0)711 685-68747

fax +49 (0)711 685-58747

University of Stuttgart
Institute of Robust Power Semiconductor Systems
Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart, Germany
www.ilh.uni-stuttgart.de











# Viel Erfolg und eine gute Zeit in Stuttgart

