



**UNIVERSITÄT PADERBORN**  
*Die Universität der Informationsgesellschaft*

**STUDI.ET**  
Studienberatung Elektrotechnik

**Institut für Elektrotechnik  
und Informationstechnik**



# Agenda des Vortrags

## ✓ Vorstellung der Studienberatung

## ✓ Universität Paderborn

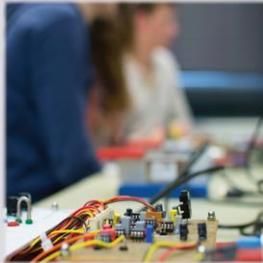
- Der Campus – Alle Kräfte gebündelt
- Freizeit und Studentische Initiativen – Studium heißt nicht nur Lernen

## ✓ Aufbau des Studiums

- Das Institut der Elektrotechnik – Persönlich und kompetent
- Studienablauf
- Formalitäten

# Die Studienberatung Elektrotechnik

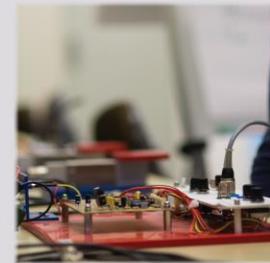
## Studienberatung **Elektrotechnik**



**Carsten Balewski**



**Denis Sievers**



**Jan Tünnermann**



**Matthias Kampmann**



**Oliver Walscheid**



**Isabel Hoischen**



**Justin Iewe**



**Florian Kothe**



**Musa Murad**



**Anna Oppermann**

# Die Fachstudienberater



**Carsten Balewski**  
**Studiengang:**  
Lehramt an Berufskollegs Elektrotechnik



**Denis Sievers**  
**Studiengang:**  
Elektrotechnik



**Jan Tünnermann**  
**Studiengang:**  
Electrical Systems Engineering



**Matthias Kampmann**  
**Studiengang:**  
Computer Engineering



**Oliver Wallscheid**  
**Studiengang:**  
Wirtschafts-  
ingenieurwesen ET

# Die Studentischen Hilfskräfte



**Isabel Hoischen**  
studiert  
Bachelor Elektrotechnik



**Justin Igwe**  
studiert  
Master Electrical Systems  
Engineering



**Musa Murad**  
studiert  
Master Wirtschafts-  
Ingenieurwesen ET



**Anna Oppermann**  
studiert  
Master Wirtschafts-  
ingenieurwesen ET



**Florian Kothe**  
studiert  
Master Wirtschafts-  
ingenieurwesen ET

# Wir helfen euch weiter

## ✓ Beratung in unseren Sprechzeiten und nach Terminabsprache

- Probleme im Studium
- Fragen zum Studienverlauf
- Formalitäten / Prüfungsordnungen
- Informationsveranstaltungen im Studienverlauf

## ✓ Vermittlung

- zwischen Studierenden, Dozenten und Verwaltung

## ✓ Repräsentation

- Akquise von neuen Studierenden

# Agenda des Vortrags

## ✓ Vorstellung der Studienberatung

## ✓ Universität Paderborn

- Der Campus – Alle Kräfte gebündelt
- Freizeit und Studentische Initiativen – Studium heißt nicht nur Lernen

## ✓ Aufbau des Studiums

- Das Institut der Elektrotechnik – Persönlich und kompetent
- Studienablauf
- Formalitäten

# Uni Paderborn - Eine Campus Universität



- ✓ Kurze Wege auf dem Campus
- ✓ Alle Gebäude schnell erreichbar
- ✓ Längere Erholungspausen zwischen Vorlesungen
- ✓ 19.900 Studierende (WS15/16)

# Gastronomie



Mensa Academica

Mensa Forum

Mensula

Bistro Hotspot

Grill | Café

One Way Snack

Caféte

# Studentenwohnheime



## Wo:

- ✓ Vogeliusweg
- ✓ Peter-Hille-Weg
- ✓ Mersinweg
- ✓ Alois-Fuchs-Weg

## Was:

- ✓ Einzelzimmer
- ✓ Einzel-/Doppelapartment
- ✓ Einzelzimmer in 2er/4er-Wohngemeinschaft
- ✓ Zweiraumapartment

## Infos:

- ✓ Ausstattung und Preise unterschiedlich
- ✓ Antrag an das Studentenwerk
- ✓ Mehr Infos: [www.studentenwerk-pb.de](http://www.studentenwerk-pb.de)

# Uni-Sport



- ✓ Verschiedene Kurse in den Bereichen:  
Fitness, Ballsportarten, Tanzen...
- ✓ Fitness-Gerätetraining / GTZ
- ✓ Golfakademie
  
- ✓ Mehr Infos:  
<http://www.uni-paderborn.de/universitaet/hochschulsport/>

# Indoor-Navigation UniPIN

- ✓ Entwickelt von Elektrotechnikern der Uni Paderborn
- ✓ Finden von Räumen und Berechnung von Routen
- ✓ Erhältlich als App für Android
- ✓ Online Karten  
<https://unipin.uni-paderborn.de>

## Auf Raumsuche?

### Probieren Sie UniPIN!

- **Gratis Android-App** im Store
- Entdecken Sie die Uni und navigieren Sie zu Räumen

### UniPIN Funktionen

- Anzeige der **Universitätskarten**:  
25 Gebäude, 10 Etagen, ca. 4344 Räume
- Berechnung von Routen zu Räumen
- Positionsschätzung mittels GPS oder WLAN-Signalen



### UniPIN ist

- eine **experimentelle Software** für Android, welche zu Studien- und Forschungszwecken für die Universität Paderborn erstellt wurde.
- ein **nicht-kommerzielles Gebäudenavigationssystem** der Universität Paderborn für mobile Endgeräte, dessen Nutzung auf Freiwilligkeit basiert.

<https://unipin.uni-paderborn.de>



**UniPIN**  
Fachgebiet Nachrichtentechnik

# Organisation



## ✓ Studierendensekretariat

- Ein- und Umschreibung
- Bescheinigungen
- Beurlaubungen, Rückmeldung und Exmatrikulation

## ✓ Zentrales Prüfungssekretariat

- Verwaltung von Prüfungen
- Zulassungsfragen
- Abgabe von Abschlussarbeiten
- Notenbescheinigung, Zeugnisse und Urkunde

# IT-Infrastruktur



## ✓ Notebook-Cafe

- IMT-Login
- Netbook- und Notebookberatung
- Anmeldung zu doIT Kursen

## ✓ Paul-Studentenbetreuung Elektrotechnik

- Probleme bei der An- und Abmeldung von Veranstaltungen der Elektrotechnik in Paul
- Öffnungszeiten:  
<http://ei.uni-paderborn.de/studium/studienorganisation/paul-buero-eim-e/>



# Hilfe und Unterstützung





 Anstalt des öffentlichen Rechts  
**STUDENTENWERK**  
PADERBORN

- ✓ **Studienberatung Elektrotechnik**
  - Öffnungszeiten: [studi.et.upb.de](http://studi.et.upb.de)
- ✓ **Service Center**
  - Allgemeine Fragen
  - Studienbescheinigungen und Formulare
- ✓ **Studierendenwerk**
  - Studienfinanzierung, BAföG
  - Studentenwohnheime, KITA, Gastronomie
  - <http://www.studentenwerk-pb.de/>

# Fachschaft, Hochschulgruppe und Ausschuss



## ✓ Fachschaft Elektrotechnik

- Vertretung der Studierenden, Beratung, E-Labor, etc.
- <http://fset.uni-paderborn.de/>

## ✓ HG-Wing

- Hochschulgruppe Wirtschaftsingenieurwesen
- <http://hg-wing.de/>

## ✓ AstA der Universität Paderborn

- Allgemeiner Studierendenausschuss
- <http://asta.uni-paderborn.de/startseite/>

# Agenda des Vortrags

## ✓ Vorstellung der Studienberatung

## ✓ Universität Paderborn

- Der Campus – Alle Kräfte gebündelt
- Freizeit und Studentische Initiativen – Studium heißt nicht nur Lernen

## ✓ Aufbau des Studiums

- Das Institut der Elektrotechnik – Persönlich und kompetent
- Studienablauf
- Formalitäten

# Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik



- ✓ Umfasst 15 Fachgebiete
- ✓ Ca. 80 wissenschaftliche Mitarbeiter
- ✓ Ca. 780 Studierende
- ✓ Interdisziplinäre Forschung mit anderen Wissenschaftsgebieten

# BA Elektrotechnik – Veranstaltung 1. Semester



**Prof. Mertsching**

Grundlagen der  
Elektrotechnik (GET)



**Prof. As**

Experimentalphysik  
für Elektrotechniker



**Dr. Hesse**

Höhere Mathematik  
für Elektrotechnik



**Dr. Fischer**

Grundlagen der  
Programmierung für  
Ingenieure II

# BA Wing ET – Veranstaltung 1. Semester



**Prof. Mertsching**

Grundlagen der  
Elektrotechnik (GET)



**Prof. As**

Experimentalphysik  
für Wirtschafts-  
ingenieure



**Prof. Betz**

**Prof. Müller**

**Prof. Schnedler**

**Prof. Sureth-Sloane**

**Prof. Wunderlich**

Grundzüge der BWL A



**Dr. Fischer**

Datenverarbeitung

# BA CE – Veranstaltung 1. Semester



**Prof. Mertsching**

Grundlagen der  
Elektrotechnik (GET)



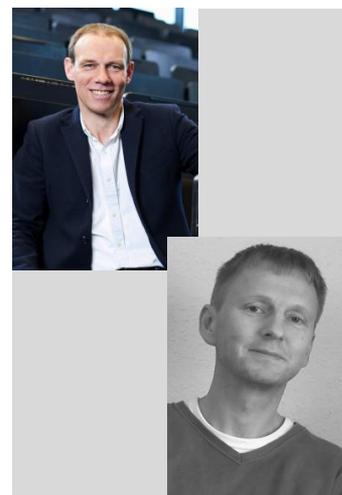
**Prof. Karl**

Grundlagen der  
Programmierung I



**Dr. Hesse**

Höhere Mathematik  
für Elektrotechnik



**Prof. Blömer**  
**Prof. Hüllermeyer**

Modellierung

# Fachgebiete des Instituts für Elektrotechnik

Datentechnik	DT	Prof. Hellebrand
Elektrische Energietechnik – Nachhaltige Energiekonzepte	NEK	Prof. Krauter
Elektrische Messtechnik	EMT	Prof. Henning
Höchstfrequenztechnik	HFE	Prof. Thiede
Leistungselektronik und Elektrische Antriebstechnik	LEA	Prof. Böcker
Nachrichtentechnik	NT	Prof. Häb-Umbach
Optische Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik	ONT	Prof. Noé
Regelungs- und Automatisierungstechnik	RAT	Prof. Quevedo
Schaltungstechnik	SCT	Prof. Scheytt
Sensorik	SEN	Prof. Hilleringmann
Signal- und Systemtheorie	SST	Prof. Schreier
Steuerungs- und Regelungstechnik	SRT	Prof. Gausch
Technikdidaktik	TD	Prof. Temmen
Theoretische Elektrotechnik	TET	Prof. Förstner

# Lernzentrum Elektrotechnik

✓ Raum: P1.7.09.3

✓ Homepage:

<http://ei.uni-paderborn.de/studium/studienorganisation/lernzentrum/>

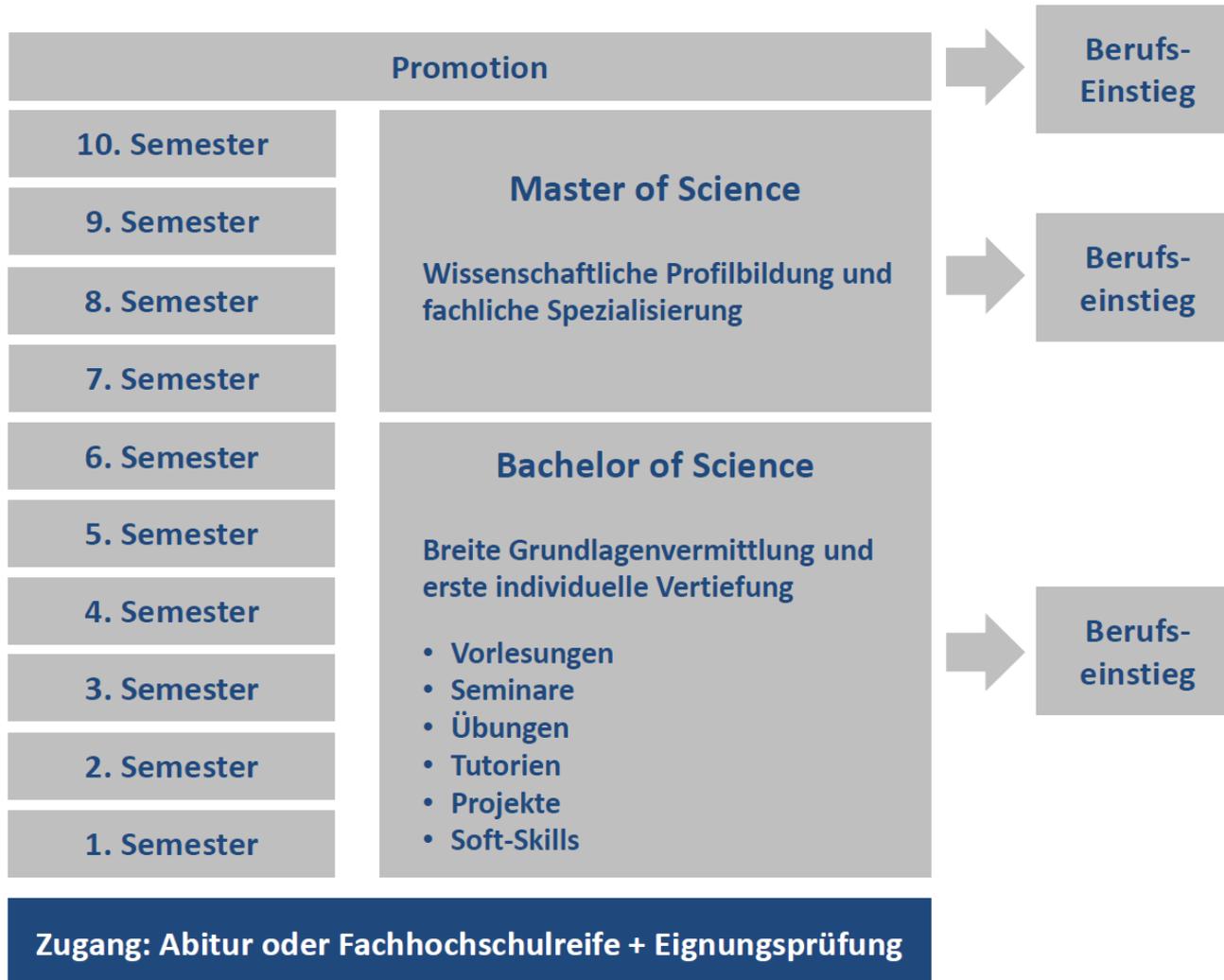
✓ Was bietet das Lernzentrum:

- Förderung Gruppenbasierter Lernansätze und der Kommunikation unter den Lernenden
- Tutorien
- fachübergreifende Thematiken



Lernzentrum Elektrotechnik

# Studienverlauf



# Typischer Semesterverlauf

Semester – 6 Monate

## Vorlesungszeit (1. – 4. Monat): Präsenzveranstaltungen

Vorlesungen und Übungen

Tutorien

Projekte



## Vorlesungsfreie Zeit (5. – 6. Monat): Prüfungszeitraum

Schriftliche und mündliche Prüfungen

Praktika

Urlaub



# Studiengänge der Elektrotechnik



- ✓ Elektrotechnik – Bachelor & Master
- ✓ Electrical Systems Engineering – Master
- ✓ Wirtschaftsingenieurwesen – Bachelor & Master
- ✓ Computer Engineering – Bachelor & Master
- ✓ Lehramt Berufskolleg Elektrotechnik + 2. Fach – Bachelor & Master
- ✓ Lehramt Berufskolleg Elektrotechnik + AT / IT – Master

# Elektrotechnik

## Bachelor of Science Elektrotechnik (EBA v5)

# Elektrotechnik

## BACHELOR-STUDIENVERLAUFSPLAN ELEKTROTECHNIK v4/v5

1. SEMESTER 30 LP	2. SEMESTER 32 LP	3. SEMESTER 28 LP	4. SEMESTER 30 LP	5. SEMESTER 30 LP	6. SEMESTER 30 LP
Höhere Mathematik A (8 LP)	Höhere Mathematik B (8 LP)	Höhere Mathematik C (8 LP)	Stochastik für Ingenieure (5 LP)	Studium Generale (3 LP)	
Experimentalphysik für ET (6 LP)	Technische Mechanik für ET (6 LP)	Studium Generale (6 LP)	Feldtheorie (6 LP)	Elektromagnetische Wellen (6 LP)	
Grundlagen der Elektrotechnik A (8 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik B (8 LP)	Energietechnik (4 LP)	Messtechnik (5 LP)	Nachrichtentechnik (5 LP)	Informationstechnik WPV (6 LP)
	Werkstoffe (4 LP)	Halbleiterbauelemente (4 LP)	Signaltheorie (5 LP)	Schaltungstechnik (5 LP)	Mikrosystemtechnik WPV (6 LP)
GP für Ingenieure II (6 LP)	GL der Techn. Informatik (4 LP)	GL der Rechnerarchitektur für ET (4 LP)	Systemtheorie (5 LP)	Regelungstechnik A (5 LP)	Automatisierungstechnik WPV (6 LP)
Projekt angew. Programmierung (2 LP)	Laborpraktikum A (2 LP)	Laborpraktikum B (2 LP)	Laborpraktikum C (2 LP)	IT o. MT o. AT WPV (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
	Projekt-Seminar (entweder im 2., 3., oder 4. Semester) (2 LP)				

# Elektrotechnik

## Master of Science Elektrotechnik (EMA v3)

# Elektrotechnik

MASTER-STUDIENVERLAUFSPLAN ELEKTROTECHNIK v2/v3			
1. SEMESTER 30 LP	2. SEMESTER 30 LP	3. SEMESTER 30 LP	4. SEMESTER 30 LP
Theoretische Elektrotechnik (6 LP)	Wahlpflichtfach Katalog III (6 LP)	Wahlpflichtfach Studienmodell (6 LP)	
Verarbeitung statistischer Signale (6 LP)	Wahlpflichtfach Katalog III (6 LP)	Wahlpflichtfach Studienmodell (6 LP)	
Wahlpflichtfach Katalog I (6 LP)	Wahlpflichtfach Katalog I (6 LP)	Projektarbeit (9 LP)	
Wahlpflichtfach Katalog II (6 LP)	Wahlpflichtfach Katalog II (6 LP)	Projektarbeit (9 LP)	
Studium Generale (6 LP)	Studium Generale (6 LP)		Masterarbeit (30 LP)

## Technische Wahlpflichtmodule:

- Energie und Umwelt
- Optoelektronik
- Kommunikationssysteme
- Mikroelektronik
- Kognitive Systeme
- Prozessdynamik

# Wirtschaftsingenieurwesen ET

## Bachelor of Science Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (WGBAET v4)

# Wirtschaftsingenieurwesen ET

<b>BACHELOR-STUDIENVERLAUF WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN ELEKTROTECHNIK v3/v4</b>					
<b>1. SEMESTER 29 LP</b>	<b>2. SEMESTER 31 LP</b>	<b>3. SEMESTER 31 LP</b>	<b>4. SEMESTER 29 LP</b>	<b>5. SEMESTER 28 LP</b>	<b>6. SEMESTER 32 LP</b>
<b>Grundlagen der Elektrotechnik A (8LP)</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik B (8LP)</b>	<b>Experimentalphysik (7 LP)</b>	<b>Technische Mechanik (6 LP)</b>		<b>Industrielle Produktion (2 LP)</b>
<b>Höhere Mathematik A (8 LP)</b>	<b>Höhere Mathematik B (8 LP)</b>	<b>Höhere Mathematik C (8 LP)</b>	<b>Tech. Grundlagen 3 Lehrveranstaltung 1 (4 LP)</b>		<b>Projektmanagement (2 LP)</b>
<b>Datenverarbeitung (4 LP)</b>	<b>Tech. Grundlagen 1 Lehrveranstaltung 1 (4 LP)</b>	<b>Tech. Grundlagen 1 Lehrveranstaltung 2 (5 LP)</b>	<b>Tech. Grundlagen 3 Lehrveranstaltung 2 (5 LP)</b>	<b>Technisches WP (6 LP)</b>	<b>Technisches WP (6 LP)</b>
<b>Grundzüge der BWL A (9 LP)</b>		<b>Tech. Grundlagen 2 Lehrveranstaltung 1 (4 LP)</b>	<b>Tech. Grundlagen 2 Lehrveranstaltung 2 (5 LP)</b>	<b>Projektseminar (2 LP)</b>	<b>WP PIM (10 LP)</b>
	<b>2 Laborpraktika aus Laborpraktika A, B, C (2 x 2 LP)</b>		<b>Grundzüge der VWL (9 LP)</b>	<b>WP WiWi (10 LP)</b>	<b>Bachelorarbeit (10 LP)</b>
	<b>Grundzüge der BWL B (9 LP)</b>	<b>Grundzüge der Statistik I (5 LP)</b>		<b>Wirtschaftsinformatik (10 LP)</b>	<b>Kolloquium zur Bachelorarbeit (2 LP)</b>

# Wirtschaftsingenieurwesen ET

## Master of Science Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (WGMAET v3)

# Wirtschaftsingenieurwesen ET

<b>MASTER-STUDIENVERLAUF WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN v2/v3</b>			
<b>1. SEMESTER 26 LP</b>	<b>2. SEMESTER 32 LP</b>	<b>3. SEMESTER 29 LP</b>	<b>4. SEMESTER 33 LP</b>
<b>Technisches WPM 1 (12 LP)</b>	<b>Technisches WPM 2 (12 LP)</b>	<b>Interdisziplinäres WPM (4 LP)</b>	<b>Interdisziplinäres WPM (8 LP)</b>
<b>WiWi WPM 1 (10 LP)</b>	<b>PIM WPM 1 (10 LP)</b>	<b>WiWi WPM 2 (10 LP)</b>	
<b>Studium Generale (4 LP)</b>	<b>PIM WPM 2 (10 LP)</b>		
		<b>Studienarbeit inkl. Präsentation (15 LP)</b>	<b>Masterarbeit inkl. Kolloquium (25 LP)</b>

## Technische Wahlpflichtmodule:

- Energie und Umwelt
- Optoelektronik
- Kommunikationssysteme
- Mikroelektronik
- Kognitive Systeme
- Prozessdynamik

# Computer Engineering

## Bachelor of Science Computer Engineering (CEBA v2)

1. Semester 24 SWS   32 LP	2. Semester 22 SWS   28 LP	3. Semester 24 SWS   29 LP	4. Semester 24 SWS   31 LP	5. Semester - SWS   28 LP	6. Semester - SWS   32 LP
Höhere Mathematik I (16 LP)		Höhere Mathematik II (8 LP)	Stochastik (5 LP)	Nachrichtentechnik (5 LP)	Abschlussarbeit (15 LP)
Höhere Mathematik A 4+2 SWS   240 h	Höhere Mathematik B 4+2 SWS   240 h	Höhere Mathematik C 4+2 SWS   240 h	Stochastik für Ingenieure 2+2 SWS   150 h	Nachrichtentechnik 2+2 SWS   150 h	Bachelorarbeit -   360 h
		Halbleitertechnik (5 LP)	Signaltheorie (5 LP)	Schaltungstechnik (5 LP)	Arbeitsplan -   90 h
		Halbleiterbauelemente 2+2 SWS   150 h	Signaltheorie 2+2 SWS   150 h	Schaltungstechnik 2+2 SWS   150 h	
Grundlagen d. ET A (8 LP)	Grundlagen d. ET B (8 LP)	Praktikum µC-Elekt. (7 LP)	Systemtheorie (5 LP)	Wahlpflicht ET I (6 LP)	Wahlpflicht ET II (6 LP)
Grundlagen der Elektrotechnik A 4+2 SWS   240 h	Grundlagen der Elektrotechnik B 4+2 SWS   240 h	Praktikum Mikrocontroller und Interface-Elektronik 1+5 SWS   210 h	Systemtheorie 2+2 SWS   150 h	Wahlpflichtfach Elektrotechnik I 2+2 SWS   180 h	Wahlpflichtfach Elektrotechnik II 2+2 SWS   180 h
Programmiertechnik (8 LP)	Algorithmen (8 LP)	Software- und Systementwurf (13 LP)		Wahlpflicht Informatik (12 LP)	
Grundlagen der Programmierung 1 4+2 SWS   240 h	Datenstrukturen und Algorithmen 4+2 SWS   240 h	Software-Entwurf 2+1 SWS   120 h	Systementwurfs-Teamprojekt 0+6 SWS   240 h	Wahlpflichtfächer Informatik (2+1)+(2+1)+(2+1) SWS   120+120+120 h	
		Projektmanagement 1 SWS   30 h		Recht und Gesellschaft (5 LP)	
Modellierung (8 LP)	Technische Informatik (8 LP)		Systemsoftware (8 LP)	Rechtliche Grundlagen für IT-Berufe 2 SWS   60 h	Gesellschaft und Informationstechnik 2+1 SWS   90 h
Modellierung 4+2 SWS   240 h	Grundlagen der Techn. Informatik 2+2 SWS   120 h	Grundlagen der Rechnerarchitektur 2+2 SWS   120 h	Konzepte & Methoden der Systemsoftware 4+2 SWS   240 h	Soft Skills (6 LP)	
				Sprachen, Schreib- und Präsentationstechnik -   60 h	
				Proseminar 2 SWS   90 h	
				Mentorenprogramm 1 SWS   30 h	

# Bachelor Computer Engineering

# Computer Engineering

## Master of Science Computer Engineering (CEMA v2)

1. Semester  
- SWS | 28 LP

2. Semester  
- SWS | 33 LP

3. Semester  
- SWS | 29 LP

4. Semester  
- SWS | 30 LP

**Pflichtmodul Informatik (12 LP)**

Operating Systems  
2+1 SWS | 120 h

Hardware-Software  
Codesign  
2+1 SWS | 120 h

Advanced Computer  
Architecture  
2+1 SWS | 120 h

**Wissenschaftliches  
Arbeiten (6 LP)**

Seminar  
- | 120 h

Sprachen,  
Schreib- und  
Präsentations-  
technik  
- | 60 h

**Abschluss-Arbeit (30 LP)**

Masterarbeit  
- | 750 h

Arbeitsplan  
- | 150 h

**Pflichtmodul ET I (6 LP)**

Statistical Signal  
Processing  
2+2 SWS | 180 h

**Weitere Wahlpflichtmodule (16 - 20 LP  
aus beliebigen Vertiefungsgebieten)**

Modul 4  
(2+1)+(2+1) SWS  
| 240 h

Modul 6  
2+2 SWS | 180 h

**Pflichtmodul ET II (6 LP)**

Circuit and System  
Design  
2+2 SWS | 180 h

Modul 5  
2+2 SWS | 180 h

**Vertiefungsgebiet (22 – 26 LP in einem von sechs Vertiefungsgebieten)**

Modul 1  
(2+1)+(2+1) SWS |  
240 h

Modul 2  
2+2 SWS | 180 h

Modul 3  
(2+1)+(2+1) SWS |  
240 h

**Projektgruppe (18 LP)**

Projektgruppe Computer Engineering  
- | 540 h

**Sprachregelung:**

- Deutsch – Englisch
- Abschluss als englischsprachiger Studiengang möglich
- Minimum Englisch für deutschen Abschluss: 24 LP
- Sprachkurse im Seminarmodul möglich (2 LP)

**Vertiefungsgebiete**

- Embedded Systems
- Nano/Microelectronics
- Computer Systems
- Communication and Networks
- Signal, Image and Speech Processing
- Control and Automation

# Master Computer Engineering

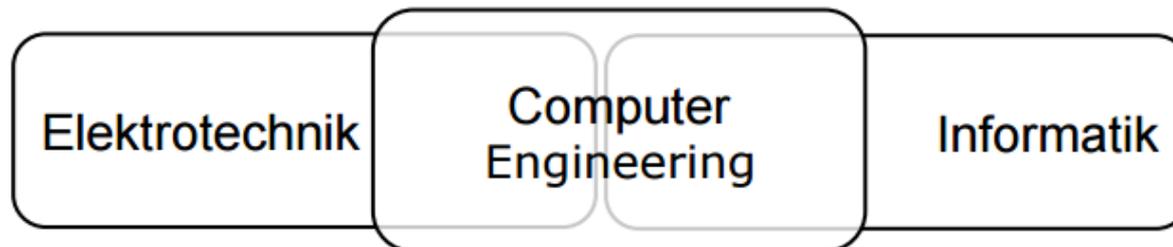
# Computer Engineering

## ✓ Studiengang kombiniert Elektrotechnik und Informatik

- Du bist an der Schnittstelle und kombiniert zwei Welten

## ✓ Mentorenprogramm

- Jeder Studierende erhält ein Mentor
  - Frau Prof. Hellebrand, Herr Prof. Platzner oder Herr Prof. Schreier
- Regelmäßige Treffen der Mentorengruppen
  - Dabei ist Platz für:  
Erfahrungsaustausch, Probleme, Wünsche, Anregungen, Kritik, Reflektion und Besprechung der Studienverläufe, etc..
  - Jahrgangsgemischte Gruppen



# Lehramt mit Elektrotechnik

## Bachelor Lehramt am Berufskolleg

- Abschluss: Bachelor of Education
- Lehramtsstudiengang mit 2 Unterrichtsfächer
- Zweite Fremdsprache muss bis zur Anmeldung der BA- Arbeit nachgewiesen werden
- Kein berufsqualifizierender Abschluss

## Master Lehramt am Berufskolleg

- Abschluss: Master of Education
- Konsekutiver Studiengang auf dem Bachelor- Studiengang Lehramt Berufskolleg

## Bachelor Elektrotechnik mit EW

- Abschluss: Bachelor of Science
- Im Vertiefungsstudium werden Wahlpflichtfächer durch erziehungswissenschaftliche Anteile ersetzt
- Berufsqualifizierender Abschluss

## Master Lehramt am Berufskolleg Elektrotechnik (mit Schwerp.)

- Abschluss: Master of Education
- Große berufliche Fachrichtung Elektrotechnik, kleine berufliche Fachrichtung Informationstechnik oder Automatisierungstechnik

# Lehramt an Berufskollegs Elektrotechnik

**Bachelor/Master of Education  
Lehramt an Berufskollegs mit einer  
beruflichen Fachrichtung  
LABKET v1**

# Bachelor / Master of Education – Fach ET

## Bachelor-Studienverlaufsplan Elektrotechnik für Lehramt BK v1 (ab WS11/12)

1. SEMESTER 14 LP	2. SEMESTER 12 LP	3. SEMESTER 12 LP	4. SEMESTER 14 LP	5. SEMESTER 10 LP	6. SEMESTER 10 LP
Höhere Mathematik A (8 LP)	Höhere Mathematik B (8 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik A (8 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik B (8 LP)	Energietechnik (5 LP)	Messtechnik (5 LP)
Datenverarbeitung (4LP)	Digitaltechnik (4 LP)	Halbleitertechnik (4 LP)	Werkstoffe der Elektrotechnik (4LP)	Did. Grundlagen d. ber. Fachrichtung (3 LP)	Theorien, Modelle, Methoden u. Medien (3 LP)
Projekt angew. Programmierung (2 LP)			Laborpraktikum A (2 LP)	Laborpraktikum B (2 LP)	Laborpraktikum C (2 LP)

## Master-Studienverlaufsplan Lehramt BK ET v1 (ab WS14/15)

1. SEMESTER 12 LP	2. SEMESTER	3. SEMESTER 10 LP	4. SEMESTER 5 LP
1. Vertiefungsmodul Fachwissenschaft (5 LP)		2. Vertiefungsmodul Fachwissenschaft (4 LP)	2. Vertiefungsmodul Fachwissenschaft (5 LP)
2. Vertiefungsmodul Fachwissenschaft (4 LP)			
Vertiefungsmodul Technikdidaktik (3 LP)		Vertiefungsmodul Technikdidaktik (6 LP)	

# Elektrotechnik mit EW-Anteilen

## Bachelor of Science Elektrotechnik mit EW-Anteilen (EBA v5)

# Elektrotechnik mit EW-Anteilen

Bachelor Studienverlaufsplan ET mit EW für Master LA Berufskolleg v4/v5					
1. SEMESTER 30 LP	2. SEMESTER 32 LP	3. SEMESTER 22 LP	4. SEMESTER 30 LP	5. SEMESTER 36 LP	6. SEMESTER 30 LP
Höhere Mathematik A (8 LP)	Höhere Mathematik B (8 LP)	Höhere Mathematik C (8 LP)	Höhere Mathematik D (6 LP)	Kompetenzentwicklung (6 LP)	Kompetenzentwicklung (5 LP)
Experimentalphysik für ET (8 LP)	Technische Mechanik für ET (6 LP)		Feldtheorie (6 LP)	Elektromagnetische Wellen (6 LP)	
Grundlagen der Elektrotechnik A (8 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik B (8 LP)	Energietechnik (4 LP)	Messtechnik (4 LP)	Nachrichtentechnik (5 LP)	Wahlpflicht AT/IT (6 LP)
	Werkstoffe (4 LP)	Halbleiterbauelemente (4 LP)	Signaltheorie (5 LP)	Schaltungstechnik (5 LP)	
GP für Ingenieure II (4 LP)	GL der Techn. Informatik (4 LP)	GL der Rechnerarchitektur für ET (4 LP)	Systemtheorie (5 LP)	Regelungstechnik A (5 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
Projekt angew. Programmierung (2 LP)	Laborpraktikum A (2 LP)	Laborpraktikum B (2 LP)	Laborpraktikum C (2 LP)	Berufspädagogik (3 LP)	Berufspädagogik (4 LP)
	Projekt-Seminar (entweder im 2., 3., oder 4. Semster) (2 LP)			Fachdidaktik ET (6 LP)	Seminar AT/IT (3 LP)

# Elektrotechnik mit EW-Anteilen

## ✓ Besonderheiten im 2. Studienabschnitt

- 3 Wahlpflichtfächer + Studium Generale → fallen weg
- 3 Erziehungswissenschaftliche Module
- Zusätzlich 4-wöchiges Scholorientierungspraktikum
- Zusätzlich 4-wöchiges Außerschulisches Praktikum (ausbildende Tätigkeit)

## ✓ Abschluss

- Bachelor of Science
- Berechtigung:
  - Masterstudiengang Berufskolleg ET + AT/IT
  - Masterstudiengang ET (Standard)

# Master Lehramt BK „affin“

## Master of Education Lehramt an Berufskollegs

mit großer beruflicher Fachrichtung Elektrotechnik und kleiner  
beruflicher Fachrichtung Automatisierungstechnik oder  
Informationstechnik

# Master of Education

<b>Master-Studienverlaufsplan Lehramt BK ET &amp; AT/IT v1/v2</b>			
<b>1. SEMESTER 27 LP</b>	<b>2. SEMESTER 32 LP</b>	<b>3. SEMESTER 30 LP</b>	<b>4. SEMESTER 31 LP</b>
<b>Informationstechnik WPV (6 LP)</b>	<b>Wahlpflicht IT/AT (6 LP)</b>	<b>Praxis-Semester (25 LP)</b>	
<b>Wahlpflicht IT/AT (6 LP)</b>	<b>Wahlpflicht IT/AT (6 LP)</b>		
<b>Automatisierungstechnik WPV (6 LP)</b>	<b>Wahlpflicht IT/AT (6 LP)</b>		
<b>Deutsch als Zweitsprache (3 LP)</b>	<b>Mehrsprachigkeit in der Schule (3 LP)</b>		
<b>Entwicklung und Lernen (6 LP)</b>	<b>Entwicklung und Lernen (5 LP)</b>		<b>Gestaltung der Berufsbildung (5 LP)</b>
	<b>Fachdidaktik IT/AT (3 LP)</b>		<b>Fachdidaktik ET (6 LP)</b>
	<b>Fachdidaktik ET (3 LP)</b>		<b>Masterarbeit (18 LP)</b>

# Fördermöglichkeiten im Studium

- ✓ Zahlreiche Fördermöglichkeiten z.B. Stipendien stehen euch offen
- ✓ **Gute Noten, ein zügiges Studium** und ein klarer Weg sind eure Eintrittskarten
- ✓ Auch **soziales, gesellschaftliches** oder **politisches Engagement** zahlen sich aus
  - ✓ 1. **Eliteförderprogramm** der Fakultät EIM (zum 3. Fachsemester)
  - ✓ 2. **OWL-Studienfond** in Kooperation mit dem NRW-Stipendium
  - ✓ 3. **Universitätsstipendien** zur Finanzierung eines **Auslandsaufenthalts**
- Suchmaschine für Stipendien:
- [www.stipendienlotse.de](http://www.stipendienlotse.de) (vom **BMBF**) oder [www.mystipendium.de](http://www.mystipendium.de)

# Auslandssemester

- ✓ Über **100 Partner Universitäten** auf der ganzen Welt
- ✓ **Sehr gute Chancen** für Studierende der Elektrotechnik ein **Auslands-Stipendium** zu erhalten
- ✓ Die **Professoren und Mitarbeiter** unseres Institutes verfügen über **vielfältige Kontakte** zu **ausländischen Universitäten**
- ✓ Beratung beim **International Office**:  
<https://www.uni-paderborn.de/studium/international-office/>



*Der Arbeitsmarkt für Ingenieure wird immer internationaler*

# Prüfungen

## ✓ Anmeldung:

- Alle Prüfungen können NUR in den festen Anmeldephasen in PAUL angemeldet werden
- Prüfungsanmeldung NUR möglich, nach **erfolgreicher** Modul- & Veranstaltungsanmeldung
- **Anmeldephasen:** siehe PAUL →
  1. Prüfungsanmeldungsphase (10.10.-28.10.)
- **ACHTUNG Wings:** bei allen WiWi-Veranstaltungen erfolgt mit der Modulanmeldung **automatisch** auch eine Prüfungsanmeldung

# Prüfungen

## ✓ Abmeldung:

- **Bis eine Woche vor Prüfungstermin** in PAUL ohne Angabe von Gründen möglich
- **Andernfalls: Ärztliches Attest** vom Tag der Prüfung, spätestens 5 Werktage nach Prüfungstermin einzureichen im Prüfungssekretariat

# Prüfungen

## ✓ Täuschungsversuche:

- **Jeder Täuschungsversuch** führt automatisch zu einer **5,0**
- Bei Wiederholung kann dies zu weiteren Strafen, z.B. Exmatrikulation führen

## ✓ Wiederholungsversuche:

- **3 Versuche** pro Prüfung: **3. Versuch ist mündlich** bei zwei Professoren
- bei **WiWi-** Veranstaltungen: **2 Versuche plus 1 Joker**
  - Danach erfolgt Exmatrikulation + Sperrung für den Studiengang an deutschen Hochschulen und z.T. an FHs

# Zugangsvoraussetzungen 2. Studienabschnitt

## 5.-6. Semester:

- ✓ Bestimmte Anzahl an LP oder bestimmte Fächer absolviert
  - Weitere Infos im 4. Semester oder in den Prüfungsordnungen
- ✓ **WICHTIG** für ET: 12-wöchiges Praktikum muss abgeschlossen und eingereicht sein
  - **Ausbildungen** o.ä. werden ganz oder teilweise als Praktikum anerkannt

# Bachelorarbeit und Übergang in den Master

## Bachelorarbeit:

- ✓ **1. Studienabschnitt** (plus ggf. das Industriepraktikum) muss abgeschlossen sein
- ✓ **Studienbegleitend**
- ✓ **ET und CE:** max. 6 Monate
- ✓ **Wing:** max. 20 Wochen

## Übergang in den Master:

- Vorziehen von Master-Veranstaltungen ist unter gewissen Bedingungen einmalig möglich  
Weitere Infos im **4. Semester** oder in den Prüfungsordnungen

# Modulkataloge und Modullisten

- ✓ Die Modulkataloge und –listen aller Studiengänge findet ihr auf unserer Homepage:

<http://ei.uni-paderborn.de/studium/formalitaeten/ordnungen/>



Universität Paderborn → Fakultäten → Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik → Elektrotechnik → Studium → Formalitäten → Ordnungen

## Prüfungsordnungen und Modulhandbücher

Elektrotechnik	↓
Wirtschaftsingenieurwesen	↓
Computer Engineering	↓
Electrical Systems Engineering	↓
Ingenieursinformatik	↓
Master Lehramt Berufskolleg ET & AT/IT	↓
Lehramt Berufskolleg mit Elektrotechnik	↓
Promotion	↓

**SIE INTERESSIEREN SICH FÜR:**

- AKTUELLE HINWEISE IM PRÜFUNGSWESEN
- ANERKENNUNG VON PRÜFUNGSLEISTUNGEN
- ZENTRALES PRÜFUNGSSEKRETARIAT
- PRÜFUNGSAUSSCHUSS
- PROMOTIONS AUSSCHUSS

# Kontaktdaten

## Studienberatung Elektrotechnik

- ✓ Büro: P 1.3.12
- ✓ E-Mail: [studienberatung@ei.upb.de](mailto:studienberatung@ei.upb.de)
- ✓ Tel.: 05251-60-3202
- ✓ Fax.: 05251-60-3873
- ✓ Für die **Sprechstunden** der Studienberatung ET einfach den **QR-Code** scannen oder auf unserer **Homepage** nachsehen.
- ✓ Homepage der Studienberatung ET:  
[www.studi.et.upb.de](http://www.studi.et.upb.de)

