



Technische  
Universität  
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,  
Informationstechnik, Physik



**Studienstart Sommersemester 2024**  
**Informationen zum Bachelorstudium**  
**Elektrotechnik und Wi.-Ing. Elektrotechnik**

**Herzlich willkommen!**

# Informationen zum Bachelorstudium

- **Ansprechpersonen**
- **Informationsquellen**
- **Prüfungsordnungen**
- **Hinweise zum Stundenplan**
- **Hinweise zum Studienverlauf**
- **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)

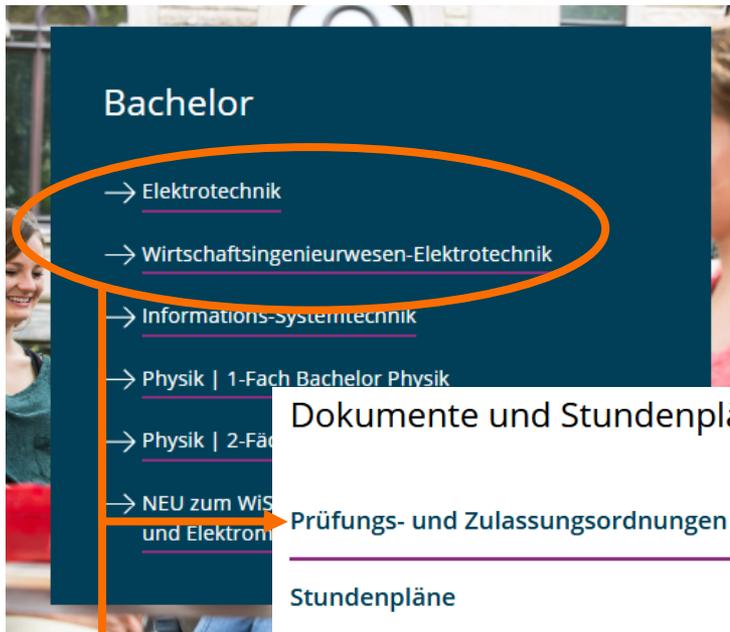


# Kontakt per Mail

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



# Informationen online unter [www.tu-braunschweig.de/eitp/studium](http://www.tu-braunschweig.de/eitp/studium)



## Dokumente und Stundenpläne

Prüfungs- und Zulassungsordnungen inklusive Hilfsdokumente

Stundenpläne

Praktikum

Fächerübergreifende Dokumente

Ältere Dokumente

## ▼ Bachelor-Studiengänge

Elektrotechnik | Bachelor ET

Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik | Bachelor WIING-ET

Informations-Systemtechnik | Bachelor IST

Physik | 1-Fach Bachelor Physik

Physik | 2-Fächer Bachelor Physik



# Prüfungsordnungen (PO)

ECTS = LP =  
credits

- PO regeln Art und Umfang der für den Abschluss zu erbringenden Leistungen, Vergabe von Leistungspunkten, Berechnung der Noten ...
- **Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung (APO)**  
Prüfungsanforderungen und -modalitäten aller Studiengänge der TU BS
- **Besonderer Teil der Prüfungsordnung (BPO) → BPO 2020**
- **Modulhandbuch**  
Details zu einzelnen Modulen und Leistungen, die im jeweiligen Semester zu erbringen sind
  - Studienleistung: i. d. R. unbenotet, beliebig oft wiederholbar
  - Prüfungsleistung: benotet, drei Prüfungsversuche

# Prüfungsordnungen



- BPO 2020 gilt für Ihren Studiengang
- 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 (Verköndungsblatt 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

**BACHELORSTUDIENGANG  
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN –  
STUDIENRICHTUNG ELEKTROTECHNIK**

DER  
TECHNISCHEN UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

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

# Studienverlauf – Bachelor Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften				Ingenieurwissenschaften Elektrotechnik, Informationstechnik				Überfachliche Qualifikation		Abschlussarbeit		Summe		
	Mathematik	LP	Physikalische Grundlagen	LP	Grundlagen	LP	Kernbereiche, Vertiefungen	LP	Professionalisierung	LP	Prakt. Anwendung	LP			
1	Lineare Algebra für Elektrotechnik	6	Physik für Elektrotechnik	5	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5			Professionalisierung <sup>(1)</sup>	1			29		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	4	Labor: Physik für Elektrotechnik <sup>(2)</sup>	3											
	Wahrsch.theorie und Statistik	5													
2	Analysis für Elektrotechnik	6	Labor: Physik für Elektrotechnik <sup>(2)</sup>	1	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	Informatik für Ingenieure	6					32		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	4	Optik - Quanten - Materialien 1	4			Programmieren 1	6							
3	Höhere Analysis für Elektrotechnik	6	Optik - Quanten - Materialien 2	4	Labor: Grundlagen der Elektrotechnik	3	Grundl. der Informationstechnik	6					32		
					Netzwerke	8									
					Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie	5									
4					Signale und Systeme	6	Grundlagen der Elektronik	5					29		
					Messtechnik mit Labor	7								Grundlagen der Energietechnik	6
					Leitungstheorie	5									
5							Grundlagen der Regelungstechnik	5	Teamprojekt/ Industriefachpraktikum	6			29		
							Schaltungstechnik	5						Professionalisierung <sup>(1)</sup>	3
							2* Vertiefung	10							
6							Vertiefung	5	Professionalisierung <sup>(1)</sup>	4	Abschlussmodul (Bachelorarbeit mit Vortrag)	15	29		
							Vertiefung	5							
		31		17		44		59		14		15	180		

„Musterstudienplan“

→ Sinnvolle **Möglichkeit** des Studienverlaufs – keine strikte Vorgabe

# Studienverlauf – Bachelor Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften				Ingenieurwissenschaften Elektrotechnik, Informationstechnik				Überfachliche Qualifikation		Abschlussarbeit		Summe		
	Mathematik	LP	Physikalische Grundlagen	LP	Grundlagen	LP	Kernbereiche, Vertiefungen	LP	Professionalisierung	LP	Prakt. Anwendung	LP			
1	Lineare Algebra für Elektrotechnik	6	Physik für Elektrotechnik	5	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5			Professionalisierung <sup>(1)</sup>	1			29		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	4	Labor: Physik für Elektrotechnik <sup>(2)</sup>	3											
	Wahrsch.theorie und Statistik	5													
2	Analysis für Elektrotechnik	6	Labor: Physik für Elektrotechnik <sup>(2)</sup>	1	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	Informatik für Ingenieure	6					32		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	4	Optik - Quanten - Materialien 1	4			Programmieren 1	6							
3	Höhere Analysis für Elektrotechnik	6	Optik - Quanten - Materialien 2	4	Labor: Grundlagen der Elektrotechnik	3	Grundl. der Informationstechnik	6					32		
					Netzwerke	8									
					Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie	5									
4					Signale und Systeme	6	Grundlagen der Elektronik	5					29		
					Messtechnik mit Labor	7	Grundlagen der Energietechnik	6							
					Leitungstheorie	5									
5							Grundlagen der Regelungstechnik	5	Teamprojekt/ Industriefachpraktikum	6			29		
							Schaltungstechnik	5						Professionalisierung <sup>(1)</sup>	3
							2* Vertiefung	10							
6							Vertiefung	5	Professionalisierung <sup>(1)</sup>	4	Abschlussmodul (Bachelorarbeit mit Vortrag)	15	29		
							Vertiefung	5							
		31		17		44		59		14		15	180		

„Musterstudienplan“

→ Sinnvolle **Möglichkeit** des Studienverlaufs – keine strikte Vorgabe

## Pflichtteil:

- Grundlagen der Mathematik und Naturwissenschaften, 48 LP
- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften Elektro- und Informationstechnik, 44 LP
- Kernbereiche der Elektro- und Informationstechnik, 39 LP

# Studienverlauf – Bachelor Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften				Ingenieurwissenschaften Elektrotechnik, Informationstechnik				Überfachliche Qualifikation		Abschlussarbeit		Summe		
	Mathematik	LP	Physikalische Grundlagen	LP	Grundlagen	LP	Kernbereiche, Vertiefungen	LP	Professionalisierung	LP	Prakt. Anwendung	LP			
1	Lineare Algebra für Elektrotechnik	6	Physik für Elektrotechnik	5	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5			Professionalisierung <sup>(1)</sup>	1			29		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	4	Labor: Physik für Elektrotechnik <sup>(2)</sup>	3											
	Wahrsch.theorie und Statistik	5													
2	Analysis für Elektrotechnik	6	Labor: Physik für Elektrotechnik <sup>(2)</sup>	1	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	Informatik für Ingenieure	6					32		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	4	Optik - Quanten - Materialien 1	4			Programmieren 1	6							
3	Höhere Analysis für Elektrotechnik	6	Optik - Quanten - Materialien 2	4	Labor: Grundlagen der Elektrotechnik	3	Grundl. der Informationstechnik	6					32		
					Netzwerke	8									
					Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie	5									
4					Signale und Systeme	6	Grundlagen der Elektronik	5					29		
					Messtechnik mit Labor	7								Grundlagen der Energietechnik	6
					Leitungstheorie	5									
5							Grundlagen der Regelungstechnik	5	Teamprojekt/ Industriefachpraktikum	6			29		
							Schaltungstechnik	5						Professionalisierung <sup>(1)</sup>	3
							2* Vertiefung	10							
6							Vertiefung	5	Professionalisierung <sup>(1)</sup>	4	Abschlussmodul (Bachelorarbeit mit Vortrag)	15	29		
							Vertiefung	5							
		31		17		44		59		14		15	180		

## Wahlpflichtteil 20 LP

Sie wählen eine von fünf Vertiefungsrichtungen der Elektro- und Informationstechnik:

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

# Studienverlauf – Bachelor Wi.-Ing. Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften		Wirtschaftswissenschaften		Ing.-Wissenschaften Informations-/ Elektrotechnik		Überfachliche Qualifikation <sup>1)</sup>				Abschlussarbeit		Summe
	Grundlagen	LP	Grundlagen & Vertiefungen	LP	Grundlagen & Vertiefungen	LP	Integrationsfächer	LP	Professionalisierung	LP	Abschlussarbeit	LP	
1	Lineare Algebra für ET	6	VWL-Grundlg. (1)	3	Grundlg. der Elektrotechnik 1	5							29
	Rechenmethoden der ET A	4	BWL (1) Marketing, Untern.-führung	6									
	Physik für Elektrotechnik	5											
2	Analysis für ET	6	VWL-Grundlg. (2)	3	Grundlg. der Elektrotechnik 2	5	Programmieren 1	6					30
	Rechenmethoden der ET B	4	BWL (2) Finanzwirtschaft, Produktion+Logist	6									
3			Betr. Rechn.-Wesen	6	Grundlg. elektromagnetischen Feldtheorie	5	Grundlg. Rechtswiss.	3	Professionalisierung <sup>(1)</sup>	3			31
					Grundlg. Informationstechnik	6							
					Netzwerke	8							
4					Signale und Systeme	6	Grundlg. Rechtswiss.	3	Professionalisierung <sup>(1)</sup>	3			29
					Grundlg. Energietechnik	6					Informatik für Ingenieure	6	
					Grundlg. Elektronik	5							
5			Wirtsch.-Informatik	5	Grundlg. Regelungstechnik	5	Quantitative Methoden	8	Industriefachpraktikum /Teamprojekt	6			30
			Vertiefung WiWi	6									
6			Vertief. WiWi	6	Vertiefung EIT	5					Bachelorarbeit mit Vortrag	15	31
					Vertiefung EIT	5							
		25		41		61		26		12		15	180

## Pflichtteil:

- Allgemeine Grundlagen der Mathematik und Naturwissenschaften, 25 LP
- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften, Elektro- und Informationstechnik, 51 LP
- Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften, 29 LP

# Studienverlauf – Bachelor Wi.-Ing. Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften		Wirtschaftswissenschaften		Ing.-Wissenschaften Informations-/Elektrotechnik		Überfachliche Qualifikation <sup>1)</sup>				Abschlussarbeit		Summe		
	Grundlagen	LP	Grundlagen & Vertiefungen	LP	Grundlagen & Vertiefungen	LP	Integrationsfächer	LP	Professionalisierung	LP	Abschlussarbeit	LP			
1	Lineare Algebra für ET	6	WVL-Grundlg. (1) BWL (1) Marketing, Unternehmensführung	3	Grundlg. der Elektrotechnik 1	5							29		
	Rechenmethoden der ET A	4												6	
	Physik für Elektrotechnik	5													
2	Analysis für ET	6	WVL-Grundlg. (2) BWL (2) Finanzwirtschaft, Produktion+Logist	3	Grundlg. der Elektrotechnik 2	5	Programmieren 1	6					30		
	Rechenmethoden der ET B	4												6	
3			Betr. Rechn.-Wesen	6	Grundlg. elektromagnetischen Feldtheorie	5	Grundlg. Rechtswiss.	3	Professionalisierung <sup>(1)</sup>	3			31		
					Grundlg. Informationstechnik	6									
					Netzwerke	8									
4					Signale und Systeme	6	Grundlg. Rechtswiss.	3	Professionalisierung <sup>(1)</sup>	3			29		
					Grundlg. Energietechnik	6								Informatik für Ingenieure	6
					Grundlg. Elektronik	5									
5			Wirtsch.-Informatik	5	Grundlg. Regelungstechnik	5	Quantitative Methoden	8	Industriefachpraktikum / Teamprojekt	6			30		
			Vertiefung WiWi	6											
6			Vertief. WiWi	6	Vertiefung EIT	5					Bachelorarbeit mit Vortrag	15	31		
					Vertiefung EIT	5									
		25		41		61		26		12		15	180		

## Wahlpflichtteil 22 LP

### 1. Wahl aus **Elektro- und Informationstechnik:**

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

### 2. Wahl aus **Wirtschaftswissenschaften:**

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



## 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
Karl-Ludwig Besser Eduard Jorswieck Martin Le		2	Vorlesung
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				

# Stundenpläne

www.tu-braunschweig.de/eitp/elektrotechnik-bachelor

Prüfungs- und Zulassungsordnungen inklusive Hilfsdokumente



Stundenpläne



Sommersemester

Stundenplan SoSe 2024 | 1. Semester



Sommersemester 2024: Bachelor Elektrotechnik - 1. Semester (BPO 2020)																												
Tag	Montag					Dienstag					Mittwoch					Donnerstag					Freitag					Tag		
Zeit	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Zeit		
08:00 - 09:30	Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	V	08:00 - 09:30	SN 23.1											Schmidt	Programmieren 1	V/Ü	08:00 - 09:30	UP 3.007	Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	V	08:00 - 09:30	SN 23.1	08:00 - 09:30		
09:45 - 11:15	Fiehna	Programmieren in C	P	09:45 - 13:00	IDA R. 086	Fiehna	Informatik für Ingenieure 2 für Bachelor	V	09:45 - 11:15	SN 23.1											Schubel	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	V	09:45 - 11:15	SN 22.1	09:45 - 11:15		
11:30 - 13:00							Informatik für Ingenieure 2 für Bachelor	Ü	11:30 - 13:00	SN 23.1	Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	kl. Ü	11:30 - 13:00	SN 23.1												11:30 - 13:00	
13:15 - 14:45																Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	Ü	13:15 - 14:45	SN 19.1							13:15 - 14:45	
15:00 - 16:30	Schmidt	Programmieren 1	V/Ü	15:00 - 16:30	AM	Fiehna	Programmieren in C	P	14:00 - 17:15	IDA R. 086																	15:00 - 16:30	
16:45 - 18:15																												16:45 - 18:15

Programmieren in C: Das Praktikum wird auf eine dezentrale Form umgestellt und startet mindestens 4 Wochen später. Weitere Informationen unter: <https://www.ida.ing.tu-bs.de/lehre/veranstaltungen/ag-michalik/praktikum-programmieren-in-c>

# Bachelor Elektrotechnik (BPO 2020)

## Sommersemester 2024, 1. Semester

Sommersemester 2024: Bachelor Elektrotechnik - 1. Semester (BPO 2020)																											
Tag	Montag					Dienstag					Mittwoch					Donnerstag					Freitag					Tag	
Zeit	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Zeit	
08:00 - 09:30	Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	V	08:00 - 09:30	SN 23.1											Schmidt	Programmieren 1	V/Ü	08:00 - 09:30	UP 3.007	Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	V	08:00 - 09:30	SN 23.1	08:00 - 09:30	
09:45 - 11:15	Fichna	Programmieren in C	P	09:45 - 13:00	IDA R. 086	Fichna	Informatik für Ingenieure 2 für Bachelor	V	09:45 - 11:15	SN 23.1											Schöbel	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	V	09:45 - 11:15	SN 22.1	09:45 - 11:15	
11:30 - 13:00												Informatik für Ingenieure 2 für Bachelor	Ü	11:30 - 13:00	SN 23.1	Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	kl. Ü	11:30 - 13:00	SN 23.1							
13:15 - 14:45																Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	Ü	13:15 - 14:45	SN 19.1							13:15 - 14:45
15:00 - 16:30	Schmidt	Programmieren 1	V/Ü	15:00 - 16:30	AM	Fichna	Programmieren in C	P	14:00 - 17:15	IDA R. 086																15:00 - 16:30	
16:45 - 18:15																											

Programmieren in C: Das Praktikum wird auf eine dezentrale Form umgestellt und startet mindestens 4 Wochen später. Weitere Informationen unter: <https://www.ida.ing.tu-bs.de/lehre/veranstaltungen/ag-michalik/praktikum-programmieren-in-c>

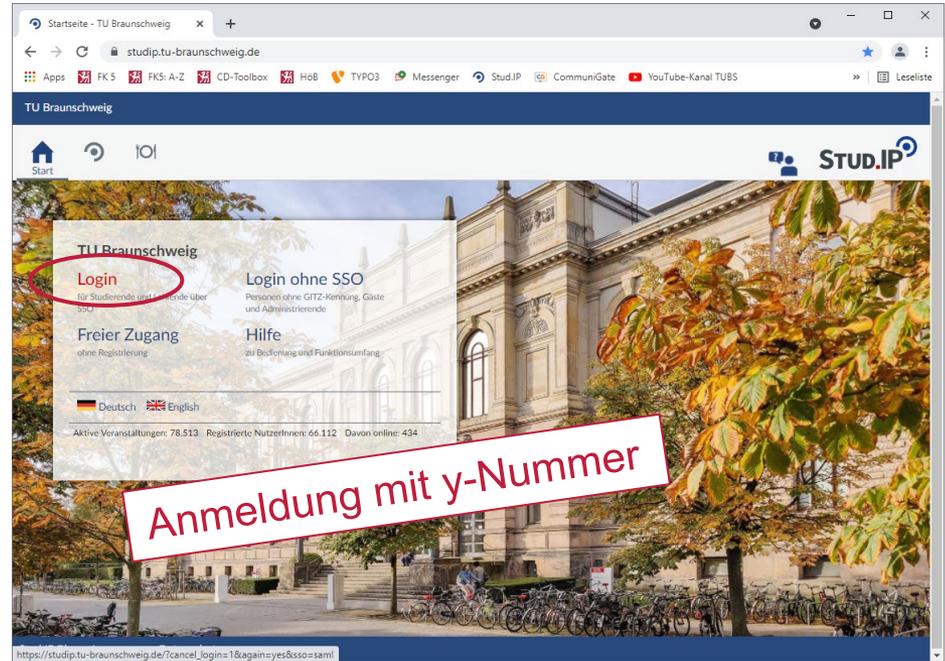
# Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (BPO 2020)

## Sommersemester 2023, 1. Semester

Sommersemester 2024: Bachelor Wi.-Ing. Elektrotechnik - 1. Semester																											
Tag	Montag					Dienstag					Mittwoch					Donnerstag					Freitag					Tag	
Zeit	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Zeit	
08:00 - 09:30	Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	V	08:00 - 09:30	SN 23.1											Schmidt	Programmieren 1	V/Ü	08:00 - 09:30	UP 3.007	Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	V	08:00 - 09:30	SN 23.1	08:00 - 09:30	
09:45 - 11:15	Fichna	Programmieren in C	P	09:45 - 13:00	IDA R. 086	Fichna	Informatik für Ingenieure 2 für Bachelor	V	09:45 - 11:15	SN 23.1											Schöbel	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	V	09:45 - 11:15	SN 22.1	09:45 - 11:15	
11:30 - 13:00																Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	kl. Ü	11:30 - 13:00	SN 23.1							
13:15 - 14:45						Rösel	VWL II (Makroökonomik)	V/Ü	13:15 - 14:45	AM						Herrmann	Analysis für Elektrotechnik	Ü	13:15 - 14:45	SN 19.1							13:15 - 14:45
15:00 - 16:30	Schmidt	Programmieren 1	V/Ü	15:00 - 16:30	AM											Rösel	VWL II (Makroökonomik) (parallel zu MI, 16:45 Uhr)	V/Ü	15:00 - 16:30	PK 11.1							15:00 - 16:30
16:45 - 18:15	Gurtler	Einführung in die Finanzwirtschaft	V/Ü	16:45 - 18:15	AM	Spengler, Chmiste	Einführung in Produktion und Logistik	V/Ü	16:45 - 18:15	AM	Rösel	VWL II (Makroökonomik) (parallel zu DO, 15:00 Uhr)	V/Ü	16:45 - 18:15	AM	<b>Programmieren in C:</b> Das Praktikum wird auf eine dezentrale Form umgestellt und startet mindestens 4 Wochen später. Weitere Informationen unter: <a href="https://www.ida.ing.tu-bs.de/lehre/veranstaltungen/ag-michalik/praktikum-programmieren-in-c">https://www.ida.ing.tu-bs.de/lehre/veranstaltungen/ag-michalik/praktikum-programmieren-in-c</a>										16:45 - 18:15	

## In Stud.IP können Sie ...

- einen Stundenplan erstellen
- sich in Veranstaltungen eintragen
- an Lehrveranstaltungen teilnehmen
- Lehrmaterialien herunterladen
- Studiengruppen gründen ...



## Infos zum Semesterstart

Zu Beginn eines neues Semsters gibt es eine Reihe von Fragen zur (Erst-) Nutzung von Stud.IP. Einen kurzen Überblick über die wichtigsten Infos zum Semesterstart für Studierende und für Lehrende haben wir hier für Sie zusammengetragen.

### Für Studierende

Wie kann ich mich bei Stud.IP einloggen? 

Wie ordne ich mich meinem Studiengang zu? 

Wie finde ich meine Veranstaltungen? 

Woher weiß ich, ob ich mich bei den Stud.IP-Veranstaltungen anmelden muss? 

▼ Lernmanagementsystem  
Stud.IP

Infos zum Semesterstart

Stud.IP an der TU  
Braunschweig

Vorteile für Nutzerinnen  
und Nutzer

# Stud.IP: Bitte anmelden und informieren!

The screenshot shows the Stud.IP search results for 'analysis für'. The active filter is 'Semester: Aktuelles und nächstes Semester'. Two results 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

Informieren Sie sich auch auf den Institutsseiten – hier z. B. IMAB:

Elektrische Antriebssysteme		Leistungselektronik		
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 spurenbundenen Verkehr (Vorlesung „Elektrische Antriebe f. d. s. Verkehr“) <b>entfällt im SS 2023</b>	SS		WS
	Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge			
	Vorlesungsteile: <i>Antriebskonzepte für die E-Mobilität Elektrische Fahrzeugantriebe</i>	WS		
		<b>Praktikum Antriebssysteme für Elektrofahrzeuge</b>		
				SS
		<b>Praktikum Elektrische Maschinen</b>		WS

# Stud.IP – Studiengangsgruppen

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**

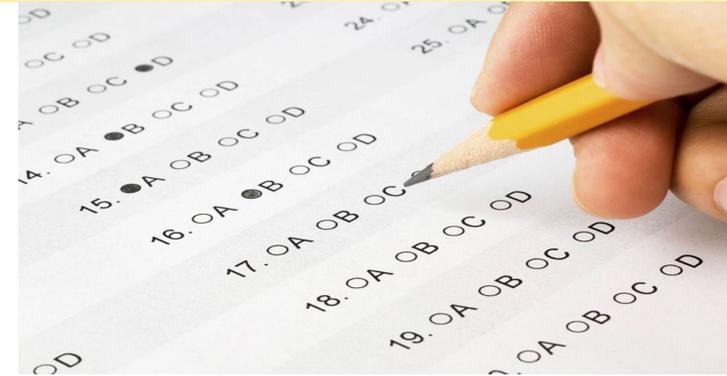
- >  Einladung zum Semesterabschlussgespräch WS 2023/24 am 08.04.2024
- >  Geänderte Anmeldeverfahren FK 1 zum SS 2024
- >  Stundenpläne SS 2024 jetzt online

**Studiengangsgruppen ET und Wi.-Ing. ET**  
→ Dokumente, Ankündigungen, Termine, ...

# Prüfungen: Anmeldung

Prüfungen müssen **angemeldet** werden:

Online-Anmeldung über **TUConnect!**



A screenshot of the TUConnect portal interface. The header shows the logo of Technische Universität Braunschweig and navigation links: Startseite, Studienangebot, E-Mail-Verifikation, Organisation. Below the header, there are tabs for Startseite, Bewerber\*innen, Studierende, Mitarbeitende, and Login. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Portalauswahl', contains three cards: 'Bewerber\*innen' (for applying for a study place), 'Studierende' (for students), and 'Mitarbeitende' (for employees). The right column, titled 'Willkommen', contains a welcome message and information about registration, login, and verification of study certificates. At the top right of the page, there are fields for 'Benutzerkennung' and 'Passwort' with an 'Anmelden' button, and a link for 'Anmeldung per SSO'.

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

# Prüfungstermine

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

## Prüfungen

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?



▼ Studium

Bachelor-Studiengänge

Master-Studiengänge

Prüfungen

Stundenpläne

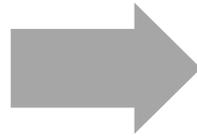
BPO 2020

**Anmeldezeitraum:  
01.06.2024 bis 30.06.2024**



# Prüfungen: Freiversuche

1. Versuch = Freiversuch



Notenverbesserung  
ist möglich!

- Nur nach dem ersten bestandenen Versuch
- Nur in der Regelstudienzeit – sechs Semester
- Zeit für Wiederholung: zwei Semester

**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: Unverzügliche Abgabe innerhalb von 3 Werktagen im Prüfungsamt
- **Keine Bearbeitung ohne TU-Mailadresse und Angabe der Matrikelnummer**

# Prüfungen: Täuschung

## Täuschung

Versuch oder Durchführung  
→ Bewertung mit 5,0

APO § 11(4):

„Schon das **Mitführen** eines zu Täuschungszwecken geeigneten Hilfsmittels im Prüfungsraum gilt als Täuschung.“

# Prüfungen: Täuschung

## Täuschung

Versuch oder Durchführung  
→ Bewertung mit 5,0

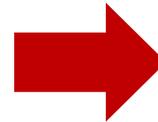
APO § 11(4):

„Schon das **Mitführen** eines zu Täuschungszwecken geeigneten Hilfsmittels im Prüfungsraum gilt als Täuschung.“

## Schwere Täuschung?

Insbesondere:

- Elektronische Hilfsmittel
- Wiederholte Täuschung
- Gruppentäuschung



**Achtung:**

Endgültiges Scheitern  
im Studium möglich!

# Industriefachpraktikum

## Industriefachpraktikum:

- Sechs bis acht Wochen Pflichtpraktikum in der Industrie / im Unternehmen – eigenständige Bewerbung
- Betreuungsperson aus der Professorenschaft
- Abschließend Bericht und Vortrag
- Alternativ: Teamprojekt

Bitte rechtzeitig klären, ob eine Anerkennung möglich ist:

- Ausbildung
- ggf. Werkstudententätigkeit



Technische  
Universität  
Braunschweig

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 Veranstaltungen aus dem eigenen Studiengang

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

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
- Geistes- und Erziehungswissenschaften
- Informatik
- Maschinenbau
- Mathematik
- Pharmazie

## Überfachliche Qualifikation:

- „Besondere Verzeichnisse“  
„Poolfächer“
- Sprachkurse →  
Englisch ab Niveau
- Trainings handlung  
Kompetenzen
- Keine Veranstaltungen  
aus dem eigenen Studiengang



**Technische  
Universität  
Braunschweig**

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

# Bachelorarbeit

## Bedingungen

- Mind. 110 LP
- Bestehen der Module:
  - Grundlagen der Elektrotechnik
  - Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie
  - Netzwerke
- Vier Monate Bearbeitungszeit



**Technische  
Universität  
Braunschweig**

**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, ..... (Name Erstprüfer, Institut) ....., eine

Bachelorarbeit (Bearbeitungszeit 4 Monate)       Masterarbeit (Bearbeitungszeit 6 Monate)

mit dem Titel (deutsch):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Titel (englisch):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

an

Name: ..... Vorname: .....

# Leistungsübersichten, Notenbescheinigung, ...

## Anmeldung über TUConnect:

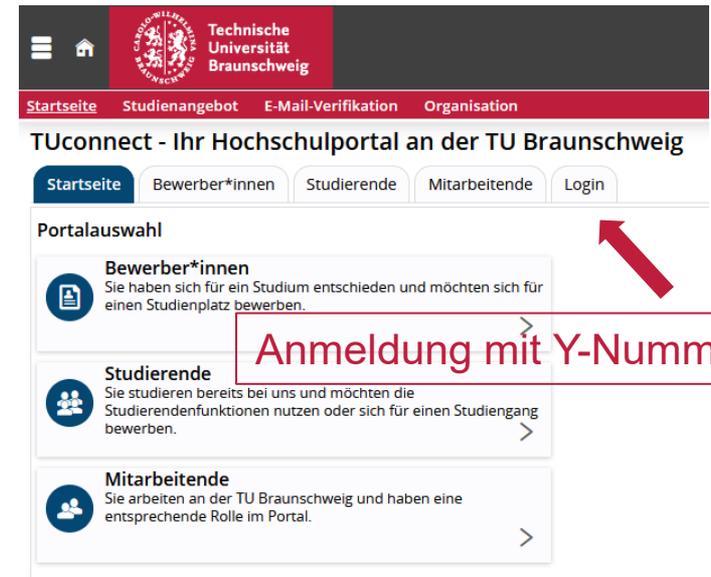
### Notenspiegel

→ bestandene Prüfungen/Module

→ Studienverlauf deutsch/englisch

Immatrikulationsbescheinigung

Studienbescheinigungen



Technische Universität Braunschweig

Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation

TUconnect - Ihr Hochschulportal an der TU Braunschweig

Startseite Bewerber\*innen Studierende Mitarbeitende Login

Portalauswahl

**Bewerber\*innen**  
Sie haben sich für ein Studium entschieden und möchten sich für einen Studienplatz bewerben.

**Studierende**  
Sie studieren bereits bei uns und möchten die Studierendenfunktionen nutzen oder sich für einen Studiengang bewerben.

**Mitarbeitende**  
Sie arbeiten an der TU Braunschweig und haben eine entsprechende Rolle im Portal.

Anmeldung mit Y-Nummer



Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation

TUconnect - Ihr Hochschulportal an der TU Braunschweig

Startseite Bewerber\*innen Studierende Mitarbeitende Login

Informationen für Studierende

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!

# 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:
    - Erstsemesterfrühstück am 04.04.2024 im Foyer, anschließend Campustour
    - Brockenwanderung am 13.04.2024
- Los geht's!



Technische  
Universität  
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,  
Informationstechnik, Physik



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