



Technische  
Universität  
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,  
Informationstechnik, Physik

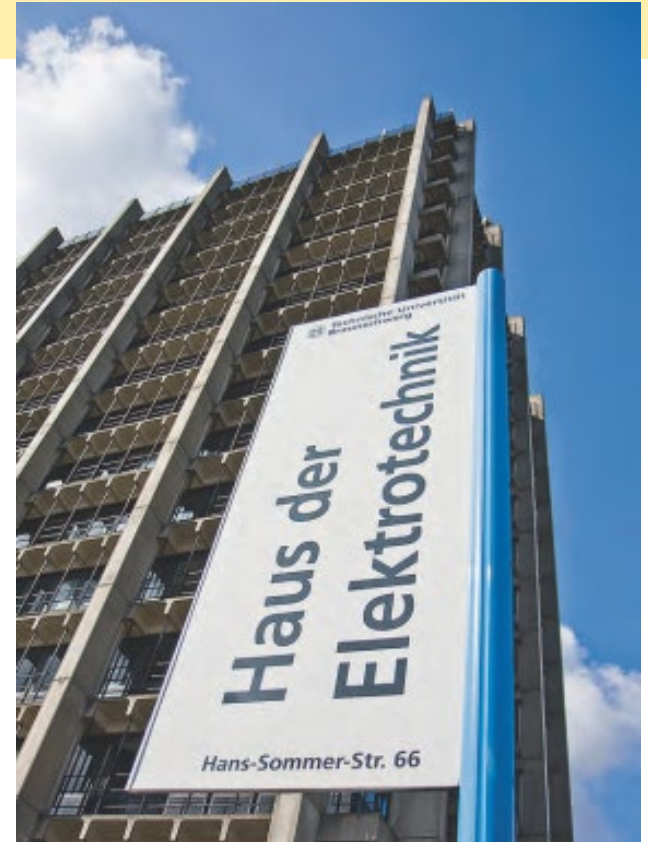


**Wintersemester 2024/25**  
**Informationen zum Masterstudium**  
**Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik**

**Herzlich willkommen!**

# Informationen zum Masterstudium

- Ansprechpersonen
- Prüfungsordnungen
- Informationsquellen
- Hinweise zum Studienverlauf
- Auflagen
- Zeit für Fragen



# Ansprechpersonen

## Prüfungsamt

Liane Meishner

[pruefungsamt-et-eitp@tu-braunschweig.de](mailto:pruefungsamt-et-eitp@tu-braunschweig.de)

## Praktikantenamt

Frauke Grinda

[praktikantenamt-fk5@tu-braunschweig.de](mailto:praktikantenamt-fk5@tu-braunschweig.de)

## Studiengangskoordination

Sandra Engelhardt

[sgk-eitp@tu-braunschweig.de](mailto:sgk-eitp@tu-braunschweig.de)

## Studiendekan

Prof. Thomas Schneider

[studiendekanat-elektrotechnik@tu-braunschweig.de](mailto:studiendekanat-elektrotechnik@tu-braunschweig.de)

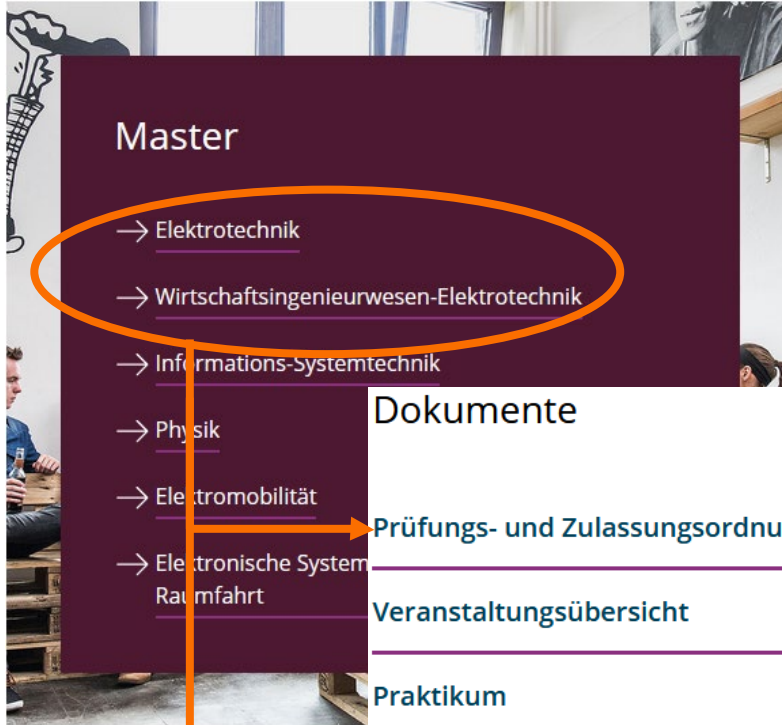


# Kontakt per Mail

**Bitte nutzen Sie ausschließlich Ihre TU-Mailadresse  
(...@tu-braunschweig.de) und geben Sie Ihren Studiengang und Ihre  
Matrikelnummer an.**



# Informationsquellen



## Master

- [Elektrotechnik](#)
- [Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik](#)
- [Informations-Systemtechnik](#)
- [Physik](#)
- [Elektromobilität](#)
- [Elektronische Systeme  
Raumfahrt](#)

## Dokumente

- [Prüfungs- und Zulassungsordnungen inklusive Hilfsdokumente](#) ▼
- [Veranstaltungsübersicht](#) ▼
- [Praktikum](#) ▼
- [Fächerübergreifende Dokumente](#) ▼
- [Ältere Dokumente](#) ▼

# Prüfungsordnungen



- BPO 2020 gilt für Ihren Studiengang ET
- BPO 2022 gilt für Ihren Studiengang Wilng ET
- Allgemeine Prüfungsordnung (APO) gilt für alle Studiengänge der TU



**Allgemeiner Teil der  
Prüfungsordnung (APO)  
für die Bachelor-, Master-, Diplom- und Magisterstudiengänge  
an der Technischen Universität Braunschweig**

Der Fakultätsrat der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät hat am 10.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Lebenswissenschaften hat am 02.04.2019 und der Dekan in Eilkompetenz am 16.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften hat am 09.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau hat am 10.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik hat am 15.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Geistes- und Erziehungswissenschaften hat am 10.04.2019 die folgenden Änderungen des Allgemeinen Teil der Prüfungsordnung (APO) für die Bachelor-, Master-, Diplom- und Magisterstudiengänge an der Technischen Universität Braunschweig (Veröffentlichungsblatt Nr. 1209 vom 23.03.2018) beschlossen:

**§ 1  
Geltungsbereich**

- (1) Diese Prüfungsordnung ist der Allgemeine Teil der Prüfungsordnung für alle Bachelor- und Masterstudiengänge der Technischen Universität Braunschweig.


BESONDERER TEIL DER PRÜFUNGSORDNUNG  
FÜR DEN

**MASTERSTUDIENGANG  
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN  
STUDIENRICHTUNG ELEKTROTECHNIK**

DER  
TECHNISCHEN UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

DER  
FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK, INFORMATIONSTECHNIK, PHYSIK  
UND DER  
CARL-FRIEDRICH-GAUß-FAKULTÄT

# Studienverlauf: Aufbau Master Elektrotechnik

Elektrotechnik, Informationstechnik						Überfachliche Qualifikation	
<b>Wahlbereiche</b>	Autonome intelligente Systeme	Energiesysteme & Antriebstechnik	Informationstechnische Systeme	Photonik & Quantentechnologien	Metrologie & Messtechnik	Professionalisierung (5 - 9 LP) und Seminar (3 LP)	
<b>Vertiefung</b>	Wahlpflichtmodule (min. zwei) aus einem der fünf Wahlbereiche (10 – 15 LP)						Master-Teamprojekt / Industriefachpraktikum (8 -12 LP)
	Wahlmodule (min. vier) aus einem der fünf Wahlbereiche (20 – 25 LP)						
	Labore und Praktika (8 - 10 LP)						
<b>Nebenwahl</b>	Wahlmodule aus den verbleibenden vier Wahlbereichen (20 – 25 LP)						
<b>Pflicht</b>		Anwendungsbereiche der elektromagnetischen Feldtheorie (5 LP)					
Abschlussmodul (Masterarbeit + Vortrag) (30 LP)							

# Studienverlauf: Aufbau Master Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

Wirtschaftswissenschaften (Vertiefung und Orientierung 20 LP)	Integrationsbereich (10-11 LP)	Elektrotechnik, Informationstechnik (36 LP)					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Decision Support</li> <li>Informationsmanagement</li> <li>Controlling</li> <li>Finanzwirtschaft</li> <li>Marketing</li> <li>Organisation und Führung</li> <li>Produktion und Logistik</li> <li>VWL</li> <li>Recht</li> <li>Dienstleistungsmanagement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produktion und Logistik</li> <li>Recht für Ingenieure</li> <li>Entrepreneurship für Ingenieure</li> <li>Projektmanagement</li> </ul>	Pflicht	Anwendungsbereiche der elektromagnetischen Feldtheorie (5 LP)				
		Vertiefungsrichtungen (Wahlpflicht und Wahl)					
		Autonome intelligente Systeme	Energiesysteme & Antriebstechnik	Informationstechnische Systeme	Photonik & Quantentechnologietechnologien	Metrologie & Messtechnik	
		Wahlpflichtmodule (min. zwei) aus einem der fünf Wahlbereiche (10-15 LP)					
		Wahlmodule (min. zwei) aus allen fünf Vertiefungsrichtungen (10-21 LP)					
		Labore und Praktika (min. 5 LP, Praktikumsmodule bis max. 11 LP)					
Überfachliche Qualifikation: Professionalisierung (3-8 LP), Seminar Wiss. Arbeiten (Pflicht, 8 LP)							
Industriefachpraktikum oder Master-Teamprojekt (8-12 LP)							
Abschlussarbeit (Masterarbeit + Vortrag) (30 LP)							



# Modulwahl – Vertiefungsrichtungen

## Master Elektrotechnik | Modulwahl für Ihr Studium

	Vertiefungsrichtung	Nebenwahlbereich
AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METROLOGIE UND MESSTECHNIK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

In Ihrem Masterstudium entscheiden Sie sich für eine der fünf angebotenen Vertiefungsrichtungen. Innerhalb dieser Vertiefungsrichtung belegen Sie aus dem Wahlpflichtbereich Module im Umfang von 10 - 15 LP. Zusätzlich sind mindestens vier Module („Wahlteil“) im Umfang von 20 - 25 LP innerhalb dieser Vertiefungsrichtung zu wählen. Wählbar sind auch nicht belegte Inhalte aus dem Wahlpflichtbereich.

Im **Nebenwahlbereich** der Elektrotechnik belegen Sie aus dem Angebot der verbleibenden Vertiefungsrichtungen weitere Module im Umfang von 20 - 25 LP.

## → Studiengangspezifische Dokumente



## Master Wirtschaftsingenieurwesen- Studienrichtung Elektrotechnik | Modulwahl für Ihr Studium



	Vertiefung
AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME	<input type="checkbox"/>
ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK	<input type="checkbox"/>
INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME	<input type="checkbox"/>
PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN	<input type="checkbox"/>
METROLOGIE UND MESSTECHNIK	<input type="checkbox"/>

In Ihrem Masterstudium des Wirtschaftsingenieurwesens Studienrichtung Elektrotechnik entscheiden Sie sich innerhalb der Wirtschaftswissenschaften für zwei Vertiefungen (je 10 LP). Hierfür belegen Sie ein Orientierungsmodul (5 LP) und das dazugehörige Spezialisierungsmodul (5 LP). Zusätzlich wählen Sie ein weiteres Orientierungsmodul mit 5 LP und belegen das Seminar Wissenschaftliches Arbeiten mit 8 LP.

# Vertiefungsrichtungen EIT – MSc Elektrotechnik

## Fünf Vertiefungsrichtungen Elektro- und Informationstechnik:

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig

### Master Elektrotechnik | Modulwahl für Ihr Studium



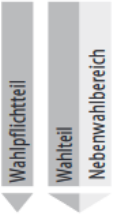
In Ihrem Masterstudium entscheiden Sie sich für eine der fünf angebotenen Vertiefungsrichtungen. Innerhalb dieser Vertiefungsrichtung belegen Sie aus dem Wahlpflichtbereich Module im Umfang von 10 - 15 LP. Zusätzlich sind mindestens vier Module („Wahlteil“) im Umfang von 20 - 25 LP aus der gleichen Vertiefungsrichtung zu wählen. Wählbar sind auch nicht belegte Inhalte aus dem Wahlpflichtbereich.

Im **Nebenwahlbereich** der Elektrotechnik belegen Sie aus dem Angebot der verbleibenden vier Vertiefungsrichtungen weitere Module im Umfang von 20 - 25 LP.

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig

## AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME (1/2)

<input type="checkbox"/> Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
<input type="checkbox"/> Nebenwahlbereich		20-25 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Advanced Computer Architecture (2013)	ET-IDA-52	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie	ET-IFR-62	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Schaltungen (2013) [B]	ET-IDA-48	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messaufnehmer für nichtelektrische Größen mit Praxis	ET-EMG-16	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mustererkennung	ET-NT-69	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Systemics	ET-IFR-64	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced Topics in Automotive Systems Engineering	ET-IFR-59	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced topics in Real-Time Embedded Operating Systems	ET-IDA-80	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen (2013)	ET-BST-15	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antennen und Strahlungsfelder	ET-IHF-36	SS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierung von industriellen Fertigungsprozessen	MB-IWF-61	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierungstechnik	MB-VuA-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Computernetze 2 (MPO 2017)	INF-KM-39	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Messdatenverarbeitung mit Mikrorechnern (2013)	ET-EMG-26	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Display-Technik (2013)	ET-IHF-27	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreidimensionales Computersehen (MPO 2017)	INF-ROB-44	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eingebettete Systeme mit Praktikum (2013)	ET-IDA-64	WS	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Vertiefungsrichtungen EIT – MSc Elektrotechnik

Fünf Vertiefungsrichtungen Elektro- und Informationstechnik:

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

**Vertiefung:**

**Wahlpflichtteil:** 10-15 LP

**Wahlteil:** 20-25 LP

**Nebenwahlbereich:**

Aus den verbleibenden vier Vertiefungen  
20-25 LP

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig

## AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME (1/2)

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		20-25 LP

Wahlpflichtteil  
Wahlteil  
Nebenwahlbereich

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Advanced Computer Architecture (2013)	ET-IDA-52	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie	ET-IFR-62	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Schaltungen (2013) [B]	ET-IDA-48	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messaufnehmer für nichtelektrische Größen mit Praxis	ET-EMG-16	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mustererkennung	ET-NT-69	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Systemics	ET-IFR-64	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced Topics in Automotive Systems Engineering	ET-IFR-59	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced topics in Real-Time Embedded Operating Systems	ET-IDA-80	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen (2013)	ET-BST-15	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antennen und Strahlungsfelder	ET-IHF-36	SS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierung von industriellen Fertigungsprozessen	MB-IWF-61	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierungstechnik	MB-VuA-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Computernetze 2 (MPO 2017)	INF-KM-39	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Messdatenverarbeitung mit Mikrorechnern (2013)	ET-EMG-26	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Display-Technik (2013)	ET-IHF-27	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreidimensionales Computersehen (MPO 2017)	INF-ROB-44	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eingebettete Systeme mit Praktikum (2013)	ET-IDA-64	WS	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Vertiefungsrichtungen EIT – MSc Wilng Elektrotechnik

Fünf Vertiefungsrichtungen Elektro- und Informationstechnik:

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

Master **Wirtschaftsingenieurwesen** –  
Studienrichtung **Elektrotechnik BPO 2022**  
Modulwahl für Ihr Studium

Hauptwahlbereich

AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME	<input type="checkbox"/>
ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK	<input type="checkbox"/>
INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME	<input type="checkbox"/>
PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN	<input type="checkbox"/>
METROLOGIE UND MESSTECHNIK	<input type="checkbox"/>

In Ihrem Masterstudium des Wirtschaftsingenieurwesens Studienrichtung Elektrotechnik entscheiden Sie sich innerhalb der Wirtschaftswissenschaften für mindestens eine Vertiefung im Umfang von 10 LP. Hierfür belegen Sie ein Orientierungsmodul (5 LP) und das dazugehörige Spezialisierungsmodul (5 LP). Zusätzlich wählen Sie eine weitere Vertiefung mit 10 LP oder zwei weitere wirtschaftswissenschaftliche Orientierungsmodul mit 10 LP und belegen das Seminar Wissenschaftliches Arbeiten mit 8 LP.

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig



## ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK

<input type="checkbox"/> Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
<input type="checkbox"/> Nebewahlbereich		20-25 LP

Wahlpflichtteil

Wahlteil

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP
Angewandte Leistungselektronik	ET-IMAB-23	SS	5
Drehstromantriebe und deren Simulation (2013)	ET-IMAB-25	SS	5
Electric Power Systems Engineering	ET-HTEE-55	WS	5
Elektrische Anlagen und Netze	ET-HTEE-56	SS	5
Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	ET-IFR-68	WS	5
Antriebssysteme für den spurgebundenen Verkehr	ET-IMAB-27	SS	6
Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen	ET-HTEE-51	WS	5
Aufbau und Funktion von Speichersystemen	ET-HTEE-53	SS	5
Elektrische Antriebe (2013)	ET-IMAB-18	WS	5
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5
Elektrische Energieanlagen I / Netzberechnung (zunächst im WS 2021/22)	ET-HTEE-32	WS	5
Elektrische Energieanlagen II / Betriebsmittel (2013)	ET-HTEE-33	SS	5
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6
Energiewirtschaft und Marktintegration erneuerbarer Energien	ET-HTEE-46	WS	5
Entwurf digitaler Regelsysteme mit MATLAB (wird derzeit ausgesetzt)	ET-IFR-57	WS	5
Entwurf elektrischer Maschinen	ET-IMAB-20	WS	5
Erweiterte Leistungselektronik	ET-IMAB-30	WS	5
Erweiterte Methoden der Regelungstechnik	ET-IFR-39	SS	5
Grundsicherungen der Leistungselektronik	ET-IMAB-19	WS	5

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

# Vertiefungsrichtungen EIT – MSc Wilng Elektrotechnik

Fünf Vertiefungsrichtungen Elektro- und Informationstechnik:

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

**Vertiefung:**

**Wahlpflichtteil:** 10-15 LP

**Nebenwahlbereich:**

Module aller Vertiefungen  
10-21 LP

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig

## ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		20-25 LP

Wahlpflichtteil

Wahlteil

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP
Angewandte Leistungselektronik	ET-IMAB-23	SS	5
Drehstromantriebe und deren Simulation (2013)	ET-IMAB-25	SS	5
Electric Power Systems Engineering	ET-HTEE-55	WS	5
Elektrische Anlagen und Netze	ET-HTEE-56	SS	5
Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	ET-IFR-68	WS	5
Antriebssysteme für den spurgebundenen Verkehr	ET-IMAB-27	SS	6
Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen	ET-HTEE-51	WS	5
Aufbau und Funktion von Speichersystemen	ET-HTEE-53	SS	5
Elektrische Antriebe (2013)	ET-IMAB-18	WS	5
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5
Elektrische Energieanlagen I / Netzberechnung (zunächst im WS 2021/22)	ET-HTEE-32	WS	5
Elektrische Energieanlagen II / Betriebsmittel (2013)	ET-HTEE-33	SS	5
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6
Energiewirtschaft und Marktintegration erneuerbarer Energien	ET-HTEE-46	WS	5
Entwurf digitaler Regelsysteme mit MATLAB (wird derzeit ausgesetzt)	ET-IFR-57	WS	5
Entwurf elektrischer Maschinen	ET-IMAB-20	WS	5
Erweiterte Leistungselektronik	ET-IMAB-30	WS	5
Erweiterte Methoden der Regelungstechnik	ET-IFR-39	SS	5
Grundsicherungen der Leistungselektronik	ET-IMAB-19	WS	5

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

# Labore und Praktika

## Möglichkeit A:

Module mit Zusatz „mit Praktikum“ oder „mit Praxis“  
bis 6 LP → 2 LP werden angerechnet  
ab 7 LP → 3 LP werden angerechnet

Leistungsbewertung von Kommunikationssystemen (2013)	ET-IDA-58	SS	5
Lineare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-37	WS	6
Lineare Photonik mit Praktikum	ET-IHF-50	SS	8

## Möglichkeit B:

„reine“ Labore/Praktika

## LABORE, PRAKTIKA | insgesamt 8-10 LP

davon sind dem Nebenwahlbereich zugeordnete Inhalte mit maximal 5 LP wählbar.

	Modul-Nr.	Semester	LP	
<b>AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME</b>				
	HAUPTWAHL	<input type="checkbox"/>	NEBENWAHL	<input type="checkbox"/>
Praktikum Datentechnik (P)	ET-IDA-041	SS/WS	5	
Praktikum Rechnergestützter Entwurf digitaler Schaltungen (P)	ET-IDA-050	SS/WS	5	
Praktikum Technische Informatik (P)	ET-IDA-052	SS/WS	5	
Praktikum Kommunikationsnetze für Ingenieure (P)	ET-IDA-072	SS/WS	4	
Praktikum Eingebettete Prozessoren (P)	ET-IDA-079	WS	5	
Schaltungstechnikpraktikum (P)	ET-BST-020	SS	5	
Fortgeschrittene nicht-flüchtige FPGA Technologie (P)	ET-IDA-142	SS/WS	4	
Praktikum: Seitenkanalattacken auf Sicherheitssysteme (P)	ET-IDA-126	SS/WS	4	

# Labore und Praktika

## Möglichkeit A:

Module mit Zusatz „mit Praktikum“ oder „mit Praxis“  
 bis 6 LP → 2 LP werden angerechnet  
 ab 7 LP → 3 LP werden angerechnet

Leistungsbewertung von Kommunikationssystemen (2013)	ET-IDA-58	SS	5
Lineare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-37	WS	6
		SS	8

MSc Elektrotechnik: 8-10 LP  
 MSc Wilng Elektrotechnik: 5-11 LP

## Möglichkeit B:

„reine“ Labore/Praktika

	Modul-Nr.	Semester	LP
<b>AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME</b>			
	HAUPTWAHL <input type="checkbox"/>	NEBENWAHL <input type="checkbox"/>	
Praktikum Datentechnik (P)	ET-IDA-041	SS/WS	5
Praktikum Rechnergestützter Entwurf digitaler Schaltungen (P)	ET-IDA-050	SS/WS	5
Praktikum Technische Informatik (P)	ET-IDA-052	SS/WS	5
Praktikum Kommunikationsnetze für Ingenieure (P)	ET-IDA-072	SS/WS	4
Praktikum Eingebettete Prozessoren (P)	ET-IDA-079	WS	5
Schaltungstechnikpraktikum (P)	ET-BST-020	SS	5
Fortgeschrittene nicht-flüchtige FPGA Technologie (P)	ET-IDA-142	SS/WS	4
Praktikum: Seitenkanalattacken auf Sicherheitssysteme (P)	ET-IDA-126	SS/WS	4

# Wirtschaftswissenschaften: MSc Wilng Elektrotechnik

## Wirtschaftswissenschaften:

- min. eine Vertiefungen 10 LP
- eine weitere Vertiefung 10 LP  
**oder**
- zwei weitere Orientierungsmodule 10 LP
- Seminar Wissenschaftliches Arbeiten (kann vierter Bereich sein)

Orientierung + Spezialisierung  
=  
Vertiefung

## WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

### Pflicht- und Wahlpflichtbereich

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP	
Wissenschaftliches Arbeiten - Seminar	WW-STD-18	SS / WS	8	<input checked="" type="checkbox"/>
Orientierung Controlling	WW-ACuU-14	SS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Decision Support	WW-WINFO-22	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Dienstleistungsmanagement	WW-AIP-16	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Finanzwirtschaft	WW-FIWI-08	WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Informationsmanagement	WW-WII-21	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Marketing	WW-MK-10	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Organisation und Führung	WW-ORGF-08	WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Produktion und Logistik	WW-AIP-14	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Recht	WW-RW-27	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Volkswirtschaftslehre	WW-VWL-15	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Controlling	WW-ACuU-15	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Decision Support	WW-WINFO-21	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Dienstleistungsmanagement	WW-DLM-04	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Finanzwirtschaft	WW-FIWI-09	WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Informationsmanagement	WW-WII-20	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Marketing	WW-MK-09	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Organisation und Führung	WW-ORGF-07	WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Produktion und Logistik	WW-AIP-13	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Recht	WW-RW-26	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Volkswirtschaftslehre	WW-VWL-16	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>



# Wirtschaftswissenschaften: MSc Wilng Elektrotechnik

<https://www.tu-braunschweig.de/wirtschaftswissenschaften/lehreangebot/master>

## Zehn Vertiefungsrichtungen:

- Controlling
- Decision Support
- Dienstleistungsmanagement
- Finanzwirtschaft
- Informationsmanagement
- Marketing
- Organisation und Führung
- Produktion und Logistik
- Recht
- Volkswirtschaftslehre

## Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften im Master-Studium

Die wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflicht-Vertiefungen in einem Master-Studium inklusive der dazugehörigen Lehrveranstaltungen finden Sie auf dieser Seite. Bitte überprüfen Sie, ob Sie auch alle Module in Ihrem Studiengang wählen dürfen (Anhang der Prüfungsordnung, ggf. über Anträge)

### Vertiefungsrichtungen

#### Marketing (Empfohlener Beginn: Wintersemester):

- Orientierung
  - Käuferverhalten und Marketing-Forschung (Backhaus, WiSe)
  - Sustainability Transformation Management (Backhaus, WiSe)
- Spezialisierung
  - Distributionsmanagement (Fritz, SoSe)
  - Marketingforschung (Übung) (Backhaus, JeSe)

#### Finanzwirtschaft (empfohlener Beginn: Wintersemester):

- Orientierung
  - Finanzwirtschaftliches Risikomanagement (Gürtler, WiSe)
- Spezialisierung
  - Maschinelles Lernen und Data Science in der Finanzwirtschaft (Gürtler, SoSe)

# Studieninhalte → Modulhandbuch (MHB)

## Studiengangsspezifische Dokumente

## Detaillierte Infos zum Modul

- Wann findet es statt?
- Wie wird geprüft?
- Was wird geprüft?
- Welche Lehrveranstaltungen?

Modulname	Signale und Systeme		
Nummer	2424640	Modulversion	
Kurzbezeichnung	ET-NT-64	Sprache	deutsch
Turnus	nur im Sommersemester	Lehrinheit	Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
Moduldauer	1	Einrichtung	Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
SWS / Bonus	4 / 6,0	Modulverantwortliche/r	Eduard Jorswieck
Arbeitsaufwand	180		
Zwingende Voraussetzungen			
Empfohlene Voraussetzungen			
Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsform	Prüfungsleistung: Klausur 120 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten		
Zu erbringende Studienleistung			
Zusammensetzung der Modulnote			
Qualifikationsziel	Die Studierenden kennen die grundlegende, ordnende Bedeutung des Systembegriffs in den Ingenieurwissenschaften. Sie verstehen die Herangehensweise der Systemtheorie allgemein und in Anwendung auf analoge zeitkontinuierliche Systeme. Sie beherrschen die Anwendung von Signaltransformationen (Fourier-, Laplace-Transformation) zur effektiven Beschreibung des Systemverhaltens im Bildbereich. Sie sind insbesondere in der Lage, die systemtheoretische Denkweise auf wichtige Teilgebiete ihres Studienfaches anzuwenden, so auf die Berechnung elektrischer Netzwerke bei nichtsinusförmiger Erregung.		

ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN				
Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen				
Anwesenheitspflicht				
Titel der Veranstaltung				
Signale und Systeme				
Inhalte				
Die Studierenden kennen die grundlegende, ordnende Bedeutung des Systembegriffs in den Ingenieurwissenschaften. Sie verstehen die Herangehensweise der Systemtheorie allgemein und in Anwendung auf analoge zeitkontinuierliche Systeme. Sie beherrschen die Anwendung von Signaltransformationen (Fourier-, Laplace-Transformation) zur effektiven Beschreibung des Systemverhaltens im Bildbereich. Sie sind insbesondere in der Lage, die systemtheoretische Denkweise auf wichtige Teilgebiete ihres Studienfaches anzuwenden, so auf die Berechnung elektrischer Netzwerke bei nichtsinusförmiger Erregung. Inhalte: ? Signalbeschreibung im Zeitbereich? Signaloperationen und spezielle Signale? Elementar-, statische und dynamische Systeme? Darstellung zeitkontinuierlicher Systeme, Impulsantwort? Lineare zeitkontinuierliche Systeme? Nicht-lineare zeitkontinuierliche Systeme? Signalbeschreibung im Bildbereich? Systembeschreibung im Zeitbereich? Systemeigenschaften: Stabilität, Invertierbarkeit, Kausalität? Systembeschreibung im Bildbereich: Komplexe Fourierreihe, Fourierintegral, Fouriertransformation, Laplaceintegral, Laplacetransformation, Inverse Laplacetransformation? Zusammenhänge Bild- und Zeitbereich, Realisierung? Stationärer und flüchtiger Vorgang? Frequenzcharakteristiken? Bode-Diagramm? Systemeigenschaften und Klassifizierung? Stabilität, Allpass und Mindestphasensystem				
Dozent/in	Mitwirkende	SWS	Art LVA	Sprache
Karl-Ludwig Besser Eduard Jorswieck Martin Le		2	Vorlesung	deutsch
Literaturhinweise				
? Wunsch, G. ; Schreiber, H.: "Analoge Systeme", 4. Auflage, TUDpress Verlag der Wissenschaften GmbH, 2006. ? ISBN 10: 3938863676 ? Oppenheim, A. von ; Willsky, A.: "Signals & Systems", 2. Auflage, Pearson, 1996, ISBN 10: 0138147574 ? Olm, J. ; Lüke, H.-D.: "Signalübertragung", 12. Auflage, Springer, 2014, ISBN 978-3-642-53901-5 ? Haykin, S.: "Signals and Systems", 2. Auflage, John Wiley & Sons, 2003, ISBN-10: 0471378518 ? Kreß, D. ; Kaufhold, B.: "Signale und Systeme verstehen und vertiefen - Denken und Arbeiten im Zeit- und Frequenzbereich", Vieweg+Teubner Verlag / Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 2010, ISBN-10: 3834810193				

Titel der Veranstaltung				
Signale und Systeme				
Inhalte				
Die Studierenden kennen die grundlegende, ordnende Bedeutung des Systembegriffs in den Ingenieurwissenschaften. Sie verstehen die Herangehensweise der Systemtheorie allgemein und in Anwendung auf analoge zeitkontinuierliche Systeme. Sie beherrschen die Anwendung von Signaltransformationen (Fourier-, Laplace-Transformation) zur effektiven Beschreibung des Systemverhaltens im Bildbereich. Sie sind insbesondere in der Lage, die systemtheoretische Denkweise auf wichtige Teilgebiete ihres Studienfaches anzuwenden, so auf die Berechnung elektrischer Netzwerke bei nichtsinusförmiger Erregung. Inhalte: ? Signalbeschreibung im Zeitbereich? Signaloperationen und spezielle Signale? Elementar-, statische und dynamische Systeme? Darstellung zeitkontinuierlicher Systeme, Impulsantwort? Lineare zeitkontinuierliche Systeme? Nicht-lineare zeitkontinuierliche Systeme? Signalbeschreibung im Bildbereich? Systembeschreibung im Zeitbereich? Systemeigenschaften: Stabilität, Invertierbarkeit, Kausalität? Systembeschreibung im Bildbereich: Komplexe Fourierreihe, Fourierintegral, Fouriertransformation, Laplaceintegral, Laplacetransformation, Inverse Laplacetransformation? Zusammenhänge Bild- und Zeitbereich, Realisierung? Stationärer und flüchtiger Vorgang? Frequenzcharakteristiken? Bode-Diagramm? Systemeigenschaften und Klassifizierung? Stabilität, Allpass und Mindestphasensystem				
Dozent/in	Mitwirkende	SWS	Art LVA	Sprache
Karl-Ludwig Besser Eduard Jorswieck Martin Le		2	Übung	deutsch
Literaturhinweise				
? Wunsch, G. ; Schreiber, H.: "Analoge Systeme", 4. Auflage, TUDpress Verlag der Wissenschaften GmbH, 2006. ? ISBN 10: 3938863676 ? Oppenheim, A. von ; Willsky, A.: "Signals & Systems", 2. Auflage, Pearson, 1996, ISBN 10: 0138147574 ? Olm, J. ; Lüke, H.-D.: "Signalübertragung", 12. Auflage, Springer, 2014, ISBN 978-3-642-53901-5 ? Haykin, S.: "Signals and Systems", 2. Auflage, John Wiley & Sons, 2003, ISBN-10: 0471378518 ? Kreß, D. ; Kaufhold, B.: "Signale und Systeme verstehen und vertiefen - Denken und Arbeiten im Zeit- und Frequenzbereich", Vieweg+Teubner Verlag / Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 2010, ISBN-10: 3834810193				

# Stundenplanung

## Veranstaltungsübersicht

### Wintersemester

### Veranstaltungsübersicht WS 2024/25

Stand: 09.10.2024

Wintersemester 2024/2025: Master Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik																									
Montag					Dienstag					Mittwoch					Donnerstag					Freitag					
Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		
08:00 - 09:30	Konastky	Dielektische Materialien der Elektronik und Photonik	V	SH 22.2	Peiner	Halbleitersensoren	V	Inst. 619	Lin	Sicherheit auf der Übertragungstechnik 2	Q	SH 22.2 (14-02)	Engel	Innovative Energiesysteme	V	SH 22.2	Körner	Grundlagen des Mobilfunk	Q	SH 22.1					
	Koeler	Solarzellen	V	HG 66.3	Wrag	Spezielle Probleme der Halbleiter-Nanoelektronik (08:00 - 10:30)	CG	LEH 003					Henne	Einwurf elektrischer Maschinen	Q	LE 4.1	Juretschek	Advanced Topics in Communicative Theory	V	SH 22.2					
	Wibben	Hochspannungstechnik I	V	SH 22.5	Juretschek	Information Theory	Q	SH 22.2 (14-02)									Wrag	Semiconductor Technology	V	Inst.					
09:45 - 11:15	Konastky	Dielektische Materialien der Elektronik und Photonik (8:12-10:30)	Q	SH 22.2	Wrag	Spezielle Probleme der Halbleiter-Nanoelektronik (08:00 - 10:30)	CG	LEH 003	Dobrowolski	Qualitätsicherung und Optimierung	V	Inst. 614	Henne	Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	V	HG 66.1	Juretschek, Lin, Pflüger	Advanced Topics in Communicative Theory	Q	SH 22.2 (14-02)					
	Koeler	Solarzellen (08-10:30)	Q	HG 66.3	Peiner	Halbleitersensoren (08:00 - 10:30)	Q	Inst. 619	Körner	Self-Organizing Networks	V	SH 22.2	Schilling	Massenmarkt	V	Inst. 614	Körner	Grundlagen des Mobilfunk	V	SH 22.1					
	Rißel	Hochspannungstechnik I	V/D	SH 22.5	Balch	Nano- und polikristalline Halbleiter (10:12-12:15)	V	Inst. 619	Balch	Nanoelektronik in der Mikroelektronik (10:12-12:00)	V/D	Inst. 619	Schöbel	Mikrowellentechnik I	V	SH 22.2	Wrag	Semiconductor Technology	Q	Inst.					
	Wrag	Computernetze 2	V	IZ 141	Grobe	Datenbanksysteme	V	SH 22.1	Henne	Elektrische Umtriebe	Q	HG 66.3	Engel	Innovative Energiesysteme	Q	SH 22.2	Juretschek	Grundlagen des Informatischen Systementwurfs (2013)	V	Inst.					
	Pannak	Automatisierungstechnik 1	V	PK 4.1	Pfingstschel	Appl. Kommunikation	V	SH 22.2	Seif	Technoökonomische Grundlagen	Q	PK 11.1	Diepke	Post Shannon Theory	Q	PK 5.1	Grobe	Einwurf robuster Regelungen	Q	HG 66.3					
	Götter	Praxisorientiertes Risikomanagement	V/D	PK 4.3	Henne	Elektrische Umtriebe für Sonderfahrzeuge	V	HG 66.3	Diepke	Post Shannon Theory	V	PK 5.1	von der Oelenro	Organisation und Wandel	V/D	SH 18.7									
					Rißel	Stadt- und Regionalökonomik	V/D	SH 18.3	Diepke	Post Shannon Theory	V	PK 5.1													
					Bröckmann	IT-Sicherheitsrecht	V	PK 4.2	John	Advanced Performance Analytics (08-10:30)	V/D	SH 24.4													
									John	aktuelle Themen des Controlling (ab 20:1)	Q	SH 24.4													
11:30 - 13:00	Viereck	Schwindliche Technik	V	Inst. R. 214	Engel	Energieeffizienz und Lastregulierung erneuerbarer Energien	Q	SH 22.2	Körner	Self-Organizing Networks	Q	SH 22.2 (14-02)	V/D	Nano- und Bioelektronische Systeme	V	LEH 003	Henne	Einwurf elektrischer Maschinen	V	HG 66.3					
	Juretschek, von Seitz	aktuelle Systeme für die Elektromobilität (10:30-12:00)	V	2202 PH	Henne	Elektrische Umtriebe für Sonderfahrzeuge	Q	HG 66.3	Balch	Nanoelektronik in der Mikroelektronik (10:12-12:00)	V/D	Inst. 619	Dobrowolski	Qualitätsicherung und Optimierung	Q	Inst. 614 (14-02)	Henne-Dietmann	Hochleistungs- und Mobilfunksysteme (12:30-14:00)	V	SH 22.2					
	Henne	Elektrische Umtriebe	V	HG 66.3	Balch	Nano- und polikristalline Halbleiter	V/D	Inst. 619	Isaloni	Integrierte Schaltungen	V	HG 66.1	Henne	Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	Q	HG 66.1									
	Seif	Robust + Technoökonomische Grundlagen	V/D	PK 4.7	Lin	Sicherheit auf der Übertragungstechnik 2	V	PH Raum 221.8	Koeler, Dietmann	Applied Quantum Computing: Basics and Devices	V	HG 3.2	Rißel	Stadt- und Regionalökonomik	V/D	SH 18.7									
	Wrag	Computernetze 2	Q	IZ 141	Grobe	Datenbanksysteme (12-15)	V	SH 22.1	Sachau	Sustainability Transformation Management	V	PK 4.7	Prätsch	Reisen und Vorkurs	V	PK 5.2									
	Pannak	Automatisierungstechnik 1	V/D	PK 4.1	Isaloni	Integrierte Schaltungen für Bioelektronische Anwendungen	V	HG 66.1	Wiemer	Elektronographische Vernetzung (ab 12:15)	Q	SH 22.1	Schmidt	Supply Chain Management	V	PK 11.3									
					Julian	Kommunikationstechnik (10:30-11:15)	V	HG 66.3	Grobe	Einwurf robuster Regelungen	Q	HG 66.3													
					Kurtz	Leitfaden und Beschreibung von Gleichstromsystemen	V/D	SH 22.5	Diepke	Post Shannon Theory	Q	PK 5.1													
									Seif	Technoökonomische Grundlagen	Q	PK 11.1													
11:30 - 13:00	Viereck	Schwindliche Technik	V	Inst. R. 214	Engel	Energieeffizienz und Lastregulierung erneuerbarer Energien	V	SH 22.2	Körner	Self-Organizing Networks	Q	SH 22.2 (14-02)	Henne	Einwurf elektrischer Maschinen	V	HG 66.3									
	Juretschek, von Seitz	aktuelle Systeme für die Elektromobilität (10:30-12:00)	V	2202 PH	Henne	Elektrische Umtriebe für Sonderfahrzeuge	Q	HG 66.3	Balch	Nanoelektronik in der Mikroelektronik (10:12-12:00)	V/D	Inst. 619	Henne	Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	Q	HG 66.1	Henne-Dietmann	Hochleistungs- und Mobilfunksysteme (12:30-14:00)	V	SH 22.2					
	Henne	Elektrische Umtriebe	V	HG 66.3	Balch	Nano- und polikristalline Halbleiter	V/D	Inst. 619	Isaloni	Integrierte Schaltungen	V	HG 66.1	Dobrowolski	Qualitätsicherung und Optimierung	Q	Inst. 614 (14-02)									
	Seif	Robust + Technoökonomische Grundlagen	V/D	PK 4.7	Lin	Sicherheit auf der Übertragungstechnik 2	V	PH Raum 221.8	Koeler, Dietmann	Applied Quantum Computing: Basics and Devices	V	HG 3.2	Rißel	Stadt- und Regionalökonomik	V/D	SH 18.7									
	Wrag	Computernetze 2	Q	IZ 141	Grobe	Datenbanksysteme (12-15)	V	SH 22.1	Sachau	Sustainability Transformation Management	V	PK 4.7	Prätsch	Reisen und Vorkurs	V	PK 5.2									
	Pannak	Automatisierungstechnik 1	V/D	PK 4.1	Isaloni	Integrierte Schaltungen für Bioelektronische Anwendungen	V	HG 66.1	Wiemer	Elektronographische Vernetzung (ab 12:15)	Q	SH 22.1	Schmidt	Supply Chain Management	V	PK 11.3									

Auf der Seite des jeweiligen Studiengangs!





# Teilnahme an Lehrveranstaltungen – Informationen

Melden Sie sich bei StudIP an...

The screenshot shows the StudIP interface for TU Braunschweig. The search bar contains 'analysis für'. The results are filtered for the current and next semester. Two events are listed:

- kleine Übung: Analysis für Elektrotechnik** (ID: 1294127) - SoSe 2024, Prof. Dr. Michael Herrmann, Jan-Patrick Meyer. Schedule: Mo. 16:45 - 18:15 (wöchentlich), Di. 08:00 - 09:30 (wöchentlich), Mi. 13:15 - 14:45 (wöchentlich), ... (mehr)
- Vorlesung/Übung: Analysis für Elektrotechnik** (ID: 1294011) - SoSe 2024, Prof. Dr. Michael Herrmann, Jan-Patrick Meyer. Schedule: Mo. 08:00 - 09:30 (wöchentlich), Mi. 11:30 - 13:00 (wöchentlich), Do. 13:15 - 14:45 (wöchentlich), ... (mehr)

## Überblick Lehrveranstaltungen am IMAB

...und informieren Sie sich auf den Institutsseiten – hier z. B. IMAB:

<b>Elektrische Antriebssysteme</b>		<b>Leistungselektronik</b>		
Bachelor	Grundlagen der el. Energietechnik Teil2	SS	Elektrotechnik II für Maschinenbauer	SS
	GENT für Umwelt- und Verkehrsing. Teil3	WS	Grundlagen der el. Energietechnik (Teil 3: Grundlagen der Leistungselektronik)	SS
	Elektrische Antriebe	WS	Grundsaltungen der LE	WS
Master	Drehstromantriebe und deren Simulation	SS	Erweiterte Leistungselektronik	WS
	Entwurf elektrischer Maschinen	WS	Angewandte Leistungselektronik	SS
	Regelung i. d. elektrischen Antriebstechnik	WS		
<b>Fahrzeugantriebe</b>		<b>Praktikum Leistungselektronik</b>		
Master	Antriebssysteme für den spurgebundenen Verkehr (Vorlesung „Elektrische Antriebe f. d. s. Verkehr“)	SS		WS
	<b>entfällt im SS 2023</b>			
	Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge			
	Vorlesungsteile: Antriebskonzepte für die E-Mobilität	WS	<b>Praktikum Antriebssysteme für Elektrofahrzeuge</b>	SS
	Elektrische Fahrzeugantriebe			
			<b>Praktikum Elektrische Maschinen</b>	WS

# Studiengangsgruppen – studip.tu-braunschweig.de

TU Braunschweig

Veranstaltungen

Study group: Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik

Übersicht Verwaltung Forum Dateien Teilnehmende Informationen Mehr ...

**Kurzinfo**

Kurzinfo

Teilen

Link zu dieser Studiengruppe kopieren

**Grunddaten**

**Beschreibung**  
Hier gibt es aktuelle Informationen für die Studierenden in den Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik-Studiengängen.

**Moderiert von**  
Dr. rer. nat. Silke Wollers , Verena Schulze , Audrey Bode, M.A. , Sandra Engelhardt , Cindy Döring

**Ankündigungen**

- > Einladung zum Semesterabschlussgespräch WS 2023/24 am 08.04.2024
- > Geänderte Anmeldeverfahren FK 1 zum SS 2024
- > Stundenpläne SS 2024 jetzt online

**Studiengangsgruppen ET  
und Wilng ET**  
→ Dokumente, Ankündigungen,  
Termine, ...

# Leistungsübersichten/Notenbescheinigung

## Anmeldung über TUConnect:

### Notenspiegel

- bestandene Prüfungen/Module
  - Studienverlauf deutsch/englisch
- ### Studienbescheinigungen

The screenshot shows the TUConnect portal for TU Braunschweig. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Studienangebot', 'E-Mail-Verifikation', and 'Organisation'. Below this, there are tabs for 'Startseite', 'Bewerber\*innen', 'Studierende', 'Mitarbeitende', and 'Login'. The 'Portalauswahl' section contains three main categories: 'Bewerber\*innen', 'Studierende', and 'Mitarbeitende'. A red arrow points to a button labeled 'Anmeldung mit Y-Nummer' located in the 'Bewerber\*innen' section.

The screenshot shows the 'Informationen für Studierende' section of the TUConnect portal. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Studienangebot', 'E-Mail-Verifikation', and 'Organisation'. Below this, there are tabs for 'Startseite', 'Bewerber\*innen', 'Studierende', 'Mitarbeitende', and 'Login'. The 'Studierende' tab is selected. The main content area contains the following text:

Willkommen bei TUconnect, dem Hochschulportal der TU Braunschweig.

Nach dem Login kommen Sie zu Ihrer persönlichen TUconnect-Startseite, die Sie sich individuell anpassen können, und die Ihnen schnellen Zugriff auf studienrelevante Informationen und Bescheinigungen bietet.

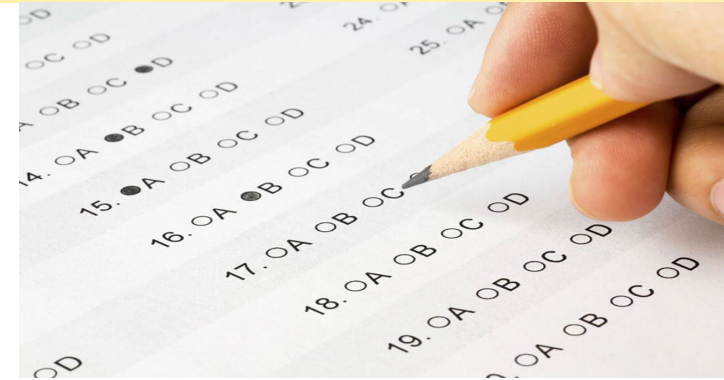
Sind Sie ehemalige Studierende der TU Braunschweig und wollen sich nun erneut bewerben/einschreiben, klicken Sie bitte [hier](#).

**Jetzt anmelden!**

# Prüfungen: Anmeldung

Prüfungen müssen **angemeldet** werden:

Online-Anmeldung über **TUConnect!**



A screenshot of the TUConnect portal homepage. The header includes the TU Braunschweig logo and navigation links like 'Startseite', 'Studienangebot', 'E-Mail-Verifikation', and 'Organisation'. The main content area is titled 'TUconnect - Ihr Hochschulportal an der TU Braunschweig' and features a 'Portalauswahl' section with three options: 'Bewerber\*innen', 'Studierende', and 'Mitarbeitende'. A 'Willkommen' section on the right provides a warm welcome and instructions for users, including registration for applicants, login for students, and verification for staff. A red arrow points from the 'Bewerber\*innen' section towards the URL in the next block.

→ <https://connect.tu-braunschweig.de>



# Prüfungen: Termine

<https://www.tu-braunschweig.de/eitp/pruefungen>

## Prüfungstermine



## Prüfungsanmeldung



Die Prüfungsanmeldung (Prüfungs- und Studienleistungen) erfolgt **online** über das [QIS-Portal](#) und ist **ausschließlich im Prüfungsanmeldezeitraum** möglich. Bitte beachten Sie, dass verspätet eingehende Anmeldungen nicht berücksichtigt werden können.

Bitte beachten Sie die Informationen zur Prüfungsanmeldung und -abmeldung:

↓ [Merkblatt Prüfungen \(alle Fächer der FK EITP\)](#).

## Prüfungsameldeformulare

- ↓ [Anmeldeformular für Prüfungen \(ELSY, EMOB, ET, IST, WIING-ET\)](#)
- ↓ [Anmeldeformular für Prüfungen \(Physik\)](#)

Weitere Formulare und Merkblätter finden Sie auf der Homepage Ihres [Studiengangs](#).

## Fragen zur Prüfungsanmeldung?



Anmeldezeitraum:  
15. Dezember 2024  
bis 15. Januar 2025!

# Prüfungen: Freiversuche

1. Versuch = Freiversuch

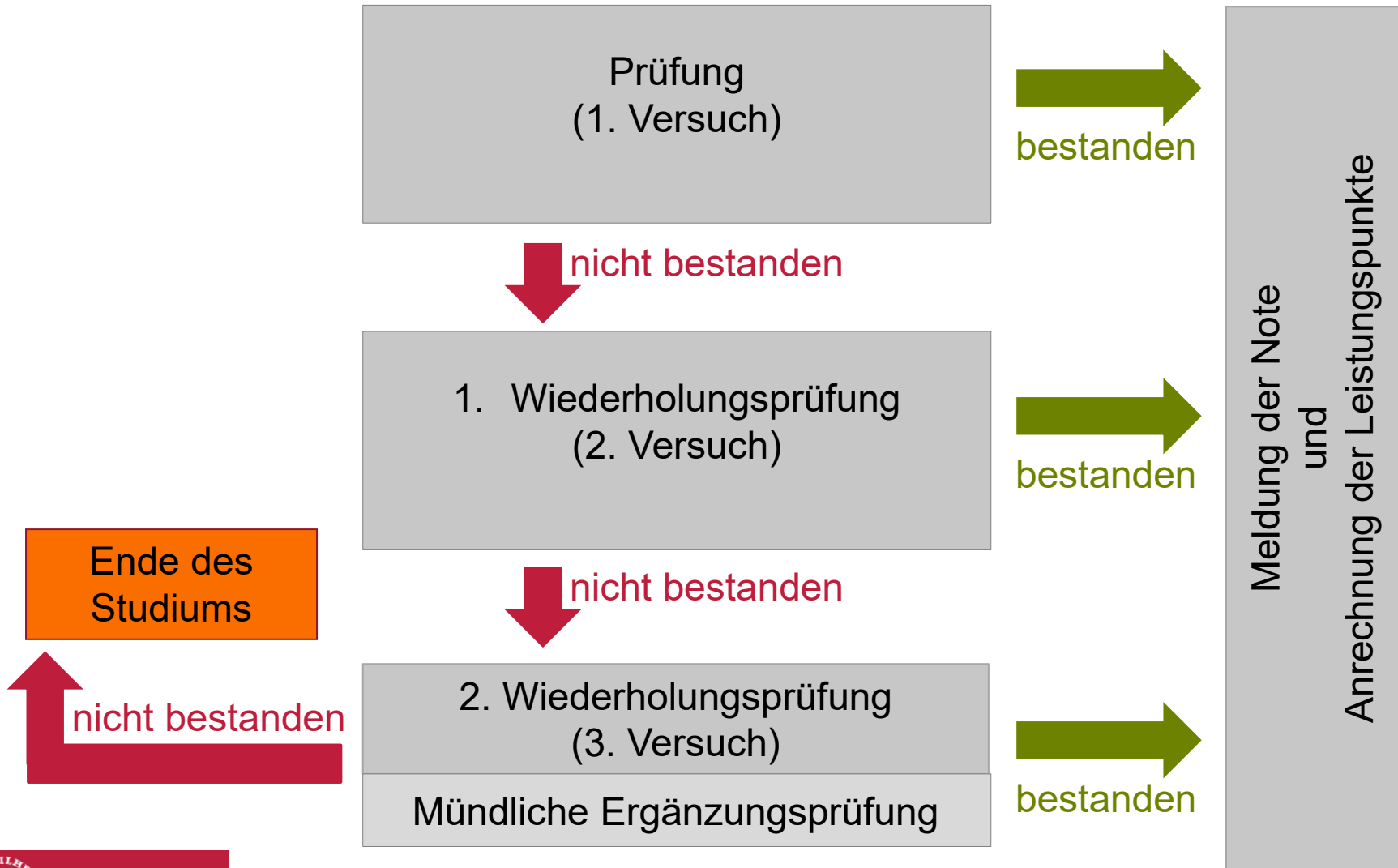


Notenverbesserung ist möglich!

- Nur in der Regelstudienzeit (vier Semester)
- Nur nach dem ersten (bestandenen) Versuch
- Zwei Semester Zeit für Wiederholung

**Der bessere Versuch zählt!**

# Prüfungen: Prüfungsversuche



# Prüfungen: Abmeldung

- Abmeldung von schriftlichen Prüfungen bis **zwei Tage** vor Prüfungstermin (**online** unter <https://connect.tu-braunschweig.de> oder **schriftlich** in der Geschäftsstelle)
- Abmeldung von mündlichen Prüfungen bis **eine Woche** vor Prüfungstermin (in der Geschäftsstelle **und** beim Prüfenden)

## **Achtung:**

Fernbleiben ohne Abmeldung/Attest → **Fehlversuch (nicht erschienen/NE) = 5,0**

Attest:

unverzögliche Abgabe des Attests im Prüfungsamt (drei Werktage)

**Nutzen Sie unbedingt Ihre TU-Mailadresse und geben Sie Ihre Matrikelnummer an!**

# Auflagenfächer

- innerhalb eines Jahres (**zwei Semester**) nachzuweisen
- Verlängerung auf begründeten Antrag möglich
- die Note ist irrelevant – kommt nicht ins Zeugnis
- ohne erfüllte Auflagen kein Beginn der Masterarbeit!



Eingangsdatum

## Antrag auf Anerkennung

Hiermit beantrage ich (Name, Vorname) \_\_\_\_\_

Matrikelnummer \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_@tu-braunschweig.de

die im Studiengang / außerhochschulisch als \_\_\_\_\_

an der Hochschule / bei \_\_\_\_\_

in (Stadt, Land) \_\_\_\_\_

erworbenen Leistungen  für den Studiengang \_\_\_\_\_

für den 2-Fächer-Bachelor \_\_\_\_\_

mit dem Abschluss  Bachelor  Master  Staatsexamen  Promotion anzuerkennen.

Bitte tragen Sie die erforderlichen Informationen Ihrer extern erbrachten Leistung(en) in die Tabelle ein und dazu das Modul der Technischen Universität Braunschweig, das dafür anerkannt werden soll. Wenn Sie einzelne Prüfungs- oder Studienleistungen anerkennen lassen wollen, tragen Sie diese bitte ebenfalls in das Modulfeld ein.

Lfd. Nr.	Erbrachte Leistung			Titel des Moduls an der TU BS / Bereich /ggf. Vertiefung
	Titel Deutsch	Titel Englisch	LP	

## Kenntnisse des Auflagenfachs sind vorhanden?

- schriftlicher Antrag mit Nachweisen
- Abgabe in Fakultätsgeschäftsstelle (auch per Mail)

# Industriepraktikum/Teamprojekt

## Industriefachpraktikum:

- mindestens zehn Wochen Pflichtpraktikum im Betrieb – eigenständige Bewerbung
- Betreuungsperson aus der Professorenschaft
- abschließend Bericht und Vortrag
- kann durch Master-Teamprojekt ersetzt werden

## Anerkennung ggf. möglich:

- **Ausbildung + Berufstätigkeit**
- **Werkstudententätigkeit**

➔ **rechtzeitig abklären!**



Fakultät für  
Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

## Praktikumsrichtlinien

für die Bachelor- und die Master-Studiengänge  
Elektrotechnik

Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Elektrotechnik  
und für den  
Masterstudiengang Informations-Systemtechnik

Für den Bachelor- und für den Master-Studiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Elektrotechnik  
sowie für den Master-Studiengang Informations-Systemtechnik  
von der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik  
und von der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät  
gemeinsam beschlossene Praktikumsrichtlinien

Ausgabe Juli 2014

# Professionalisierung

## Überfachliche Qualifikation:

- „Besondere Verzeichnisse“  
→ „Poolfächer“
- Sprachkurse –  
Englisch ab Niveau B2
- Trainings  
handlungsbezogener  
Kompetenzen
- Keine Fächer aus dem  
eigenem Studiengang!



Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik  
Studiendekanat und Prüfungsausschuss Elektrotechnik und  
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik

B.Sc.- und M.Sc.-Studiengänge Elektrotechnik,  
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik

Überfachliche Qualifikation und Professionalisierung  
Belegbare Lehrveranstaltungen und Belegungsempfehlungen

gültig ab Wintersemester 2017/18 – veröffentlicht durch den Studiendekan Herrn Prof. Voß

Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation Service

Semester Sommersemester 2024

### Struktur Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis

- \* Besondere Verzeichnisse \*
- GradTUBS
- IT-Kurse des Gauß-IT-Zentrums
- Stud.IP intern
- Studierendenschaft
- Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)
- Schnuppervorlesung
- Pool (überfachliche Qualifikation)
  - Architektur
  - Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften
  - Biologie
  - Chemie
  - Elektrotechnik und Informationstechnik
  - Geistes- und Erziehungswissenschaften
  - Informatik
  - Maschinenbau
  - Mathematik
  - Pharmazie



# Professionalisierung

## Überfachliche Qualifikation:

- „Besondere Verzeichnisse“  
→ „Poolfächer“
- Sprachkurse –  
Englisch ab Niveau B2
- Trainings  
handlungsbe  
Kompetenze
- Keine Fächer  
eigenem Stu

Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation Service

Semester Sommersemester 2024

Struktur Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis

\* Besondere Verzeichnisse \*

- GradTUBS
- IT-Kurse des Gauß-IT-Zentrums
- Stud.IP intern

MSc Elektrotechnik: 5-9 LP  
(zusätzlich Seminar: 3 LP)

MSc Wilng Elektrotechnik: 3-8 LP



Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik  
Studiendekanat und Prüfungsausschuss Elektrotechnik und  
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik

B.Sc.- und M.Sc.-Studiengänge Elektrotechnik,  
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik

Überfachliche Qualifikation und Professionalisierung  
Belegbare Lehrveranstaltungen und Belegungsempfehlungen

gültig ab Wintersemester 2017/18 – veröffentlicht durch den Studiendekan Herrn Prof. Voß

- ▶ Biologie
- ▶ Chemie
- ▶ Elektrotechnik und Informationstechnik
- ▶ Geistes- und Erziehungswissenschaften
- ▶ Informatik
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Mathematik
- ▶ Pharmazie



# Abschlussarbeit

## Masterarbeit:

- mindestens 60 LP
- endgültig zugelassen zum Masterstudium
  - keine Auflagen mehr!
- sechs Monate Bearbeitungszeit
- „externe“ Arbeit: gesonderter Antrag



Fakultät für Elektrotechnik,  
Informationstechnik, Physik

### Hauspost

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik  
Prüfungsamt  
Hans-Sommer-Straße 66  
38106 Braunschweig

### Ausgabe des Themas einer Abschlussarbeit im Studiengang Elektrotechnik

Mit Datum vom ..... habe ich, ....., eine  
(Name Erstprüfer, Institut)

Bachelorarbeit (Bearbeitungszeit 4 Monate)

Masterarbeit (Bearbeitungszeit 6 Monate)

mit dem Titel (deutsch):

---

---

---

Titel (englisch):

---

---

---

an

Name: .....

Vorname: .....

# Was ist (nun) noch zu tun?

- ✓ y-Nummer freischalten
  - ✓ @tu-braunschweig.de-Mails aktivieren und regelmäßig abrufen → Einladung zum Mentorengespräch
  - ✓ Studiengangsguppe auf Stud.IP beitreten
  - ✓ mit der Fachgruppe:
    - O-Woche
    - Erstsemesterfrühstück am 15.10.2024 im Foyer
    - Harzfahrt vom 25. bis 27.10.2024
- Los geht's!





Technische  
Universität  
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,  
Informationstechnik, Physik



**Viel Erfolg und alles Gute für Ihr  
Masterstudium  
an der Fakultät EITP!**