

Universität Stuttgart

**M.Sc. Elektrotechnik
und Informationstechnik**

M.Sc. Elektromobilität

**M.Sc. Nachhaltige Elektrische
Energieversorgung**

Einführungsveranstaltung zum
Wintersemester 2024/25

(E+I)
M.Sc.



Willkommen an der Universität Stuttgart

1. Internationalisierung
2. Die Studiengänge:
 - M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik
 - M.Sc. Elektromobilität
 - M.Sc. Nachhaltige Elektrische Energieversorgung



Universität Stuttgart

- 21,000 Studierende in 10 Fakultäten
- 270 Professoren
- Rund 5300 internationale Studierende aus über 100 Ländern
- Über 500 Partneruniversitäten in der ganzen Welt
- Unter den Top 200 Universitäten weltweit (THE Reputation Ranking)



Die Region Stuttgart

Kultur



Oper, Ballet, Theater, Museen ...
botanischer und zoologischer Garten ...
Cannstatter Volksfest, Nightlife ...

Hightech und Innovation



Hauptsitz von
Bosch, Daimler, Porsche, IBM, Sony ...

Landschaften



Schwarzwald, Schwäbische Alb, Alpen ...
Tübingen, Heidelberg, Strasbourg ...



Was charakterisiert ein Studium an einer Forschungsuniversität und unterscheidet es vom Studium an anderen Formen von Hochschulen?

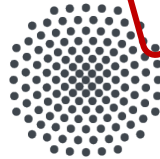
Herausforderungen bzw. Chancen im Universitätsstudium

Hohe Eigenverantwortlichkeit

**KONSEKUTIVER
MASTER**



Individuelle außerkurrikuläre
Selbsterfahrung



FORSCHUNGS-

Universität Stuttgart

Große Wahlvielfalt

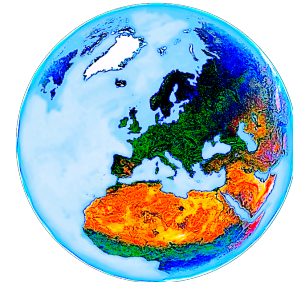


Frühe Einbindung in die
internationale Spitzenforschung

**TRANSFERWISSEN
ANWENDEN**



Auslandsaufenthalte



Kapitel 1

Internationalisierung

Internationales

Auslandsaufenthalt während des Studiums Elektrotechnik und Informationstechnik



Austauschprogramme

Erasmus+: 33 Partnerhochschulen in 8 Ländern

Andere Austauschprogramme: weltweit

- Befreiung von den Studiengebühren an der Partneruniversität
- Unterstützung vor und während des Aufenthaltes
- Finanzierungsmöglichkeiten (Erasmus+ Stipendium, AuslandsBAföG...)
- Ggf. Anerkennung der Leistungen nach Absprache mit dem Fachbereich



Ihr Kontakt im Fachbereich:
Virginie Herbasch

erasmus@ei.uni-stuttgart.de

Melde dich für
MAILINGLISTE
[El-International](#)





Auslandsaufenthalte während des Studiums

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

Bewerbungsschluss für einen Erasmus-Aufenthalt im Wintersemester 2025/26 und/oder Sommersemester 2026: 15.01.2025

Inhalt

- > **Auslandsstudium mit Erasmus+**
- > **Praktika und Forschungsaufenthalte**
- > **Doppelmaster-Programme**
- > **Anerkennung**
- > **Erfahrungsberichte**

Allgemeine Informationen

Der Institutsverbund Elektrotechnik und Informationstechnik berät Sie gerne, wenn Sie Ihren Auslandsaufenthalt über das Programm ERASMUS+ fördern lassen wollen oder sich für andere Wege ins Ausland interessieren.

International Days der Fakultät 5

- Info-Veranstaltung “Auslandsaufenthalt” (auf Deutsch) | 11. November, 13 -14 Uhr, Informatikgebäude
- International Study Fair | 12. November, ETIT-Gebäude (Pfaffenwaldring 47)
- Indian Night | 14. November
- Unsere Partneruniversitäten stellen sich vor | 19. November & 21. November, 13 bis 14 Uhr, Online



Kapitel 2

Die Studiengänge

- M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik
- M.Sc. Elektromobilität
- M.Sc. Nachhaltige Elektrische Energieversorgung



Universität Stuttgart
Elektrotechnik und
Informationstechnik

Professuren im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik



IIS Prof. Dr.
Jens Anders



IPV Prof. Dr.-Ing.
Peter Birke



INES Prof. Dr.-Ing.
Joachim Burghartz



IGM Prof. Dr.-Ing.
Norbert Frühauf



IHF Prof. Dr. sc. techn.
Jan Hesselbarth



ILH Prof. Dr.-Ing.
Ingmar Kallfass



IKR Prof. Dr.-Ing.
Andreas Kirstädter



IAS Prof. Dr.-Ing.
Andrey Morozov



IEW Prof. Dr.-Ing.
Nejila Parspour



IEH Prof. Dr.-Ing.
Krzysztof Rudion



IPV Prof. Dr.
Michael Saliba



INT Prof. Dr.-Ing.
Georg Rademacher



ILEA Prof. Dr.-Ing.
Jörg Roth-Stielow



INU Prof. Dr.-Ing.
Stephan ten Brink



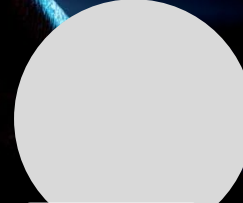
IEH Prof. Dr.-Ing.
Stefan Tenbohlen



IAS Prof. Dr.-Ing.
Michael Weyrich



ISS Prof. Dr.-Ing.
Bin Yang



IHT vacant

Studiengänge des Fachbereichs



**Dr.-Ing.
(PhD)**



**Master of
Science**

4 Semester

M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT) 

M.Sc. Elektromobilität (EMOB) 

M.Sc. Nachhaltige Elektrische Energieversorgung (NEE) 

M.Sc. Electrical Engineering (EENG) 

M.Sc. Information Technology (INFOTECH) 



**Bachelor
of Science**

6 Semester

B.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik 

Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Studiendekane & Prüfungsausschussvorsitzende



Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen

M.Sc. Nachhaltige Elektrische
Energieversorgung (NEE)



Prof. Dr.-Ing. Peter Birke

M.Sc. Elektromobilität (EMOB)



Prof. Dr.-Ing. Ingmar Kallfass

M.Sc. Elektrotechnik und
Informationstechnik (ETIT)
M.Sc. Electrical Engineering (EENG)

Studiengangsmanager: PD Dr.-Ing. Markus Gaida

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
WWW.UNI-STUTTGART.DE/EI

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

ILIAS (LERNMATERIAL)
ILIAS.UNI-STUTTGART.DE

EI Elektrotechnik und
Informationstechnik



C@MPUS



Bei Fragen, Anträgen, etc.

Allgemeine Anfragen zur Einschreibung, zum Visum, zu juristischen Angelegenheiten, etc.

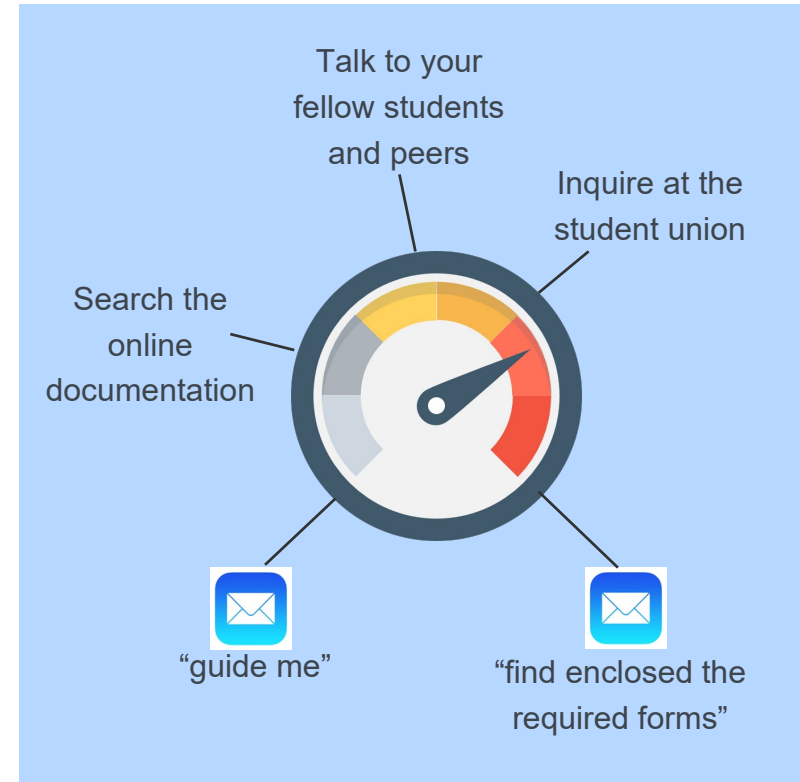
- an das Studiensekretariat, www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/studiensekretariat/

Anfragen direkt zum Studiengang

- an info@ei.uni-stuttgart.de
- Jedoch vorab hier www.f05.uni-stuttgart.de/ei/studiengaenge/ schauen

Anträge auf Wahlfach aus anderem Studiengang, Anträge auf Verlängerung der Bachelor-/Master-Arbeit, ...

- an den Prüfungsausschussvorsitzenden via Kontaktformular: www.f05.uni-stuttgart.de/ei/studiengaenge/pruefungsausschuss
- Achtung: Solchen Anträgen ist eine Begründung beizulegen!





Unterstützungsangebote für zahlreiche Anliegen und bei Problemen

Überblick: www.student.uni-stuttgart.de/beratung/

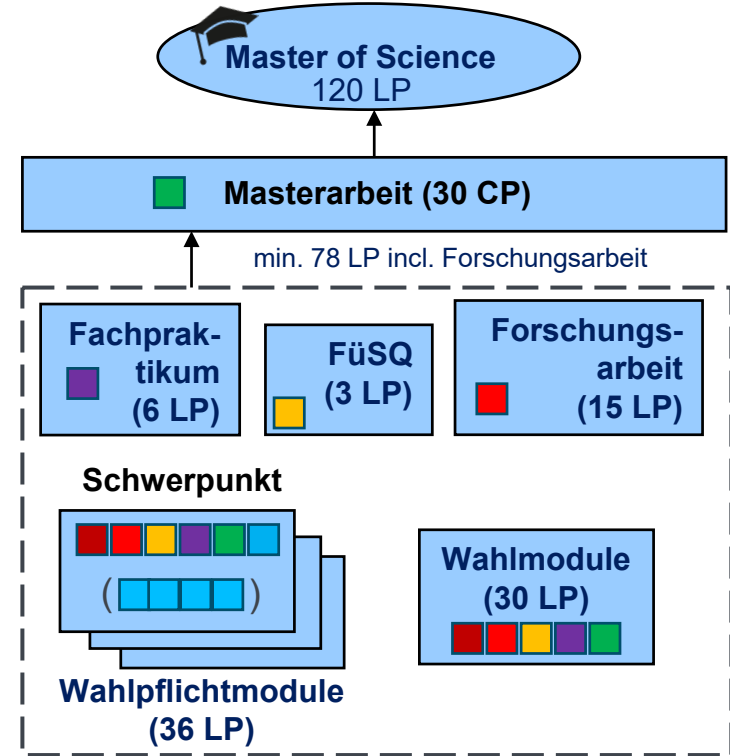
Beispiele:

- **Zentrale Studienberatung**
Studienorganisation, Neuorientierung, Studiengangwechsel, Lernberatung, bei allen unklaren Anliegen.
Auch Wegweiser zur zuständigen Stelle.
www.uni-stuttgart.de/zsb in Vaihingen im Haus der Studierenden
- **Studieren mit chronischen Krankheiten oder Behinderung**
Anspruch auf Nachteilsausgleich!
„Wir wollen, dass Sie bei uns studieren können!“
Beauftragte sind Frau Eicken und Frau von Wolff
www.uni-stuttgart.de/studium/beratung/behinderung/
- **Studieren mit Familie**
„Wir sind eine familienfreundliche Hochschule und unterstützen Sie!“
Service Uni und Familie, Frau Alvermann
www.uni-stuttgart.de/studium/beratung/studieren-mit-familie/



Struktur M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)

120 ECTS-Leistungspunkte (LP = ECTS credits)		
Masterarbeit	30 LP	6 Monate Vollzeit am Fachbereich min. 78 LP für Anmeldung
Forschungsarbeit	15 LP	Individuelle Forschungsarbeit am Fachbereich oder in Industrie
Fachübergreifende Schlüsselqualifikation	3 LP	s. Campus-Katalog
Fachpraktikum	6 LP	s. Campus-Katalog
Wahlbereich	30 LP	Vom gesamten Lehrangebot in Campus
Schwerpunkt	36 LP	6x 6 LP Fächer aus dem Schwerpunktkatalog (6 aus 10) 8 Schwerpunkte



Schwerpunkte im M.Sc. ETIT

Elektrische
Energie-
systeme

Intelligente
Informations-
verarbeitung

Universelle
Kommunikations-
systeme

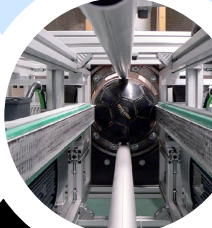
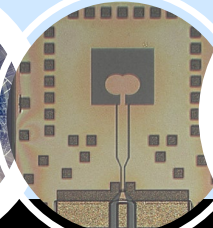
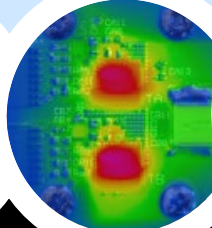
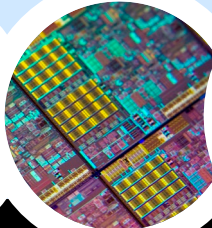
Nano- und
Opto-
elektronik

Leistungs-
elektronische
Systeme
und
Technologien

Intelligente
Sensoren

Hoch-
frequenz-
technik

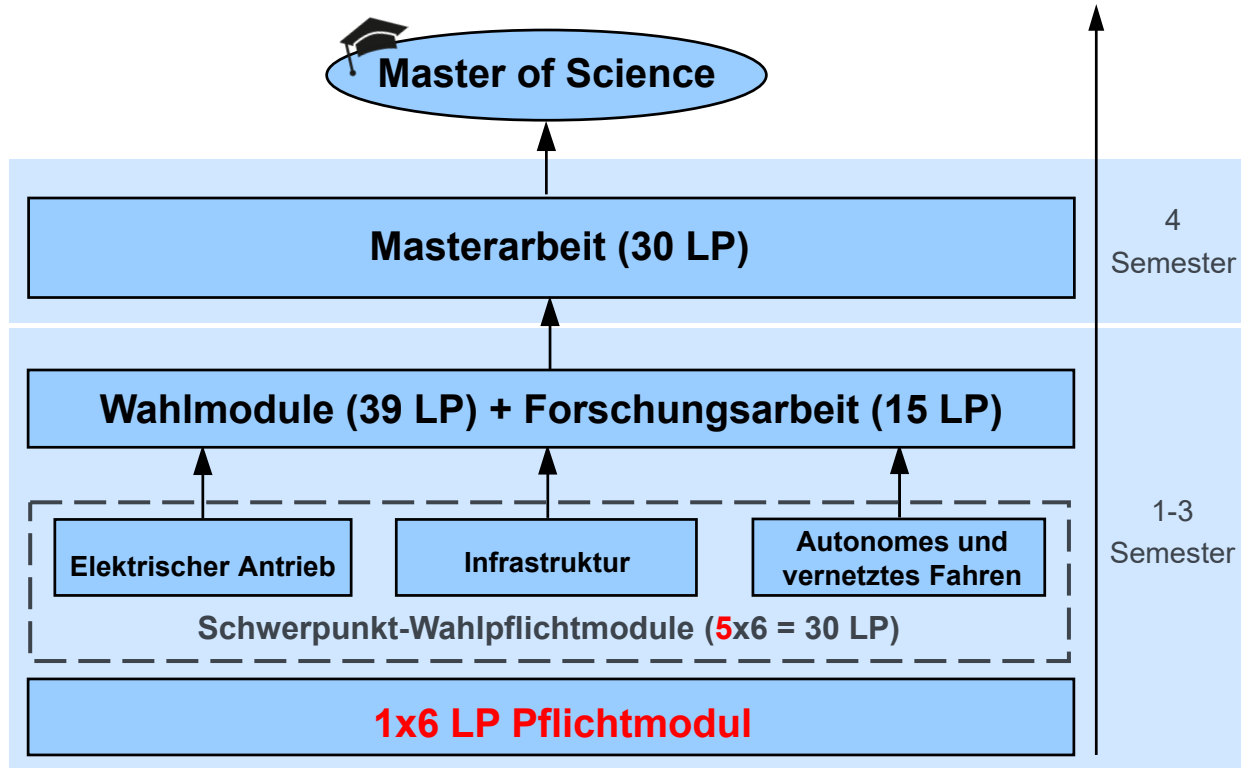
Automatisierungs-
und
Regelungstechnik



M.Sc. 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 M.Sc. Elektromobilität (EMOB)



Ein Pflichtmodul
„Aspekte der Elektromobilität“
für alle

5 Wahlpflichtmodule
30 LP aus einem **8er-Katalog**

Ansonsten
wie M.Sc. ETIT

Struktur M.Sc. Nachhaltige Elektrische Energieversorgung (NEE)

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 II (WS)
- Regelungstechnik II (WS)
- Hochspannungstechnik II (SS)

Wahlfächer (30 LP)

Fachpraktikum (6 LP)

Forschungsarbeit (15 LP)

Fachübergreifende SQ (3 LP)

Masterarbeit (30 LP)

3 Pflichtmodule für alle

- Photovoltaik II
- Windenergie II
- Smart Grids

3 Wahlpflichtfächer (3 aus 8)

Keine Aufteilung in Schwerpunkte

Wahlmodule (ETIT, EMOB, NEE)

- 30 LP fachliche Wahlmodule (6/3 LP-Module)
- 1 fachübergreifende Schlüsselqualifikation (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.“

Individuelle Arbeiten: Forschungsarbeit und Masterarbeit



Universität Stuttgart

Fakultät 5: Informatik, Elektrotechnik und
Informationstechnik



🏠 » **Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik** » **Im Studium** » Abschlussarbeiten



Studentische Arbeiten im Bachelor- und Masterstudium

Die Abschlussarbeit in einem Studium des Fachbereiches Elektrotechnik und Informationstechnik wird an einem Institut des Fachbereichs durchgeführt. Hier finden Sie Informationen der Institute zu studentischen Arbeiten.



www.f05.uni-stuttgart.de/ei/studiengaenge/abschlussarbeiten/





Universität Stuttgart
Elektrotechnik und
Informationstechnik

Mailing-Listen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik

➤ EI-Firmen

Der Firmen-Verteiler informiert Sie zukünftig direkt über beispielsweise Praktika, Jobangebote, Veranstaltungen und Exkursionen teilnehmender Partnerfirmen.

➤ EI-Studiendekan

Informationen und Neuerungen direkt von Ihrem Studiendekan.

➤ EI-International

Informationen zu Möglichkeiten eines Auslandsaufenthalts im Rahmen Ihres Studiums.

➤ EI-Hiwi

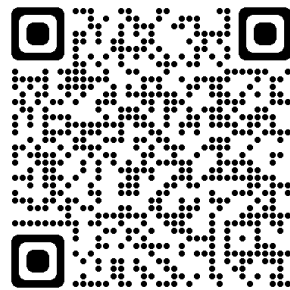
Hiwi-Job-Angebote am Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

➤ EI-Diversity

Informationen, News und Angebote zu den Themen Gleichstellung und Diversity.

➤ International Service Point (ISP) Fakultät 5

Informationen, News und Angebote für ausländische Studierenden der Fakultät 5



www.f05.uni-stuttgart.de/ei/fachbereich/maillinglisten/



Universität Stuttgart



www.unimusik.uni-stuttgart.de



www.rennteam-stuttgart.de



www.hochschulsport.uni-stuttgart.de

Back at it!
Erweitertes Präsenzprogramm im Wintersemester



www.studlab.ei.faveve.uni-stuttgart.de



www.emotions-stuttgart.de

olle Atmosphäre
Eine der größten Partys im WS

Und der krönende Abschluss...

Sommerkolloquium im Fachbereich
Elektrotechnik und Informationstechnik
mit Absolventenfeier und Preisverleihungen
in der Alte Reithalle Stuttgart





Universität Stuttgart
Elektrotechnik und
Informationstechnik

Vielen Dank!



Prof. Dr.-Ing. Ingmar Kallfass

Studiendekan Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)
Studiendekan Electrical Engineering (EENG)

E-Mail: studiendekan@ei.uni-stuttgart.de



Prof. Dr.-Ing. Stephan ten Brink

Studiendekan Information Technology (INFOTECH)

**Viel Erfolg und
eine gute Zeit
in Stuttgart**

