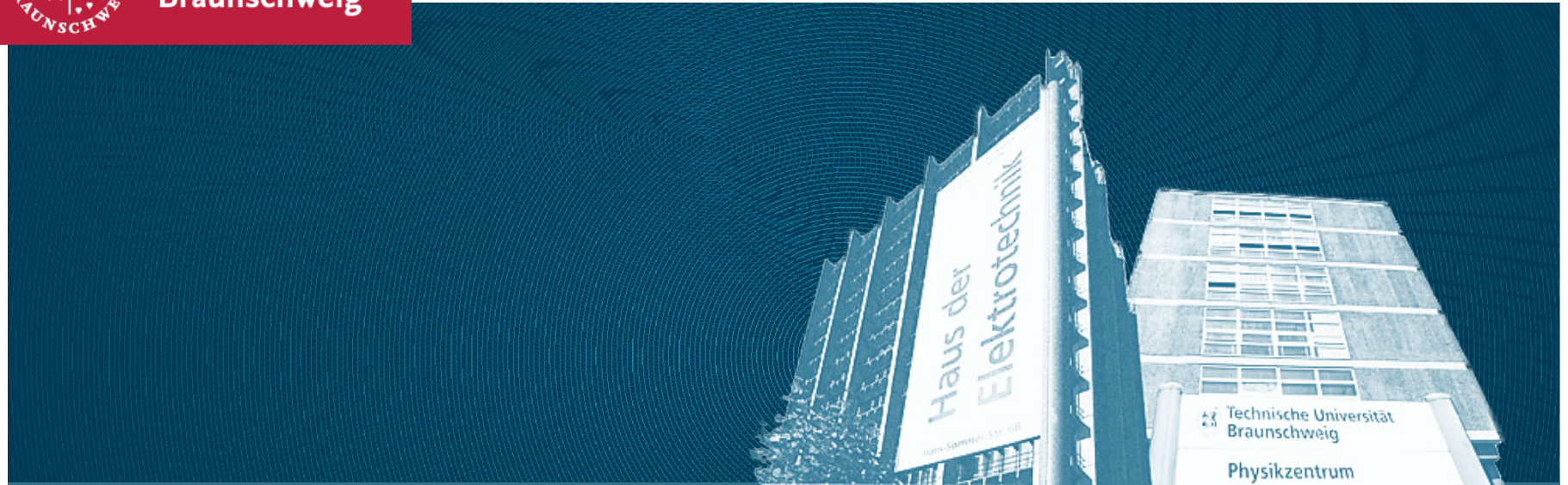




Technische
Universität
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik



Willkommen im Bachelorstudiengang Physik

Eva Rink, Studiengangskoordination Physik

Melanie Silberbach, Prüfungsamt Physik

- Aufbau des Studiengangs und erste Begriffe
- Prüfungsanmeldung & Prüfungsabmeldung
- Das 1. Semester
- Wo finde ich was?



Aufbau des Studiengangs und erste Begriffe

1-Fach Bachelor Physik

- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Abschluss: Bachelor of Science
- Das Studium ist in **Modulen** aufgebaut und gliedert sich in 6 Bereiche.
- Insgesamt müssen 180 **Leistungspunkte** erbracht werden.

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



Aufbau des Studiengangs und erste Begriffe

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		Fortgeschrittenen-Praktikum 8	
			Fundierte Diskussion in der Experimentalphysik 5* Experimentalphysik (S)		
	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 und erste Begriffe

- Das Wahlnebenfach (15 LP)

- Mögliche Wahlfächer:
 - 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 der Mentorin oder dem Mentor sowie den Lehrenden des Nebenfaches zugelassen werden.



Aufbau des Studiengangs und erste Begriffe

ECTS = CP =
LP!

- Module bestehen aus einem **Qualifikationsziel**, einer **CP-Anzahl** (= Umfang) und **Prüfungsmodalitäten** (= die zu erbringenden Leistungen). Welche Module in Ihrem Studiengang erbracht werden müssen, steht in Ihrer **Prüfungsordnung**.
- Im **Modulhandbuch** finden Sie ausführliche Informationen zu den Inhalten der Module, den zugehörigen Lehrveranstaltungen, Art und Umfang der Leistungen, Vergabe von Leistungspunkten usw.
- Damit ein Modul als bestanden gewertet wird, müssen Sie bestimmte Leistungen erbringen. Dabei kann es sich um **Studienleistungen** oder **Prüfungsleistungen** handeln.

SL = Studienleistung = i.d.R. unbenotet, beliebig oft wiederholbar

PL = Prüfungsleistung = benotet, drei Prüfungsversuche



Aufbau des Studiengangs und erste Begriffe

- Modulbeschreibungen

- [Modulhandbuch](#)
- Anhang zur BPO (= Besonderer Teil der Prüfungsordnung)

Technische Universität Braunschweig | Anhang zur Prüfungsordnung: Bachelor Physik - 1-Fach Bachelor (BPO 2021)

Modulnummer	Modul	
PHY-IGeP-23	<p>Atome, Moleküle, Kerne</p> <p><i>Qualifikationsziele:</i> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none">- können die fundamentalen Konzepte der Atom-, Molekül- und Kernphysik skizzieren.- erklären quantenphysikalische Zusammenhänge und Beobachtungen mittels mathematischer Modelle.- wenden die Gesetzmäßigkeiten der Atom-, Molekül- und Kernphysik in ausgesuchten Experimenten und im Team an.- sind in der Lage, experimentelle Studien zum Bereich der Atom-, Molekül- und Kernphysik quantitativ zu analysieren.- können die Bedeutung des Themas der Atom-, Molekül- und Kernphysik als Teilgebiet der Physik bewerten.- wenden die Grundlagen der guten wissenschaftlichen Praxis an. <p><i>Prüfungsmodalitäten:</i></p> <ul style="list-style-type: none">(a) Studienleistung: Klausur+ (20 %) (120 min)(b) Studienleistung: Hausaufgaben(c) Studienleistung: Laborpraktikum	<p><i>LP:</i> 10</p> <p><i>Semester:</i> 3</p>



Prüfungsanmeldung

Prüfungsanmeldung

- erfolgt i.d.R. online über das QIS-Portal
- Muss im Prüfungsanmeldezeitraum geschehen 15.12.2021 - 15.01.2022

TAN-Liste

- erhalten Sie per E-Mail

Prüfungstermine

- Schriftliche Prüfungstermine werden auf der Homepage der Fakultät und in den jeweiligen Lehrveranstaltungen bekannt gegeben
- Termine für mündliche Prüfungen vereinbaren Sie direkt mit den jeweiligen Prüfer*innen
- i.d.R. 1 Prüfungstermin pro Semester



Prüfungsabmeldung

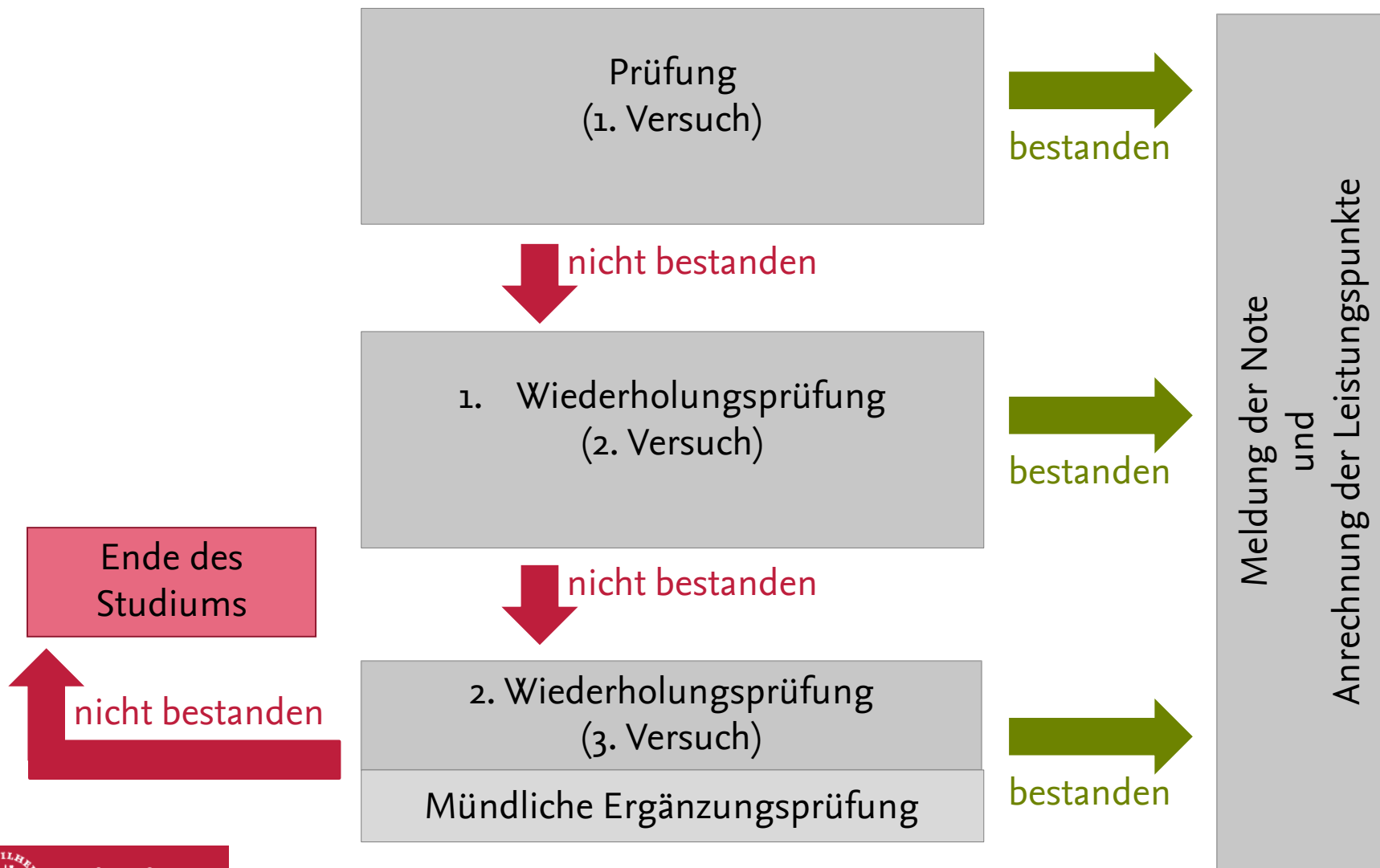
- Abmeldung von schriftlichen Prüfungen bis **zwei Werktage** vor Prüfungstermin **online** oder **schriftlich** im Prüfungsamt (Werktage = Mo - Fr).
- Abmeldung von mündlichen Prüfungen bis **eine Woche** vor Prüfungstermin beim Prüfungsamt **und** bei den Prüfer*innen.
- Nach der Frist: Nur begründeter Rücktritt mit ärztl. Attest. Abgabe des Attests **innerhalb von 3 Tagen** nach Ausstellung im Prüfungsamt (Werktage = Mo - Fr).

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

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



Prüfungsanmeldung & Prüfungsabmeldung - Prüfungsleistungen



Prüfungsanmeldung & Prüfungsabmeldung

- Notenverbesserung

- Wird der erste Prüfungsversuch innerhalb der Regelstudienzeit abgelegt und bestanden, kann er zur Notenverbesserung einmal wiederholt werden.
- Die Notenverbesserung ist innerhalb von 2 Semestern möglich.
- Es zählt jeweils das bessere Ergebnis.



Das QIS-Portal

QIS-Portal

<https://vorlesungen.tu-bs.de/>

- Vorlesungsverzeichnis
- Leistungsübersichten
- Prüfungsan- und -abmeldung (TAN Liste)
- Immatrikulationsbescheinigung etc.

The screenshot shows the QIS-Portal website for Technische Universität Braunschweig. The header includes the university logo and name. Below the header, there is a navigation bar with buttons for 'Studentisches Leben', 'Veranstaltungen', 'Einrichtungen', and 'Räume und Gebäude'. A breadcrumb trail indicates the user is on the 'Startseite'. A main content area features a welcome message: 'Herzlich willkommen beim QIS-Portal - dem Hochschulportal für Studierende, Lehrende und Mitarbeiter'. It provides instructions on how to use the portal, including logging in with a GITZ account or a student ID number. There are also links to various services like 'Prüfer/Notenbearbeiter', 'Prüfungsamtsmitarbeiter', 'Raumverwalter', and 'Stundenplaner'. At the bottom of the main content area, there is a login form with fields for 'Benutzerkennung' and 'Passwort', an 'Anmelden' button, and a link for 'Anmeldung per SSO'.



QIS-Portal – Meine Funktionen (nach Login)

Meine Funktionen

Veranstaltungen Einrichtungen Räume und Gebäude Personen

Sie sind hier: [Startseite](#) ▶ [Studienbescheinigungen](#)

- ▶ Meine Daten
- ▶ Prüfungsverwaltung
- Stundenplan
- Meine Veranstaltungen
- Meine Auswertungen
- ➔ **Studienbescheinigungen**

Studienbescheinigungen

Hilfetext

Hier können Sie sich Ihre Studienbescheinigungen als PDF ausdrucken. Die erstellten Bescheinigungen sind [verifizierbar](#).

[Immatrikulationsbescheinigung](#)

[Vorläufiges Semesterticket](#)

[Datenkontrollblatt](#)

[Bescheinigung nach § 9 BAföG](#)

[Bescheinigung für die Krankenkasse](#)

[Datenblätter vergangener Semester](#)



Das erste Semester - Stundenplan

Stundenplan Bachelor Physik - 1. Studienjahr Wintersemester 2021/22																			Stand: 22.09.2021		
	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				
	Dozent*in	Fach	Art	Raum	Dozent*in	Fach	Art	Raum	Dozent*in	Fach	Art	Raum	Dozent*in	Fach	Art	Raum	Dozent*in	Fach	Art	Raum	
8:00 - 9:30	Blum	Physik I: Mechanik und Wärme	V	UP 3.007 (PK 15.1)	Blum	Physik I: Mechanik und Wärme	V	UP 3.007 (PK 15.1)	Herrmann	Analysis I	V	Hybrid	Herrmann	Analysis I	V	Hybrid	Herrmann	Analysis I	V	Hybrid	8:00 - 9:30
9:45 - 11:15																	Karrasch	Physikalische Rechenmethoden I	Ü	MS 3.2, MS 3.318	9:45 - 11:15
11:30 - 13:00					Karrasch	Physikalische Rechenmethoden I	V	NN					Karrasch	Physikalische Rechenmethoden I	V	NN	Karrasch	Physikalische Rechenmethoden I	Ü	MS 3.2, MS 3.318	11:30 - 13:00
13:15 - 14:45									Herrmann	Analysis I	Ü	Hybrid					Karrasch	Physikalische Rechenmethoden I (13:00 - 14.30 Uhr)	Ü	MS 3.2, MS 3.318	13:15 - 14:45
15:00 - 16:30									Blum	Physik I: Mechanik und Wärme	Ü	Online									15:00 - 16:30
16:45 - 18:15																					16:45 - 18:15

Blockveranstaltungen: Schömäcker Vorkurs Mathematik (04.10-15.10.2021) B diverse	Hinweis: Die Lehrveranstaltungen des Wintersemesters 2021/22 finden sowohl in Präsenz als auch online statt. In Abhängigkeit von der jeweils aktuellen Situation können Änderungen auftreten. Bitte informieren Sie sich regelmäßig über StudIP und auf den Institutsseiten.	nach Ankündigung: Blum Physik I: Mechanik und Wärme kl Ü Online diverse Analysis 1 kl Ü
--	---	--

Abkürzungen: MS = Mendelssohnstraße | PK = Pockelsstraße | SN = Schleinitzstraße | LK = Langer Kamp | BI = Bienroder Weg | HS = Hans-Sommer-Straße
 B= Blockveranstaltung | kl Ü = kleine Übung | K= Kolloquium | L=Labor | P=Praktikum | Pr Ü = Praktische Übung | S= Seminar | V= Vorlesung | Ü= Übung

➤ <https://campusplan.tu-bs.de/>

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik,



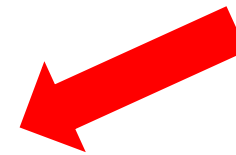
Informationsquellen II

- Homepage des Studiengangs

<https://www.tu-braunschweig.de/physik/studium/bachelor>

Downloads zum Bachelor-Studium

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



- Homepage der Fakultät (Kontaktinfos, Institute, allgemeine Informationen)

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

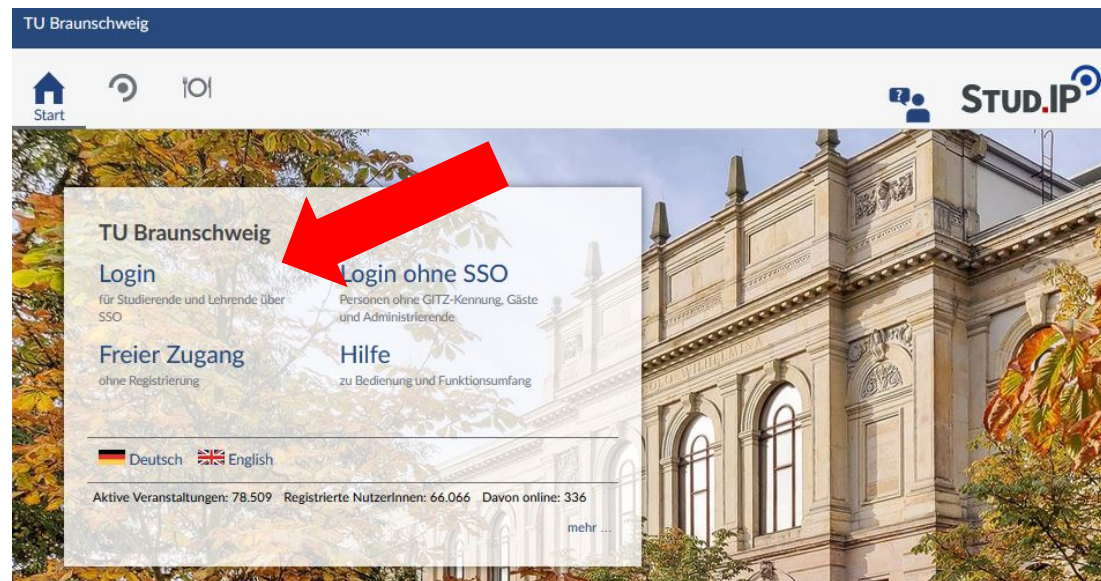


Informationsquellen II

Stud.IP

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

- Ankündigungen und Eintragung zu den Lehrveranstaltungen
- Skripte, Übungsaufgaben
- Zugang zu Online Lehrveranstaltungen
- Stundenplanfunktion
- **Studiengruppe „Studiengang Physik“** → aktuelle Infos, PO, MHB, Stundenplan



... woran muss ich im ersten Semester denken?

Nutzen Sie Ihre TU E-Mail Adresse

§ 3 Abs. 2 der Immatrikulationsordnung

- ausschließliche Kontakt-E-Mail-Adresse ist die von der TU Braunschweig zur Verfügung gestellte Adresse mit der Endung „@tu-braunschweig.de“
- Eingang von E-Mails auf dieser Adresse regelmäßig überprüfen!
- Weiterleitung der eingehenden E-Mails ist nicht zulässig.

→ Über die E-Mail Adresse erhalten Sie zentrale Informationen. Rufen Sie die E-Mail Adresse regelmäßig ab.



... woran muss ich im ersten Semester denken?

- Treten Sie der Stud.IP Gruppe „Studiengang Physik“ bei.
- Tragen Sie sich auf dem [Studiengangsverteiler](#) ein.
- Prüfungen müssen auch wieder **abgemeldet** werden!
- Nutzen Sie die Gespräche mit Ihrer Mentorin bzw. Ihrem Mentor.
- Nehmen Sie an den Terminen in der Orientierungsphase teil.
- Lernen Sie Ihre Kommiliton*innen kennen.



Weiterer Zeitplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
	11. Oktober 2021	12. Oktober 2021	13. Oktober 2021	14. Oktober 2021	15. Oktober 2021
09:30 - 10:00	09:45 Sandkasten		09.30-10.30: UB Physik 10:30 Blum		
10:00 - 10:30	10:00 Mobilitätsbüro: Wege ins Ausland 10:15 Koordinierungsstelle Diversity				
10:30 - 11:00					
11:00 - 11:30					
11:30 - 12:00		Begrüßung & Vorstellung Fachgruppe Physik		Vorstellung jDPG	
<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>
13:00 - 15:30					



Weiterer Zeitplan

- 18. - 22. Oktober 2021** **Orientierungswoche der Fachgruppe Physik**
Orientierungswoche der FK 6 (2-Fächer Bachelor)
- 19. Oktober 2021**
13:30 - 15:00 Uhr **Fachvorstellung 2-Fächer-Bachelor Physik (FW/GYM)**
- 25. Oktober 2021**
09:00 - 10:15 Uhr **Zentrale Erstsemesterbegrüßung und Infobörse**
Online-Begrüßung der Studienanfänger*innen durch die
Präsidentin und den Vizepräsidenten für Studium und Lehre
10:30 - 12:30 Uhr **Online-Info-Börse "Studium ist mehr..." – Serviceeinrichtungen**
und studentische Initiativen stellen sich vor
- 26. Oktober 2021**
15:30 Uhr **Erstsemesterkaffeetrinken mit Lehrenden / Mentor*innen →**
(vorläufig - Infos folgen per E-Mail)



Links

- „Erstsemester-Hub“
zentrale Begrüßungsseite für alle neuen Studierenden der TU Braunschweig
<https://www.tu-braunschweig.de/erstsemester-hub>
- Erstsemester-Infos der FK EITP:
Informationen für Studienanfänger unserer Fakultät
<https://www.tu-braunschweig.de/eitp/aktuell/erstsemester>
- Studiengangshomepage Physik
APO, BPO, Musterstudienpläne, Merkblätter, Prüfungstermine usw.
<https://www.tu-braunschweig.de/physik/studium/bachelor>



Ansprechpersonen

➤ **Studiendekan/Prüfungsausschussvorsitzender**

apl. Prof. Dr. Stefan Süllow
Institut für Physik der Kondensierten Materie
Mendelssohnstr. 3, Raum MS 3.121
s.suellow@tu-braunschweig.de

➤ **Prüfungsamt**

Melanie Silberbach
Hans-Sommer-Str. 66, Raum 106
m.silberbach@tu-braunschweig.de

➤ **Studiengangskoordination**

Eva Rink
Hans-Sommer-Str. 66, Raum 108
studiendekanat-physik@tu-braunschweig.de

Bitte nutzen Sie Ihre TU-Mailadresse und geben Ihre Matrikelnummer an!

Termine in Präsenz sind aktuell nur nach Terminvereinbarung möglich.



Fachgruppe Physik



<https://www.tu-braunschweig.de/fgphysik>

fgphysik@tu-bs.de

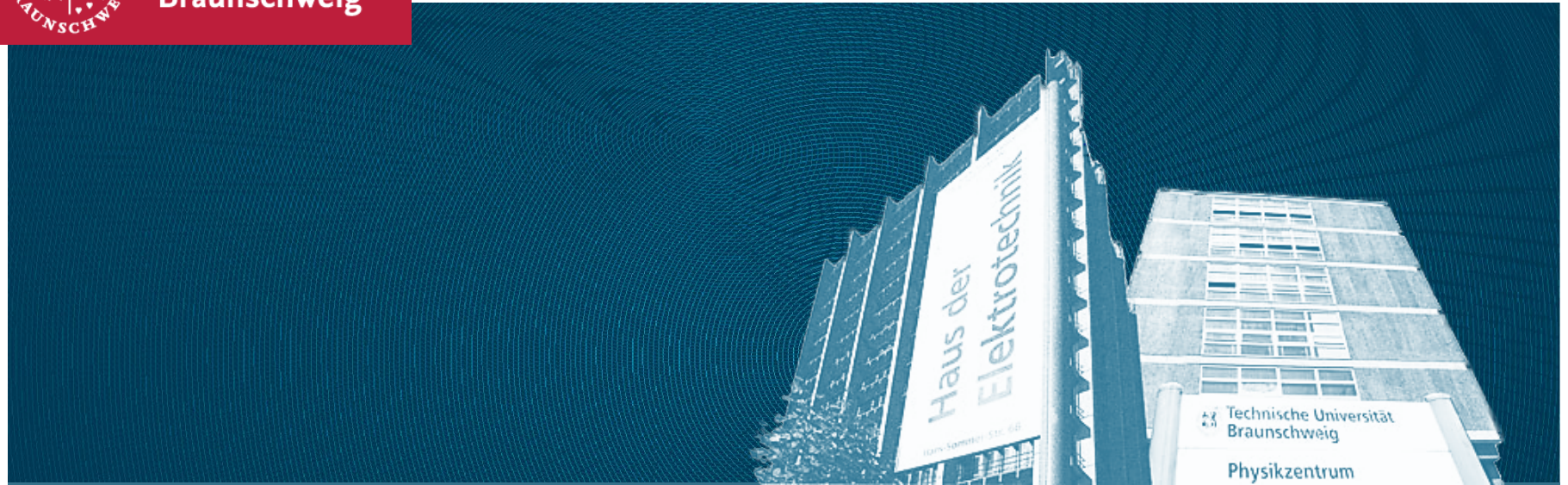
→ Vorstellung am Dienstag im Mathe Vorkurs





Technische
Universität
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik



Fragen?