h_da

Willkommen im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik – Bachelor of Engineering

Eine kurze Vorstellung des Studiengangs

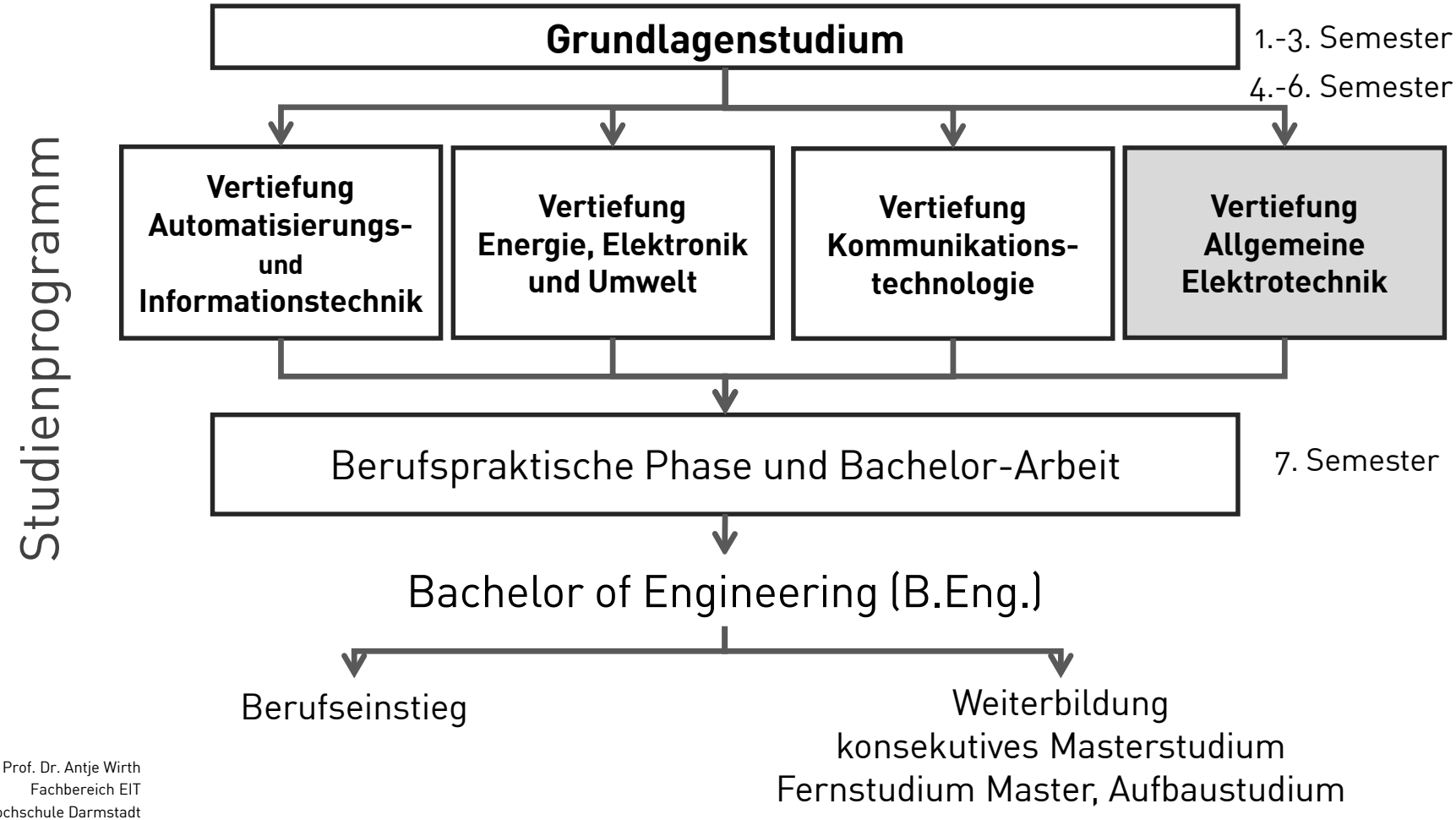
Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt

h_da

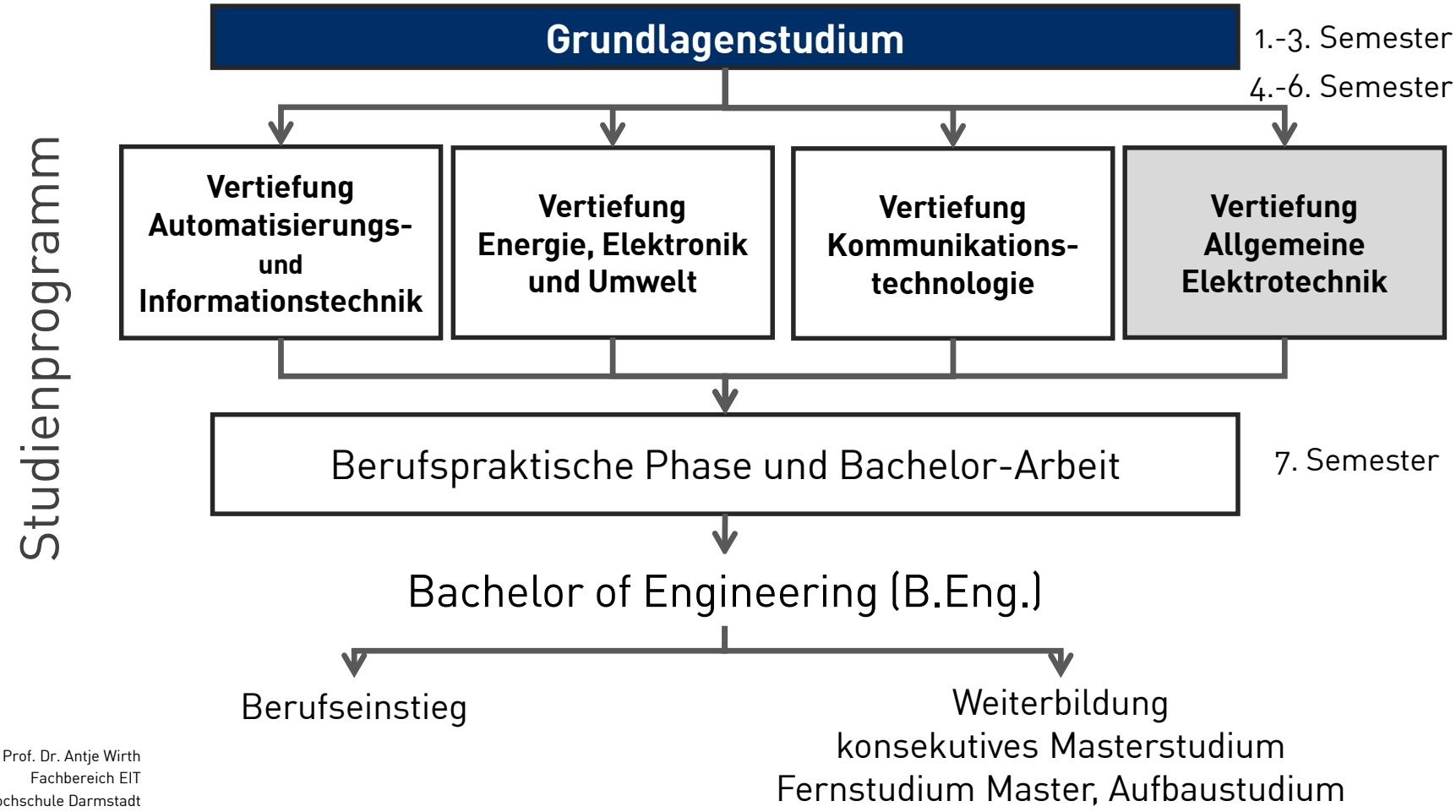
Das Studienprogramm

Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt

Bachelor-Studium: Aufbau



Bachelor-Studium: Aufbau



Prof. Dr. Antje Wirth
Fachbereich EIT
Hochschule Darmstadt

Grundlagenstudium

	Vorl.	Übung	Prakt.	Semi.	Vorl.	Übung	Prakt.	Semi.	Vorl.	Übung	Prakt.	Semi.	Vorl.	Übung	Prakt.	Semi.	Vorl.	Übung	Prakt.	Semi.	Vorl.	Übung	Prakt.	Semi.	Σ
1. Sem.	B01				B07				B03				B04				B05				B06				
	Mathematik 1				Physik				Digitaltechnik				Einführung in die Programmierung				Grundlagen der Elektrotechnik 1				Technisches Englisch				
SWS	6	2			3	1			3		1		2		2		6	2				2			30
CP	5								5				5				7,5				2,5				25
2. Sem.	B02				B07				B08				B09				B10				B11				
	Mathematik 2				Physik				Signale und Transformationen				Grundlagen der Elektrotechnik 2				Grundlagen der Elektronik und Messtechnik				Grundlagen der Informationstechnik				
SWS	4	2			2	1	1		4	2			6	2			4				2		2		32
CP	5				7,5				5				7,5				5				5				35
3. Sem.	B12				B13				B14				B15				B16				B17				
	Mikroprozessoren				Messtechnik				Elektronik				Grundlagen der Systemtheorie und Regelungstechnik				Simulation technischer Systeme				Nichttechnisches Begleitstudium				
SWS	2		2		2		2		2		2		3	2			2		2		4				25
CP	5				5				5				5				5				5				30
																									90

Legende Modul-Gruppen

mathematisch-physikalische Grundlagen	informationstechnische Grundlagen
mathematisch-systemtheoretische Grundlagen	Sozial- und kulturwissenschaftliches Begleitstudium und Sprachen
elektrotechnische Grundlagen	

CP = Credit Points

SWS = Semesterwochenstunden

durchschnittlich 29h/Woche + Vor- und Nachbereitung

Technisches Englisch

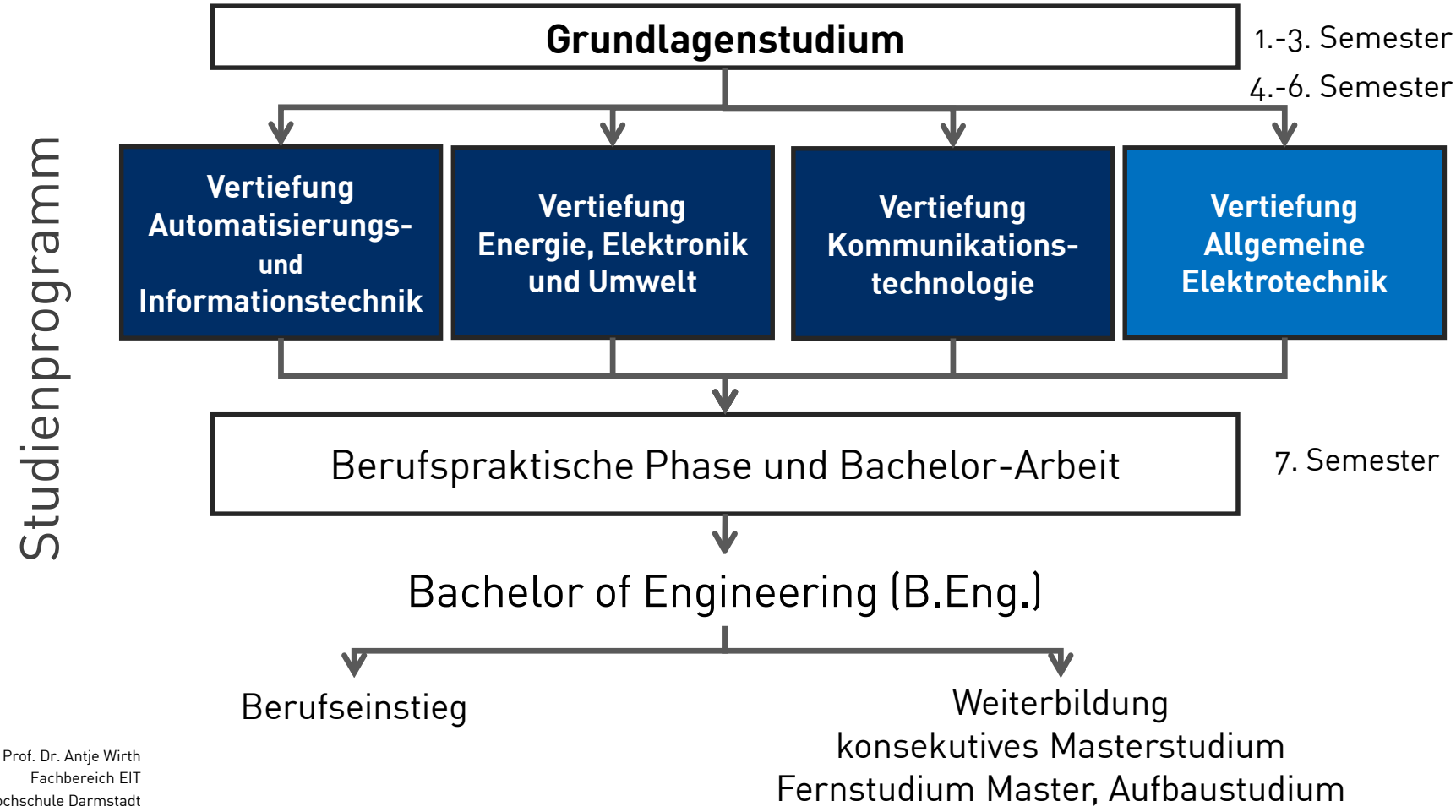
Die Belegung ist bis 13.11.20 möglich.

Sie müssen einen Online-Einstufungstest absolvieren:

- Die Anmeldung ist zu jeder Zeit möglich : https://qis.h-da.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=82917&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung
- Nach der Anmeldung erhalten Sie spätestens am folgenden Tag die Zugangsdaten per Email zugeschickt.
- Falls Sie im Einstufungstest nicht das für die Veranstaltung notwendige Sprachniveau erreichen, können Sie im Wintersemester einen Auffrischungskurs absolvieren.

Die Veranstaltung beginnt in der ersten Vorlesungswoche am 04.11.20.

Bachelor-Studium: Aufbau

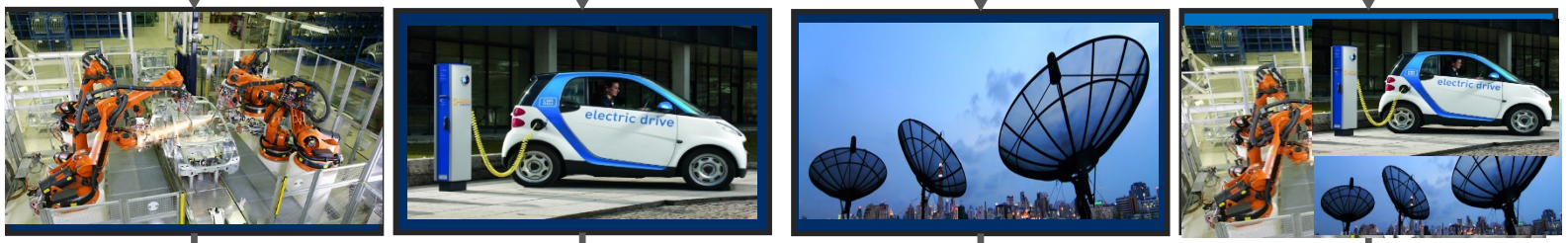


Prof. Dr. Antje Wirth
Fachbereich EIT
Hochschule Darmstadt

Bachelor-Studium: Aufbau

Studienprogramm

Grundlagenstudium — 1.-3. Semester, 4.-6. Semester



Berufspraktische Phase und Bachelor-Arbeit — 7. Semester

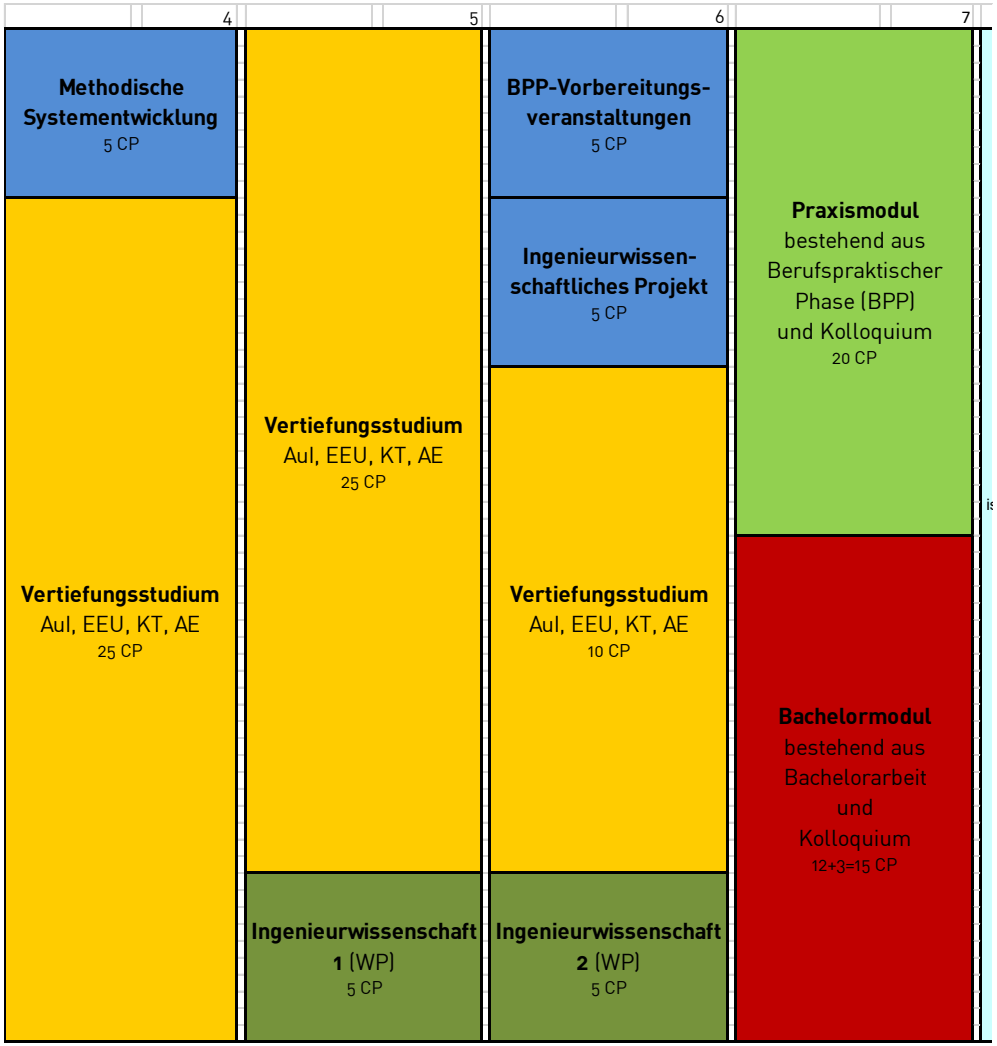
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Berufseinstieg

Weiterbildung
konsekutives Masterstudium
Fernstudium Master, Aufbaustudium

Prof. Dr. Antje Wirth
Fachbereich EIT
Hochschule Darmstadt

Vertiefungsstudium



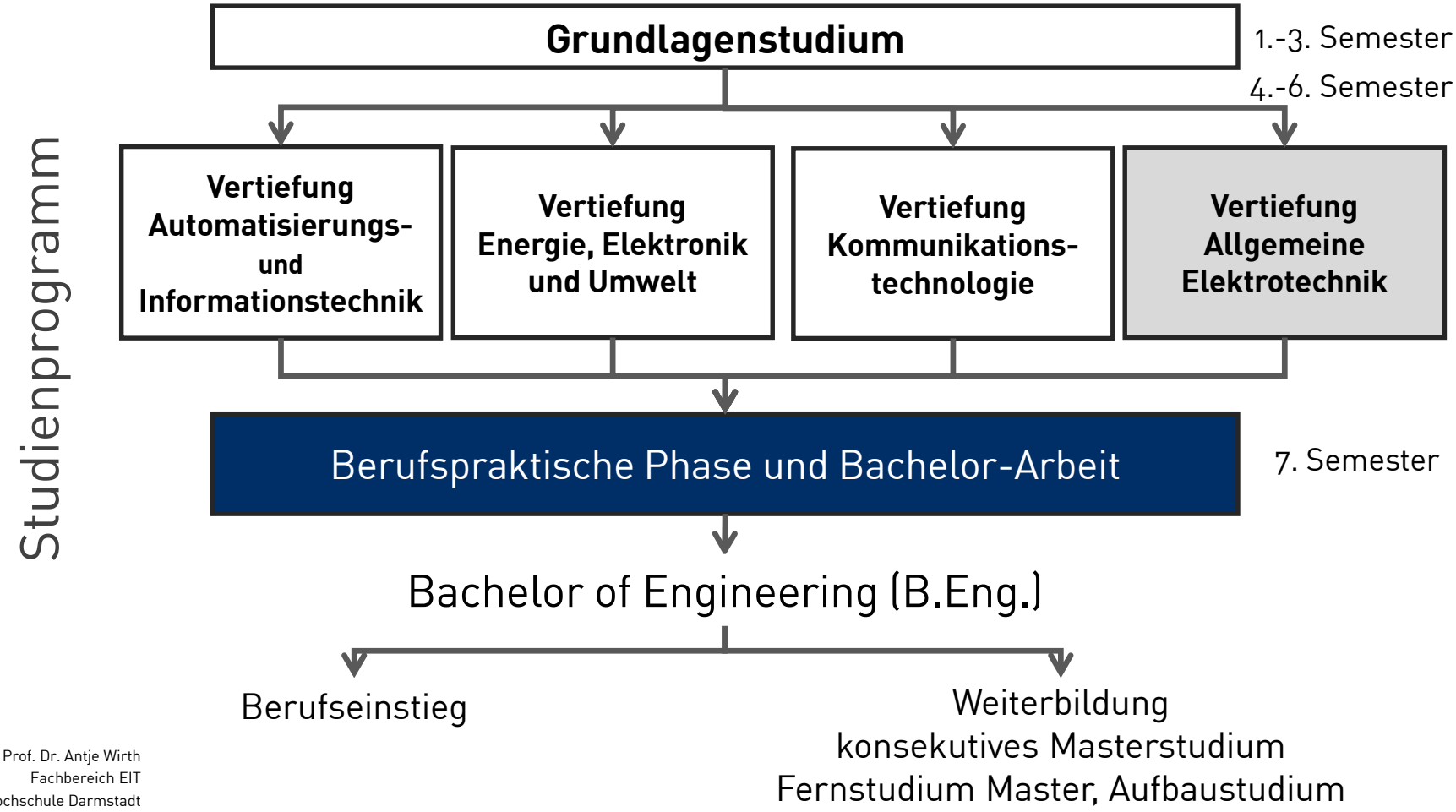
Studienprogramm

Vertiefungsrichtungen

Automatisierungs- und Informationstechnik	Energie, Elektronik und Umwelt	Kommunikations-technologie	Allgemeine Elektrotechnik
Aktorik, Sensorik	Leistungs-elektronik	Übertragungs-technik	Reglungstechnik
Reglungstechnik	Hochspannungs-technik	Kommunikations-netze	Kommunikations-netze
Automatisierungs-systeme	Elektrische Maschinen und Anlagen	Modulation und Kodierung	Elektrische Maschinen und Anlagen
Robotik	Energienetze	Multimediatechnik	Leistungselektronik
Prozessleitsysteme	Elektromobilität	Satelliten-kommunikation	Wahl aus den Wahlpflichtmodulen aller anderen Vertiefungs-richtungen
Visualisierung	Elektrizitäts-wirtschaft	Netzsicherheit und -management	
Automotive	Haustechnik	Mobilfunk	

Beispiele für Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule
Labore zur praktischen Anwendung des Gelernten

Bachelor-Studium: Aufbau



Berufspraktische Phase

- BPP-Vorbereitungsveranstaltungen (6. Semester)
  - Vorseminar (Vorträge von Unternehmensvertretern zu verschiedenen Aspekten des Berufslebens)
  - Kommunikationstechniken (Präsentation und Dokumentation)
  - Projektmanagement
- Berufspraktische Phase (Beginn des 7. Semesters, 13 Wochen)
  - betreute Ingenieurstätigkeit in einem Unternehmen in der Regel im Bereich der gewählten Vertiefungsrichtung
  - schriftliche Dokumentation
  - Präsentation

Bachelorarbeit

- 10 Wochen im Anschluss an die Berufspraktische Phase
- praktisch und/oder theoretisch orientierte Arbeit im Unternehmen oder an der Hochschule
- schriftliche Abschlussarbeit
- Präsentation im Rahmen des Bachelor-Kolloquiums

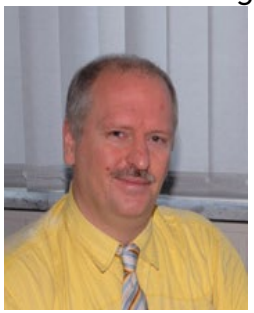
h_da

Prüfungsangelegenheiten

Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt

Ansprechpersonen zu Studien- und Prüfungsangelegenheiten

Prof. Dr. Freitag



Prüfungsausschussvorsitzender
Bafög-Beauftragter

Prof. Dr. Wirth

Studiengangsleiterin

Frau Wendt

Sachbearbeiterin im Prüfungsbüro

Bei Fragen rund ums Studium

1. Nutzen Sie unsere FAQ auf der Website
   https://eit.h-da.de/studium/studienbetrieb/faqs-rund-um-das-studium
2. Schreiben Sie eine Anfrage an den Prüfungsausschuss
   https://eit.h-da.de/fachbereich/gremien/pruefungsausschuesse
   oder
   besuchen Sie die Online-Sprechstunde
   https://eit.h-da.de/fachbereich/personen/lehrende/professoren

Prüfungsbüro des FB EIT – unser Service in Sachen Prüfungsleistungen

Sachbearbeiterinnen für unsere verschiedenen Studiengänge

- Frau Klein: zuständig für die Studiengänge Bachelor und Master Wirtschaftsingenieurwesen
- Frau Taddayoni: zuständig für die Studiengänge Gebäudesystemtechnik und Master Elektrotechnik
- **Frau Wendt: zuständig für den Studiengang Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik**

Sie erreichen uns unter der E-Mailadresse pa.fbe@h-da.de.

[Unsere Sprechzeiten für Sie sind Montag, Dienstag, Donnerstag von 9 bis 11 Uhr. Gebäude D16, 4. Stock, Räume 407 und 408, zurzeit nur Online]

Prüfungsbüro des FB EIT
Was sind die Aufgaben?

- Bei Problemen und Fragen während Ihres Studiums können Sie uns aufsuchen oder per E-Mail anschreiben.
- Wir prüfen die Voraussetzungen für verschiedene Schritte Ihres Studiums.
- Wir erstellen nötige Bescheinigungen: BAföG, Leistungsnachweise für Praktika oder Auslandsstudium, Nachteilsausgleich für Klausuren, Sonstiges.
- Wie erstellen Ihre Abschlussdokumente nach Abschluss Ihres Studiums.
- Wir arbeiten in Kooperation mit den Prüfungsausschuss-vorsitzenden.

Prüfungsbüro des FB EIT – Anmeldung zu Prüfungen

- im Wintersemester von Mitte November bis Mitte Januar
- im Sommersemester von Anfang/Mitte Mai bis Mitte Juni
- Achtung: Bei Laboren bereits Anfang des Semesters mit Belegung auch Prüfungsanmeldung!

Vorsicht Corona: auch für Vorlesungen ist Belegung nötig

Sie werden automatisch zur Prüfung angemeldet, wenn…

…Sie von einer Prüfung zurückgetreten sind

…Sie aufgrund von Krankheit nicht teilnehmen konnten

…Sie die Prüfung nicht bestanden haben

…Sie nicht erschienen sind

Vorsicht Corona: Sonderregelungen Aktuell gültig

Prüfungsbüro des FB EIT – unser Service in Sachen Prüfungsleistungen

Krankmeldung

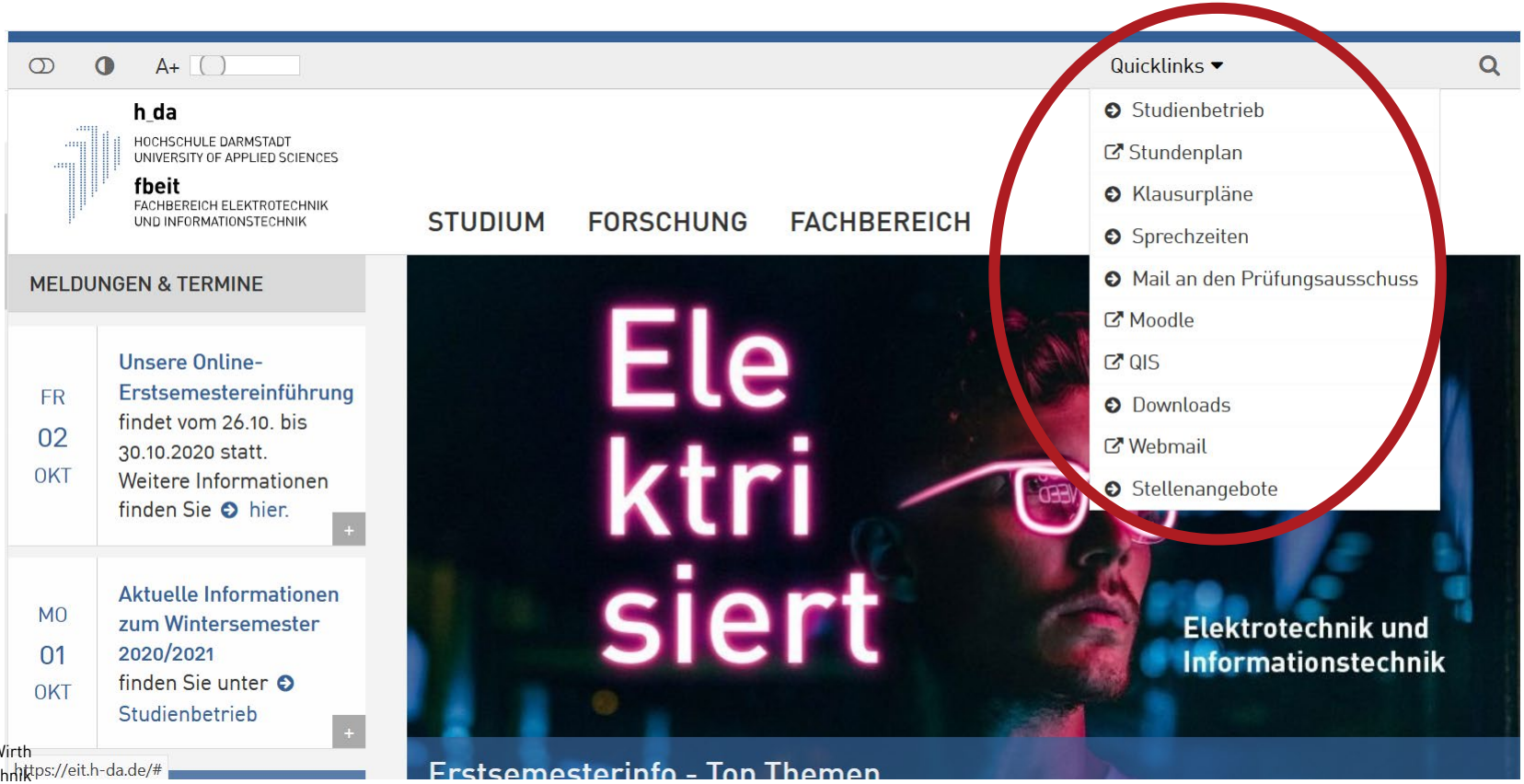
- Sie müssen vom Arzt bzw. der Ärztin eine Prüfungsunfähigkeitsbescheinigung vorlegen!
- Ein „gelber Zettel“ (die Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung) reicht nicht aus!

Unsere Homepage https://eit.h-da.de/

- Sie finden dort die nötigen Formulare unter Ihrem Studiengang im Download.
- Sie finden wichtige aktuelle Informationen zum Studienbetrieb.
- Die FAQs (unter Quicklinks) beantworten ausführlich sämtliche Frage zum Studium!

Informationen zu (fast) allen Themen rund um Ihr Studium

www.eit.h-da.de



Prüfungsordnung

https://eit.h-da.de/studium/studienbetrieb/elektrotechnik-und-informationstechnik-b-eng

= Besondere Bestimmungen für die Prüfungsordnung des Studiengangs (**BBPO**) + Allgemeine Bestimmungen für Prüfungsordnungen der Hochschule Darmstadt (**ABPO**)

Regularien für das Studium

z.B. Zulassung zu den Prüfungen, Voraussetzungen für den Übergang ins Vertiefungsstudium, Zulassung zu BPP und Bachelorarbeit

Regelstudienprogramme des Grundlagenstudiums und aller Vertiefungsrichtungen (Anlage 1)

in welcher Reihenfolge sollen die einzelnen Inhalte des Studiengangs studiert werden – Abweichungen sind im Rahmen der Regularien möglich, aber das Regelstudienprogramm wie Sie sich die Inhalte aneignen, um bestmöglich durch Ihr Studium zu kommen

Wahlpflichtkataloge und Schwerpunktbildung (Anlage 2)

generelles Angebot an Wahlpflichtmodulen, in jedem Semester werden die Kataloge der Wahlpflichtfächer, aus denen Sie wählen können, auf der Website des Fachbereichs veröffentlicht, Schwerpunkte bieten eine weiter vertiefte Qualifikation, indem Sie WP-Module zu einem bestimmten Themenkomplex wählen

Regeln für das BPP (Anlage 4)

Ablauf, Organisation und Ansprechpersonen für das BPP

Modulbeschreibungen (Modulhandbuch, Anlage 5))

Inhalte, Prüfungsvoraussetzungen, Lehrende und Verantwortliche für jedes Modul und Wahlpflichtfach

h_da

Vorpraktikum

Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt

Vorpraktikum

Beauftragter:

Alexander Klein

Gebäude D11 / Raum 1.32

Email: alexander.klein@h-da.de

Tel: 06151/1638274

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

- Dauer 8 Wochen (teilbar: kürzester Zeitraum 2 Wochen)
- Vermittlung von grundlegenden arbeitstechnischen Fertigkeiten und fachtypischen Arbeitsvorgängen (Löten, Verdrahten, Programmieren, Messen usw.)

Vorpraktikum - Was wird neben dem klassischen Praktikum anerkannt?

- IHK zertifizierte Berufsausbildungen
- bescheinigte Praktikumszeiten einer Fachoberschule der Organisationsform A mit Schwerpunkt Elektrotechnik oder Maschinenbau sowie Fachpraktika, wenn sie nach Inhalt und Dauer den Anforderungen entsprechen
- bescheinigte praktische Ausbildung an einem beruflichen Gymnasium mit Schwerpunkt Elektrotechnik oder Maschinenbau
- nachgewiesene Kenntnisse und Fähigkeiten, die durch Kurse, Lehrgänge oder während der Bundeswehrzeit erworben wurden, können in begrenztem Umfang auf die Vorpraxis angerechnet werden

Vorpraktikum - Was brauchen Sie für die Anerkennung?

- Nachweis des Unternehmens über die Dauer und Tätigkeit

  Sollte die Tätigkeit auf der Bescheinigung fehlen, muss ein Bericht über die ausgeführten Tätigkeiten niedergeschrieben werden – maximal eine DIN A4 Seite.
- Lichtbildausweis
- CampusCard

Abgabe der Unterlagen

- bis auf Weiteres nur per E-Mail
- Abgabefrist ist bis Ende des dritten Semesters!!! Sonst keine Wahl der Vertiefung, kein Labor und keine Prüfung aus dem vierten Semester möglich!

Vorpraktikum - Tipps für die Praktikumssuche

- Suchen Sie nach Unternehmen mit einer Lehrwerkstatt.
- Suchen Sie nicht ausschließlich nach Praktikumstellen für Studierende, sondern nach Grundpraktika oder auch Schülerpraktika.
- Kleinere Unternehmen erschlägt der Zeitraum von acht Wochen.
- Lassen Sie Ihre Bewerbungsmappe mit Hilfe des „SSC“ prüfen.

h_da

Studieren im Ausland

Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt

Studieren im Ausland

- Kooperationsverträge mit Hochschulen in vielen Ländern (Beispiele):
  - Frankreich, Großbritannien, Spanien, Slovenien, Schweden, Irland, CSFR, Polen, Brasilien, China, USA, Singapur, Indonesien, Indien
- angeboten werden:
  - Industriepraktika (auch BPP)
  - Studiensemester an der Partnerhochschule (Fachsemester oder als Gaststudent)
  - Bachelorarbeiten an der Partnerhochschule
  - Masterkurse
  - Erwerb einer Doppelqualifikation
- Förderprogramme der EU, des DAAD u.a. für Studienaufenthalte im Ausland

Auslandsbeauftragter

Prof. Dr. Weiner

https://eit.h-da.de/studium/auslandsstudium

h_da

Kooperativ studieren

KoSE – Kooperatives Studium Elektrotechnik

Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt

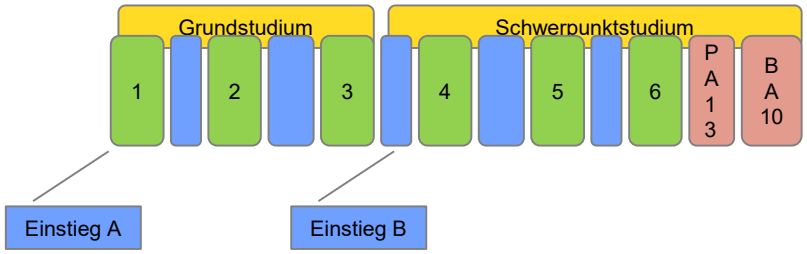
KoSE bedeutet

Studierende absolvieren ein reguläres Studium der Elektrotechnik an der Hochschule Darmstadt.

In der vorlesungsfreien Zeit arbeiten KoSE-Studierende fest in einem Unternehmen.

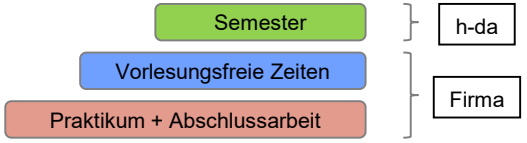
Ein Einstieg in KoSE ist jederzeit möglich.

KoSE - Win-Win für beide Seiten



Unternehmen

- Planbare studentische Ressourcen über einen längeren Zeitraum
- Frühzeitiges Gewinnen und Bindung potentieller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Einarbeitung in die Firmenabläufe bereits während des Studiums



Studierende

- Finanziell gesichertes Studium
- Frühzeitiges Kennenlernen eines potentiellen Arbeitgebers
- Vermittlung von zusätzlichem, fachspezifischem Wissen

KoSE - Commitments

Studierende

- Arbeitsleistung im Unternehmen
- Zügiges Studium

Unternehmen

- Finanzierung des Studiums
- Angemessenes Tätigkeitsfeld während der Praxisphasen

h_da

- Unterstützung bei der Auswahl von Studierenden
- Beratung der Firmen
- Mentoring der Studierenden

KoSE - Partnerfirmen (Auszug)

KoSE - Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Peter Fromm
KoSE Leitung
Hochschule Darmstadt
Birkenweg 8
64295 Darmstadt

Tel.: +49 (6151) 16-38237
Fax: +49 (6151) 16-38930

peter.fromm@h-da.de
www.eit.h-da.de/kose

Nicole Wolf
Leitung Duales Studienzentrum
Hochschule Darmstadt
Schöfferstraße 10 / Raum 1.07
64295 Darmstadt

Tel +49.6151.16-37736

nicole.wolf@h-da.de
www.h-da.de/dual

h_da

Perspektive Masterstudium

Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt

Konsekutives Masterstudium

Electrical Engineering and Information Technology - international

Semester 1-2	Semester 3
Vertiefungsrichtungen ▪ Automation ▪ Power ▪ Communications ▪ Embedded and Microelectronics	Master-Thesis

Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt

Herzlich willkommen am Fachbereich Elektrotechnik!

Prof. Dr. B. Hoppe
Prof. Dr. C. Zahout-Heil
Prof. Dr. A. Wirth
Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Hochschule Darmstadt