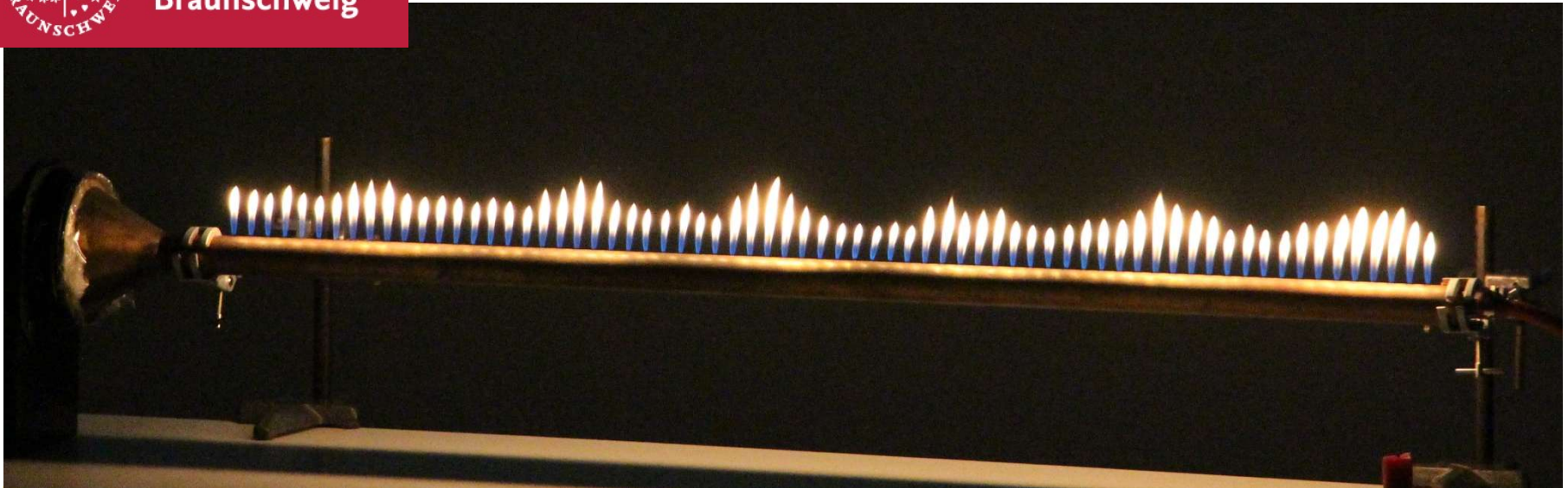




Technische
Universität
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik, Physik



Willkommen im Bachelorstudiengang Physik

Inhalt

- Aufbau des Studiengangs
- Prüfungsanmeldung & Prüfungsabmeldung
- Wo finde ich was?
- Was sonst noch wichtig ist



Aufbau des Studiengangs 1-Fach-Bachelor Physik

- Die Regelstudienzeit beträgt 6 Semester
- Das Studium setzt sich aus **Modulen** zusammen und ist in 6 Bereiche gegliedert
- Ein Modul ist eine Sinneinheit zu einem Thema und beinhaltet Veranstaltungen
z. B. Vorlesungen, Übungen, Praktika
- aber auch die dazugehörigen Prüfungs- und Studienleistungen
z. B. Klausuren, Hausaufgaben, testierte Protokolle

Experimentalphysik	55 LP
Theoretische Physik	51 LP
Mathematik	20 LP
Wahlbereich	24 LP
Professionalisierung	15 LP
Abschlussmodul	15 LP
	180 LP

- Für jedes Modul gibt es je nach Aufwand eine entsprechende Anzahl an **Leistungspunkten**
Dabei entspricht ein Leistungspunkt (LP = CP = ECTS) 30 Stunden Arbeit
- Für das gesamte Studium müssen 180 Leistungspunkte erbracht werden



Aufbau des Studiengangs 1-Fach-Bachelor Physik

- Welche Module in Studiengang erbracht werden müssen, steht in der **Prüfungsordnung**
 - ➔ Besondere Prüfungsordnung (**BPO**) aktuelle Version 2021 (PO 4)
- Das **Modulhandbuch** gibt Auskunft über die Inhalte und Qualifikationsziele eines Moduls, über die Lehrveranstaltungen und die Prüfungsmodalitäten
- Es unterscheiden sich Studienleistungen von Prüfungsleistungen:
 - ➔ Studienleistungen (SL): i. d. R. unbenotet und können beliebig oft wiederholt werden
 - ➔ Prüfungsleistungen (PL): benotet, es gibt dafür nur **drei** Prüfungsversuche
- Die Qualifikationsziele, Prüfungsmodalitäten sowie Leistungspunkte und Dauer eines Moduls finden sich auch im Anhang der BPO

Aufbau des Studiengangs 1-Fach-Bachelor Physik

Muster-Studienverlaufsplan 1-Fach-Bachelor Physik (BPO 2021)

Stand: 28.09.2021

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mechanik und Wärme 10 Physik I: Mechanik und Wärme (VL + Ü) Grundpraktikum I: Mechanik und Wärme			Festkörperphysik 6 Physik IV: Einführung in die Festkörperphysik (VL + Ü)	Geo- und Astrophysik 6 Physik V: Geo- und Astrophysik (VL + Ü)	
	Elektromagnetismus und Optik 10 Physik II: Elektromagnetismus und Optik (VL + Ü) Grundpraktikum II: Elektromagnetismus und Optik				
		Atome, Moleküle, Kerne 10 Physik III: Atome, Moleküle, Kerne (VL + Ü)	Aufbaupraktikum: Atome, Moleküle, Kerne Fundierte Diskussion in der Experimentalphysik 5* Experimentalphysik (S)	Fortgeschrittenen-Praktikum 8	
	Theoretische Mechanik 8 (VL + Ü)	Quantenmechanik 8 (VL + Ü)	Elektrodynamik 8 (VL + Ü)	Thermodynamik und Quantenstatistik 8 (VL + Ü)	
Physikalische Rechenmethoden 14 Physikalische Rechenmethoden I (VL + Ü) Physikalische Rechenmethoden II (VL + Ü)			Fundierte Diskussion in der Theoretischen Physik 5* Theoretische Physik (S)		
		Programmierung physikalischer Probleme 5 (VL + Ü)		Fächerübergreifende und handlungsbezogene Angebote (Fügra) 10	
Analysis 20 Analysis I (VL + Ü) Analysis II (V+Ü)					
		Nebenfach 15			Fortgeschrittene Physik 9 Abschlussmodul Bachelor 15 Bachelorarbeit + Kolloquium

Experimentalphysik	55 LP
Theoretische Physik	51 LP
Mathematik	20 LP
Wahlbereich	24 LP
Professionalisierung	15 LP
Abschlussmodul	15 LP
	180 LP

* = 4-fach gewichtet



Aufbau des Studiengangs 1-Fach-Bachelor

Als Nebenfach stehen mehrere Fächer zur Verfügung

- Mathematik
- Chemie
- Informatik
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Elektrotechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik
- Umweltnaturwissenschaften

Siehe Merkblatt

Nebenfach im 1-Fach-Bachelor
Physik (BPO 2021)

➔ Weitere Nebenfächer können auf Antrag an den Prüfungsausschuss nach Absprache mit den Lehrenden des Nebenfachs zugelassen werden.

Prüfungsanmeldung & Prüfungsabmeldung

Prüfungsanmeldung

- Die Prüfungsanmeldung erfolgt online über das TUconnect
- Über den Studienplaner das Modul und die Prüfung auswählen
- **Auch Studienleistungsklausuren sollten angemeldet werden!**

Prüfungsanmeldezeitraum

- WiSe 15. Dezember – 15. Januar
SoSe 1. Juni – 30. Juni

Prüfungstermine

- Termine für schriftliche Prüfungen werden auf der Homepage der Fakultät und in den jeweiligen Lehrveranstaltungen bekannt gegeben

Struktur der Prüfungsordnung - Alle Studiensemester		Aktionen
82 128 - - H 4 - Bachelor Physik PO 4		
2000 - Bachelor Physik - 180,0 Credits		
3000 - Experimentalphysik - 55,0 Credits		
1511420 - Mechanik und Wärme	PF Pflichtfach - 10,0 Credits	
1511430 - Elektromagnetismus und Optik	PF Pflichtfach - 10,0 Credits	
1511222 - Elektromagnetismus und Optik - Hausaufgaben	PF Pflichtfach - 0,0 Credits	
1511223 - Elektromagnetismus und Optik - Laborpraktikum	PF Pflichtfach - 0,0 Credits	
1511431 - Elektromagnetismus und Optik - Klausur	PF Pflichtfach - 10,0 Credits	Anmelden
1511001 - Physik II: Elektromagnetismus und Optik	Vorlesung	
1511002 - Physik II: Elektromagnetismus und Optik	Übung	
1511028 - Grundpraktikum II: Elektromagnetismus und Optik	Praktikum	
1511440 - Festkörperphysik	PF Pflichtfach - 6,0 Credits	
1511450 - Fortgeschrittenen-Praktikum	PF Pflichtfach - 8,0 Credits	
1511460 - Fundierte Diskussion in der Experimentalphysik	PF Pflichtfach - 5,0 Credits	
1521230 - Atome, Moleküle, Kerne	PF Pflichtfach - 10,0 Credits	
1521250 - Geo- und Astrophysik	PF Pflichtfach - 6,0 Credits	

- Termine für mündliche Prüfungen werden direkt mit dem jeweiligen Prüfer vereinbart
- i. d. R. wird ein Prüfungstermin in jedem Semester angeboten



Prüfungsanmeldung & Prüfungsabmeldung

- Abmeldung von schriftlichen Prüfungen bis **zwei Tage** vor Prüfungstermin **online** über das TUconnect oder **schriftlich** beim Prüfungsamt
- Abmeldung von mündlichen Prüfungen bis **eine Woche** vor Prüfungstermin beim Prüfungsamt **und** beim Prüfer
- Nach der Frist: nur begründeter Rücktritt mit ärztlichem Attest. Abgabe des Attests im Prüfungsamt innerhalb von drei Tagen nach Ausstellung

Struktur der Prüfungsordnung - Alle Studiensemester	Aktionen
▼ 82 128 - - H 4 - Bachelor Physik PO 4	
▼ 2000 - Bachelor Physik - 180,0 Credits	
▼ 3000 - Experimentalphysik - 55,0 Credits	
▶ 1511420 - Mechanik und Wärme - PF Pflichtfach - 10,0 Credits	
▼ 1511430 - Elektromagnetismus und Optik - PF Pflichtfach - 10,0 Credits	
▶ 1511222 - Elektromagnetismus und Optik - Hausaufgaben - PF Pflichtfach - 0,0 Credits	
▶ 1511223 - Elektromagnetismus und Optik - Laborpraktikum - PF Pflichtfach - 0,0 Credits	
▶ 1511431 - Elektromagnetismus und Optik - Klausur - PF Pflichtfach - 10,0 Credits	Ab-/Ummelden
▶ 1511001 - Physik II: Elektromagnetismus und Optik - Vorlesung	
▶ 1511002 - Physik II: Elektromagnetismus und Optik - Übung	
▶ 1511028 - Grundpraktikum II: Elektromagnetismus und Optik - Praktikum	
▶ 1511440 - Festkörperphysik - PF Pflichtfach - 6,0 Credits	
▶ 1511450 - Fortgeschrittenen-Praktikum - PF Pflichtfach - 8,0 Credits	
▶ 1511460 - Fundierte Diskussion in der Experimentalphysik - PF Pflichtfach - 5,0 Credits	
▶ 1521230 - Atome, Moleküle, Kerne - PF Pflichtfach - 10,0 Credits	
▶ 1521250 - Geo- und Astrophysik - PF Pflichtfach - 6,0 Credits	

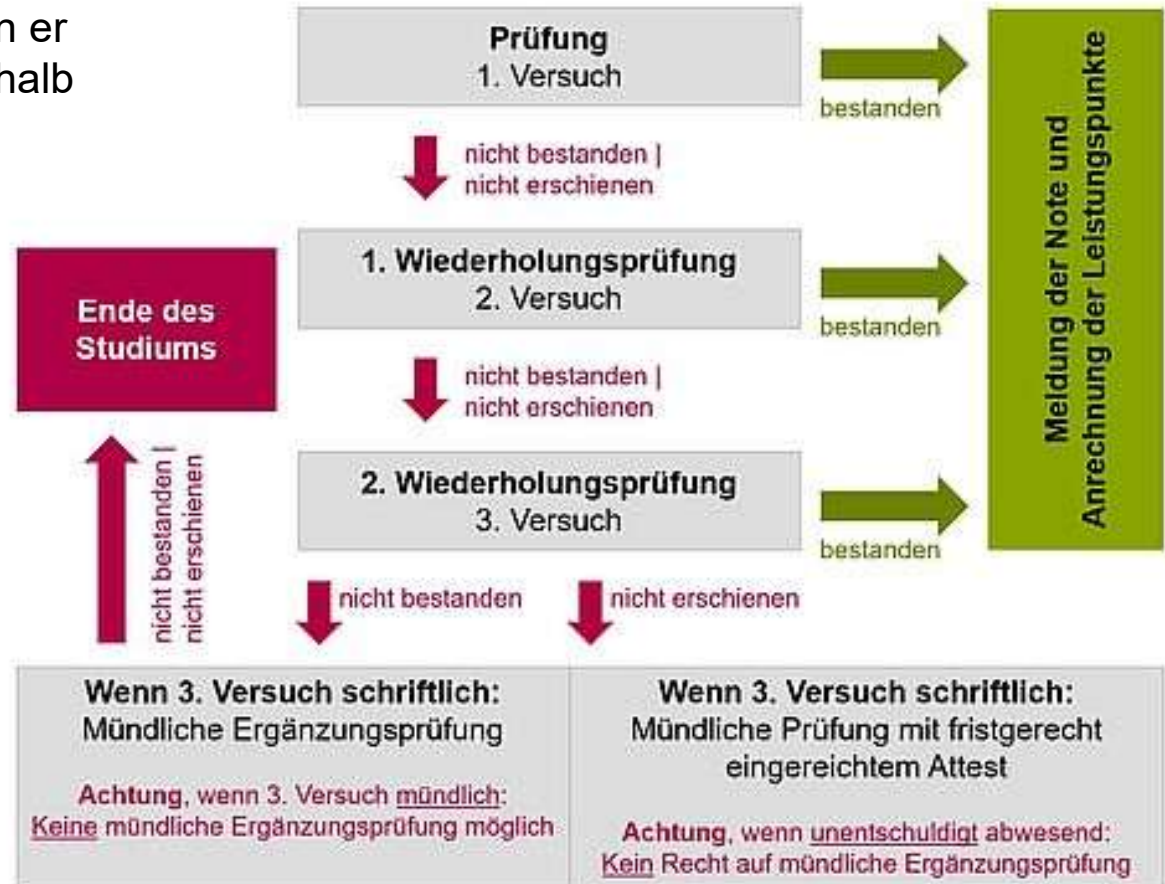
Fernbleiben ohne Abmeldung/ärztliches Attest = nicht erschienen = **5,0**

Achtung: Für das Bestehen von Prüfungsleistungen haben Sie nur 3 Versuche !



Prüfungsanmeldung & Prüfungsabmeldung - Prüfungsleistungen und Notenverbesserung

- Wird der erste Prüfungsversuch innerhalb der Regelstudienzeit abgelegt und bestanden, kann er zur Notenverbesserung innerhalb der nächsten zwei Semester wiederholt werden.
- Es zählt jeweils das bessere Ergebnis



Wo finde ich was? – Die Homepage meiner Fakultät

- Die Homepage der Fakultät bietet Informationen zu aktuellen Themen, aber auch

The screenshot shows the homepage of the Faculty of Electrotechnics, Information Technology, and Physics (EITP) at TU Braunschweig. The navigation bar at the top includes links for Studium & Lehre, Forschung, International, Die TU Braunschweig, and Struktur, along with a search icon. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Struktur > Fakultäten'. The main heading is 'Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik'. A welcome message reads 'Herzlich willkommen an der Fakultät EITP!'. Below this are three large buttons: 'Studieninteressierte', 'Studium', and 'Institute und Forschung', each with a right-pointing arrow. To the right, a dropdown menu is open, showing a list of links: 'Aktuelles', 'Termine', 'Studieninteressierte', 'Studium', 'International', 'Institute und Forschung', 'Promotion', 'Habilitation', and 'Kontakt'. Red arrows point from text labels to specific items in the menu: 'Prüfungstermine' points to 'Termine'; 'über die Studiengänge' points to 'Studium'; 'Übersicht über die Institute' points to 'Institute und Forschung'; and 'die Einrichtungen der Geschäftsstelle' points to 'Kontakt'.

Studium & Lehre Forschung International Die TU Braunschweig Struktur 🔍

🏠 > Struktur > Fakultäten

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

Herzlich willkommen an der Fakultät EITP!

Studieninteressierte
→

Studium
→

Institute und Forschung
→

- ▼ Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
 - Aktuelles
 - Termine
 - Studieninteressierte
 - Studium
 - International
 - Institute und Forschung
 - Promotion
 - Habilitation
 - Kontakt

Prüfungstermine

über die Studiengänge

Übersicht über die Institute

die Einrichtungen der Geschäftsstelle

- Gefunden wird die Seite wie folgt:

TU-Startseite → Struktur → Fakultät EITP <https://www.tu-braunschweig.de/eitp>

Wo finde ich was? – Die Homepage für meinen Studiengang

- Zuerst das Feld „Studium“ wählen, ...

Studium & Lehre Forschung International Die TU Braunschweig Struktur 🔍

🏠 > Struktur > Fakultäten

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

▼ Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

Aktuelles

Termine

Studieninteressierte

Studium

International

Institute und Forschung

Promotion

Habilitation

Kontakt

Herzlich willkommen an der Fakultät EITP!

Studieninter-
essierte

Studium

Institute und For-
schung



Studium & Lehre Forschung International Die TU Braunschweig Struktur 🔍

🏠 > Struktur > Fakultäten > Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

Studium

Bachelorstudiengänge

- [Elektrotechnik](#)
- [Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik](#)
- [Informations-Systemtechnik](#)
- [Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität](#)
- [Physik | 1-Fach Bachelor Physik](#)
- [Physik | 2-Fächer Bachelor Physik](#)

Masterstudiengänge

- [Elektrotechnik](#)
- [Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik](#)
- [Informations-Systemtechnik](#)
- [Physik](#)
- [Elektromobilität](#)
- [Elektronische Systeme in Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt](#)
- [NEU: Quantum Technologies in Electrical and Computer Engineering](#)
- [NEU: Solar System Physics](#)

... dann den passenden Studiengang



Technische
Universität
Braunschweig

Wo finde ich was? – Die Homepage für meinen Studiengang

- Dort sind wichtige und hilfreiche Informationen hinterlegt, wie z. B.
 - Infos zum Nebenfach (Bachelor) oder zu den Vertiefungsrichtungen (Master)
 - Studienverlaufspläne
 - Kontaktinformationen
 - ein Downloadbereich für z. B.
 - die Allgemeine Prüfungsordnung (APO)
 - die Besondere Prüfungsordnung (BPO) für den jeweiligen Studiengang
 - das Modulhandbuch
 - Stundenpläne
 - Formulare

Downloads zum Bachelor-Studium

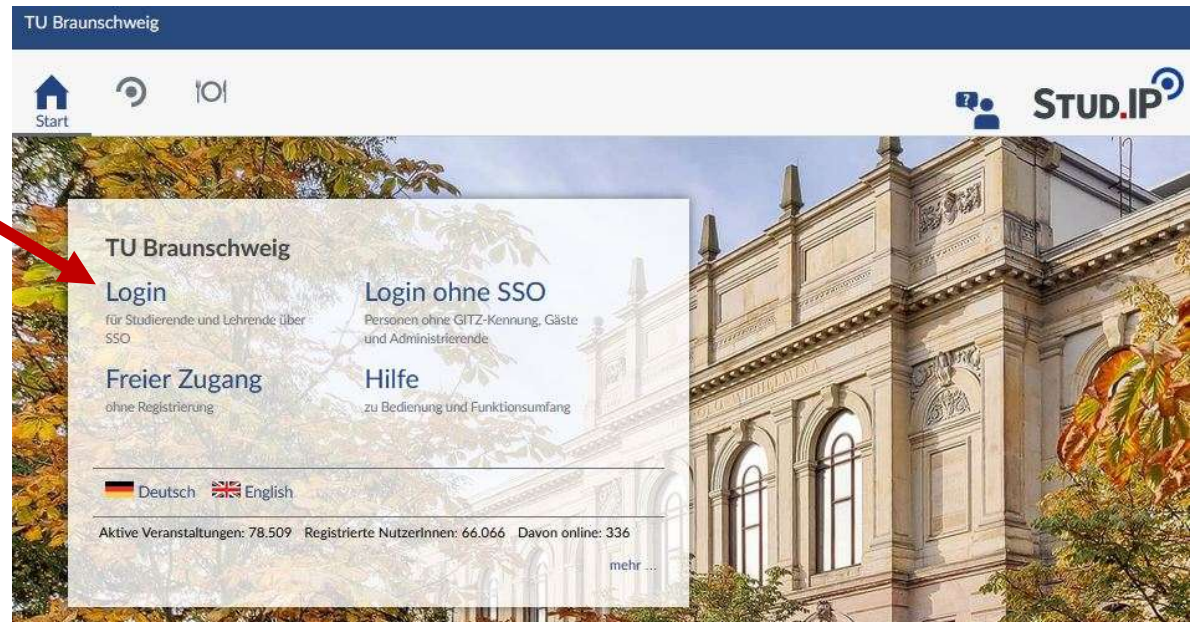
(Prüfungs-)Ordnungen und Modulhandbücher	▼
Hilfsdokumente - Merkblätter und Übersichten	▼
Stundenpläne	▼
Prüfungsangelegenheiten (Formulare und Anträge)	▼

Wo finde ich was ? – Stud.IP

- Ein weiteres Medium, über das Informationen bereit gestellt werden, ist Stud.IP

<https://studip.tu-braunschweig.de/>

- Ankündigungen und Eintragungen zu den Lehrveranstaltungen
 - Skripte und Übungsaufgaben
 - Zugang zu Online-Lehrveranstaltungen
 - Stundenplanfunktion
-
- Login über Benutzererkennung (y-Nummer) und Passwort
 - Eintragen in Gruppe „Studiengang Physik“



Was sonst noch wichtig ist

- Nutzen Sie ausschließlich Ihre TU-Email-Adresse! §3 Abs. 2 der Immatrikulationsordnung besagt:

„Als Kontakt-E-Mail-Adresse wird für Studierende ausschließlich die von der TU Braunschweig zur Verfügung gestellte Adresse mit der Endung „@tu-braunschweig.de“ genutzt. Studierende sind verpflichtet, den Eingang von E-Mails auf dieser Adresse regelmäßig zu überprüfen. Die Weiterleitung der eingehenden E-Mails auf eine weitere, von Dritten zur Verfügung gestellte E-Mail-Adresse, ist nicht zulässig.“

- Geben Sie bei E-Mail-Kontakt immer Ihren Studiengang und Ihre Matrikelnummer im Betreff an.
 - Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich an Ihre Studiengangskoordination (sgk-eitp@tu-braunschweig.de, Hans-Sommer-Straße 66, Raum 108)
 - Bei Fragen zur Leistungsverbuchung oder Erstellung der Zeugnisdokumente wenden Sie sich an Ihr Prüfungsamt (pruefungsamt-physik-eitp@tu-braunschweig.de, Hans-Sommer-Straße 66, Raum 112)
- Informieren Sie sich regelmäßig auf unserer Kontaktseite über Sprechzeiten oder Schließungen der Geschäftsstelle
- Melden Sie sich in der StudIP-Gruppe „Studiengang Physik“ an
- Behalten Sie die Prüfungs**a**nmelde- und **-a**bmeldezeiträume im Blick
- Nutzen Sie das Mentorengespräch
- Nehmen Sie an der Orientierungswoche teil
- Bilden Sie Lerngruppen mit Ihren Kommilitonen

Zum Schluss...

... vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!

