



HERZLICH WILLKOMMEN! MASTER-INFO-VERANSTALTUNG SOMMERSEMESTER 2025



Gliederung

- Übersicht Fakultät und Forschung
 - Zahlen und Fakten
 - Fakultät Elektrotechnik und Informatik
 - Highlights aus der Forschung
- Aufbau des Studiums
- Organisatorische Aspekte
- Infoblock der Studierenden



Zahlen und Fakten

- 36 Professorinnen und Professoren
- 414 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- 60 MTV
- ca. 3600 Studierende, davon 15 % Studentinnen und 34 % Bildungsausländer/-innen
- 510 Absolventinnen und Absolventen
- 40 abgeschlossene Promotionen
- ca. 12,5 Mio.€ Drittmittel (Erträge 2022)



(alle Daten sind dem Zahlenspiegel 2022 der LUH entnommen)



Nachhaltige Energiesysteme



Digitale Gesellschaft



Biomedizintechnik



**Künstliche Intelligenz und
Intelligente Systeme**

- **Biomedizintechnik: Schwerpunkt auch der LUH**
 - Exzellenzcluster: „Hearing4all“, mit MHH, U Oldenburg „Regenerative Biology and Reconstructive Therapies“ (REBIRTH), mit MHH
 - Biofabrication for NIFE
 - Masterplan „Smart Biotech“
- **Energie: Steht als LUH-Schwerpunkt bereit**
 - Leibniz Forschungszentrum Energie 2050 (LiFE 2050)
 - Exzellenzcluster „Sustainable and Energy Efficient Aviation“ (SE2A), mit TU BS
- **Digitale Gesellschaft: Greift gesellschaftliche Herausforderung auf**
 - verschiedene DFG-Projekte (SPP, GRK, Einzelvorhaben)
 - Masterplan „Mobilise“ – „Mobiler Mensch“ bündelt die Kräfte
 - Anträge im Bereich „Digitale Transformation“
- **Künstliche Intelligenz und Intelligente Systeme**
 - Regelungstheorie, Sensorik, Vernetzung autonomer Systeme, Mensch-Maschine-Schnittstelle

→ ca. 90% der Professuren der FEI bedienen die definierten Schwerpunkte



Gliederung

- Übersicht Fakultät und Forschung
- Aufbau des Studiums
 - Regelstudienplan Master Elektrotechnik
 - Regelstudienplan Master Energietechnik
 - Infos für beide Studiengänge
 - Prüfungsordnung und Modulkatalog
- Organisatorische Aspekte
- Infoblock der Studierenden



Aufbau des Studiums

Regelstudienplan Master Elektrotechnik (1/2)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Wahlpflicht Vertiefungsrichtung I V2+Ü1+SL 5 LP	Theoretische Elektrotechnik I V2+Ü2 Grabinski 5 LP	Theoretische Elektrotechnik II V2+Ü2 Grabinski 5 LP	Masterarbeit inkl. Präsentation 900 Stunden 30 LP
Wahlpflicht Vertiefungsrichtung II V2+Ü1+SL 5 LP	Große Laborarbeit I Großes Projekt á 240 h ODER 2 kleine Projekte á 120 h ODER 2 große Labore (jw. 2x8 Versuche) ODER 1 kleines Projekt und 1 großes Labor 4 LP	Große Laborarbeit II Großes Projekt á 240 h ODER 2 kleine Projekte á 120 h ODER 2 große Labore (jw. 2x8 Versuche) ODER 1 kleines Projekt und 1 großes Labor 4 LP	
Wahl Vertiefungsrichtung I V2+Ü1+SL 5 LP	Wahlpflicht Vertiefungsrichtung III V2+Ü1+SL 5 LP	Fachpraktikum 16 Wochen ODER Mobilitätsfenster 20 LP	
Wahl Vertiefungsrichtung II V2+Ü1+SL 5 LP	Wahlpflicht Vertiefungsrichtung IV V2+Ü1+SL 5 LP		
Wahl Vertiefungsrichtung III V2+Ü1+SL 5 LP	Technisches Wahlfach 2 V2+Ü1+SL 5 LP		
Technisches Wahlfach 1 V2+Ü1+SL 5 LP	Studium Generale 7 LP		
30 LP	31 LP	29 LP	

Zuordnung zu den Kompetenzfeldern:

Theoretische Elektrotechnik	Vertiefungsrichtung	Zusatz- und Schlüsselkompetenzen	Masterarbeit
Berufsqualifizierung			

zu finden unter: <https://www.fei.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/etit-msc>



Aufbau des Studiums

Regelstudienplan Master Elektrotechnik (2/2)

Pflicht-Bereich

- Theoretische Elektrotechnik (TET) I und II (10 LP) , Berufsqualifizierung (Fachpraktikum oder Mobilitätsfenster (20 LP), Masterarbeit, Technisches Wahlfach (10 LP)

Wahlpflicht / Wahl-Bereich

- Wahlpflicht / Wahl-Bereich ergibt durch Wahl der Vertiefungsrichtung
 - Automatisierung und Robotik
 - Nachrichtentechnik
 - Mikroelektronik
 - Energie und Mobilität
 - Maschinelles Lernen
- Wahl der Vertiefungsrichtung ...
 - muss bis spätestens zum Beginn des Prüfungsanmeldezeitraums im ersten Semester erfolgen; per E-Mail an Judith Oelkers (Fakultätsprüfungsamt)
 - Frist im Sommersemester 2025: 14.05.2025
 - **ACHTUNG:** Wahl der Vertiefungsrichtung ist verbindlich und kann nur unter besonderen Voraussetzungen rückgängig gemacht werden



Aufbau des Studiums

Regelstudienplan Master Energietechnik (1/2)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
Vertiefung Theorie I 5 LP	Gestaltung nachhaltiger Energiesysteme Niepeit 5 LP	Fachpraktikum ODER Interdisziplinäres Projekt ODER Mobilitätsfenster 20 LP	Masterarbeit Präsentation der Masterarbeit 30 LP	
Vertiefung Theorie II 5 LP	Vertiefung Theorie III 5 LP			
Vertiefung Anwendung I 5 LP	Vertiefung Theorie VI 5 LP			
Vertiefung Anwendung II 5 LP	Vertiefung Anwendung IV 5 LP			
Vertiefung Anwendung III 5 LP	Vertiefung Anwendung V 5 LP	Labore und Projekte 8 LP		
Studium Generale 7 LP	Vertiefung Anwendung VII 5 LP			
32	30	28	30	
Projektarbeiten und Studium Generale	Pflichtmodul	Vertiefungsrichtung Wahlpflicht / Wahl	Berufsqualifizierung	Masterarbeit

zu finden unter: https://www.fei.uni-hannover.de/energietechnik_msc



Aufbau des Studiums

Regelstudienplan Master Energietechnik (2/2)

Pflicht-Bereich

- Gestaltung nachhaltiger Energiesysteme (Wintersemester), Berufsqualifizierung (Fachpraktikum oder Mobilitätsfenster (20 LP), Masterarbeit

Bereich „Vertiefung Theorie /Anwendung bzw. Wahl/Wahlpflicht“

- Bereich „Vertiefung Theorie /Anwendung bzw. Wahl/Wahlpflicht“ ergibt sich durch Wahl einer Vertiefungsrichtung:
 - Effiziente Energiewandlung und Energienutzung
 - Regenerative Energien
 - Transformation industrieller Energieprozesse
 - Vernetzte Energiesysteme
- Wahl der Vertiefungsrichtung ...
 - muss offiziell bis spätestens zum Beginn des Prüfungsanmeldezeitraums im ersten Semester erfolgen; per E-Mail an Emilia Wegener (Fakultätsprüfungsamt)
 - Frist im Sommersemester 2025: 14.05.2025
 - **ACHTUNG:** Wahl der Vertiefungsrichtung ist verbindlich und kann nur unter besonderen Voraussetzungen rückgängig gemacht werden



Aufbau des Studiums

Relevant für beide Studiengänge (1/3):

Modul: Große Laborarbeit

Option 1: Belegung von Laboren

- Labore mit jeweils 8 Versuchen (4LP)
- Ab dem 2. Fachsemester empfohlen
- Die Labore, die im Wintersemester angeboten werden: <https://modkat.dbs.uni-hannover.de/modkat/lvk/>
- Der Link zu Anmeldung ist <https://stud.et-inf.uni-hannover.de/labor/>
- Eine Anmeldung zu den Laboren des kommenden Semesters ist in der ersten Woche des Semesters möglich. Die Vergabe der Laborplätze erfolgt bis zur zweiten Vorlesungswoche. Eine nachträgliche Anmeldung ist nicht mehr möglich!

Option 2: großes / kleines Projekt (8 LP / 240h bzw. 4 LP / 120 h)

- Flexiblere Alternative zu Laboren
- Mehr Informationen zu Oberstufenlaboren und Projektarbeiten <https://lmy.de/twQ>



Aufbau des Studiums

Relevant für beide Studiengänge (2/3)

Studium Generale

- Es sind mindestens 7 Leistungspunkte zu erwerben.
- Es kann aus dem gesamten Angebot der Leibniz Universität gewählt werden. Es können Lehrveranstaltungen und Module aus dem Lehrangebot der Fakultäten der LUH, des Leibniz Language Centers sowie der Einrichtung ZQS/Schlüsselkompetenzen gewählt werden.
- Für den Erwerb der Leistungspunkte müssen die Lehrveranstaltungen und Module mit einer Prüfung / einem Leistungsnachweis abschließen. Veranstaltungen, in denen nur die Anwesenheit bescheinigt wird, können nicht angerechnet werden.
- Bescheinigte Gremienarbeit an der LUH kann angerechnet werden.

Masterarbeit

- Die Dauer der Masterarbeit beträgt 6 Monate. Die Masterarbeit kann erst angemeldet werden wenn mindestens 80 Leistungspunkte erreicht und alle Pflichtmodule bestanden sind.
- externe Masterarbeiten nur sehr schlecht bis gar nicht möglich



Aufbau des Studiums

Relevant für beide Studiengänge (3/3)

Kompetenzbereich Berufsqualifizierung (Wahlpflichtbereich)

- Wahl zwischen Fachpraktikum, Mobilitätsfenster und Interdisziplinärem Projekt*
- Mobilitätsfenster: werden während eines Auslandsaufenthalts mindestens 20 LP erbracht, so werden diese anerkannt. Das Fachpraktikum wird in diesem Fall erlassen. Werden mehr als 20 LP erbracht, werden diese zusätzlich zum Mobilitätsfenster als Zusatzleistung im Zeugnis vermerkt
- Werden während eines Auslandsaufenthalts weniger als 20 LP erbracht, wird das Fachpraktikum nicht erlassen. Der / die Studierende muss die Gleichwertigkeit der im Ausland erbrachten Leistungen mit den Dozierenden der LUH klären, wenn er oder sie diese für bestimmte Module aus dem Studienverlauf anerkannt haben möchte.
- Interdisziplinäres Projekt*: In 14 – 16 Wochen arbeiten die Studierenden in Teams an einem Projekt; in Workshops werden Inhalte rund um Projekt- und Teamarbeit thematisiert, das Projekt endet mit einer Abschlussdokumentation /-präsentation (Start: WS 25/26)

*nur für M. Sc. Energietechnik



Alle zu berücksichtigten Aspekte sind in folgenden Dokumenten zu finden



- **Prüfungsordnung (PO)**
 - rechtsverbindlich, legt die Rahmenbedingungen für den Studiengang fest
- **Modulkatalog**
 - bildet ab, was in der Lehrveranstaltung passiert und von wem sie angeboten wird
 - gibt ferner die Fächerzuordnung zu den in der PO aufgeführten Kompetenzbereichen wieder
 - wird jedes Semester aktualisiert
 - <https://modkat.dbs.uni-hannover.de/modkat/lvk/>





Gliederung

- Übersicht Fakultät und Forschung
- Aufbau des Studiums
- Organisatorische Aspekte
 - Anmeldung von Prüfungs- und Studienleistungen
 - Auflagenfächer und Anhörungsverfahren
 - Prüfungsausschuss
 - Weitere Ansprechpersonen zu Studien- und Prüfungsangelegenheiten
- Infoblock der Studierenden



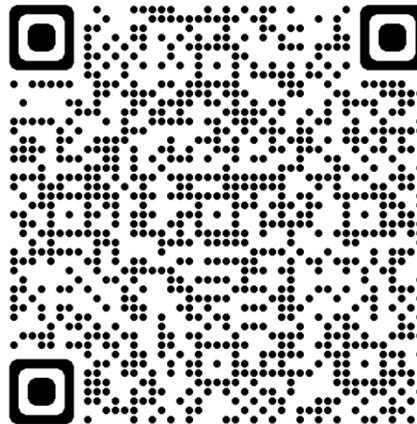
Organisatorische Aspekte: Anmeldung von Prüfungs- und Studienleistungen

- Jede zu leistende Prüfungs- und Studienleistung muss innerhalb des vorgesehenen Meldezeitraums angemeldet werden. Eine nicht angemeldete Prüfungs-/Studienleistung kann hinterher nicht angerechnet werden!
- Anmeldezeitraum wird unter <https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/> (Wahl des Studiengangs) für jedes Semester bekannt gegeben: 15.05. – 31.05.2025
- Anmeldung über gis.verwaltung.uni-hannover.de
- Abmeldung (hilfreich für die Prüfungsorganisation) selbstständig bis 7 Tage vor der Klausur im QIS-System
- Beachten Sie: Eine nachträgliche Anmeldung ist nicht möglich!



Organisatorische Aspekte: Auflagenfächer und Anhörungsverfahren (1/2)

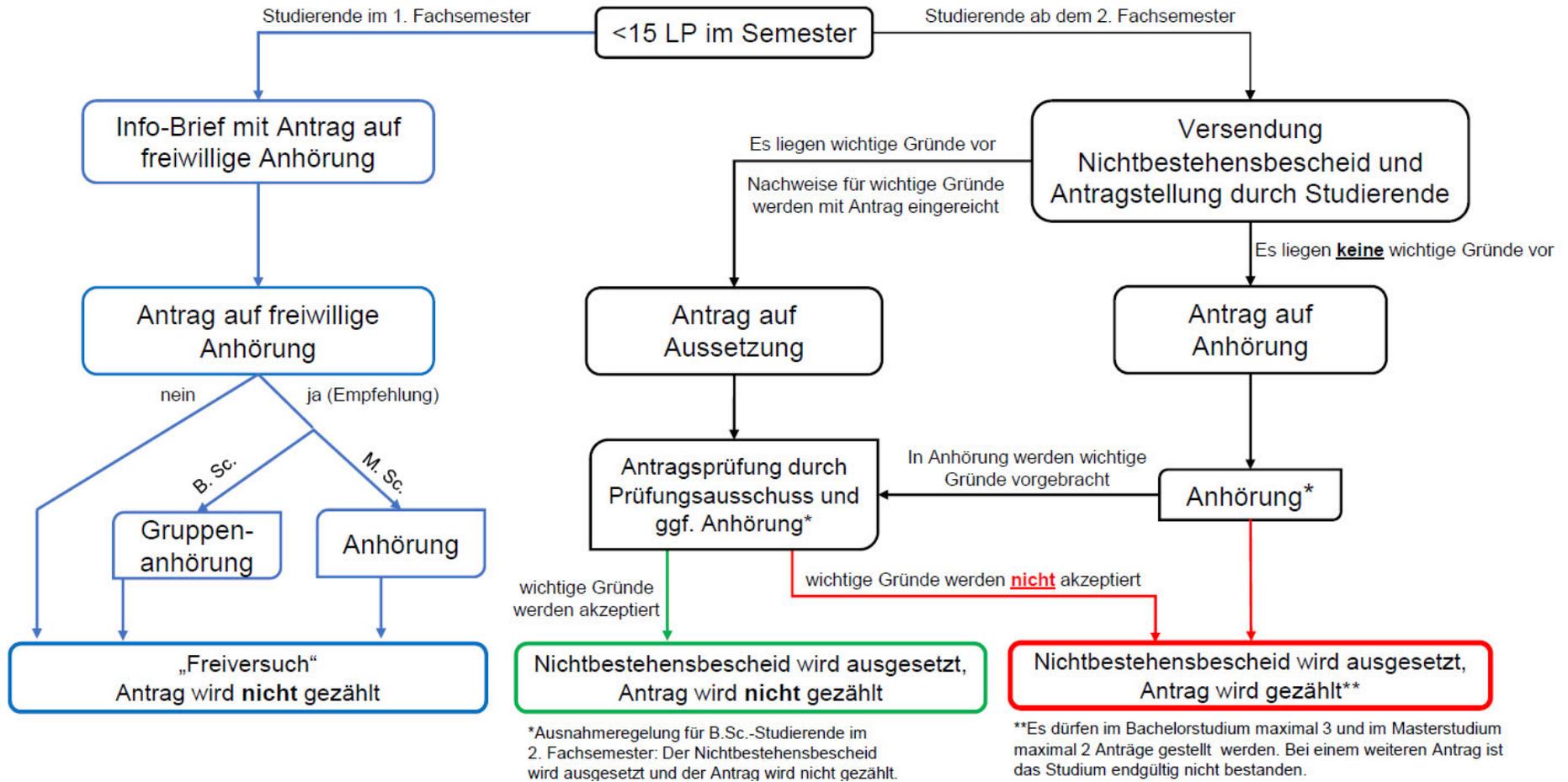
- Wissenswertes zum Umgang mit **Auflagenfächern** erfahren Sie in dem folgenden Video: <https://flowcasts.uni-hannover.de/nodes/YekXB>
- Wichtige Informationen zum **Anhörungsverfahren** gibt es in der StudIP-Veranstaltung des Fachrates Elektrotechnik und Energietechnik:





Organisatorische Aspekte: Auflagenfächer und Anhörungsverfahren (2/2)

Anhörungsverfahren und Unterscheidung der Anträge



*Ausnahmeregelung für B.Sc.-Studierende im 2. Fachsemester: Der Nichtbestehensbescheid wird ausgesetzt und der Antrag wird nicht gezählt.

**Es dürfen im Bachelorstudium maximal 3 und im Masterstudium maximal 2 Anträge gestellt werden. Bei einem weiteren Antrag ist das Studium endgültig nicht bestanden.



Organisatorische Aspekte: Prüfungsausschuss



- Der Prüfungsausschuss ist ihre erste Anlaufstelle für Anerkennungen, Einstufungen, bei Fragen zur Anmeldung von Abschlussarbeiten, Fristverlängerungen von Auflagenprüfungen und Abschlussarbeiten, etc.



Kerstin Gries
Sachbearbeiterin
Prüfungsausschuss
0511 762 - 14201
kerstin.gries@fei.uni-hannover.de



Prof. Dr.-Ing. Lutz Hofmann
Prüfungsausschuss-
Vorsitzender
0511 762 - 2263
vorsitz.pa-et@fei.uni-hannover.de

- Alles Wichtige erfahren Sie auf folgender Webseite:





Organisatorische Aspekte: weitere Ansprechpersonen zu Studien- und Prüfungsangelegenheiten

Studiendekanat



Franziska Arens
Studiendekanat
0511 762 - 8915
franziska.aren@fei.uni-hannover.de

Fakultätsprüfungsamt



Elektrotechnik und Informationstechnik
Judith Oelkers
Fakultätsprüfungsamt
0511 762 - 12401
judith.oelkers@fei.uni-hannover.de



Energietechnik und Mechatronik
Emilia Wegener
Fakultätsprüfungsamt
0511 762 - 12402
emilia.wegener@fei.uni-hannover.de



Gliederung

- Übersicht Fakultät und Forschung
- Aufbau des Studiums
- Organisatorische Aspekte
- Infoblock der Studierenden
 - Stud.IP
 - Arbeitssäle ET / EN
 - Fachrat ET / EN
 - LernLOUNGE ETIT
 - Lernrepositorium
 - Thementische
 - Folgeangebote ET / EN
 - Stay connected



Mastertutoren Elektrotechnik und Energietechnik

Erste Ansprechpersonen
für alle Fragen zum Studium

Freia
Energietechnik

E-Mail:
oe-master-en@finf.uni-hannover.de

Marvin
Elektrotechnik

E-Mail:
oe-master-et@finf.uni-hannover.de





Stud.IP ist ein Onlinesystem, mit dem Veranstaltungen verwaltet und organisiert werden können. Hier findet der Austausch von Dateien und anderen Informationen zwischen Dozent/innen und Studierenden statt.

Bitte in die Stud.IP-Gruppe

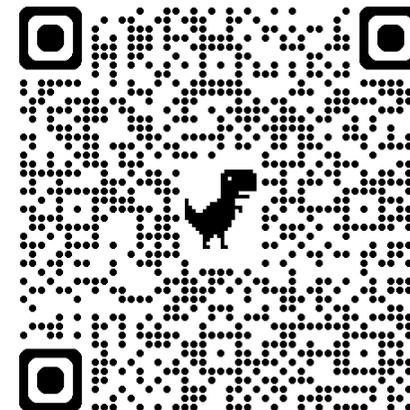
[Studiengänge Elektrotechnik und Energietechnik und Lehramt Elektrotechnik Start SoSe2025](#) eintragen.

Dort gibt es regelmäßig wichtige Infos zum Studium.

Noch Fragen zum Studienstart?



Stud.IP Gruppe

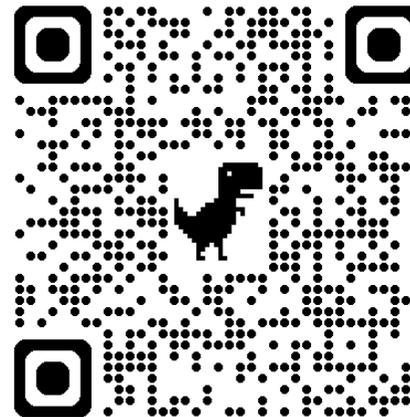




Selbst verwaltete studentische Gruppen, denen vom Fachbereich Räume - die Säle - zur Verfügung gestellt wurden. Dort findet ihr:

- Ältere Studierende die einem bei dem ein oder anderem Verständnisproblem gerne auf die Sprünge helfen
- Raum, um eine eigene Lerngruppe mit motivierten Kommiliton/innen zu bilden
- Lernmaterialien

Übersicht zu den Lernräumen:



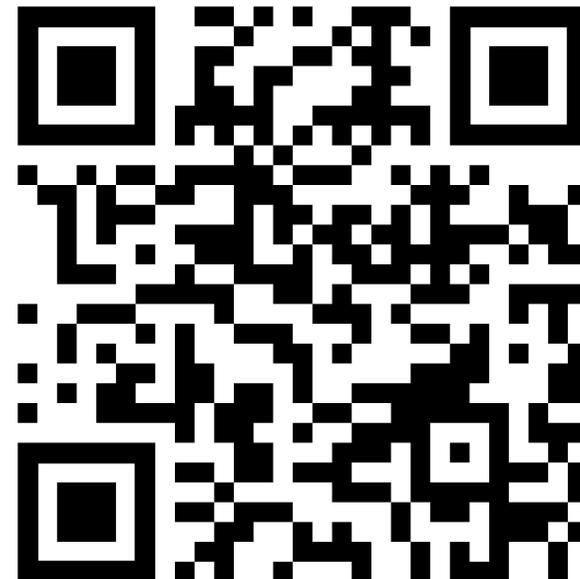


Vertretung alle Studierender der Studiengänge Elektro- und Informationstechnik und Energietechnik

Stud.IP – Gruppe des Fachrats:



Internetseite des Fachrats





Lernplattform für die Studiengänge der Fakultät zur Auffrischung von Grundlagen:
und sinnvoll bei Auflagen <https://www.lernrepo.fei.uni-hannover.de/>



Stundenplanberatung nach Vereinbarung unter:

- Tutor/innen: Elektrotechnik oe-master-et@finf.uni-hannover.de
- Tutor/innen: Energietechnik oe-master-en@finf.uni-hannover.de

Angebote der Lernwerkstatt:

<https://www.zqs.uni-hannover.de/de/sk/lernen/>

Deutschkurs des LLC:

<https://www.llc.uni-hannover.de/de/sprachlernangebote/deutsch/semesterkurse/>



Bildet Lerngruppen für Fragen, Infos, Kontakte....

- Bleibt informiert über Semestertermine
- Vernetzt euch
- Reminder zu Veranstaltungen
- Und vieles mehr...





VIELEN DANK!
MASTER-INFO-VERANSTALTUNG
Sommersemester 2025