Technische Universität Berlin

Das Schüler*innenstudium „Studieren ab 16“

Allgemeine Studienberatung - Claudia Cifire – 27. und 29.02.2024

Technische Universität Berlin

Studieren ab 16 – was ist das?

- Angebot für leistungsstarke Schüler*innen der gymnasialen Oberstufe bzw. ab Kl. 10 in Berlin und Brandenburg – Alter unwichtig
- Teilnahme an Veranstaltungen zusammen mit regulären Studierenden
- Status „Gasthörer*in“, trotzdem können Modulprüfungen abgelegt werden
- Uni im „Echt-Betrieb“ schon vor dem Abitur kennenlernen
- Kennenlernen verschiedener Fachgebiete möglich
- Erlaubnis der Eltern und Erlaubnis der Schule erforderlich – sonst nichts, kein bestimmter Notendurchschnitt, kein Empfehlungsschreiben
- **Achtung:** viele (aber nicht alle!) Lehrveranstaltungen überschneiden sich mit dem Schulunterricht
- Rücktritt jederzeit möglich!

Technische Universität Berlin

Aktuelles

Vom 1.9. -1.10. sind Anmeldungen zur Teilnahme an "Studieren ab 16" für das Wintersemester 2023/24 (Vorlesungszeitraum 16.10.2023 - 17.02.2024) möglich. Im Anmeldezeitraum wird es hier dann hier auch das Anmeldeformular zum Download geben. Zur Information im Vorfeld gibt es für alle Interessierten am **Dienstag, 5.9. um 17 Uhr** eine Live-Online-Veranstaltung via Zoom. Die Zugangsdaten und weitere Informationen gibt es hier.

Bei Rückfragen zu "Studieren ab 16" sind wir per Mail oder telefonisch (030 314 25605) erreichbar. Auch die regulären Sprechstunden der Allgemeinen Studienberatung können gerne bei Beratungsbedarf zum Frühstudium "Studieren ab 16" genutzt werden. Kleiner Tipp: Schaut auch in unseren FAQ zu "Studieren ab 16", dort werden u.a. viele Fragen rund um die Teilnahme beantwortet.

Downloads

- Bibliotheksausweis Antrag (pdf, 239 kB)
- Flyer "Studieren ab 16" (pdf, 2.88 MB)

Über "Studieren ab 16"

Mehr

FAQ

Mehr

Module und Lehrveranstaltungen

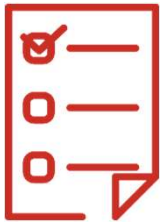
Mehr

Alle Infos unter:
www.tu.berlin/go6495/

Was besprechen wir heute?

Allgemeine Informationen

Modulwahl und Semesterablauf



Anmeldung

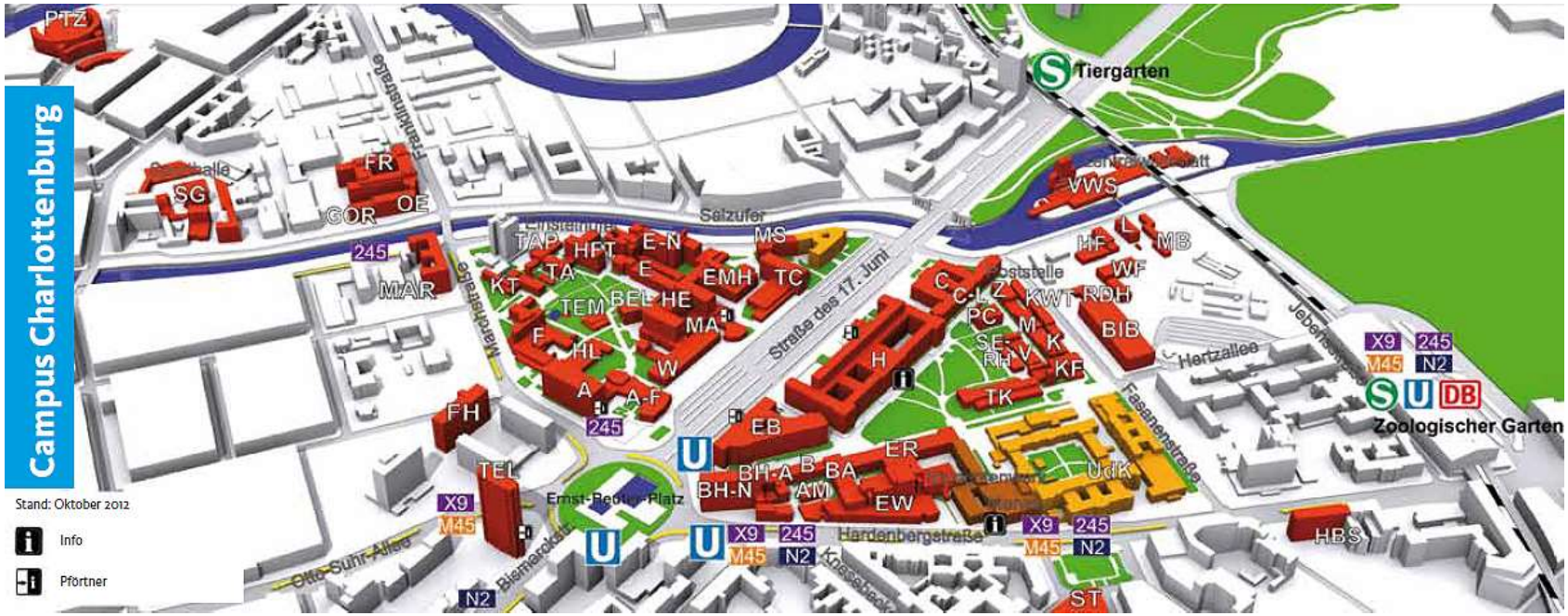
Allgemeine Informationen

Sommersemester 2024

Dauer:	01.04.2024 - 30.09.2024
Vorlesungszeit:	15.04.2024 - 20.07.2024
Vorlesungsfrei:	nur an gesetzlichen Feiertagen

Technische Universität Berlin

Der Campus



www.tu.berlin/go215/

Allgemeine Informationen

- ✓ Modul
- ✓ Semesterwochenstunde
- ✓ Akademisches Viertel (c.t.)
- ✓ Leistungspunkt (LP)
- ✓ ISIS und MOSES

VL	Vorlesung
TUT	Tutorium
UE	Übung
SE	Seminar
IV	Integrierte Veranstaltung
PR	Praktikum
Ringvorlesung	

Allgemeine Informationen

- ✓ Modul
- ✓ Semesterwochenstunde
- ✓ Akademisches Viertel (c.t.)
- ✓ Leistungspunkt (LP)
- ✓ ISIS und MOSES

Synchrone Veranstaltung:
Live-Meeting über Zoom, Präsenzveranstaltungen, fester Termin

vs.

Asynchrone Veranstaltung:
aufgenommene Materialien (z.B. in Video-Format), können zu jeder Zeit abgerufen werden

Technische Universität Berlin

Allgemeine Informationen

- ✓ Modul
- ✓ Semesterwochenstunde
- ✓ Akademisches Viertel (c.t.)
- ✓ Leistungspunkt (LP)
- ✓ ISIS und MOSES

Unterrichtseinheit an der Uni

2 SWS = 90 min

Allgemeine Informationen

- ✓ Modul
- ✓ Semesterwochenstunde
- ✓ Akademisches Viertel (c.t.)
- ✓ Leistungspunkt (LP)
- ✓ ISIS und MOSES

Vorlesung 12:00 bis 14:00 Uhr

c.t. also 12:15 bis 13:45 Uhr

Das sind 2 Semesterwochen-stunden (SWS), also 90 min.

Technische Universität Berlin

Allgemeine Informationen

- ✓ Modul
- ✓ Semesterwochenstunde
- ✓ Akademisches Viertel (c.t.)
- ✓ Leistungspunkt (LP)
- ✓ ISIS und MOSES

1 LP = 30 Stunden

Modul mit **6 LP** = in toto Workload von **180 Stunden** (Präsenzzeit, Vor- und Nachbereitung, Hausaufgaben, Prüfungsvorbereitung).
Kann in der betreffenden Modul-beschreibung nachgelesen werden.

Technische Universität Berlin

Allgemeine Informationen

- ✓ Modul
- ✓ Semesterwochenstunde
- ✓ Akademisches Viertel (c.t.)
- ✓ Leistungspunkt (LP)
- ✓ ISIS und MOSES

ISIS: Plattform für digitale Lehre

MOSES: Plattform für Planung von Veranstaltungen, Anmeldung von Tutorien und Vorlesungsverzeichnis

Modulwahl

- Modulbeschreibungen
- Hinweise zur Modulwahl
- Voraussichtlicher Ablauf des Sommersemesters

Technische Universität Berlin

Studienverlaufsplan / Modulbeschreibungen

LP/Sem.	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Analysis I und Lineare Algebra 12 LP	Analysis II für Ingenieure A 9 LP	Grundlagen der Mikrobiologie 12 LP		Grundlagen medizinische Biotechnologie 6 LP	Angewandte medizinische Biotechnologie 6 LP
2						
3						
4						
5						
6						
7			Zellbiologie 6 LP	Biochemie II 12 LP	Angewandte Mikrobiologie und Genetik	9 LP
8						
9						
10		Physikalische Chemie PC1 9 LP			Bioverfahrens-technik I 6 LP	
11						
12						
13	PIW 3 LP		Energie-Impuls- und Stoff-transport IC 6 LP			Bioverfahrens-technik II
14						
15						
16	Wahlpflicht Wirtschaft/Inform. 6 LP				Bioverfahrens-technik I PR 6 LP	Bachelorarbeit 12 LP
17						
18						
19		Organische Chemie 6 LP	Energie-Impuls- und Stoff-transport IIB 3 LP	Bioanalytik I 9LP		
20						
21						
22	Allgemeine u Anorganische Chemie 6 LP		Industrie praktikum 6 LP		Bioanalytik II 6LP	
23						
24						
25		Konstruktion und Werkstoffe 6 LP				
26						
27						
28			Freie Wahl	6 LP	Elektrotechnik 3 LP	Bachelorarbeit Kolloquium 3 LP
29						
30						
31		Biochemie I 3 LP				
32						
33						

Modulbeschreibungen auf unserer Website:
www.tu.berlin/go43465/

Module	Semester
Mathematik	
Analysis II für Ingenieurwissenschaften	WiSe / SoSe
Analysis und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften (Kombimodul)	WiSe / SoSe
Analysis I für Mathematiker*innen	WiSe / SoSe
Analysis II für Mathematiker*innen	WiSe / SoSe

Modulbeschreibungen – Beispiel (Teil 1)

Modul / Version:
#20321 / #2

Gültigkeit:
Seit WS 2014/15

Standard-Anzeigesprache:
Deutsch

Titel des Moduls:

Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie

Leistungspunkte:
6

Modulverantwortliche*r:
Kohl, Stephan

Benotung:
benotet

Prüfungsform:
Schriftliche Prüfung

Zugehörigkeit

Fakultät:
Fakultät II

Institut:
Keine Angabe

Fachgebiet:
Keine Angabe

Prüfungsausschuss:
Chemie-Service

Kontakt

Sekretariat:
C 1

Ansprechpartner*in:
Schwaiger, Selina Roswitha

E-Mail-Adresse:
stephan.kohl@tu-berlin.de

Webseite:
Keine Angabe

Lernergebnisse

Die Studierenden sollen:
- fundamentale Kenntnisse der Chemie wie: periodisches System der Elemente, Formelsprache, Einheiten, stöchiometrisches Rechnen beherrschen,
- die grundlegenden Prinzipien der Anorganischen Chemie verstanden haben,
- einen Überblick über die stoffchemischen Eigenschaften der Elemente haben,
- ein fundiertes Grundwissen der wichtigsten chemischen Reaktionen der anorganischen Chemie vorweisen können,
- Literatur und weitere Informationsquellen für ihre Arbeit beschaffen können sowie diese Informationen in wissenschaftliche und praktische Zusammenhänge einordnen können,
- grundlegende präparative Laborarbeiten beherrschen,
- Gefahrenpunkte hinsichtlich des chemischen Arbeitens erkennen und einordnen können
- praktische Fertigkeiten mit dem theoretisch Erlernten verknüpfen können.

Modulbeschreibungen – Beispiel (Teil 2)

Lehrinhalte

- periodisches System der Elemente, Stöchiometrie
- Atombau
- ionische Bindung, kovalente Bindung, Metallbindung
- chemisches Gleichgewicht, Massenwirkungsgesetz, Kinetik
- Säuren und Basen, Pufferlösungen
- Redoxreaktionen, Elektrochemie, Spannungsreihe
- wichtige Gebrauchsmetalle, Komplexverbindungen
  Metalle: Kugelpackungen, Herstellung, Legierungen, Edelmetalle
- Wasserstoff, Wasser
- Halogene, Halogen-Sauerstoff-Verbindungen, Chalkogene, Stickstoff und seine Verbindungen, Phosphor und seine Verbindungen, Kohlenstoffmodifikationen, Kohlenstoff-oxide, Silicium und seine Verbindungen
- praktische Versuche zur quantitativen und qualitativen Analyse, chemische Grundoperationen

Modulbestandteile

Pflicht:

Die folgenden Veranstaltungen sind für das Modul obligatorisch:

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	Sprache	SWS
Einführung in die Allgemeine und anorganische Chemie	VL	0235 L 007	WiSe	Deutsch	2
Einführung in die Allgemeine und anorganische Chemie	SEM	119	WiSe	Deutsch	1
Einführung in die Allgemeine und anorganische Chemie	PR	120	WiSe	Deutsch	2

Modulbeschreibungen – Beispiel (Teil 3)

Informationen, die es in allen Modulbeschreibungen gibt:

- Anzahl an Leistungspunkten → Arbeitsaufwand (vor Ort **und** Zuhause)
- Lernergebnisse und Lerninhalte
- Modulbestandteile (dazugehörige Veranstaltungen)
- Informationen zur Prüfung
- Auflistung der Studiengänge, für die dieses Modul relevant ist, hier:

Diese Modulversion wird in folgenden Studiengängen verwendet:

Studiengang / StuPO	StuPOs	Verwendungen	Erste Verwendung
Biotechnologie (B. Sc.)	1	7	SoSe 2020
Brauerei- und Getränketechnologie (B. Sc.)	1	7	SoSe 2020
Energie- und Prozesstechnik (B. Sc.)	1	7	SoSe 2020
Geotechnologie (B. Sc.)	2	13	SoSe 2020
Lebensmitteltechnologie (B. Sc.)	1	7	SoSe 2020
MINTgrün Orientierungsstudium (OS.)	1	2	WiSe 2022/23
Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft (B. Sc.)	3	23	WS 2017/18
Physikalische Ingenieurwissenschaft (B. Sc.)	2	15	SoSe 2020
Technischer Umweltschutz (B. Sc.)	2	12	SoSe 2020
Werkstoffwissenschaften (B. Sc.)	1	7	SoSe 2020
Wirtschaftsingenieurwesen (B. Sc.)	1	9	SoSe 2020

Vorlesungsverzeichnis

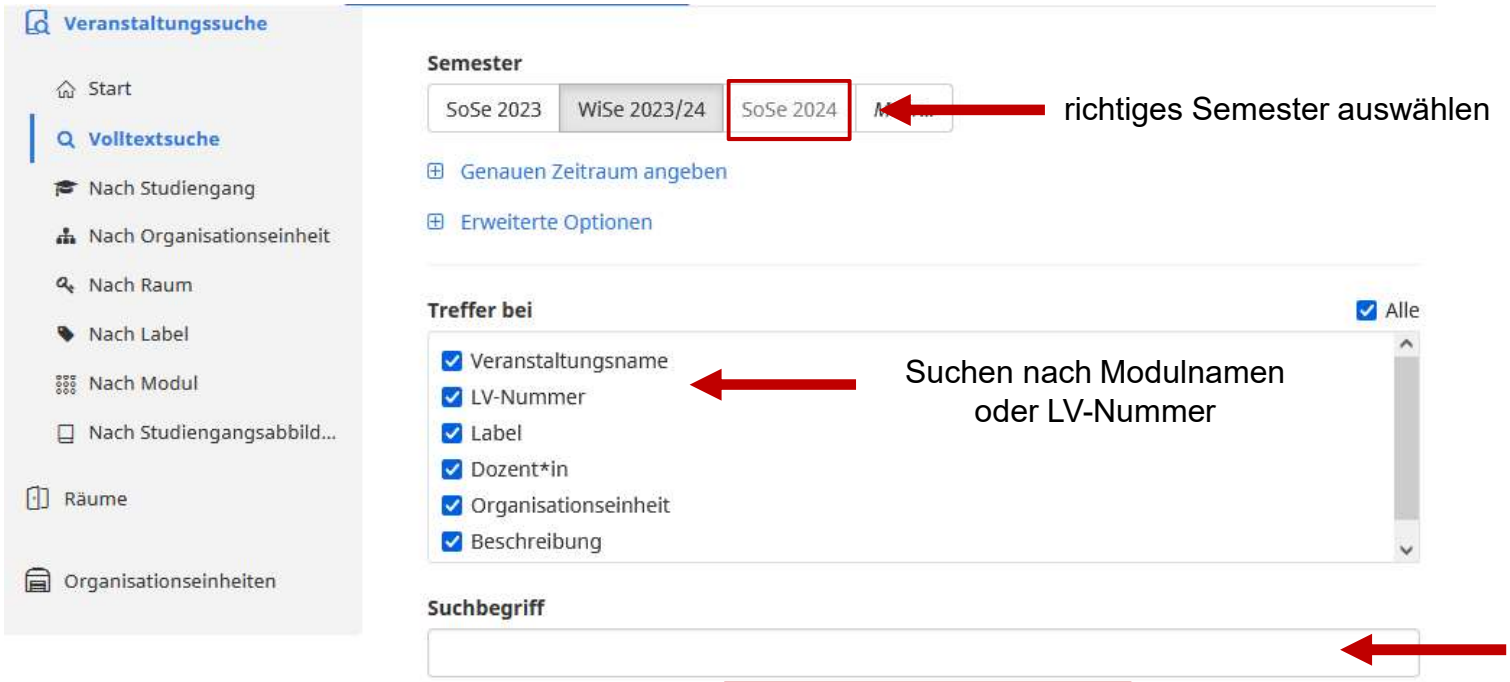
- Vorlesungsverzeichnis auf MOSES

https://moseskonto.tu-berlin.de/moses/verzeichnis/index.html

- Termine für das Sommersemester 2024 sind ab 1. März verfügbar

Technische Universität Berlin

Suche nach Modulnamen bzw. Namen der Lehrveranstaltung



richtiges Semester auswählen

Suchen nach Modulnamen oder LV-Nummer

Auf „Veranstaltungen suchen“ klicken

ttps://moseskonto.tu-berlin.de/moses/index.html

Veranstaltungen suchen

Suche im Vorlesungsverzeichnis - Beispiel

- Volltextsuche
- Nach Studiengang
- Nach Organisationseinheit
- Nach Raum
- Nach Label
- Nach Modul
- Nach Studiengangsbereich
- Räume
- Organisationseinheiten

WiSe 2022/23 | SoSe 2023 | WiSe 2023/24 | *Mehr...*

Genauen Zeitraum angeben

Erweiterte Optionen

Treffer bei

- [x] Veranstaltungsname
- [x] LV-Nummer
- [x] Label
- [x] Dozent*in
- [x] Organisationseinheit
- [x] Beschreibung

Suchbegriff

Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie

Veranstaltungen suchen

Ergebnisse

Name	Format	Treffer
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Che	Prüfung / Klausur	Organisationseinheit, Veranstaltungsname
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Che	LV / Praktikum	Organisationseinheit, Veranstaltungsname
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Che	LV / Seminar	Organisationseinheit, Veranstaltungsname
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Che	LV / Vorlesung	Organisationseinheit, Veranstaltungsname

Suche im Vorlesungsverzeichnis – Beispiel (Vorlesung)

Verzeichnis / Veranstaltungssuche / Lehrveranstaltungsvorlage

Lehrveranstaltung Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie (Vorlesung)

Semester

WiSe 2022/23 | SoSe 2023 | WiSe 2023/24 | *Mehr...*

Semester | Einzelne Woche | Einzelner Tag | Benutzerdefinierter Zeitraum | Alle Wochen

Kalenderoptionen ›

	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
08:00		Einführung in die Allgemeine und Anorganische 1. Termingruppe Online (asynchron) Kohl, Stephan			
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					

Technische Universität Berlin

Suche im Vorlesungsverzeichnis – Beispiel (Seminar)

Lehrveranstaltung Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie (Seminar)

Semester

WiSe 2022/23 | SoSe 2023 | WiSe 2023/24 | *Mehr...*

Semester | Einzelne Woche | Einzelner Tag | Benutzerdefinierter Zeitrau | Legende

Kalenderoptionen ›

	Mo.	Di.	Do.	Fr.
08:00				
09:00				
10:00				
11:00				
12:00				
13:00	Einführung in die Allgemeine und Anorganische 1. Termingruppe			
14:00	Einführung in die Allgemeine und Anorganische 1. Termingruppe			Einführung in die Allger 1. Termingruppe / Einführung in die Allger 1. Termingruppe
15:00				
16:00				
17:00		Einführung in die Allgemeine und Anorganische 1. Termingruppe		

Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie (Seminar) 1. Termingruppe

LV-Nummer
0235 L 003

Format
Seminar

Gruppe
1. Termingruppe

Organisationseinheiten
32351300 FG Anorganische Chemie / Metallorganische Chemie und Anorganische Materialien

Planungskommentar
-

Datum/Uhrzeit
16:00 - 17:00, Mi., Mi. 25.10.23, Mi. 01.11.23, Mi. 08.11.23, Mi. 15.11.23, Mi. 22.11.23, Mi. 29.11.23, Mi. 06.12.23, Mi. 13.12.23, Mi. 20.12.23, Mi. 10.01.24, Mi. 17.01.24, Mi. 24.01.24, Mi. 31.01.24, Mi. 07.02.24, Mi. 14.02.24

Ort
C 130 (Charlottenburg)

Vor-/Nachbereitungsdauer
0min/0min

Es wird ein nur fester Seminartermin ausgewählt, da das Seminar laut Modulbeschreibung nur 1 SWS umfasst.

Suche im Vorlesungsverzeichnis – Beispiel (Praktikum)

MTS | Verzeichnis | Hilfe | Deutsch | Login

Verzeichnis / Veranstaltungssuche / Lehrveranstaltungsvorlage

Lehrveranstaltung Einführung in die Allgemeine und Anorganische

Semester

WiSe 2022/23 | SoSe 2023 | WiSe 2023/24 | *Mehr...*

Semester | Einzelne Woche | Einzelner Tag | Benutzerdefinierter Zeitraum | Alle Wochen | Legende

Kalenderoptionen ›

Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie (Praktikum) PR 1 - Kurs A: Mo-Fr 08-13 Uhr

LV-Nummer
120

Format
Praktikum

Gruppe
PR 1 - Kurs A: Mo-Fr 08-13 Uhr

Organisationseinheiten
32351300 FG Anorganische Chemie / Metallorganische Chemie und Anorganische Materialien

Planungskommentar
-

Datum/Uhrzeit
08:00 - 13:00, Mo. 26.02 - 01.03.24, täglich

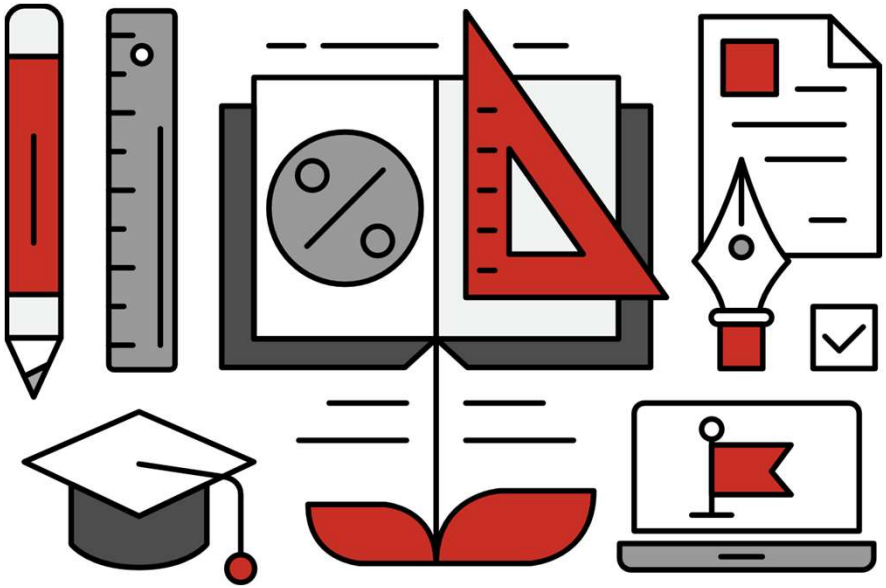
Ort
Ohne Ort

Vor-/Nachbereitungsdauer
0min/0min

Das 1-wöchige Praktikum wird wiederholt in verschieden Zeiträumen angeboten.

Hinweise zur Planung der Veranstaltungen

Immer einen Plan B haben!



Hinweise zum Modulangebot

Mathematikveranstaltungen

- für Mathematiker*innen, Ingenieur*innen, Physiker*innen, Chemiker*innen… (→ Tipp: Modulbeschreibungen vergleichen)

Einführung in die Informationstechnik für Ingenieur*innen

- Angebote von unterschiedlichen Fakultäten mit unterschiedlichen Lehrinhalten (→ Tipp: Modulbeschreibungen vergleichen)

Projektwerkstätten und tu projects

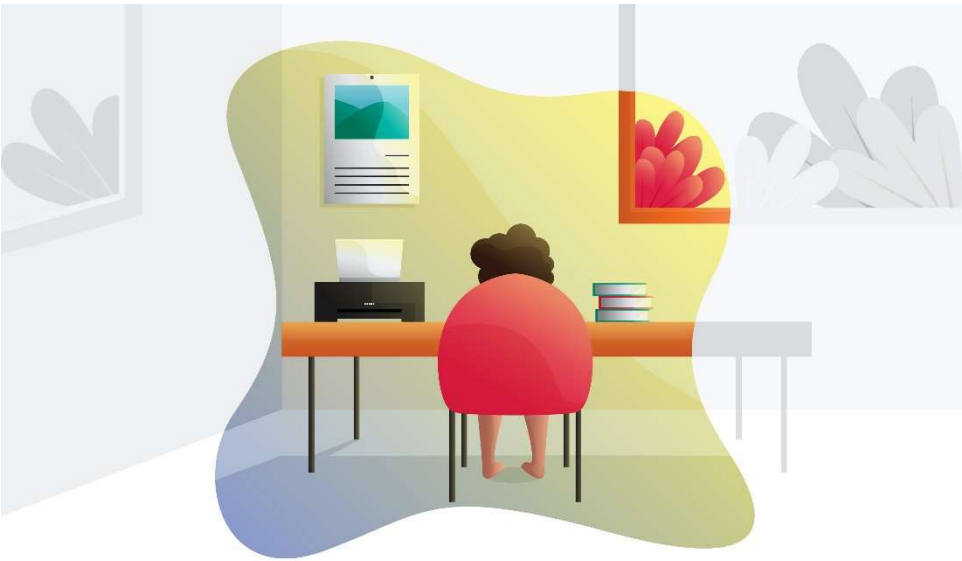
- von Tutor*innen geleitet, u.U. zu wechselnden Terminen, mehr Infos unter: www.tu.berlin/go57385/

Bei kleinem „Zeitbudget“

- im Vorlesungsverzeichnis mit der Volltextsuche nach „Ringvorlesung“ suchen, diese haben meist nur einen Umfang von 3 LP

Prüfungen

Alles kann, nichts muss!



Ergebnisse können im späteren Studium angerechnet werden

Technische Universität Berlin

FAQ

Hier werden die häufig gestellten Fragen sowohl für Interessierte als auch für Teilnehmende beantwortet, zusammengestellt von unseren Schülerlotsen. Falls noch eine Frage offen bleibt: einfach anrufen, zu unserer wöchentlichen Sprechstunde kommen oder eine Mail an uns schreiben.

Alternativ: Offene Sprechstunde vor Ort (Do 14-16 Uhr, Raum H0072)

Studieren ab 16

Claudia Cifire

schuelerstudium@tu-berlin.de

+49 30 314-25605

Gebäude	Hauptgebäude
Raum	H 0072
Adresse	Straße des 17. Juni 135 10623 Berlin
Offene Sprechstunde via Zoom	Mi 15:00 - 17:00 Uhr
Weitere Beratungstermine	nach Vereinbarung via Mail

Zoom Link (nur Mi 15 - 17 Uhr)

Rubrik „häufig gestellte Fragen“ auf unserer Internetseite

www.tu.berlin/go43464/

Empfehlung: Zunächst mal schauen, ob die Frage unter „FAQ“ beantwortet wird. Wenn nicht: Gerne Mail an schuelerstudium@tu-berlin.de oder in die offene Sprechstunde kommen.

Für Interessierte

Alles ausklappen | Alles einklappen

- Muss ich schon 16 Jahre alt sein, um am TU-Schülerstudium teilnehmen zu können?
- Wer kann an "Studieren ab 16" teilnehmen?

Für Teilnehmende

Alles ausklappen | Alles einklappen

- Ich habe die Orientierungsveranstaltung verpasst. Was muss ich jetzt machen?
- Die Vorlesungszeit beginnt. Wie soll ich jetzt vorgehen?

Anmeldung

- **Anmeldeformular** (digitale Zusendung als E-Mail-Anhang im PDF-Format). Bitte am Bildschirm ausfüllen, am Schluss ausdrucken, unterschreiben und danach als PDF einscannen.

- **Anmeldezeitraum: 1. März - 1. April (Eingangsdatum)**

- Für alle **angemeldeten Teilnehmer*innen** gibt es am Do., 11.4. um 17.30 Uhr via Zoom eine **Einführungsveranstaltung** zum Semesterstart.

- **Noch Fragen im Vorfeld?**
  www.tu.berlin/go6495/

Kontakt

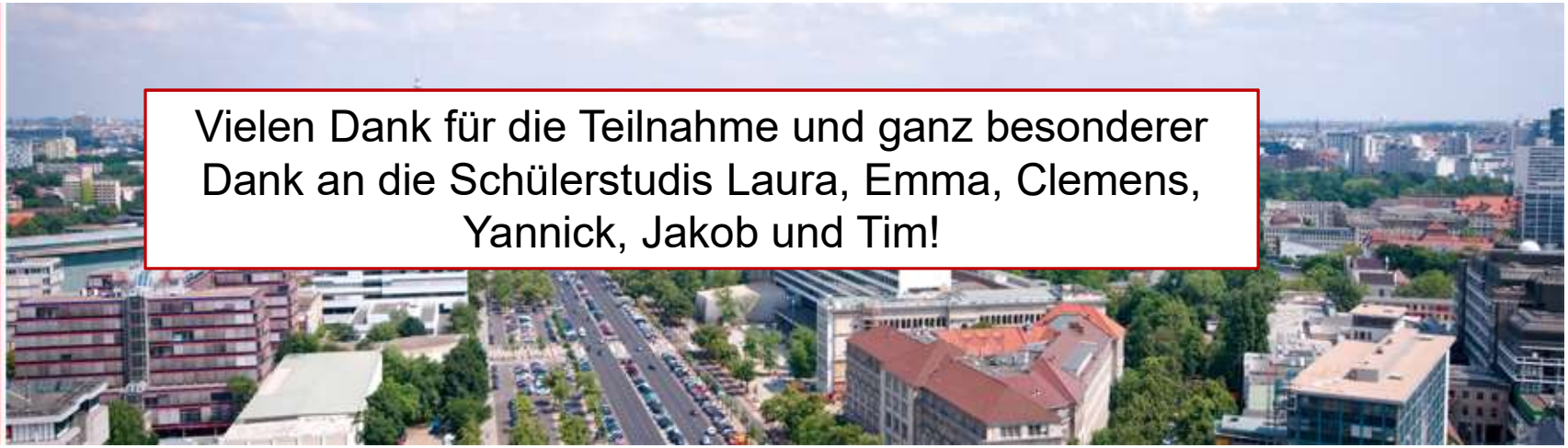
Information, Beratung, Anmeldung

Claudia Cifire
Allgemeine Studienberatung
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin, Raum H 0072
schuelerstudium@tu-berlin.de
www.tu.berlin/go6495/
(030) 314 25605

Studentische Mitarbeit:
N.N.

Individuelle ZOOM Meetings können via Mail vereinbart werden. Dann am besten gleich Tage und Zeitfenster angeben, die dafür in Frage kommen.

Technische Universität Berlin



Vielen Dank für die Teilnahme und ganz besonderer Dank an die Schülerstudis Laura, Emma, Clemens, Yannick, Jakob und Tim!

Schüler*innenstudium „Studieren ab 16“

www.tu.berlin/go6495/

Grafiken: vecteezy.com