

# Orientierungsveranstaltung Physik: 03.03.2025

Informationen für Studierende des 1. Semesters  
in den Bachelorstudien Physik, UF Physik, Meteorologie und  
Astronomie

**Herzlich Willkommen!**

---

- **Begrüßung**
- **Vorstellung der Fakultät für Physik**
  - Organisationstruktur der Fakultät
  - Forschung an der Fakultät
  - Studienprogrammleitung
  - StudienServiceCenter
  - Diversitätskoordinatorin
  - Studierendenvertretung
- **Studieren an der Fakultät für Physik**
  - Studienorganisation und Studienrecht
  - Studienplan (Curriculum)
  - Code of Conduct
  - Barrierefrei Studieren

# Organisation & Aufbau der Fakultät für Physik

<https://physik.univie.ac.at/ueber-uns/leitung-dekanat/>

## Fakultätsleitung

Dekan: Univ.-Prof. Dipl.-Phys. Dr. Stefan Fredenhagen

V-Dekan: Univ.-Prof. Dr. Roberto Cerbino

V-Dekan: Univ.-Prof. Dr. Jani Kotakoski

Dekanatsdirektion: Gabriele Marzoner & Team

Gleichstellung & Diversität: Mag. Brigitte Bischof

## Forschung

14 Forschungsgruppen

Fakultätszentrum f. Nanostrukturforschung

3 Forschungsplattformen

1 Forschungsnetzwerk

3 Forschungsverbunde

## Studium & Lehre

SPL Physik: Assoz.-Prof. DI Dr. Kerstin Hummer

Doktorats-SPL: Univ.-Prof. Mag. Dr. Thomas Pichler

StudienServiceCenter Physik: Ing. Kristina Wohlmuth

# Fakultät für Physik

[physik.univie.ac.at](http://physik.univie.ac.at)

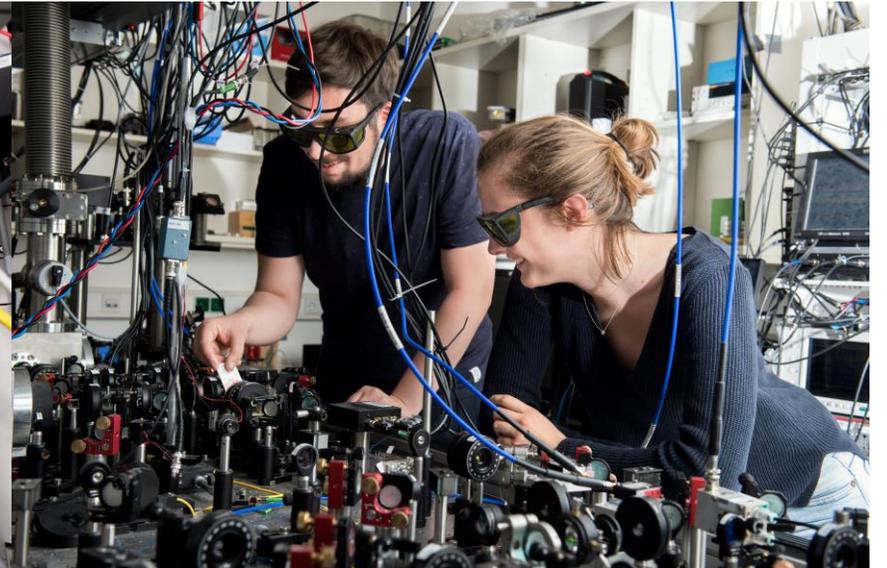
400 Beschäftigte (43 Professor\*innen)  
2.200 Studierende (600 Beginner\*innen)  
80 Personen in Verwaltung/Management



© Josef Krepl



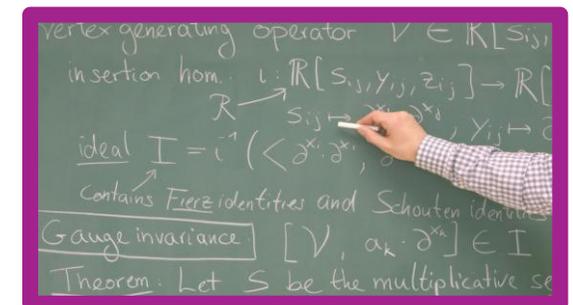
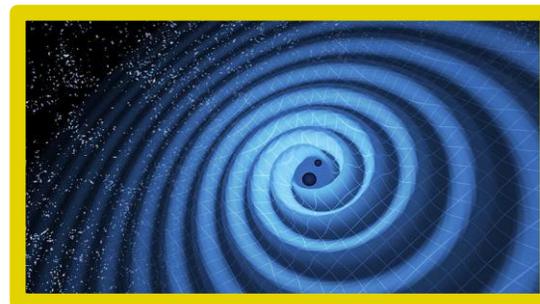
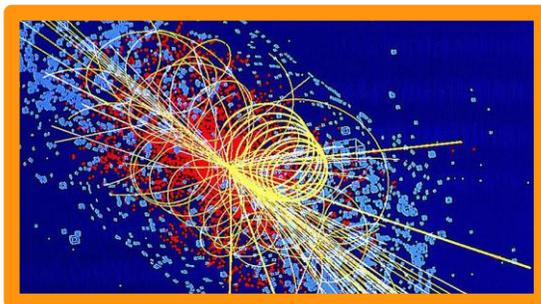
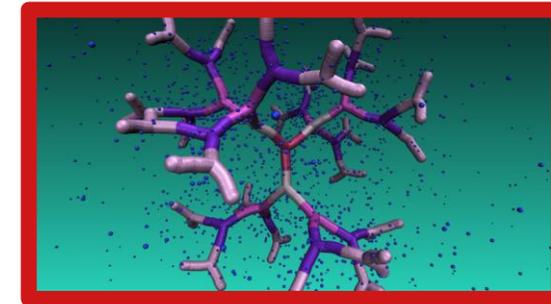
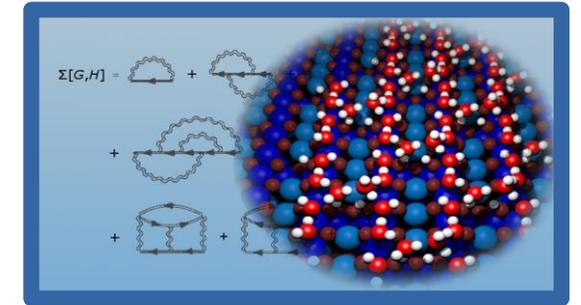
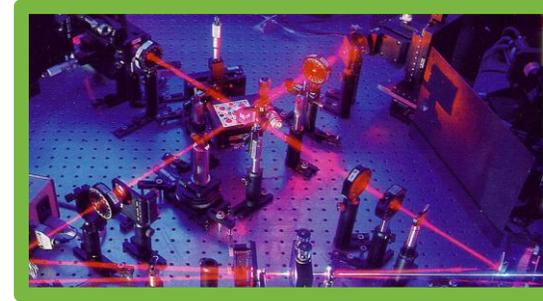
© Barbara Mair



© Barbara Mair

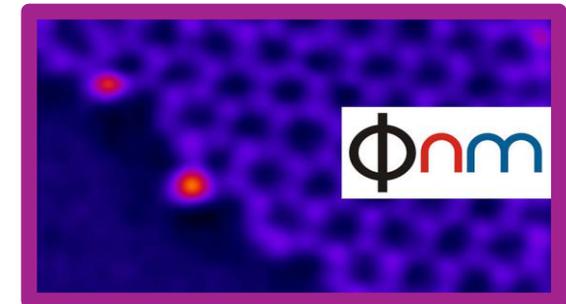
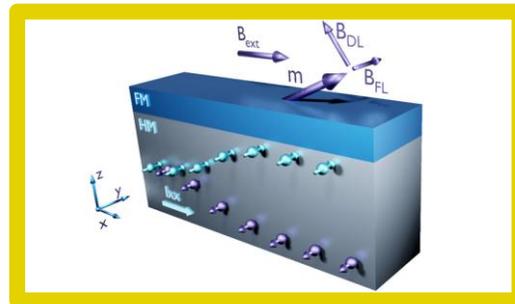
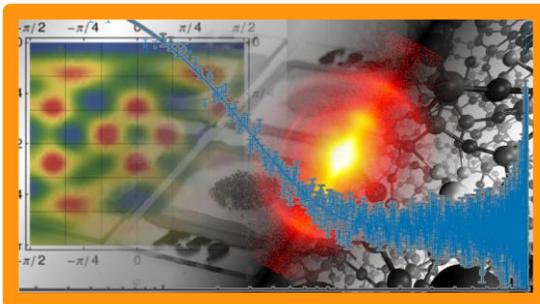
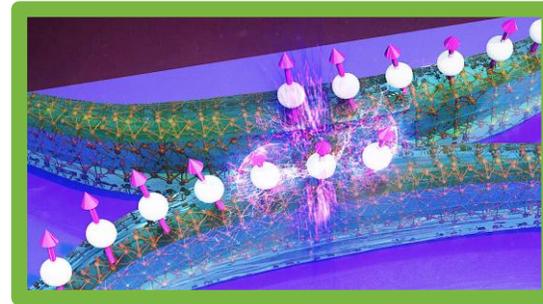
## Forschung an der Fakultät für Physik

- Quantum Optics, Q-Nanophysics, Q-Information
- Computational Materials Physics
- Computational and Soft Matter Physics
- Particle, Gravitational and Mathematical Physics



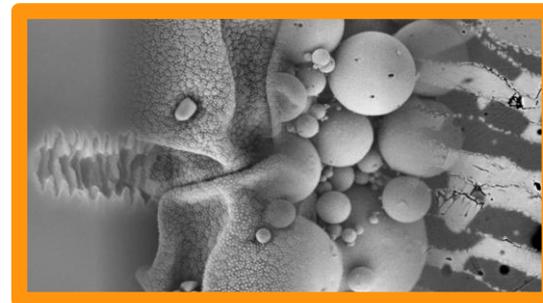
## Forschung an der Fakultät für Physik

- Nanomagnetism and Magnonics
- Electronic Properties of Materials
- Dynamics of Condensed Systems
- Physics of Functional Materials
- Physics of Nanostructured Materials



## Forschung an der Fakultät für Physik

- Aerosol Physics and Environmental Physics
- Isotope Physics
- Faculty Centre for Nanostructure Research
- Basic Experimental Physics Training and University Didactics



# Lageplan der Fakultät

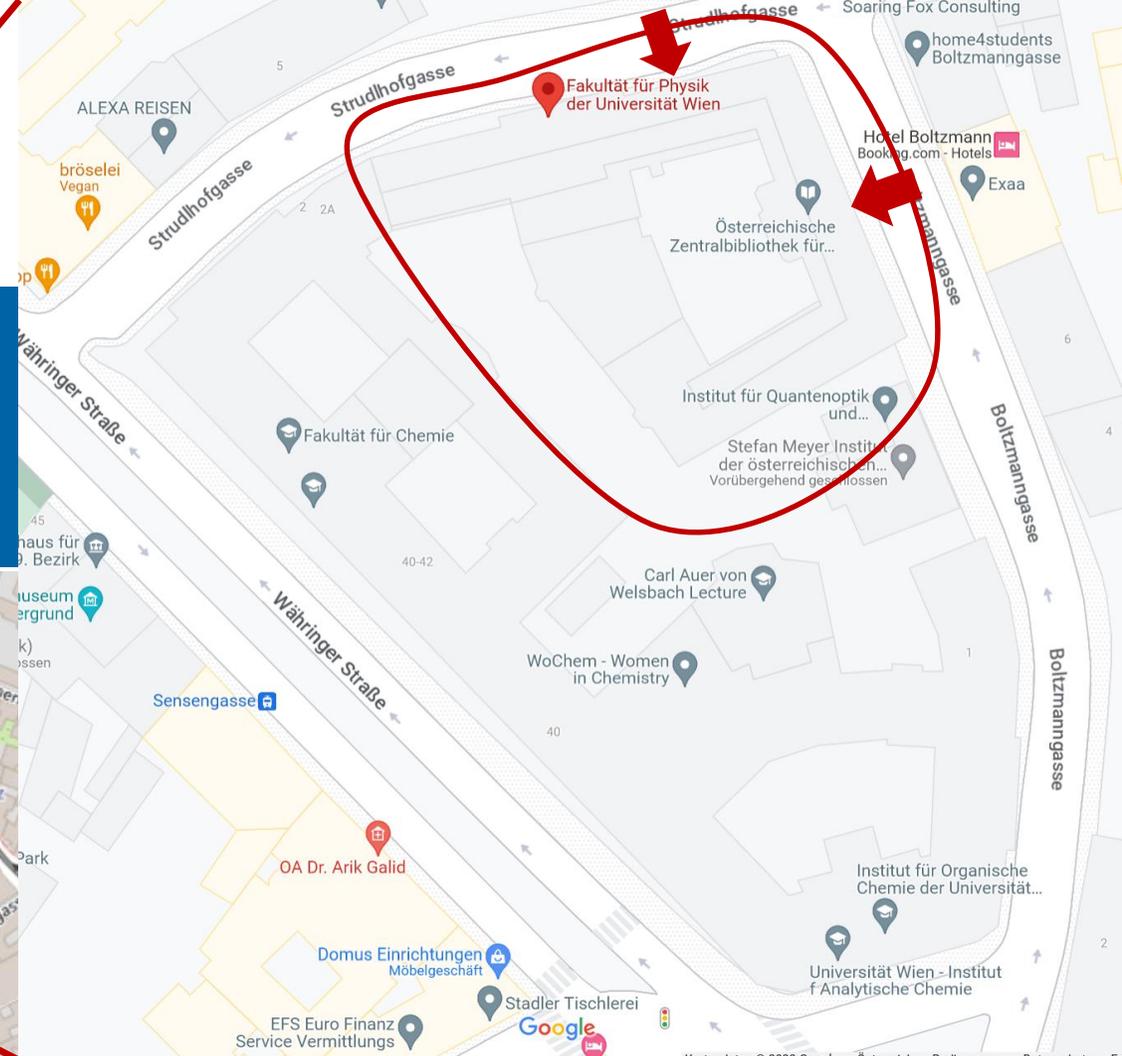
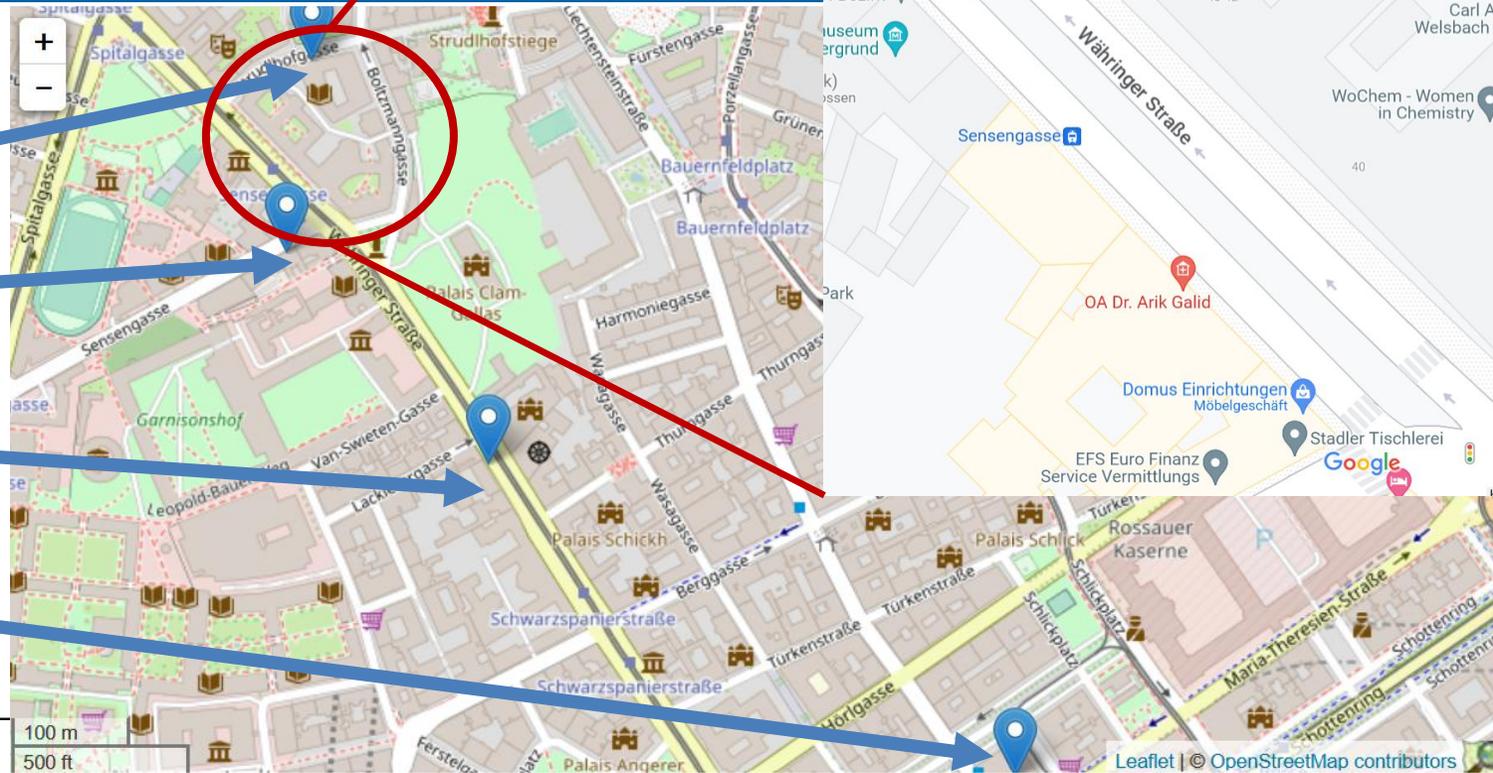
<https://physik.univie.ac.at/lageplankontakt/lageplan/>

Strudlhofgasse 4  
Boltzmannngasse 5

Sensengasse 8

Währingerstraße 17

Kolingasse 14-16



# Studienprogrammleitung Physik

<https://ssc-physik.univie.ac.at/ueber-uns/studienprogrammleitung/>

## Studienprogrammleiter\*innen SPL Physik

Assoz.-Prof. DI Dr.<sup>in</sup> Kerstin Hummer (MA Comp. Science)  
ao Univ.-Prof. Mag. Dr. Erhard Schafler (BA Physik)  
Univ.-Prof. Dr. Martin Hopf (BA & MA UF Physik)  
Assoz.-Prof. Dr. Paul Winkler (MA Physics)

**Sprechstunden: siehe [SSC Physik Webseite](#)**

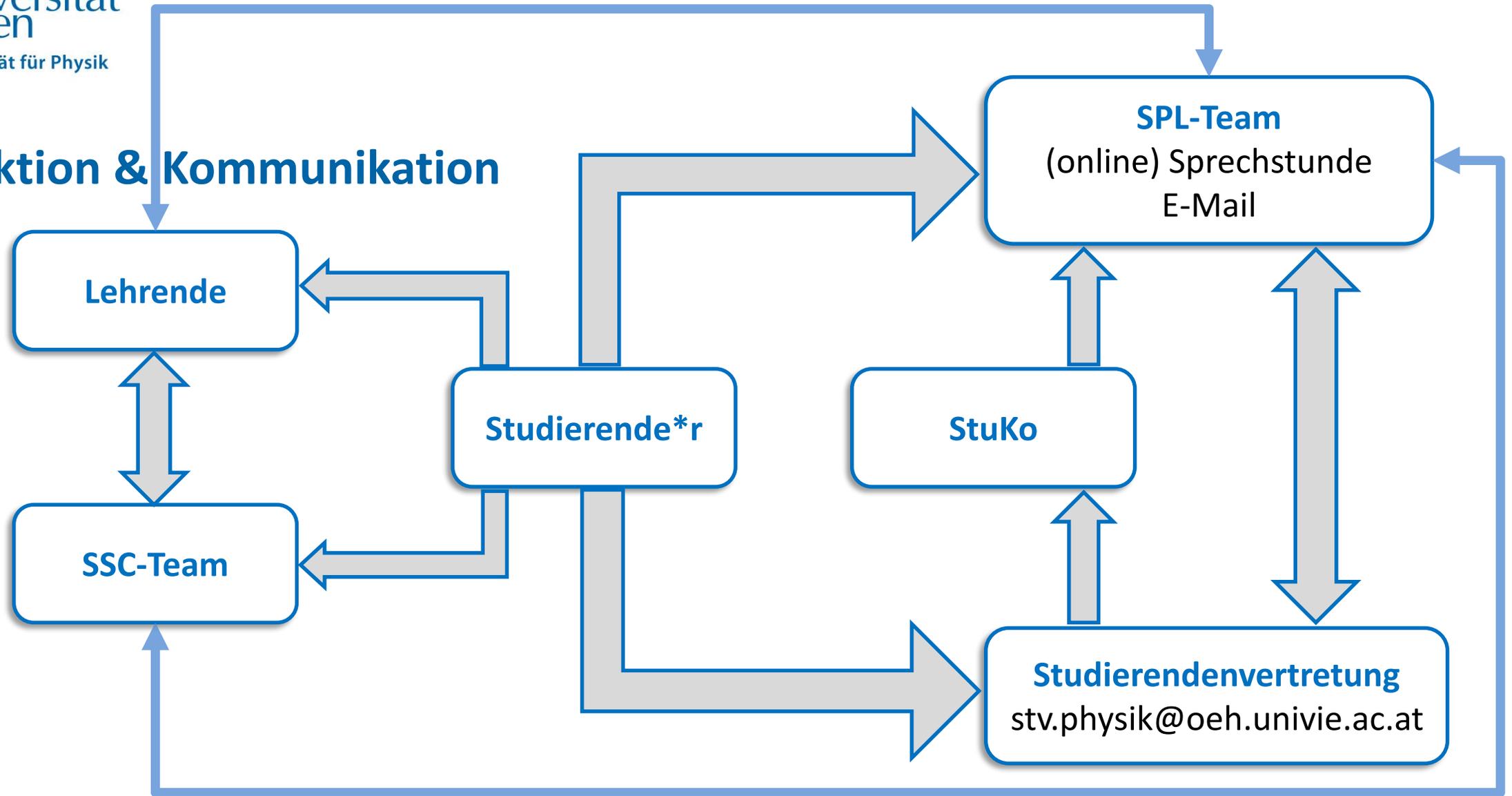
## SSC Physik

Leitung: Ing. Kristina Wohlmuth  
Helene Knoll  
Judith Suttner, BSc

## Studienkonferenz „StuKo“

Beratendes Organ der SPL  
Mitglieder: Lehrende und Studierende

## Interaktion & Kommunikation



# StudienServiceCenter (SSC) Physik

<https://ssc-physik.univie.ac.at/>

**“... für die Lehr- und Studienadministration an der Fakultät für Physik zuständig”**

Die SSC Mitarbeiterinnen können Ihnen bei administrativen und studienrechtlichen Anliegen zum Studium weiterhelfen, insbesondere:

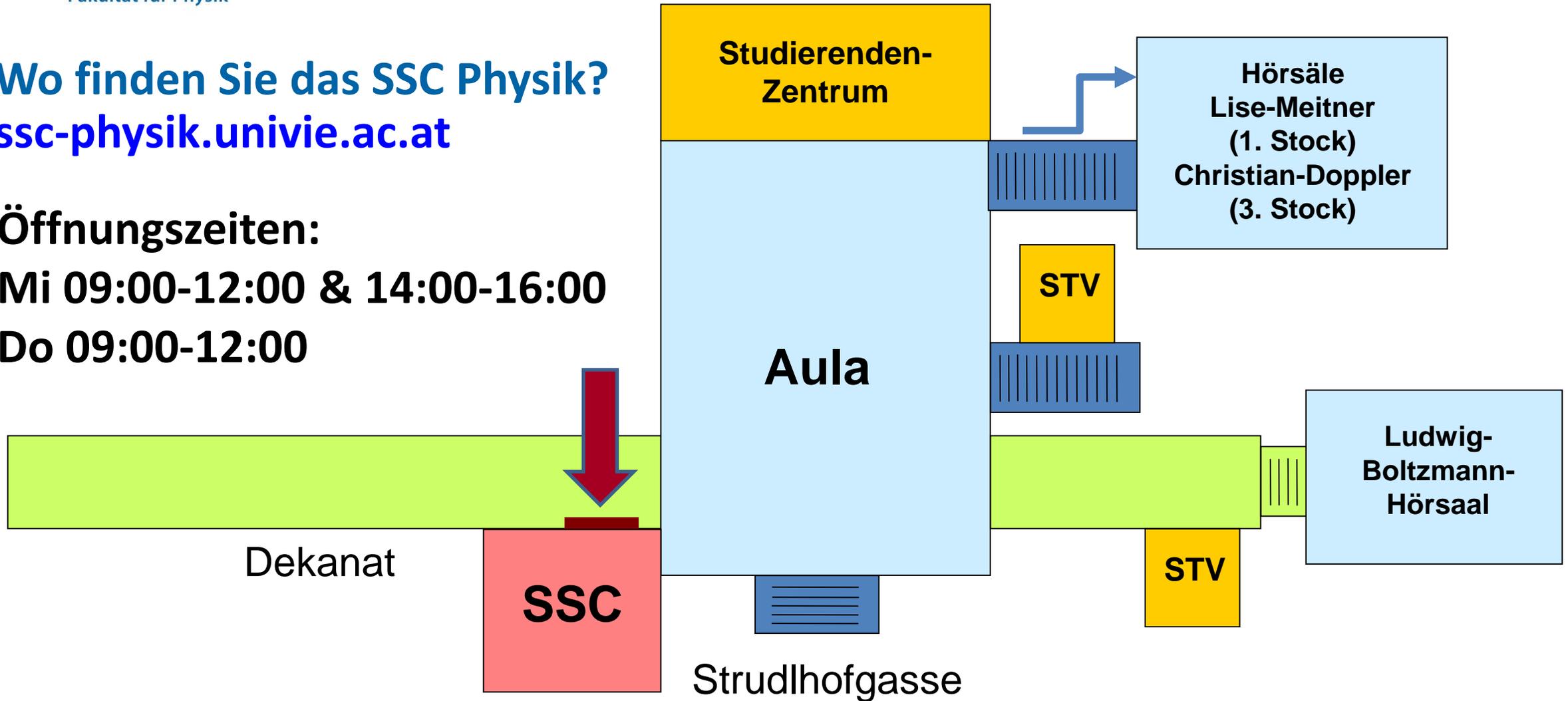
- für viele Fragen, die während des Studiums auftreten
- Infos zum An- und Abmelden zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen
- Anerkennung von Prüfungsleistungen: <https://ssc-physik.univie.ac.at/studieren/anerkennungen/>
- Studienabschluss
- und vieles mehr...

## Wo finden Sie das SSC Physik? [ssc-physik.univie.ac.at](http://ssc-physik.univie.ac.at)

Öffnungszeiten:

Mi 09:00-12:00 & 14:00-16:00

Do 09:00-12:00



## Diversitätskoordinatorin Mag.a Brigitte Bischof an der Fakultät für Physik

- Ansprechperson vor Ort für Fragen, Anliegen oder Beschwerden zu **Gleichstellung & Diversität**
- Erreichbarkeit:
  - Persönlich: Di/Do 10:00-12:00 Raum 3E52
  - Per Telefon: +43-1-4277-51005
  - Per email: [brigitte.bischof@univie.ac.at](mailto:brigitte.bischof@univie.ac.at)
- LV SE Gender Studies in Physik im Sommersemester
- **Veranstaltungen** zu Gleichstellung und Diversität

# Wo finden Sie mich?

Sie sind hier: ► [Universität Wien](#) ► [Fakultät für Physik](#) ► [Über uns](#) ► [Gleichstellung und Diversität](#) ►

## Über uns

Mitarbeiter\*innen

Fakultät im Überblick

Leitung & Dekanat

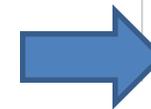
Fakultätskonferenz

Wissenschaftlicher Beirat

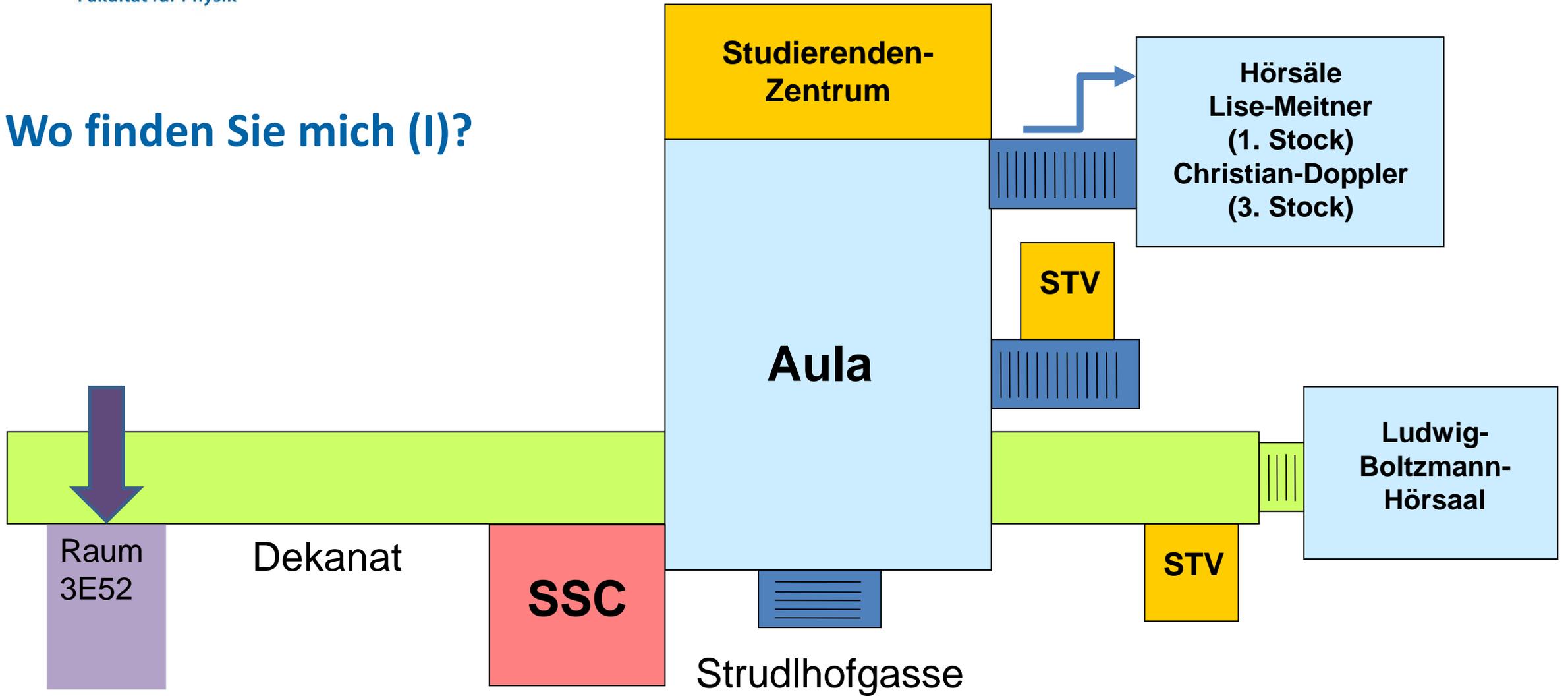
**Gleichstellung und Diversität** ▼

Arbeitskreis für  
Gleichbehandlungsfragen

**Diversitätskoordinatorin**



# Wo finden Sie mich (I)?



# Studierendenvertretung Physik (STV)

<https://physik.nawi.at/>

- **Allgemeine Informationen**
  - Was ist der Rote Vektor als Studierendenvertretung und was machen wir?
  - Was ist die ÖH?
  - Wie kannst du uns erreichen und mitmachen?
- **Vorstellung der Erstituts**

## Die Studierendenvertretung Physik (STV)



### Warum kommst du zu uns?

- bei Fragen/Problemen mit dem Studium
- wenn du ein Mensapickerl brauchst
- wenn du mitorganisieren möchtest
- wenn du Durst hast

### Wann kommst du zu uns?

- Journaldienste (Zeiten hängen aus!)
- Immer wenn offen ist
- Jederzeit in der WhatsApp-Community

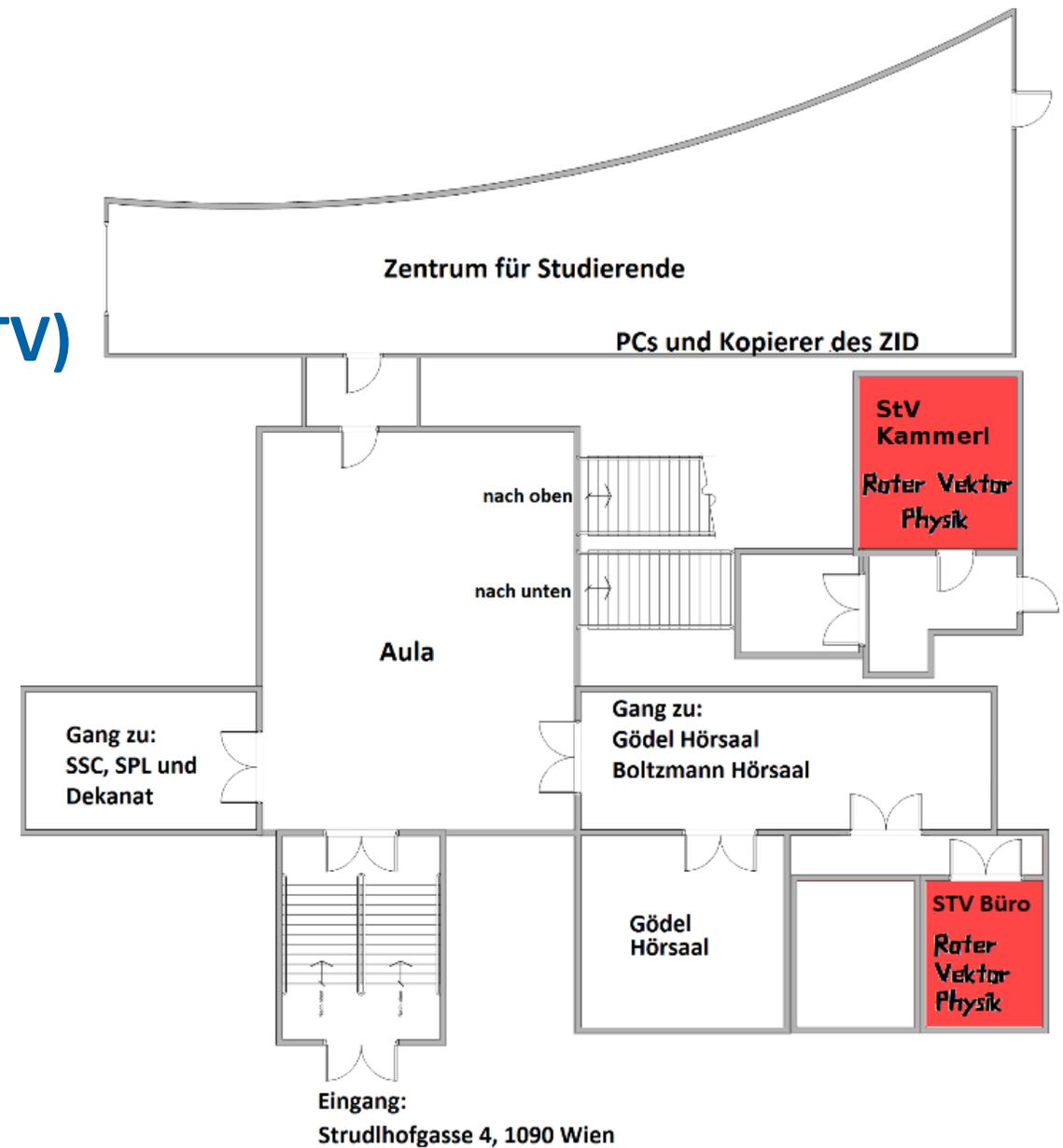
## Die Studierendenvertretung Physik (STV)

Email:

[stv.physik@oeh.univie.ac.at](mailto:stv.physik@oeh.univie.ac.at)

Website:

[physik.nawi.at](http://physik.nawi.at)



## Erstsemestrigen-Tutorium

Kennenlernen von:

- anderen Erst- & Höhersemestrigen
- Uni, Fakultät & Wien
- Studierendenleben

Vernetzung verringert Drop-Out Quote

Individuelle freiwillige wöchentliche Treffen



# Fragen



- **Begrüßung**
- **Vorstellung der Fakultät für Physik**
  - Organisationstruktur der Fakultät
  - Forschung an der Fakultät
  - Studienprogrammleitung
  - StudienServiceCenter
  - Diversitätskoordinatorin
  - Studierendenvertretung
- **Studieren an der Fakultät für Physik**
  - Studienorganisation und Studienrecht
  - Studienplan (Curriculum)
  - Code of Conduct
  - Barrierefrei Studieren

## Studienprogramme an der Fakultät für Physik

- Bachelor Physik (Unterrichtssprachen Deutsch und Englisch)
- Bachelor Lehramt UF Physik (Unterrichtssprachen Deutsch und Englisch)
- Master Physics (Unterrichtssprache Englisch)
- Master Computational Science (Unterrichtssprache Englisch)
- Master Lehramt UF Physik (Unterrichtssprachen Deutsch und Englisch)
- Erweiterungscurriculum Grundlagen für Computational Science (Unterrichtssprachen Deutsch und Englisch)
- Doktoratsstudium Physik (Unterrichtssprache Englisch)

## Studienbeginner\*innen

	SJ 19/20	SJ 20/21	SJ 21/22	SJ 22/23	SJ 23/24	Weiblich
BA Physik	417	481	446	287	349	40%
BA Physik UF	125	146	88	108	76	37%
MA Physics	98	88	83	92	117	32%
MA Comp. Science	49	78	55	11	16	38%
MA Physik UF	41	37	32	40	28	36%
	<b>730</b>	<b>830</b>	<b>704</b>	<b>538</b>	<b>586</b>	<b>38%</b>
BA Astronomie	282	334	221	180	189	
BA Meteorologie	71	74	73	68	81	
<b>Summe</b>	<b>1083</b>	<b>1238</b>	<b>998</b>	<b>786</b>	<b>856</b>	

## Rechtliche Grundlagen für das Studium:

Von der Zulassung bis zum Studienabschluss haben Sie Rechte und Pflichten, die das Studium regeln.

- [Universitätsrecht \(Universitätsgesetz 2002, II. Teil: Studienrecht\)](#)
- [Satzung der Universität Wien - Studienrecht](#)
- [Curriculum - die Rechtsgrundlage des Studiums](#)

## Curriculum (Studienplan)

- gibt Auskunft über **Inhalt und Aufbau** eines Studiums.
- definiert die **Studienziele und das Qualifikationsprofil** der Absolvent\*innen
- gibt an, welche **Pflichtmodulgruppen sowie Wahlmodulgruppen** positiv absolviert werden müssen, um das Studium abzuschließen.
- enthält **Modulbeschreibungen** (Modulziele, Modulstruktur, Teilnahmevoraussetzungen, Leistungsnachweis, Sprache)
- beinhaltet den empfohlenen **Studienpfad** und welche **Lehrveranstaltungen** absolviert werden müssen
- **Wo finde ich das Curriculum?**  
Auf der SSC Physik Webseite unter „Studium“ ([Link](#))

## Was ist ein Modul?

- Module bestehen aus inhaltlich zusammenhängenden, meist eng aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen
  - Beispiel: Vorlesung (5 ECTS) + Übung (3 ECTS)
  - Module können Voraussetzungen haben (siehe Curriculum):  
Verpflichtend (z.B. StEOP, aber nicht nur!)  
Empfohlen: nach Semesterplan absolvieren (inhaltlich sinnvolle Reihenfolge)
  - Modul ist erfolgreich abgeschlossen, wenn alle Teile (= Lehrveranstaltungen) positiv abgeschlossen sind (empfohlen: zeitnah)
-

## Was ist eine Lehrveranstaltung?

- Kleinste inhaltliche und studienrechtliche Einheit
- Lehrveranstaltungen werden mit **einer Beurteilung (Note)** abgeschlossen (Zeugnis)
- **Zwei grundsätzlich verschiedene Arten:**
  - mit **einem Prüfungsakt am Semesterende:**  
Lehrveranstaltungsprüfung bei Vorlesung  
Modulprüfung bei Vorlesung mit prüfungsvorbereitenden Übungen
  - mit **immanentem Prüfungscharakter** (prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen): UE, LP, VU, PUE, PVU

## Semesterstunden – ECTS-Punkte

Der **Umfang** einer Lehrveranstaltung wird in **Semesterstunden (SWS)** angegeben, die **Studienleistung in ECTS-Punkten**. Eine Semesterstunde entspricht so vielen Unterrichtseinheiten wie das Semester Unterrichtswochen umfasst, eine Unterrichtseinheit dauert 45 Minuten.

**ECTS-Punkte** beschreiben den **durchschnittlichen Arbeitsaufwand**, der zur Erbringung der Studienziele einer Lehrveranstaltung/eines Moduls/eines Studiums erforderlich ist. Ein ECTS-Punkt entspricht einem durchschnittlichen Arbeitsaufwand **von 25 Echtstunden**. Der Aufwand umfasst die Teilnahme, Vor- und Nachbereitung einer Lehrveranstaltung, die Prüfungszeit und die Lernzeit.

## Beispiel: Bachelorstudium (180 ECTS-Punkte)

- Ein Bachelorstudium umfasst 180 ECTS-Punkte. Dies entspricht bei einem Vollzeit-Studium einer Studiendauer von 6 Semestern.
- Der empfohlene Studienpfad umfasst  $\sim 30$  ECTS-Punkte pro Semester.
- Arbeitsaufwand von **30 ECTS/Semester** =  $30 \times 25 \text{ h}$  (1 h = 60 min) = **750 h**  
Dies entspricht  $\sim 19$  Arbeitswochen (Vollzeit)
- Arbeitsaufwand von **60 ECTS/Studienjahr** = **1500 h**  
Dies entspricht  $\sim 37,5$  Arbeitswochen (Vollzeit)

## Beispiel: Laborpraktikum I (6 ECTS-Punkte)

- Arbeitsaufwand von **6 ECTS** =  $6 \times 25 \text{ h}$  (1 h = 60 min) = **150 h**
- Davon **Präsenz**:  $12 \times 3,25 \text{ h}$  = **39 h**
- **Vorbereitung + Protokoll** = 111 h pro Semester!
- Vorbereitung + Protokoll = ca. **9 h pro Kurstag!**

# Fragen



## Studienrecht: NPI & PI Lehrveranstaltungen

### Nicht prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen

- Vorlesungen
- **Anmeldung erfolgt über u:find**
- An die Anmeldung sind jedoch keine Verpflichtungen geknüpft
- automatisch Zugang zu Moodle
- Leistungsfeststellung erfolgt durch eine **Lehrveranstaltungsprüfung oder Modulprüfung (ein „Prüfungsakt“)**
- Wiederholungstermine für Prüfungen (3 Termine: Beginn, Mitte, Ende des Folgesemesters)

### prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen

- (prüfungsvorbereitende) Übungen ((P)UE), Seminare (SE), Laborpraktika (PR/LP)
- **Fristgerechte Anmeldung in u:space erforderlich** (SPL legt fest, wie die Platzvergabe erfolgt, Mitteilungsblatt)
- mündliche und/oder schriftliche **Teilleistungen sind zu erbringen**
- Aus diesen Teilleistungen wird die Gesamtnote ermittelt (Info dazu in u:find)
- **Anwesenheitspflicht in der 1. Einheit** (Platzbestätigung)

## Studienrecht: Prüfungsvorbereitende Lehrveranstaltungen

### Übungen (UE), Vorlesung+Übung (VU)

- **Lt. Curriculum verpflichtend zu absolvieren**
- ECTS sind Teil des BA Curriculums
- **Anmeldung über u:find erforderlich**

### Prüfungsvorbereitende Übung (PUE) / PVU

- **Nicht curriculums-relevant**
- ECTS sind nicht Teil des BA Studiums, dienen der Vorbereitung auf die Modulprüfung;  
**Teilnahme ist empfohlen**
- **Für die Teilnahme ist eine Anmeldung über u:find erforderlich**
- Mit der Anmeldung ist die Teilnahme verbindlich und man erhält entsprechend der erbrachten Teilleistungen eine Note
- **Inhalte werden inhärent in der Modulprüfung geprüft**

## Studienrecht: An- und Abmeldefristen

### PI Lehrveranstaltungen

- **Sind ausnahmslos einzuhalten!**
- Sind **in u:find** bekannt gegeben
- Studierende können sich bis zur Abmeldefrist selbständig abmelden, danach muss ein triftiger Grund glaubhaft gemacht werden
- Ist man in der 1. Einheit ohne Angabe eines triftigen Grundes abwesend, erfolgt die Abmeldung durch die Lehrenden
- Hat man mit seiner Anwesenheit in der 1. Einheit seinen Platz bestätigt, wird man beurteilt, sofern man sich nicht abmeldet

### Prüfungen

- **Sind ausnahmslos einzuhalten!**
- Sind **in u:find** bekannt gegeben
- Nur angemeldete Studierende dürfen an einer Prüfung teilnehmen
- Lehrende und SSC führen KEINE Nachmeldungen durch!
- Selbständiges Abmelden bis zur Abmeldefrist, danach durch Lehrende, falls ein triftiger Grund glaubhaft gemacht wird
- Nichterscheinen führt zu einer Sperre beim nächsten Prüfungstermin

# Fragen



## Code of Conduct:

- Verbindlicher Handlungsrahmen
- Gute wissenschaftliche Praxis
- Umgang zwischen den Angehörigen der Universität Wien:  
Die Universität Wien versteht sich als Gemeinschaft aller ihrer Angehörigen; Menschen unterschiedlichen Alters und Geschlechts, unterschiedlicher sozialer und räumlicher Herkunft, die durch unterschiedliche Lebenssituationen sowie Erfahrungen, Weltanschauungen und Kompetenzen geprägt sind. Daher ist der Umgang der Angehörigen miteinander von **gegenseitiger Wertschätzung und Respekt** geprägt. **Intoleranz, diskriminierendes oder beleidigendes Verhalten sowie unsachliche Bevorzugungen haben keinen Platz an der Universität Wien.**

## Anlaufstellen, wenn Sie von inakzeptablem Verhalten Ihrer Kolleg\*innen betroffen sind:

- Beratungsstelle Sexuelle Belästigung & Mobbing
- Bedrohungsmanagement der Universität Wien
- Sicherheitsmanagement der Universität Wien Wien: **+43-1-4277-777**
- **Statement gegen Rassismus / Bewusstseinsbildung diskriminierendes Verhalten in Bezug auf die Lehre (SSC Webpage)**
- **Diversitätskoordinatorin vor Ort!**

## Team Barrierefrei: [studieren.univie.ac.at/barrierefrei-studieren/](https://studieren.univie.ac.at/barrierefrei-studieren/)

### **Für Studierende mit besonderen Bedürfnissen:**

- Motorische, sensorische oder psychische Beeinträchtigungen
- Chronische Erkrankungen
- Autistische Wahrnehmung
- Lern- und Leseschwächen
- Akutes, Verletzung, Unfallfolgen

### **Hilfestellung bei:**

- Empfehlungen an die Studienprogrammleitungen
- Anpassung von Prüfungen und Curricula an die individuellen Bedürfnisse
- Unterstützung und Technik im Studienablauf
- Finanzielle Unterstützung und Beurlaubung

## Barrierefrei Studieren: [studieren.univie.ac.at/barrierefrei-studieren/](https://studieren.univie.ac.at/barrierefrei-studieren/)

- Ziel ist es, beeinträchtigungsbedingte Nachteile in Prüfungen und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen auszugleichen
- Das Team Barrierefrei berät Sie, findet mit Ihnen gemeinsam Lösungen und begleitet Sie in Ihrem Studienverlauf
- Die Studienprogrammleitung gibt Empfehlungen zu veränderten Prüfungsmethoden
- Die Studienprogrammleiter\*innen sind die direkten Ansprechpersonen, die den Ablauf von Lehrveranstaltungen und Prüfungen **bei rechtzeitiger Kontaktaufnahme** an Sie anpassen können
- Weitere Informationen zur Inanspruchnahme von abweichenden Prüfungsmethoden finden Sie unter <https://ssc-physik.univie.ac.at/studieren/abweichende-pruefungsmethoden/>

## Überfachliches STEOP Mentoring

- Antworten auf alle Fragen rund um den Uni-Einstieg
- die Möglichkeit, andere Studierende kennen zu lernen
- erfolgreiche Lern- und Arbeitsstrategien für verschiedenste Studienrichtungen
- Informationen und Erfahrungen zur STEOP
- Informationen zur Planung des eigenen Studienverlaufs
- Findet in Gruppen statt:

**Gruppe 1: Montag 14:30-16:00 Uhr, Beginn 10.03.25**

**Gruppe 2: Donnerstags 11:30-13:00 Uhr, Beginn 13.03.25**

jeweils im CTL-Peer-Seminarraum, NIG, 7. Stock, Universitätsstraße 7, 1010 Wien

- **Weitere Informationen und Anmeldung:**

<https://ctl.univie.ac.at/angebote-fuer-studierende/im-ersten-semester/steop-mentoring/ueberfachliches-steop-mentoring/>

## Boltzmannngasse 5 – 4. und 5. Stock hier im Haus!



### 4. Stock

Leihstelle/Information, Lehrbuchsammlung, Lesesaal, Le(i)seraum, aktuelle Zeitschriften

### 5. Stock

2 Lesesäle, Bibliotheksleitung

### Öffnungszeiten

	<b>Bibliothek</b>	<b>Lesesäle 5. Stock</b>
<b>Montag</b>	9:00–17:30	8:00–21:00
<b>Dienstag</b>	9:00–17:30	8:00–21:00
<b>Mittwoch</b>	9:00–17:30	8:00–21:00
<b>Donnerstag</b>	9:00–18:00	8:00–21:00
<b>Freitag</b>	9:00–17:30	8:00–21:00

## Services der Zentralbibliothek



### Bestand

Über 430.000 Buch- und Zeitschriftenbände

### Online-Angebote

Mehr als  $10^5$  E-Books &  $10^4$  E-Journals

### Infrastruktur

ca. 120 Leseplätze, 1 u:print-Gerät, 1 Buchscanner

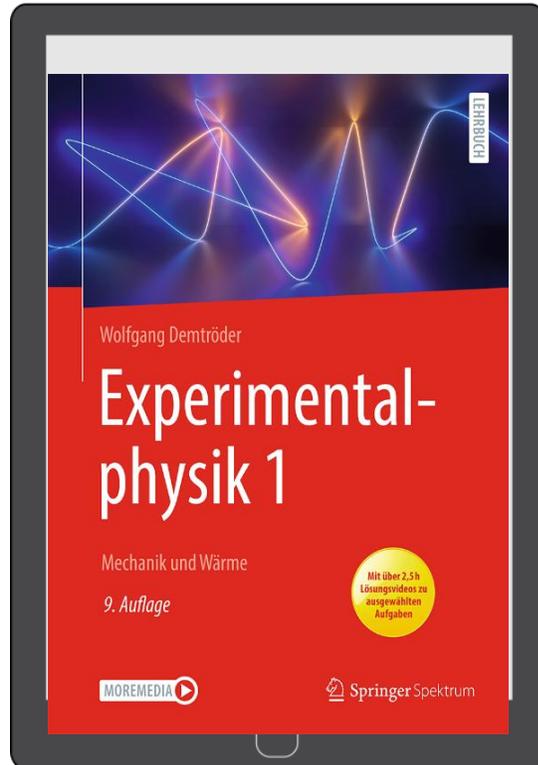
### (Ein)Führungen

(Ein)Führungen/Schulungen werden per Aushang und auf der Website angekündigt (oder gerne auch individuell vereinbart):

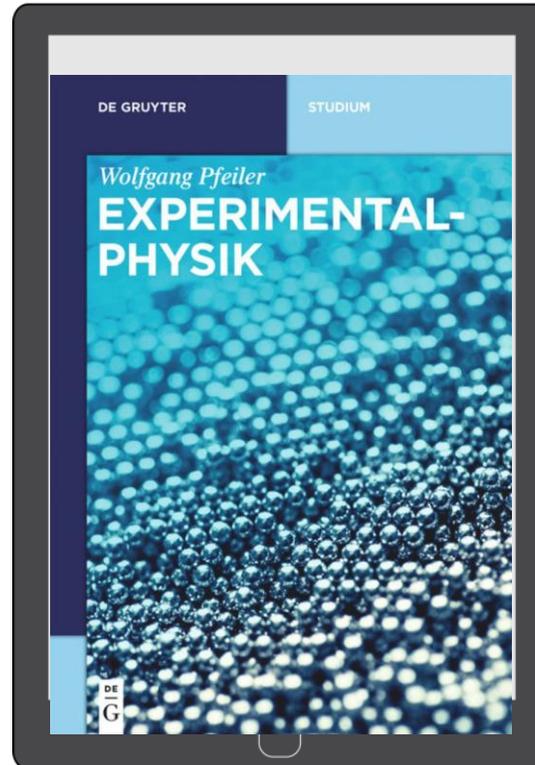
<https://bibliothek.univie.ac.at/zb-physik-fb-chemie/>

## Empfohlene Lehrbücher für VO *Experimentalphysik I* als E-Book verfügbar!

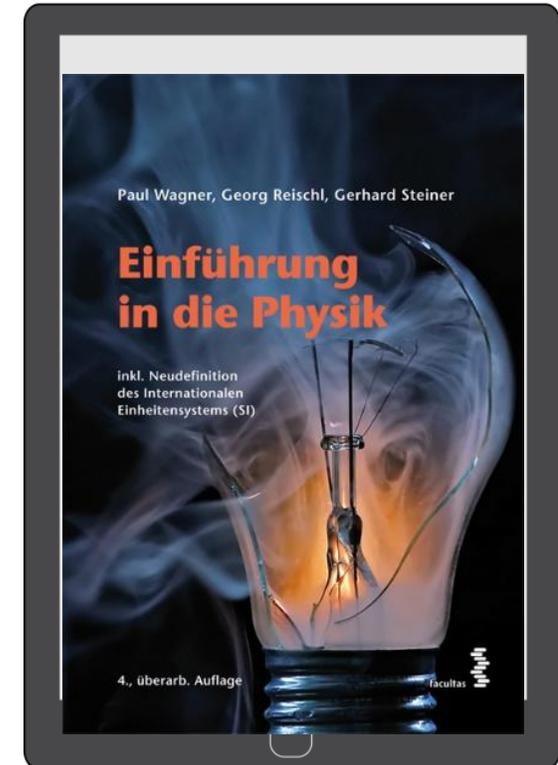
**e-book**



**e-book**



**e-book**





u:search



Recherche

## Entlehnung von gedruckten Büchern



Bibliotheksausweis

## Nutzung der Online-Literatur (E-Books etc.)

u:access



Zugang zu Volltexten

# Fragen



## BA Physik

# Curriculum: §1 Studienziele und Qualifikationsprofil

(1) Das Ziel des Bachelorstudiums Physik an der Universität Wien ist, den Studierenden eine **breite und wissenschaftlich fundierte Grundausbildung auf dem Gebiet der Physik** und ihrer Anwendungen zu vermitteln.

(2) Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Physik sind vertraut mit den **wissenschaftlichen Methoden physikalischen Experimentierens, der theoretischen Beschreibung sowie computergestützten Modellierung physikalischer Zusammenhänge und Prozesse**. Sie besitzen grundlegende Kenntnisse über die wichtigsten Teilgebiete der Physik und ihrer Beziehungen zueinander. ...

Die wissenschaftliche Fundierung des Bachelorstudiums Physik befähigt zur **kritischen Bewertung von Wissen und zum quantitativen Argumentieren**. Durch den Einsatz moderner Lehr- und Lernmethoden (eLearning, kooperative Arbeitsformen, erhöhte Eigentätigkeit der Studierenden) wird im Bachelorstudium Physik wissenschaftliche Fachkompetenz erworben und die im Berufsleben geforderten **Fähigkeiten zur Teamarbeit und Selbständigkeit gefördert**. ...

# BA Physik Studienpfad

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
30 ECTS	29 ECTS	30 ECTS	31 ECTS	30 ECTS	30 ECTS
<b>STEOP 1:</b> Experimental- physik I: Klass. Mech. & Thermodyn.	Experimental- physik II: Optik & Elektrodyn.	Theoretische Physik II: Elektrodyn.	Experimental- physik III: Quantenoptik, Atom- & Kernphysik	Experimental- physik IV: Kondensierte Materie	Wahlmodule
<b>STEOP 2:</b> Einführung in die physikal. Rechenmethod	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik	Labor-praktikum I	Theoretische Physik III: Quanten- mechanik	Theoretische Physik IV: Thermodyn. & Stat. Phys.	
Lineare Algebra	Einführung in das exp. Arbeiten	Programmieren für PhysikerInnen	Labor-praktikum II	Wahlmodule	Wahlmodul: Labor-praktikum
Analysis I	Analysis II	Analysis III			Ergänzungen/ Soft Skills
		Forschung an der Fakultät für Physik	Scientific Computing / Data Science	Ergänzungen/ Soft Skills	

## Wirkung der StEOP

- Sicherstellen, dass Sie schnell erkennen, das richtige Studium gewählt zu haben.
- Sicherstellen, dass Sie sich die Grundkenntnisse angeeignet haben, bevor Sie ohne Grundkenntnisse LVs in den höheren Semestern besuchen und nicht den erwarteten Erfolg erzielen.
- Wenn „dropout“, dann möglichst früh, später möglichst geringe dropout Quote. Verschwenden Sie keine wertvolle Lebenszeit!
- StEOP-Module sollten im 1. Semester absolviert werden. Die Lehrveranstaltungen der StEOP-Module werden im Sommersemester NICHT vollumfassend angeboten!
- Negative Prüfungen in StEOP-Modulen dürfen dreimal wiederholt werden.

## BA Physik

### Studieneingangs- und Orientierungsphase (StEOP) – 15 ECTS Punkte

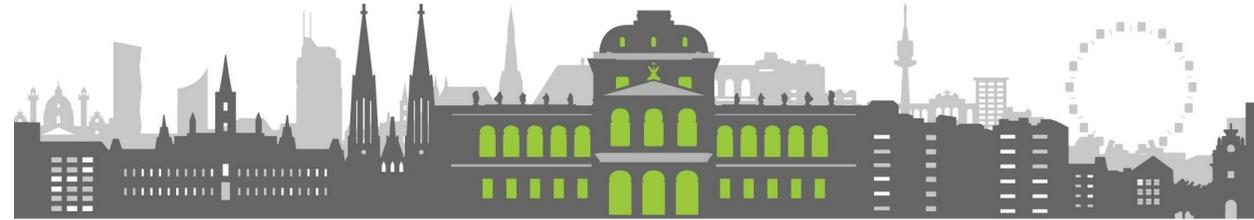
- **StEOP 1:** Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (8 ECTS-Punkte)
- **StEOP 2:** Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS-Punkte)
- Die erfolgreiche Absolvierung von StEOP 1 **und** StEOP 2 ist Voraussetzung für das Absolvieren der weiteren Modulgruppen des Physikstudiums.
- Auch ohne positiven Abschluss von StEOP 1 und/oder StEOP 2 dürfen folgende Module **im BA Physik** absolviert werden:
  - VO & UE Lineare Algebra für PhysikerInnen (LINALG),
  - VO & UE Analysis für PhysikerInnen I (ANA I),
  - UE Experimentalphysik II: Optik, Elektromagnetismus, Relativität (E II) und die
  - VU Einführung in das experimentelle Arbeiten (EEA)

## Lehrveranstaltungen im 1. Semester (Wintersemester)

Lehrveranstaltung	Physik	Astronomie	Meteorologie
VO Experimentalphysik I	<b>STEOP1</b>	<b>STEOP-EPh1</b>	<b>STEOP-E1</b>
PUE Experimentalphysik I (Rechenbeispiele)	<b>(8 ECTS)</b>	<b>(8 ECTS)</b>	<b>(8 ECTS)</b>
VO Einführung in die physikal. Rechenmethoden	<b>STEOP2</b>	<b>STEOP-PRM</b>	<b>STEOP-PhRM</b>
PUE Einführung in die physikal. Rechenmethoden	<b>(7 ECTS)</b>	<b>(7 ECTS)</b>	<b>(7 ECTS)</b>
PVU Einführung in die physikal. Rechenmethoden			
VO Analysis für PhysikerInnen I	<b>(5 ECTS)</b>	<b>(5 ECTS)</b>	<b>(5 ECTS)</b>
UE Analysis für PhysikerInnen I	<b>(3 ECTS)</b>	<b>(3 ECTS)</b>	<b>(3 ECTS)</b>
VO Lineare Algebra für PhysikerInnen	<b>(4 ECTS)</b>	<b>(4 ECTS)</b>	<b>(4 ECTS)</b>
UE Lineare Algebra für PhysikerInnen	<b>(3 ECTS)</b>	<b>(3 ECTS)</b>	<b>(3 ECTS)</b>

## u:space – das Portal für Ihr Studium

- Antrag auf Zulassung zu einem Studium
- Bestellen der u:card
- Bezahlen von Studien-/ÖH-Beitrag
- **An-/abmelden zu/von Lehrveranstaltungen und Prüfungen**
- Abfragen von Noten und Studienfortschritt im Prüfungspass
- Herunterladen und Drucken Ihrer Studienunterlagen (Sammelzeugnis, Studienbestätigung, Studienblatt, etc.)
- [Rauminformationen](#) (Raumtyp, Ausstattung, Kapazität, Lage der Räume)



## u:find – das Vorlesungs- und Personenverzeichnis

- Suche nach Lehrveranstaltungen, Prüfungen, Personen oder Organisationen
- Anzeige von Lehrveranstaltungs- und Prüfungsterminen
- Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen (Weiterleitung zu u:space)

🔍 Lehrveranstaltung, Person, ...

SUCHEN

HILFE

Blättern im:

 [Vorlesungsverzeichnis](#)

 [Personen-/Organisationsverzeichnis](#)

# u:find – Level 1: Vorlesungsverzeichnis Studienprogrammleitung 26 - Physik



2025S

*Achtung! Das Lehrangebot ist noch nicht vollständig und wird bis Semesterbeginn laufend ergänzt.*

## Studienprogrammleitung 26 - Physik

Inhaltliche und organisatorische Informationen zu den unten angeführten Studien finden Sie auf der Homepage <http://ssc-physik.univie.ac.at/> des StudienServiceCenters Physik.

Zusätzlich zur online-Anmeldung ist die persönliche Anwesenheit in der Vorbesprechung bzw. ersten Einheit der Lehrveranstaltungen unbedingt erforderlich! Bei Verhinderung ist die Lehrveranstaltungsleitung rechtzeitig (d.h. vor der Lehrveranstaltung) zu informieren, andernfalls kann der Platz in der Lehrveranstaltung an andere Studierende vergeben werden.

Bachelor Physik (676 [3] - Version 2018) 

Bachelor Lehramt UF Physik (193 058, 198 423) 

Master Physics (876 [2] - Version 2018)

Master Computational Science (910 [2] - Version 2022) 

Master Lehramt UF Physik (196 058, 199 523)

Erweiterungscurriculum Grundlagen für Computational Science (262 [1] - Version 2021) 

Sonstige Lehrveranstaltungen 

260040 KU  Vorbereitungskurs StEOP 2

260144 KU  Vorbereitungskurs StEOP 1

# u:find – Level 2: Vorlesungsverzeichnis BA Physik



*Achtung!* Das Lehrangebot ist noch nicht vollständig und wird bis Semesterbeginn laufend ergänzt.

## Kapitel im Vorlesungsverzeichnis 2025S:

> Studienprogrammleitung 26 - Physik

## Bachelor Physik (676 [3] - Version 2018)

Zusätzlich zur online-Anmeldung ist die persönliche Anwesenheit in der Vorbesprechung bzw. ersten Einheit der Lehrveranstaltungen unbedingt erforderlich! Bei Verhinderung ist die Lehrveranstaltungsleitung rechtzeitig (d.h. vor der Lehrveranstaltung) zu informieren, andernfalls kann der Platz in der Lehrveranstaltung an andere Studierende vergeben werden.

Im September wird zur Vorbereitung auf das Physikstudium ein Vorkurs angeboten. Weitere Informationen dazu finden Sie auf <https://physik.univie.ac.at/studium/>

Im Sommersemester werden für Studierende der Bachelorstudien Physik, Lehramt UF Physik, Astronomie sowie Meteorologie und Klima Kurse zur Vorbereitung auf die StEOP-Modulprüfungen angeboten. Mehr Informationen dazu finden Sie unter 260144 "Vorbereitungskurs StEOP1" und 260040 "Vorbereitungskurs StEOP2". Hier finden Sie diese beiden Lehrveranstaltungen: [https://ufind.univie.ac.at/de/vvz\\_sub.html?path=317629](https://ufind.univie.ac.at/de/vvz_sub.html?path=317629)

Ab sofort sehen Sie im Prüfungspass in u:space eine Anzeige des empfohlenen Studienpfads. Der Studienpfad ist Teil Ihres Curriculums und unterteilt es in Semester. Er zeigt Ihnen auf, in welchem Semester und in welcher Reihenfolge Sie idealerweise die einzelnen Module des Curriculums absolvieren sollten.

Mit dem WiSe23/24 erfolgte auch die Zuteilung im Anmeldesystem anhand des empfohlenen Studienpfads. Weitere Informationen dazu finden Sie unter: <https://ssc-physik.univie.ac.at/studieren/bsc-physik-version-2018/semesterplan/>

### Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)

StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS)

• **PRÜFUNG** STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I

StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (8 ECTS)

• **PRÜFUNG** STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I

260070 PUE STEOP 1: Experimentalphysik I

260144 KU • **STEOP** Vorbereitungskurs StEOP 1

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

• **PRÜFUNG** STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260040 KU • **STEOP** Vorbereitungskurs StEOP 2

## u:find – Level 3: LV Informationen (e.g. VO 260226 Lineare Algebra 2024W)

### Zuordnung im Vorlesungsverzeichnis

#### LINALG

- LINALG Lineare Algebra für PhysikerInnen  
*Bachelor Physik (676 [3] - Version 201*
- PM-Math-2 Lineare Algebra für PhysikerInnen  
*Bachelor Meteorologie (604 [3] - Version 201*
- PM-LinAlg Lineare Algebra für PhysikerInnen  
*Bachelor Astronomie (661 [5] - Version 201*
- PM-LINALG Lineare Algebra für PhysikerInnen  
*Bachelor Meteorologie und Klima (604 [3] - Version 201*
- LIA Lineare Algebra für Physiker\*innen  
*Bachelor Astronomie (661 [6] - Version 201*

### 260226 VO Lineare Algebra für PhysikerInnen (2024W)

4.00 ECTS (4.00 SWS), SPL 26 - Physik

[Moodle](#)

#### An/Abmeldung

Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (kein "first come, first served").



Für diese LV an-/abmelden

#### Details

Sprache: Deutsch

#### Prüfungstermine

<del>Mittwoch</del>	<del>29.01.2025</del>	<del>12:45 - 14:15</del>	<del>Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien</del>
<b>N Freitag</b>	<b>07.03.2025</b>	<b>13:15 - 14:45</b>	<b>Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien</b>
Freitag	02.05.2025		
Mittwoch	25.06.2025		

## u:find – Registrierung zu Lehrveranstaltungen (e.g. Vorbereitungskurs STEOP 2 im Sommersemester)

1.

Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)

StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS)

• **PRÜFUNG** STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I

StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (8 ECTS)

• **PRÜFUNG** STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I

260070 PUE STEOP 1: Experimentalphysik I

260144 KU • **STEOP** Vorbereitungskurs StEOP 1

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

• **PRÜFUNG** STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260040 KU • **STEOP** Vorbereitungskurs StEOP 2

## 2. 260040 KU Vorbereitungskurs StEOP 2 (2025S)

5.00 ECTS (4.00 SWS), SPL 26 - Physik

Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung

• STEOP

Moodle <sup>↗</sup> Mo 03.03. 15:15-16:45  Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

### An/Abmeldung

Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (k

- Anmeldung von Mo 03.02.2025 08:00 bis Mo 24.02.2025 23:59
- Abmeldung bis Fr 21.03.2025 23:59

 Für diese LV an-/abmelden

Pflichtmodulgru  
StEOP Studier

• PRÜFUNG

StEOP 1 Ex

• PRÜFUN

260070 F

260144 KU • STEOP Vorbereitungskurs StEOP 1

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

• PRÜFUNG

STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260040 KU • STEOP Vorbereitungskurs StEOP 2

1.

## 2. 260040 KU Vorbereitungskurs StEOP 2 (2025S)

5.00 ECTS (4.00 SWS), SPL 26 - Physik

Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung

• STEOP

Moodle <sup>↗</sup> Mo 03.03. 15:15-16:45  Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

### An/Abmeldung

Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (k

- Anmeldung von Mo 03.02.2025 08:00 bis Mo 24.02.2025 23:59
- Abmeldung bis Fr 21.03.2025 23:59

 Für diese LV an-/abmelden

3.

1.

Pflichtmodulgru  
StEOP Studier

• PRÜFUNG

StEOP 1 Ex

• PRÜFUN

260070 F

260144 KU • STEOP Vorbereitungskurs StEOP 1

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

• PRÜFUNG

STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260040 KU • STEOP Vorbereitungskurs StEOP 2

## u:find – Anmeldung zu Prüfungen (e.g. STEOP 2)

1.

### Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)

StEOP Studieneingangs- und Orientierungs

• **PRÜFUNG** STEOP 1: Modulprüfung Exp

StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassisch

• **PRÜFUNG** STEOP 1: Modulprüfung E

260070 PUE STEOP 1: Experimentalph

260144 KU • **STEOP** Vorbereitungskurs StEOP 1

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

• **PRÜFUNG** STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260040 KU • **STEOP** Vorbereitungskurs StEOP 2

3.

Modulprüfung

### STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

7.00 ECTS, SPL 26 - Physik

• **WANN?** Freitag 17.01.2025 13:00 - 15:30 **I** Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090

Die Prüfung wird in mehreren Hörsälen parallel stattfinden. Alle angemeldeten Studierenden erhalten zu Informationen, in welchem Hörsaal sie sich zur Prüfung einfinden sollen.

#### An/Abmeldung

Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (kein "f

- Anmeldung von **Mo 16.12.2024 08:00** bis **Fr 10.01.2025 12:00**
- Abmeldung bis **Di 14.01.2025 12:00**

#### Prüfer\*innen

- Kerstin Hummer
- Thomas Nikolai Kiesel
- Egon Tschurtschenthaler

2.

Modulprüfung

### STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (2025S)

7.00 ECTS, SPL 26 - Physik

**N** Di 24.06.2025  
Mo 01.09.2025

## u:find Registrierungen/Anmeldungen:

- Melden Sie sich zu den prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen und Prüfungen rechtzeitig an!
- **Die Anmeldefristen sind einzuhalten. Lehrende und das SSC Physik führen KEINE Nachmeldungen durch (ausgenommen: zu spät zugelassene Studierende)!**
- Informationen zur Anmeldephase vor Semesterbeginn finden Sie immer auf der **SSC Physik Webseite**

## Moodle – die E-Learning Plattform der Uni Wien

- Anmelden zu Moodle-Lehrveranstaltungen
- Austausch zwischen Lehrenden und Studierenden zu jeweiligen Lehrveranstaltungen
- Zugang zu Lernmaterialien wie Skripten, Vorlesungsfolien, Übungsblätter, Handouts, Vorlesungsstreams
- Bearbeiten von Aufgaben für Teilleistungen, online-Zwischentests
- Organisation von Gruppentausch, Studierendenforum

## Checkliste VOR Semesterbeginn (<https://studieren.univie.ac.at/studienorganisation/>):

- Speziell für **Studienbeginner\*innen**: Welcome Guide der Universität Wien [als e-Book](#)
- Checken Sie auf [u:find](#), wie die Lehrveranstaltungen/Prüfungen abgehalten werden (Modalitäten, Anmeldefristen)
- **Melden Sie sich in [u:find](#) für alle Lehrveranstaltungen/Prüfungen an.** Mit der Anmeldung haben Sie Zugang zu den Lernunterlagen in [Moodle](#).
- **Studier- und Lernplätze (weitere Infos [hier](#)):**  
Lesesäle der Bibliothek, Student Space (SR3), Studierendenzentrum, Computerräume des ZID

## STEOP 1 Team

**Herwig Peterlik (VO)**



In-situ X-ray scattering  
Carbon fibers, biological tissues,  
nano-structured materials

**Markus Mezger (VO)**



X-ray, neutron scattering  
Structure and dynamics of soft  
matter at interfaces (polymers,  
electrolytes, ice)

**Jürgen Klepp (PUE)**



Light and neutron optics,  
Holography

# STEOP 1 / STEOP (UF)

## Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik

- **Inhalte**  
Grundlagen der Physik, Punktmechanik, Starre Körper, Deformierbare Körper und Fluide, Schwingungen und Wellen, Thermodynamik
- Kursinformationen und Vorlesungsmaterialien -> Moodle-Kursseiten

Vorbereitungskurs/Tutorium [260144-1 STEOP 1](#)

Übung [260070: PUE Exp. Phys. I](#)





# STEOP 1 im Sommersemester (u:find)

## Lehrveranstaltungen

**260144 KU**  
Vorlesung  
**Dienstag 9:00-10:30 Uhr**  
Lise-Meitner HS  
3 SWS, 3 ECTS

**260070 PUE**  
Prüfungsvorbereitende Übungen  
2 SWS, 3 ECTS

## Eigenständig

**Vor- und Nacharbeiten**  
**Übungsaufgaben**  
**Selbststudium/Wiederholung**  
**Prüfungsvorbereitung**

**Tutorium - Sophie Zeilinger**  
Montag 17:00 - 18:30  
Kurt-Gödel HS

**StEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I (8 ECTS)**  
**Prüfungstermine: 30.06.2025 und 08.09.2025**



## Tutorium STEOP 1

**Sophie Zeilinger**

[sophie.zeilinger@univie.ac.at](mailto:sophie.zeilinger@univie.ac.at)

Montag 17:00 - 18:30

Kurt-Gödel-Hörsaal

Informationen im  
Moodle-Kurs der  
Vorlesung!



- **Keine Anmeldung, Keine Benotung.**

Freiwilliges Zusatzangebot.

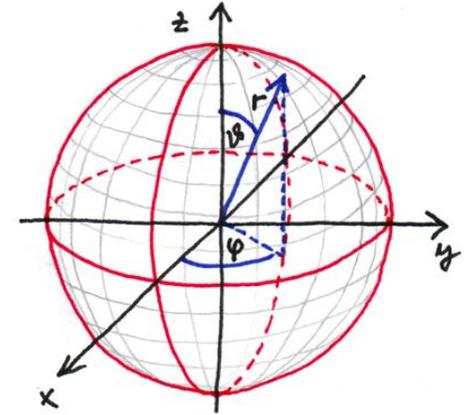
Jede\* kann jederzeit mitmachen!

- **Diskussion und Fragen**

Studierende können vorab Fragen zu VO und PUE einsenden,  
die dann besprochen und erklärt werden.

- **Beispiele zu Prüfungsaufgaben**

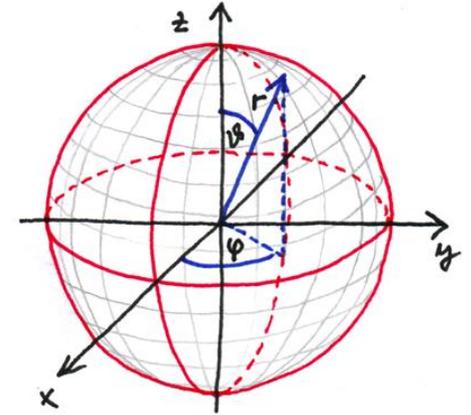
## Vorbereitungskurs STEOP 2: Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden



- **Kursleiter\*innen:**  
**Assoz.-Prof. Nikolai Kiesel, Assoz.-Prof.<sup>in</sup> Kerstin Hummer, Klemens Winkler, BSc, MSc**
- **Tutor: Szymon Juszcak**
- **Ziel:** Erlernen/Vertiefen/Verständnis der analytischen Rechenmethoden, welche in der Anfangsphase des Physikstudiums benötigt werden
- **Zugang zu ALLEN Kursinformationen des Moduls** (Übungsblätter, Vorlesungsstreams, Skriptum, Lernkarten, etc.) haben Sie über die [Moodle-Kursseite](#) „ **260040-1**
- **Vorbereitungskurs StEOP 2“**
- **Überfachliche Ziele:** lösungsorientiertes Denken & Handeln, vernetztes Denken, Arbeiten in Gruppe



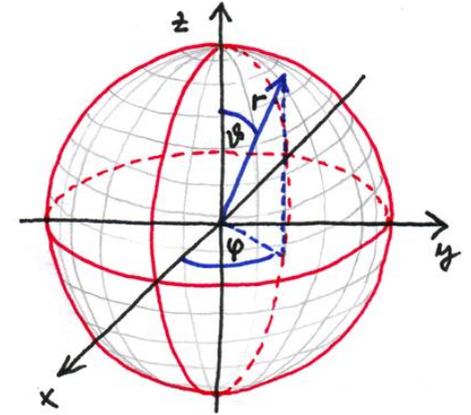
## Vorbereitungskurs STEOP 2: Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden



- **NICHT** curriculumsrelevant, ECTS zählen **NICHT** zum Bachelorstudium
- **Anmeldung ist freiwillig für eine Teilnahme aber erforderlich!**
- Teilnahme ist empfohlen, wenn man bei der Prüfungsvorbereitung Unterstützung braucht.
- Angemeldete Studierende werden nach den Beurteilungskriterien lt. [U:find](#) benotet
- Abmeldefrist: 21.03.2025, 23:59 Uhr
- **Beurteilungskriterien „teilgenommen“ – „nicht teilgenommen“:**
  - Anwesenheit bei mindestens 85% der Präsenztermine
  - mindestens 70 % der Gesamtpunkte von allen online-MC-Te



## STEOP 2-Modul: Leistungsbeurteilung durch Modulprüfung



- **Modulprüfung (7 ECTS), curriculumsrelevant**
- Prüfungsstoff: Lehrinhalte des Kurses (Skriptum, Übungsblätter)
- **Prüfungstermine im Sommersemester 2025: 24.06.2025 und 01.09.2025 ([u:find](#))**
- Beispielhafte Modulprüfung im Moodlekurs
- Erlaubte Hilfsmittel: Geodreieck
- **Anmeldung via [u:find](#) ist erforderlich**, um an einer Prüfung teilnehmen zu können
- **Anmeldefristen: Siehe [u:find](#)**

## Tutorium STEOP 2

- **Tutorium Mittwoch (Szymon Juszcak):**  
Ort: Ernst-Mach-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stock  
Zeit: **Mittwochs vom 12.03.2024 bis 18.06.2025, 18.15-19.45 Uhr**
- Studierende können im Tutorium Fragen zu den Lehrinhalten stellen, die dann dort direkt besprochen werden.
- **Keine Anmeldung notwendig!**
- **Keine Benotung.** Freiwilliges Zusatzangebot. Jede\* kann jederzeit mitmachen!
- Informationen zum Tutorium finden Sie auch im [Moodlekurs](#) des Vorbereitungskurses!

## Informationen zum Gruppentausch:

- **Beachten Sie die Informationen dazu in Moodle!**
- Die Koordination erfolgt durch die Lehrenden
- Die administrative Durchführung (Ab- und erneuter Anmeldeprozess erforderlich) erfolgt durch das SSC Physik ausschließlich (!) auf Basis der schriftlichen Mitteilung durch Lehrende nach der 1. Übungseinheit

# Fragen

