HERZLICH WILLKOMMEN!
MASTER-INFO-VERANSTALTUNG
SOMMERSEMESTER 2022
Gliederung

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

- 36 Professorinnen und Professoren (inkl. Junior-Professoren)
- 434 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- 80 MTV
- ca. 4.004 Studierende, davon 16 % Studentinnen und 35 % Bildungsausländer/-innen
- 484 Absolventinnen und Absolventen
- 40 abgeschlossene Promotionen
- ca. 14,34 Mio.€ Drittmittel (Erträge 2020)

(alle Daten sind dem Zahlenspiegel 2021 der LIH und LUH in Zahlen 2020/21 entnommen)
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik

Energie

Digitale Gesellschaft

Biomedizintechnik

Robotik und Intelligente Systeme
Highlights aus der Forschung

- **Biomedizintechnik: Schwerpunkt auch der LUH**
  - Exzellenzcluster: „Hearing4all“, mit MHH, U Oldenburg „Regenerative Biology and Reconstructive Therapies“ (REBIRTH), mit MHH
  - Biofabrication for NIFE
  - Masterplan „Smart Biotecs“

- **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“

- **Robotik 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 Tutor
### Aufbau des Studiums

#### Regelstudienplan Master Elektrotechnik (1/2)

|-------------|-------------|-------------|-------------|
| **Große Laborarbeit 1**  
Große Seminararbeit ≈ 240 h  
or 2 Kleine Seminararbeiten ≈ 120 h  
or 2 Oberstufenlabore (jw. 2×8 Versuche)  
or 1 kleine Seminararbeit & 1 Oberstufenlabor  
4 LP | **Theoretische Elektrotechnik I**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Theoretische Elektrotechnik II**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Masterarbeit inkl. Präsentation** |
| **Theorie Studienrichtung 1**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Theorie Studienrichtung 2**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Theorie Studienrichtung 3**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Studium Generale** |
| **Vertiefung Studienrichtung 1**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Vertiefung Studienrichtung 2**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Technisches Wahlfach 2**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Fachpraktikum**  
16 Wochen  
20 LP |
| **Technisches Wahlfach 1**  
V2+U1+SL  
5 LP | **Große Laborarbeit 2**  
Große Seminararbeit ≈ 240 h  
or 2 Kleine Seminararbeiten ≈ 120 h  
or 2 Oberstufenlabore (jw. 2×8 Versuche)  
or 1 kleine Seminararbeit & 1 Oberstufenlabor  
4 LP | 900 Stunden  
30 LP |

#### Zuordnung zu den Kompetenzfeldern:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kompetenzfeld</th>
<th>LP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Theoretische Elektrotechnik</td>
<td>29 LP</td>
</tr>
<tr>
<td>Studienrichtung</td>
<td>29 LP</td>
</tr>
<tr>
<td>Zusatz- und Schlüsselkompetenzen</td>
<td>32 LP</td>
</tr>
<tr>
<td>Masterarbeit</td>
<td>30 LP</td>
</tr>
</tbody>
</table>

zu finden unter: [https://www.et-inf.uni-hannover.de/etitmsc.html](https://www.et-inf.uni-hannover.de/etitmsc.html)
Aufbau des Studiums
Regelstudienplan Master Elektrotechnik (2/2)

Pflicht-Bereich
- Theoretische Elektrotechnik (TET) I und II, Fachpraktikum, Masterarbeit

Studienrichtungen Master Elektrotechnik
- jede(r) Studierende muss eine Studienrichtungen verbindlich wählen;
  Auswahl:
  - Automatisierungstechnik
  - Elektrische Energietechnik
  - Nachrichtentechnik
  - Mikroelektronik
  - Computer Engineering
- durch Wahl der Studienrichtung ergibt sich Auswahl für Bereich „Studienrichtung Theorie / Vertiefung“
- Wahl der Studienrichtung ...
  - muss offiziell bis spätestens zum Beginn des Prüfungsanmeldezeitraums im ersten Semester erfolgen; per E-Mail an Prüfungsamt (Frau Schleining)
  - Frist im Sommersemester 2022: 26. Juni 2022
- ACHTUNG: Wahl der Studienrichtung kann nur unter besonderen Voraussetzungen rückgängig gemacht werden!
Aufbau des Studiums
Regelstudienplan Master Energietechnik (1/2)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Berechnung elektrischer Maschinen</td>
<td>Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen</td>
<td>Fachpraktikum (16 Wochen)</td>
<td>Masterarbeit inkl. Präsentation</td>
</tr>
<tr>
<td>2V+01=L Ponck 5 LP</td>
<td>2V+01=L Seume 5 LP</td>
<td>30 LP</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leistungselektronik II</td>
<td>Kraftwerkstechnik I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2V+01=L Motens 5 LP</td>
<td>2V+01=L Scharf 5 LP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Energieversorgung II</td>
<td>Wahlkurs 2 aus Vertiefungsrichung</td>
<td>20 LP</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2V+01=L Hofmann 5 LP</td>
<td>2V+01=L</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wahlkurs 1 aus Vertiefungsrichung</td>
<td>Wahlpflichtkurs 2 aus Vertiefungsrichung</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2V+01=L</td>
<td>2V+01=L</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wahlpflichtkurs 1 aus Vertiefungsrichung</td>
<td>Wahlpflichtkurs 2 aus Vertiefungsrichung</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2V+01=L</td>
<td>2V+01=L</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Technisches Wahlfach</td>
<td>Studium Generale / Technischer Nachweis</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2V+01=L</td>
<td>(4 LP + 3 LP) 7 LP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30 LP</td>
<td>32 LP</td>
<td>26 LP</td>
<td>30 LP</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zuordnung zu den Kompetenzfeldern:

- Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule
- Vertiefungsrichung Wahl
- Vertiefungsrichung Wahlpflicht
- Zusatz- und Schlüsselkompetenzen
- Masterarbeit

zu finden unter: [https://www.et-inf.uni-hannover.de/energietechnik_msc.html](https://www.et-inf.uni-hannover.de/energietechnik_msc.html)
Aufbau des Studiums
Regelstudienplan Master Energietechnik (2/2)

Pflicht-Bereich

- Berechnung elektrischer Maschinen, Kraftwerkstechnik I, Leistungselektronik II, Energieversorgung II, Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen, Fachpraktikum, Masterarbeit

Studienrichtungen Master Elektrotechnik

- jede(r) Studierende muss eine Studienrichtungen verbindlich wählen; Auswahl:
  - Kraftwerkstechnik
  - Energieversorgung
  - Energienutzung
  - Windenergie

- durch Wahl der Studienrichtung ergibt sich Auswahl für Bereich „Vertiefung Wahl/Wahlpflicht“

- Wahl der Studienrichtung ...
  - muss offiziell bis spätestens zum Beginn des Prüfungsanmeldezeitraums im ersten Semester erfolgen; per E-Mail an Prüfungsamt (Frau Schleining)
  - Frist im Sommersemester 2022: 26. Juni 2022

- ACHTUNG: Wahl der Studienrichtung kann nur unter besonderen Voraussetzungen rückgängig gemacht werden!
Aufbau des Studiums
Relevant für beide Studiengänge (1/2):

Modul: Große Laborarbeit

Option 1: Belegung von Laboren

- Labore mit jeweils 8 Versuchen (4 LP)
- Erst ab dem 2. Fachsemester - Zulassungsvoraussetzung: 30 LP
- Die Labore, die im Sommersemester angeboten werden: https://modkat.dbs.uni-hannover.de/modkat/lvk/
- Der Link zu Anmeldung ist https://stud.et-inf.uni-hannover.de/labor/

Option 2: große/kleine Seminararbeit (8 LP / 240h bzw. 4 LP / 120 h)

- Alternative: Seminararbeiten
Aufbau des Studiums
Relevant für beide Studiengänge (2/2)

Technisches Wahlfach (5 LP im M. Sc. Energietechnik, 10 LP im M. Sc. ETIT)
- Wahl eines bzw. zweier studienrichtungsübergreifender Fächer

Studium Generale (7 LP)
- Gliederung in fachnahes und ein freies Studium Generale.
- Nachweis im fachnahen Studium Generale: mindestens 3 LP aus dem Angebot der Fakultäten ETINF und Maschinenbau, Auswahl an Lehrveranstaltungen ergibt sich gemäß Ankündigung im Modulkatalog.

Masterarbeit
- Die Dauer der Masterarbeit beträgt 6 Monate.
- Die Masterarbeit kann erst angemeldet werden wenn
  - mindestens 80 Leistungspunkte erreicht sind
  - alle Pflichtmodule bestanden sind
- externe Masterarbeiten nur sehr schlecht bis gar nicht möglich
Alle zu berücksichtigen 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/](https://modkat.dbs.uni-hannover.de/modkat/lvk/)

- [https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/](https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/)
Gliederung

- Übersicht Fakultät und Forschung
- Aufbau des Studiums
- Organisatorische Aspekte
  - Anmeldung von Prüfungs- und Studienleistungen
  - Auflagenfächer und Anhörungsverfahren
  - Ansprechpersonen im Studium
- Infoblock Tutor
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
  -> Sommersemester 2022: voraussichtlich vom 27.06. bis 11.07. 2022

- Anmeldung über qis.verwaltung.uni-hannover.de

- Beachten Sie: Eine nachträgliche Anmeldung ist nicht möglich!

- Ein nicht bestandenes Fach im Wahlpflicht- oder Wahlbereich darf durch ein anderes Fach aus dem Wahlpflicht- oder Wahlbereich der angewählten Studienrichtung ersetzt werden
Weitere organisatorisches Aspekte (2/2)

Wissenswertes zum Umgang mit Auflagenfächer und dem Anhörungsverfahren erfahren Sie in den folgenden Videos im Stud.IP (unter Aufzeichnungen):

https://studip.uni-hannover.de/plugins.php/flowcastsplugin/media/index?cid=08720738266ff0daeffdca35b822ba73

Auf unseren Prüfungsausschussseiten erfahren Sie stets alles Wichtige rund um die Themen Anerkennung, Antragsstellung, Fristverlängerungen etc.:

https://www.et-inf.uni-hannover.de/de/fakultaet/gremien-kommissionen/pruefungsausschuesse/pruefungsausschuss-et/
Ansprechpersonen zu Studien- und Prüfungsangelegenheiten

Franziska Arens
Studiendekanat
0511 762 – 8915
franziska.arenz@et-inf.uni-hannover.de

Julia Schleining
Akademisches Prüfungsamt
0511 762 – 2020
julia.schleining@zuv.uni-hannover.de

Kerstin Gries
Sachbearbeiterin Prüfungsausschuss
0511 762 – 14201
kerstin.gries@et-inf.uni-hannover.de

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

- Übersicht Fakultät und Forschung
- Aufbau des Studiums
- Organisatorische Aspekte
- Infoblock Tutor
  - Stud.IP
  - Kurzschluss
  - Arbeitssäle
  - LernLOUNGE
  - Thementische
Mastertutor Elektrotechnik und Energietechnik

- Erste Ansprechperson für alle Fragen zum Studium

Lars Stark

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


Erklärvideos:  

Veranstaltung:  
https://studip.uni-hannover.de/dispatch.php/course/overview?cid=60353685a3998f4201efdf64548b97f7
Der Kurzschluss erklärt alles rund um das Thema Uni für Bachelor und Master Ersies

- Kapitel "How To Master" ist eine kurze Übersicht, zu wichtigen Punkten des Masterstudiums Elektrotechnik und Energietechnik

- zu finden unter "Dateien" der Stud.IP-Gruppe Studiengänge Elektrotechnik, Energietechnik Start SoSe 2022
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:

https://www.et-inf.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/lernraeume/
Studentische TutorInnen helfen und unterstützen beim Lernen und sind zu festen Zeiten Ansprechpersonen für fachliche Fragen bzw. Fragen des selbstorganisierten Lernens. Die TutorInnen helfen z.B. bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben und bei den Klausurvorbereitungen

**WO:** Lernraum A016 in der Appelstr. 11A (Geb. 3403) (auch online auf StudIP: LernLOUNGE ET/IT: im 'Meeting')

**Fächer-Schwerpunkte:**
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Technische Mechanik
- Mathematik
- Regelungstechnik
Lernplattform für die Studiengänge der Fakultät zur Auffrischung von Grundlagen: https://www.lernrepo.et-inf.uni-hannover.de/
Thementische des Fachrat ET/EN

- Vorstellung der Vertiefungsrichtungen ET und EN
- Eure Fragen zu Stud.IP, Veranstaltungen sowie weitere Infos
- Im Anschluss: Meet&GetToKnow

**Eure Aufgabe:**
Schaut euch bis dahin den Modulkatalog an und überlegt, welche Vertiefungen für euch infrage kommen, sowie was ihr wissen wollt!
Stud.IP Gruppe des Fachrats: [https://studip.uni-hannover.de/dispatch.php/course/overview?cid=3df6d0ce041e44192b3312f6af4fa10e](https://studip.uni-hannover.de/dispatch.php/course/overview?cid=3df6d0ce041e44192b3312f6af4fa10e)
Folgeangebote ET/EN

Beratung zu Vertiefungsrichtung und Stundenplanerstellung

Stundenplanberatung nach Vereinbarung unter:
- Tutor/innen: Elektrotechnik oe-master-et@finf.uni-hannover.de; Energietechnik oe-master-en@finf.uni-hannover.de
- ODER
- Franziska Arens: franziska.aren@et-inf.uni-hannover.de

Lernworkshop für internationale Studierende:
- 3.05.2022, 14-16 Uhr- Anmeldung über Stud.IP (Titel: „Start ins Studium für internationale Studierende im Workshop: Los geht es: Ein guter Start ins Semester“) https://studip.uni-hannover.de/dispatch.php/course/details?sem_id=1ae1b0e8711efd42b1cbb0a35a81a4d&again=yes
- Weitere 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/
Stay Connected

Whatsapp Gruppe für Fragen, Infos, Kontakte....

https://chat.whatsapp.com/FsbRpU7mCkbFH66gDHn3LS

- Bleibt informiert über Semestertermine
- Vernetzt euch
- Reminder zu Veranstaltungen
- Und vieles mehr...
VIELEN DANK!
MASTER-INFO-VERANSTALTUNG
Sommersemester 2022