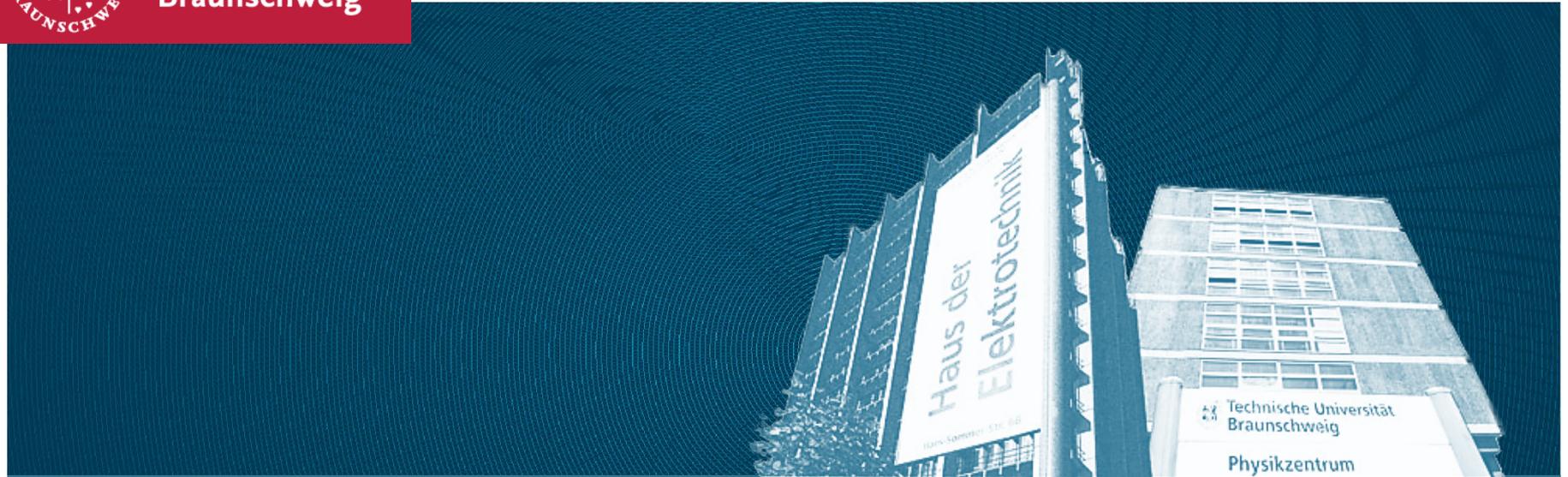




Technische
Universität
Braunschweig

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

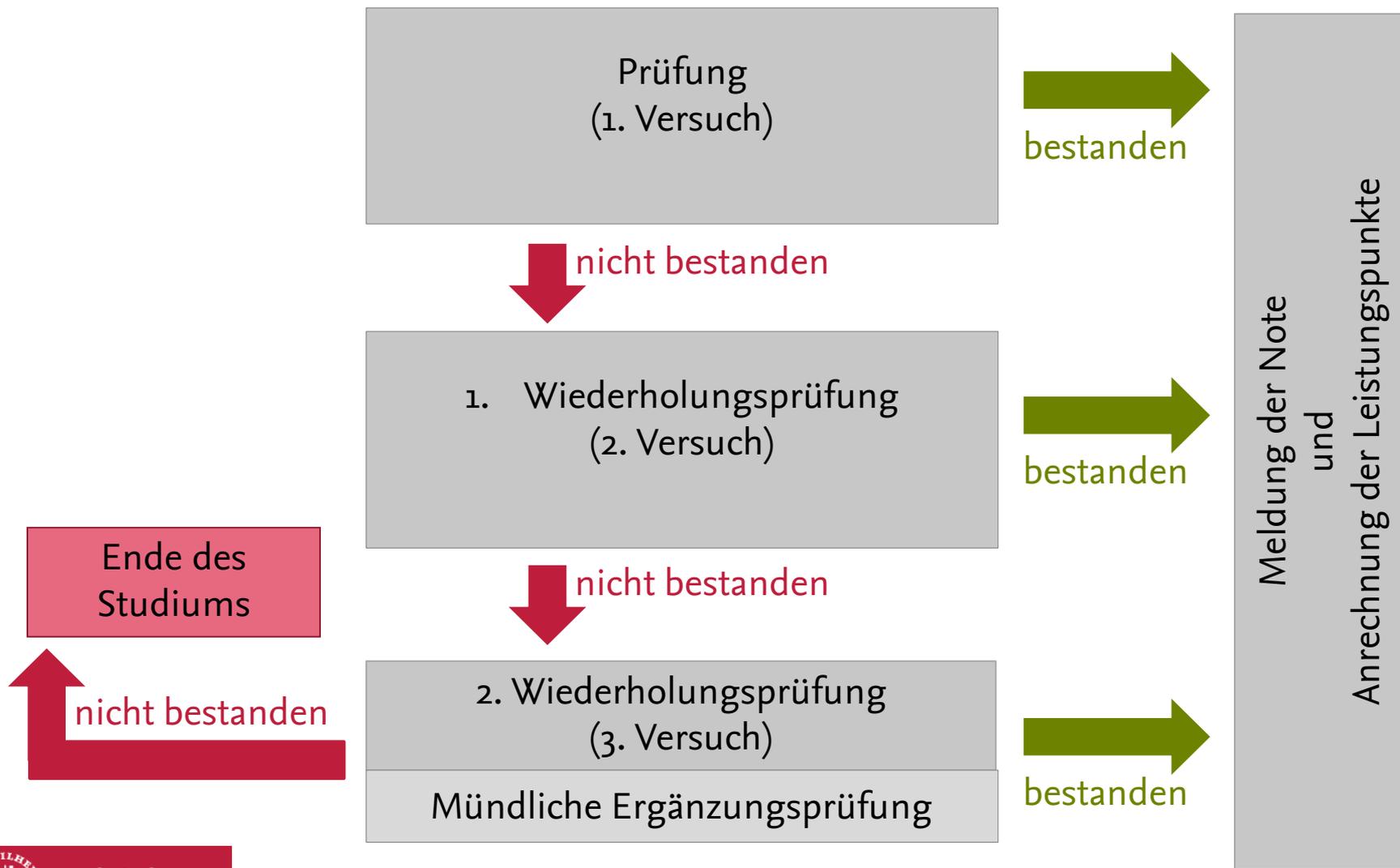
- Abmeldung von schriftlichen Prüfungen bis **zwei Werktage** vor Prüfungstermin **online** oder **schriftlich** im Prüfungsamt (Werktage = Mo - Fr).
- Abmeldung von mündlichen Prüfungen bis **eine Woche** vor Prüfungstermin beim Prüfungsamt **und** bei den Prüfer*innen.
- Nach der Frist: Nur begründeter 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 information about the 'Vorlesungsverzeichnis' and 'Raum-/Gebäudesuche' and offers a login section 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

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Blockveranstaltungen:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schomäcker</td> <td>Vorkurs Mathematik (04.10-15.10.2021)</td> <td>B</td> <td>diverse</td> </tr> </tbody> </table>	Blockveranstaltungen:				Schomäcker	Vorkurs Mathematik (04.10-15.10.2021)	B	diverse	<p>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.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">nach Ankündigung:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Blum</td> <td>Physik I: Mechanik und Wärme</td> <td>kl Ü Online</td> </tr> <tr> <td>diverse</td> <td>Analysis 1</td> <td>kl Ü</td> </tr> </tbody> </table>	nach Ankündigung:			Blum	Physik I: Mechanik und Wärme	kl Ü Online	diverse	Analysis 1	kl Ü
Blockveranstaltungen:																			
Schomäcker	Vorkurs Mathematik (04.10-15.10.2021)	B	diverse																
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 |



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>

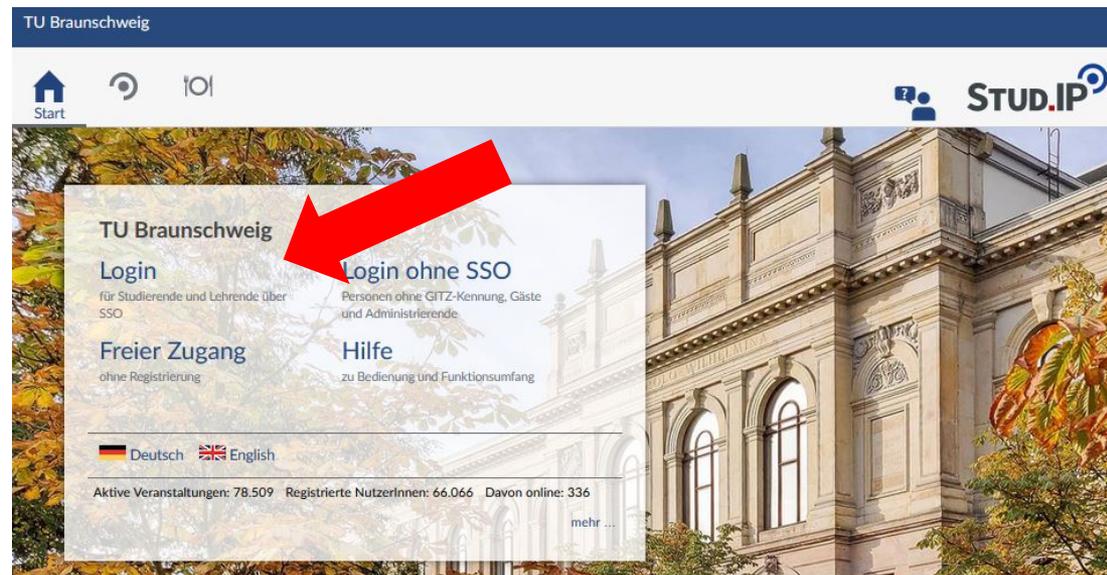


Informationsquellen II

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 Süllo

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

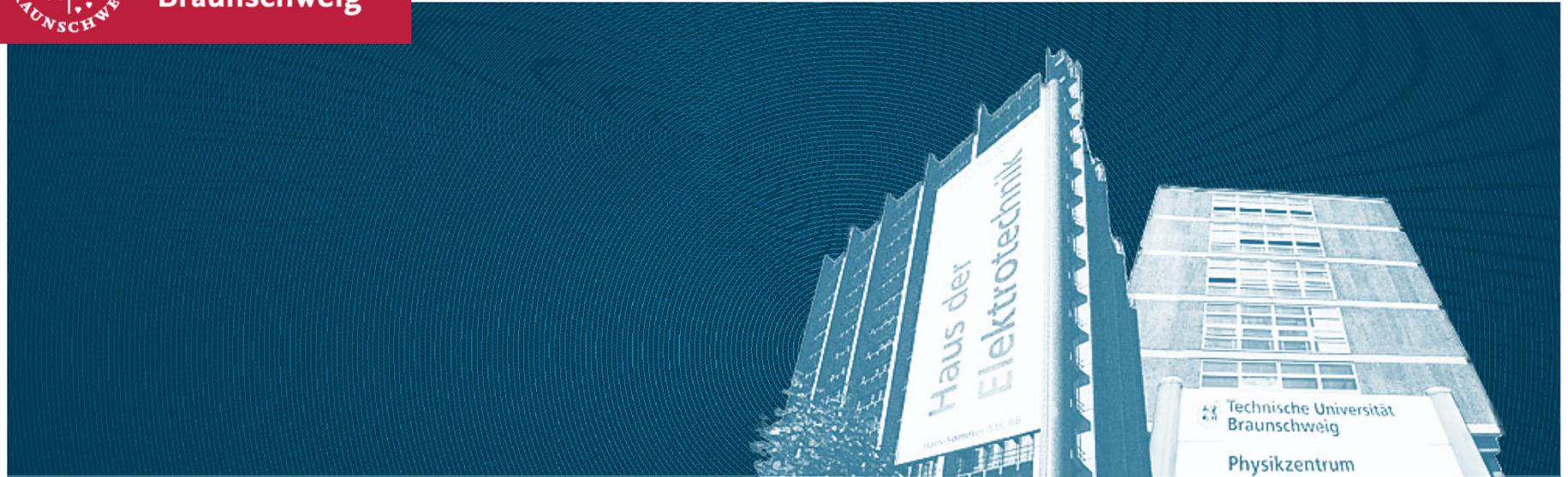
→ Vorstellung am Dienstag im Mathe Vorkurs





Technische
Universität
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik



Fragen?