

Orientierungsveranstaltung Physik: Welcome Day 2024

Informationen für Studierende des 1. Semesters
in den Bachelorstudien Physik, UF Physik, Meteorologie und
Astronomie
und den Masterstudien UF Physik, Physics und Comp. Science
Herzlich Willkommen!

Kommunikationsregeln und Partizipationsmöglichkeiten

<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>

Es gibt zwischen den einzelnen Themenblöcken die Möglichkeit, Fragen zu stellen

Vor-Ort

- (klassisch) Hand heben

Digital

- Q&A Bereich in SRS: Fragen und Antworten posten, Beiträge auf- und abwerten

Digital: So können Sie Fragen stellen

Student Response System der Universität Wien

- Folgen Sie dem Link
<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>
- Q&A Bereich in SRS: Beitrag verfassen



Q&A



srs.univie.ac.at

5310 9693



- **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
 - **Vorstellung Zentralbibliothek Physik und Services**
-

Organisation & Aufbau der Universität Wien

<https://www.univie.ac.at/ueber-uns/leitung-organisation/gesamtueberblick/>

Universitätsleitung

Universitätsrat
Rektorat
Senat
Wissenschaftlicher Beirat

Forschung

15 Fakultäten
5 Zentren

Administration

5 Stabstellen
11 Dienstleistungseinrichtungen
Besondere Einrichtung für
Qualitätssicherung

Studienorganisation

Studienpräses
55 Studienprogrammleitungen

Organisation & Aufbau der Fakultät für Physik

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

Fakultätsleitung

Dekan: Univ.-Prof. DI Dr. Robin Golser

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

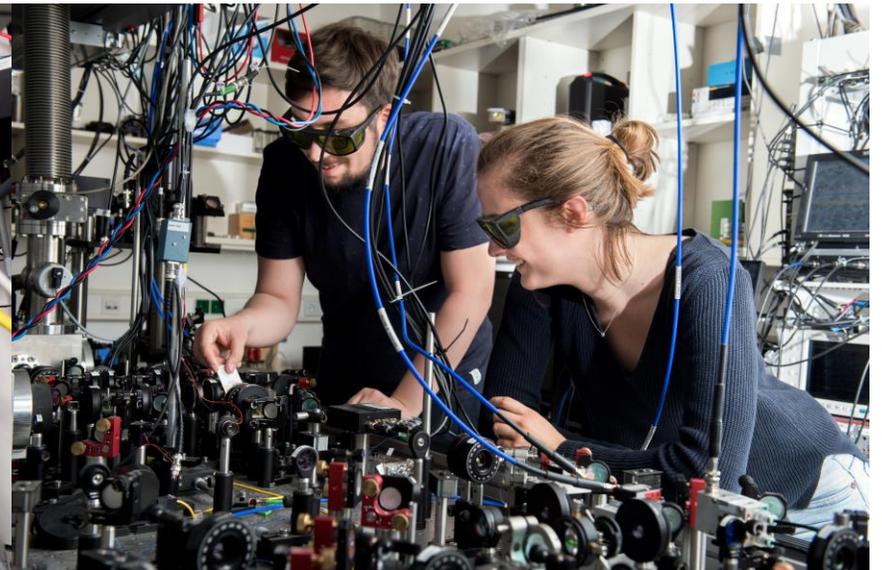
400 Beschäftigte (43 Professor*innen)
2.200 Studierende (600 Beginner*innen)
80 Personen in Verwaltung/Management



© Josef Krepl



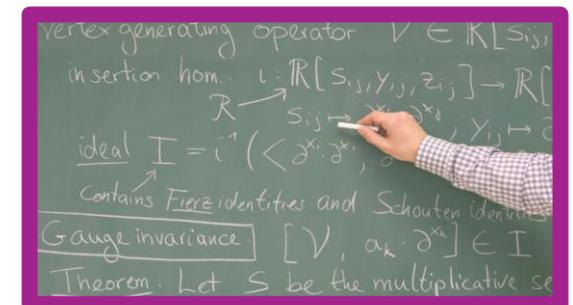
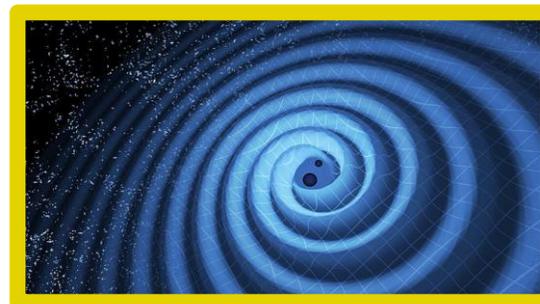
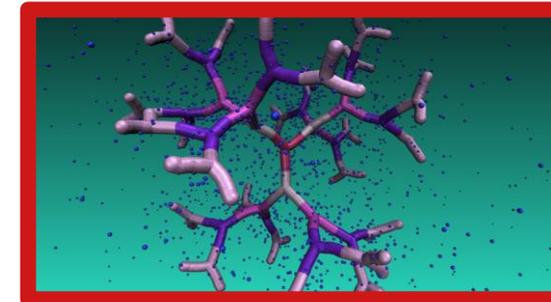
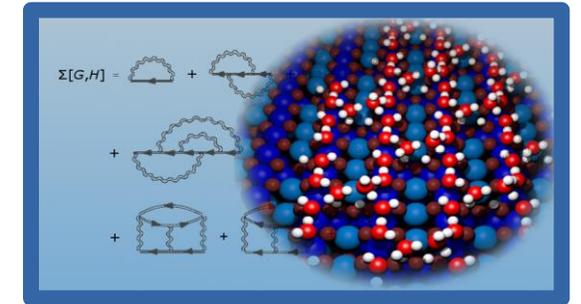
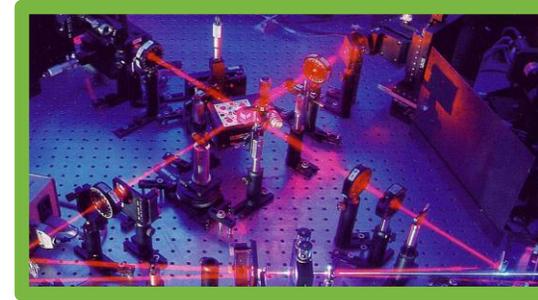
© Barbara Mair



© Barbara Mair

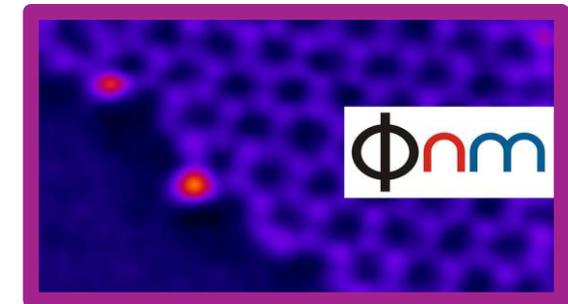
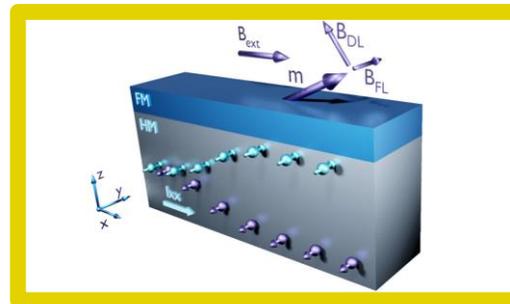
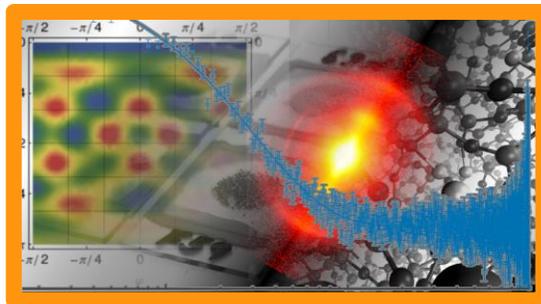
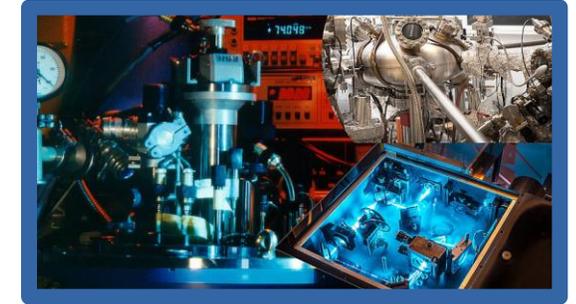
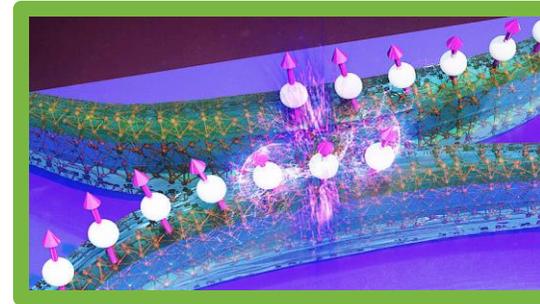
Forschung an der Fakultät für Physik

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



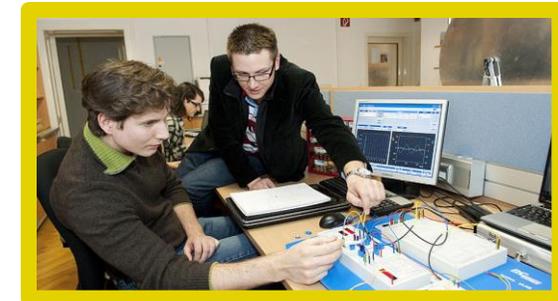
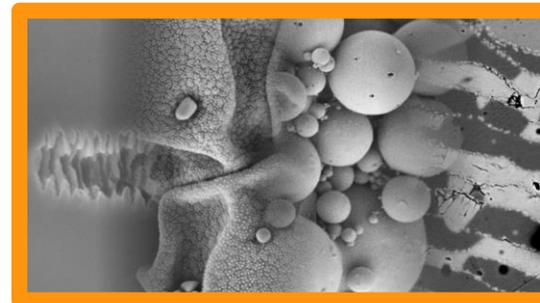
Forschung an der Fakultät für Physik

- 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

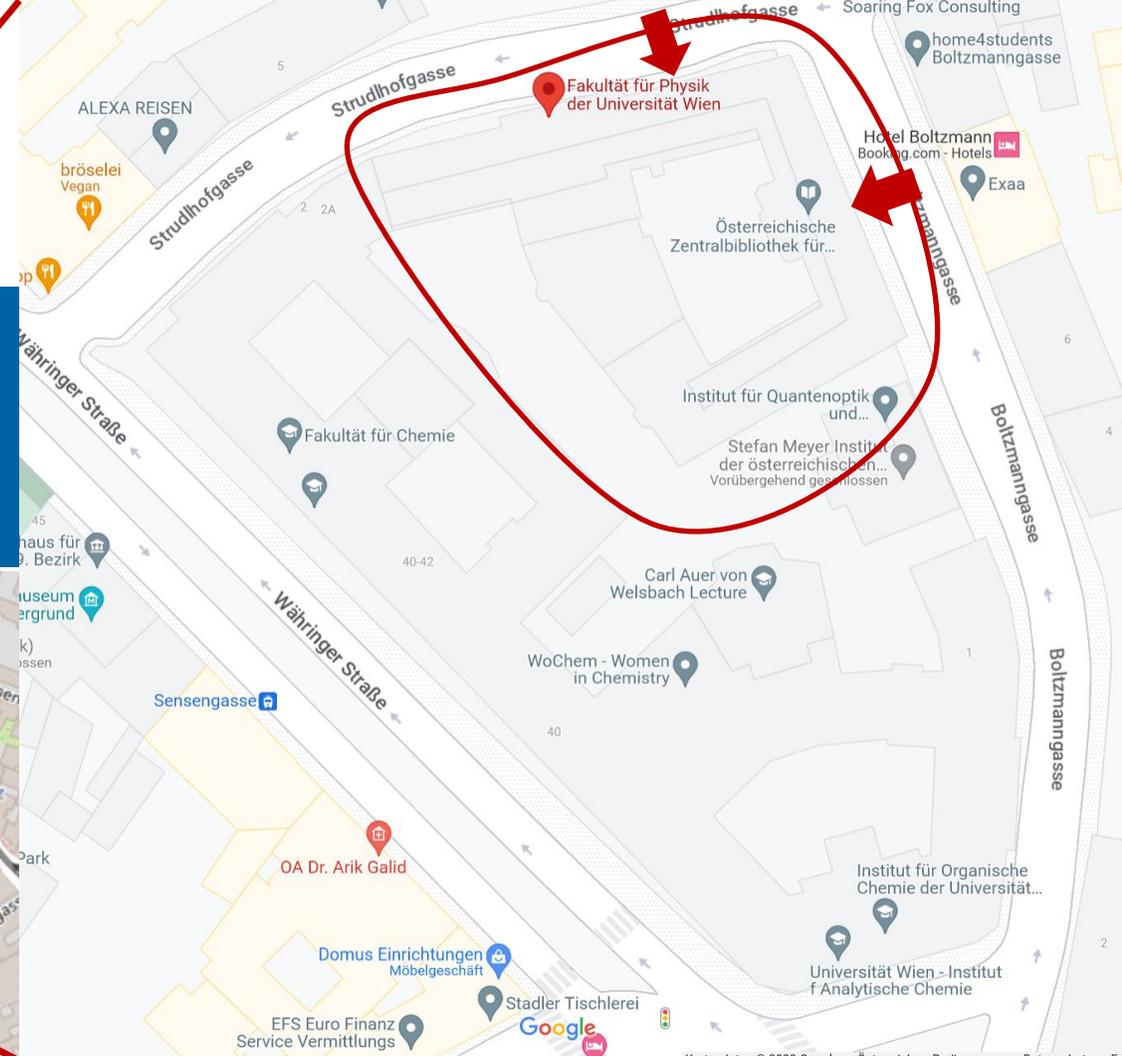
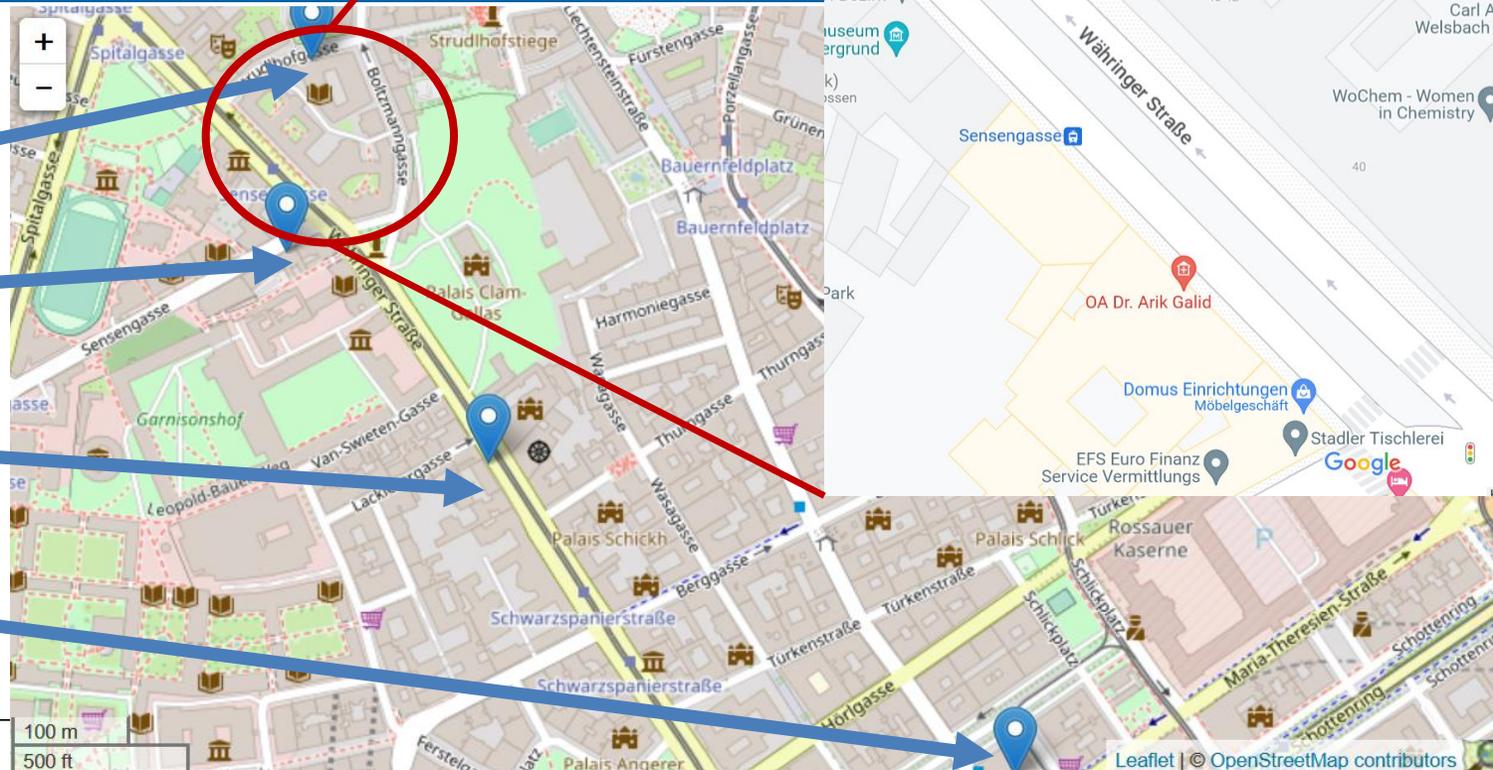
<https://physik.univie.ac.at/lageplankontakt/lageplan/>

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.ⁱⁿ 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

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:

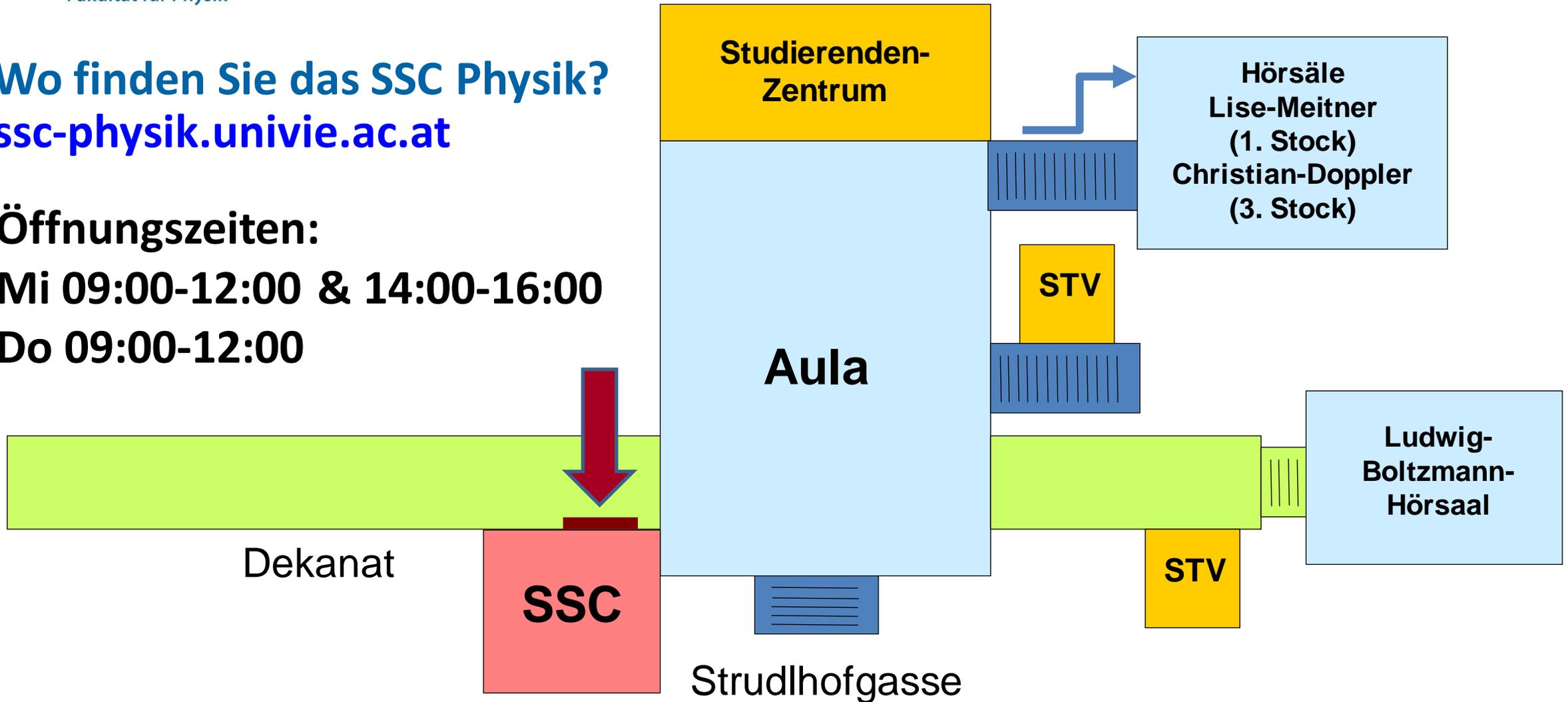
- für viele Fragen, die während des Studiums auftreten
- Infos zum An- und Abmelden zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen
- Anerkennung von Prüfungsleistungen: <https://ssc-physik.univie.ac.at/studieren/anerkennungen/>
- Studienabschluss
- und vieles mehr...

Wo finden Sie das SSC Physik? ssc-physik.univie.ac.at

Öffnungszeiten:

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

Do 09:00-12:00



Diversitätskoordinatorin 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
- LV SE Genderstudies in Physik im Sommersemester
- Veranstaltungen zu Gleichstellung und Diversität

Open Office Day 8.10.2024 10:00-14:00, Raum 3E51

Programm

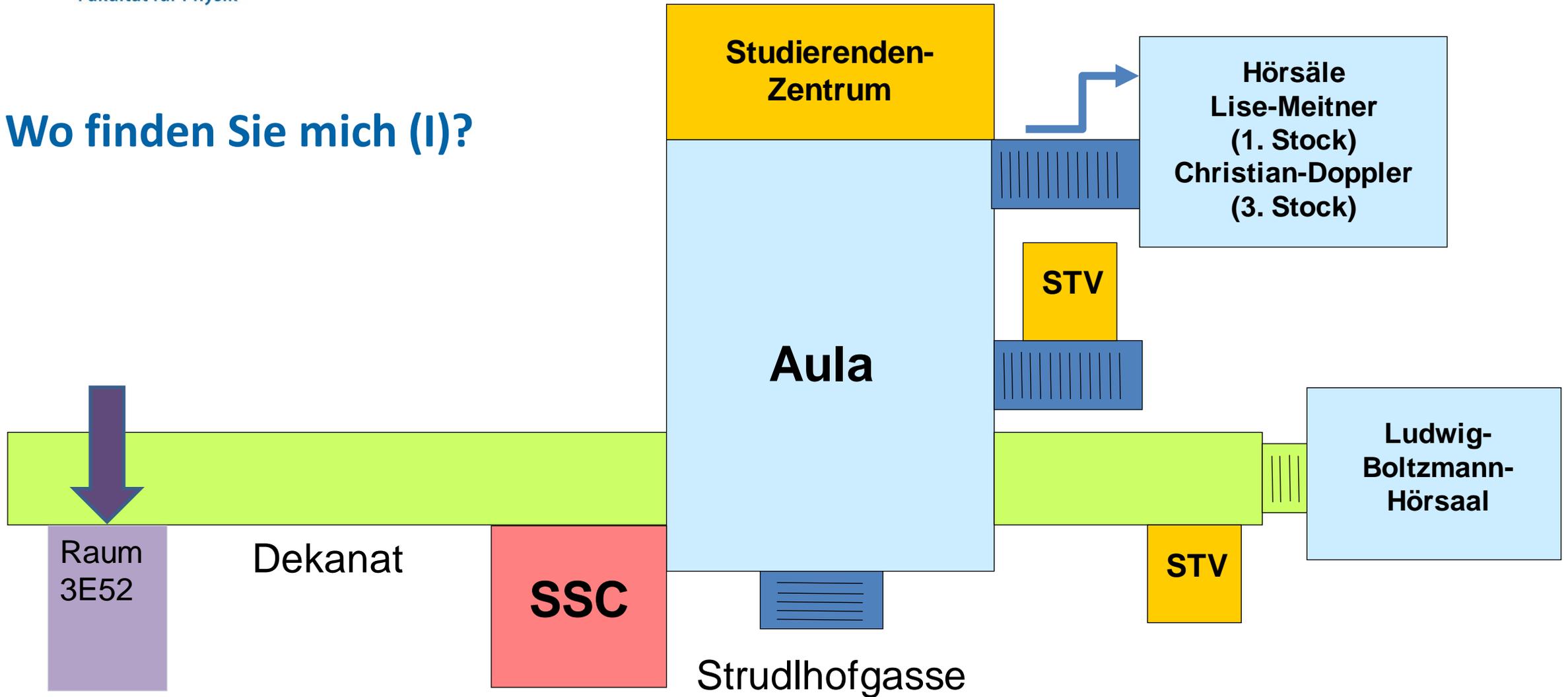
10:00 Vorstellung der Diversitätskoordinatorin und Vorschau Celebrating Diversity in STEM – ein Event organisiert von PhD Studierenden aus dem Bereich

11:00 Gleichstellung und Diversität an der Universität Wien: Die Abteilung Organisationskultur und Gleichstellung stellt sich vor

12:00 Physikerinnen an der Universität Wien: von der 1. Absolventin zur 1. Professorin – ein kurzer Rückblick anlässlich des Ada Lovelace Day

13:00 Vorschau auf das Semesterprogramm: [Lunchbreak Gespräche](#)

Wo finden Sie mich (I)?



Wo finden Sie mich (II)?

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

Über uns

Mitarbeiter*innen

Fakultät im Überblick

Leitung & Dekanat

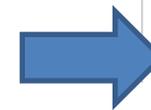
Fakultätskonferenz

Wissenschaftlicher Beirat

Gleichstellung und Diversität ▼

Arbeitskreis für
Gleichbehandlungsfragen

Diversitätskoordinatorin



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?
- **16:30-18:00 Uhr im Lise-Meitner HS: Vorstellung der Erstituts**
 - Präsentation der einzelnen Gruppen
 - Anschließendes Event zum Kennenlernen und Vernetzen mit anderen Studierenden



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

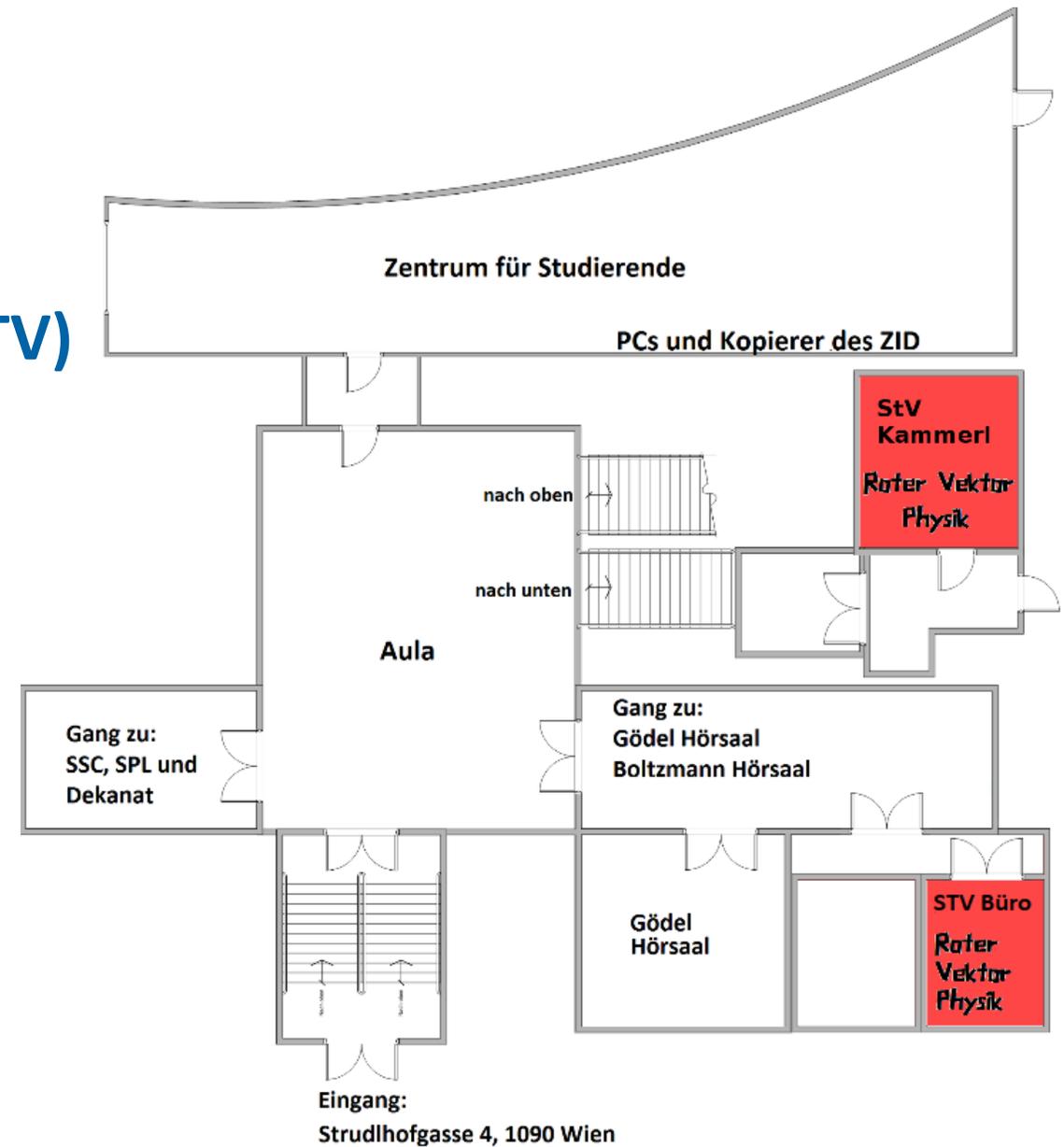
Die Studierendenvertretung Physik (STV)

Email:

stv.physik@oeh.univie.ac.at

Website:

physik.nawi.at



Erstsemestrigen-Tutorium

Kennenlernen von:

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

Vernetzung verringert Drop-Out Quote

Individuelle freiwillige wöchentliche Treffen

Unbedingt Präsentationen der Gruppen am Nachmittag besuchen ;)





srs.univie.ac.at

5310 9693



<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>

Fragen



Pause

- **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
 - **Vorstellung Zentralbibliothek Physik und Services**
-

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%
	730	830	704	538	586	38%
BA Astronomie	282	334	221	180	189	
BA Meteorologie	71	74	73	68	81	
Summe	1083	1238	998	786	856	

Welches Studium studieren Sie?

Student Response System der Universität Wien

- Folgen Sie dem Link
<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>



srs.univie.ac.at

5310 9693



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 Physik (180 ECTS-Punkte)

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

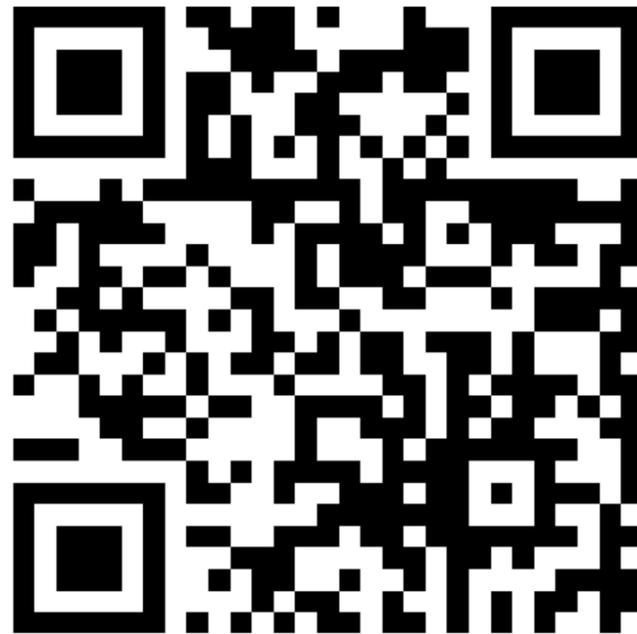
Beispiel: Laborpraktikum I (6 ECTS-Punkte)

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



srs.univie.ac.at

5310 9693



<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>

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 am 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
- Anmeldung ist nicht verpflichtend, aber empfohlen
- Mit der Anmeldung via u:find 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
- Erscheint man in der 1. Einheit ohne Angabe eines triftigen Grundes nicht, 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
- Nicht erscheinen führt zu einer Sperre beim nächsten Prüfungstermin

Studienrecht: Feedback zu Prüfungen durch Prüfungseinsicht

Mit der Prüfungseinsicht haben Sie die Möglichkeit, Feedback zu Ihren Prüfungen zu erhalten. Insbesondere, wenn ein Wiederantritt erforderlich ist, können Sie durch eine Prüfungseinsicht aus Ihren Fehlern lernen, Schwächen identifizieren und über bessere Lernstrategien erfahren.

Präsenzprüfungen

- Ist innerhalb von 6 Monaten ab dem Prüfungstermin zu gewähren
- Viele Lehrende bieten Sammeltermine an
- Die Prüfungsunterlagen dürfen bei der Prüfungseinsicht kopiert/fotografiert werden; ausgenommen Multiple-Choice-Prüfungen bzw. Multiple-Choice-Teile von Prüfungen

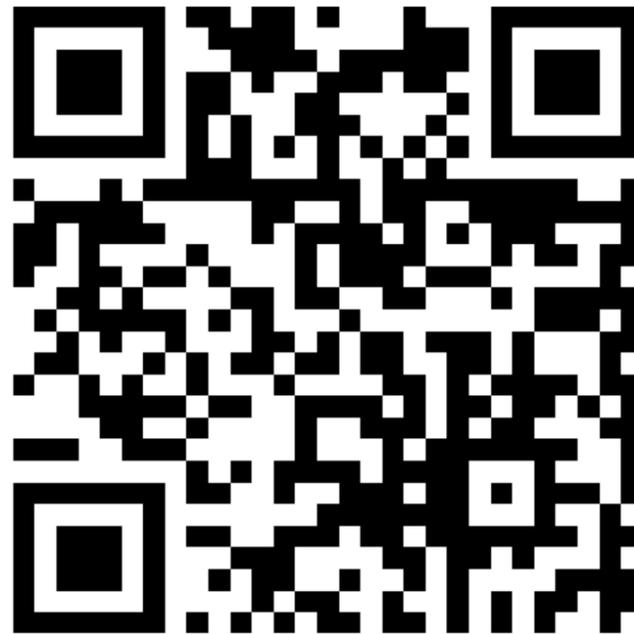
Digitale Prüfungen

- Ist auf digitalem Wege zu ermöglichen
- Bei digitalen Multiple-Choice-Prüfungen ist eine Vor-Ort Prüfungseinsicht zu ermöglichen



srs.univie.ac.at

5310 9693



<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>

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/

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

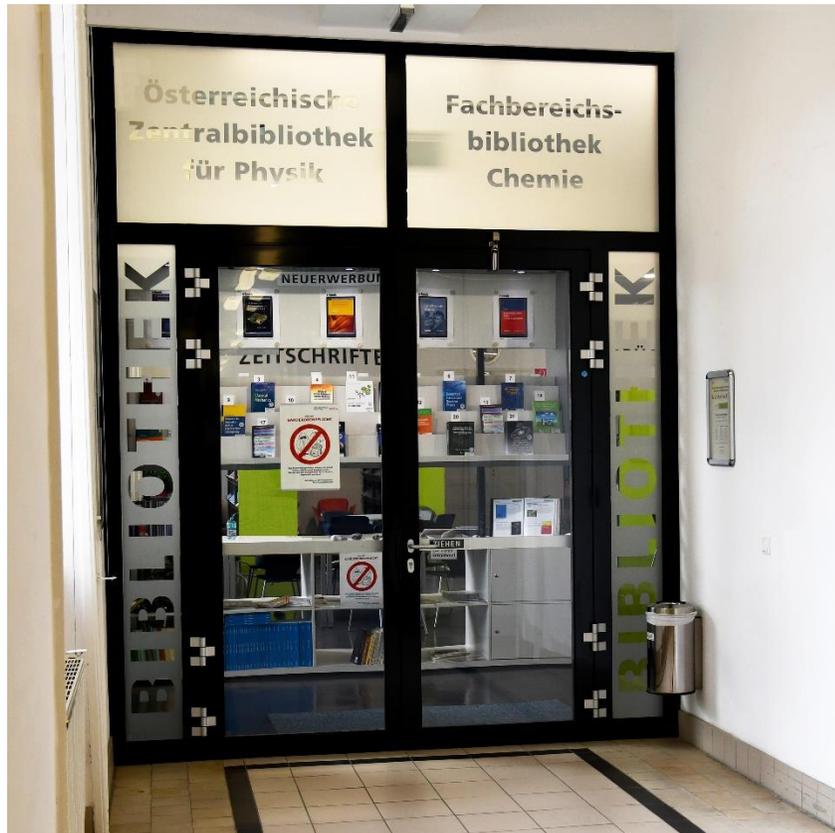
Barrierefrei Studieren: studieren.univie.ac.at/barrierefrei-studieren/

- 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: Dienstags: TBA
 - Gruppe 2: Donnerstags: TBAjeweils 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

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

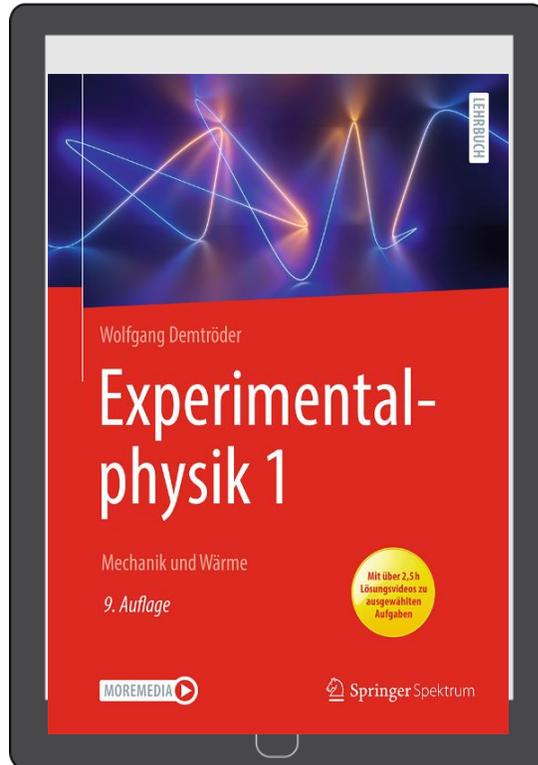
(Ein)Führungen/Schulungen werden per Aushang und auf der Website angekündigt (oder gerne auch individuell vereinbart):

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

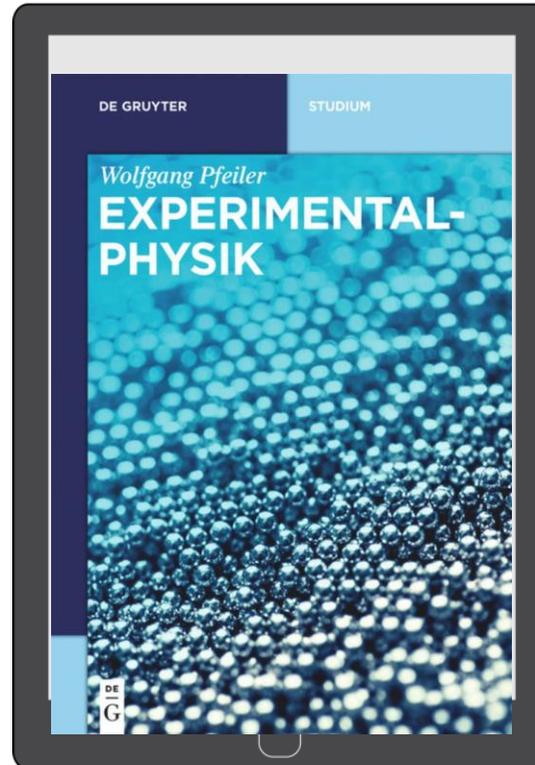
Kurze (Ein)Führungen heute direkt anschließend an die Gebäudeführungen der STV!

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

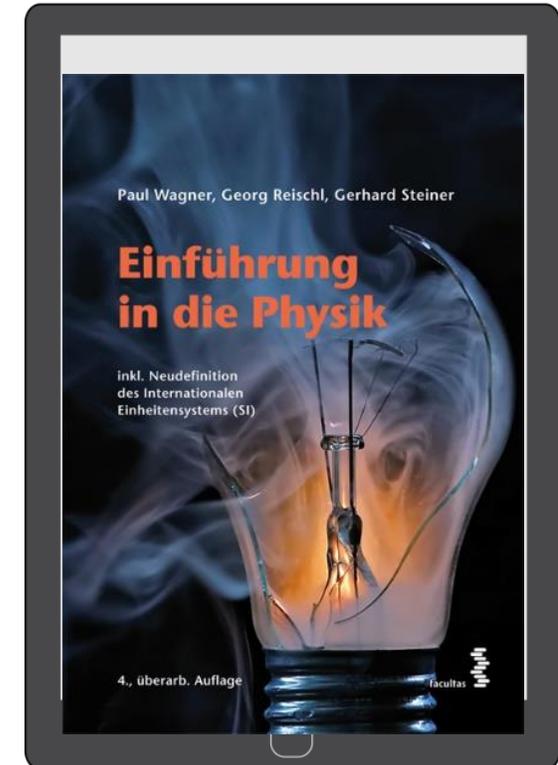
e-book



e-book



e-book



u:search



Recherche

Entlehnung von gedruckten Büchern



u:card



Bibliotheksausweis

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

u:access



Zugang zu Volltexten



srs.univie.ac.at

5310 9693



<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>

Fragen



11:30-12:30 Uhr im Lise-Meitner HS: BA Physik, Astronomie und Meteorologie

- **Allgemeine Informationen (Hummer)**
 - Lehrveranstaltungen im 1. Semester
 - Anmeldung zu prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen
 - Wo finde ich die wichtigsten Kursinformationen? – u:find und Moodle
- **Vorstellung der Module des 1. Semesters: 14:30-16:00**
 - Modul STEOP1: Experimentalphysik 1 (Mezger & Peterlik)
 - Modul STEOP2: Physikalische Rechenmethoden (Kiesel & Hummer)
 - Lineare Algebra (Embacher)
 - Analysis für PhysikerInnen I (Fajman)

11:30-12:30 Uhr im Ludwig-Boltzmann HS: BA UF Physik

- **Allgemeine Informationen zum Unterrichtsfach (Hopf)**
 - Lehrveranstaltungen im 1. Semester
 - Anmeldung zu prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen
 - Wo finde ich die wichtigsten Kursinformationen? – u:find und Moodle
- **Vorstellung der Module des 1. Semesters**
 - Modul STEOP1: Experimentalphysik 1 (Mezger & Peterlik)
 - Modul Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden (Fally)

Danksagung:

- Danke für die Aufmerksamkeit und die aktive Mitarbeit!
- Danke an das Hörsaaltechnik-Team: Michael Czirkovits, Peter Dangl, Michael Messler
- Danke an Dekan Fredenhagen, die Studierendenvertretung, Mag.^a Bischof, HR Mag.^a Kromp, dem SSC Team (Helene Knoll)

Pause

11:30-12:30 Uhr im Lise-Meitner HS: BA Physik, Astronomie und Meteorologie

- **Allgemeine Informationen (Hummer)**
 - Lehrveranstaltungen im 1. Semester
 - Anmeldung zu prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen
 - Wo finde ich die wichtigsten Kursinformationen? – u:find und Moodle
- **Vorstellung der Module des 1. Semesters: 14:30-16:00**
 - Modul STEOP1: Experimentalphysik 1 (Mezger & Peterlik)
 - Modul STEOP2: Physikalische Rechenmethoden (Kiesel & Hummer)
 - Lineare Algebra (Embacher)
 - Analysis für PhysikerInnen I (Fajman)

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
STEOP 1: 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
STEOP 2: 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	

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)

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 angeboten!
- Negative Prüfungen in StEOP-Modulen dürfen dreimal wiederholt werden.

Ein paar Fragen an Sie...

Student Response System der Universität Wien

- Folgen Sie dem Link
<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>



srs.univie.ac.at

5310 9693

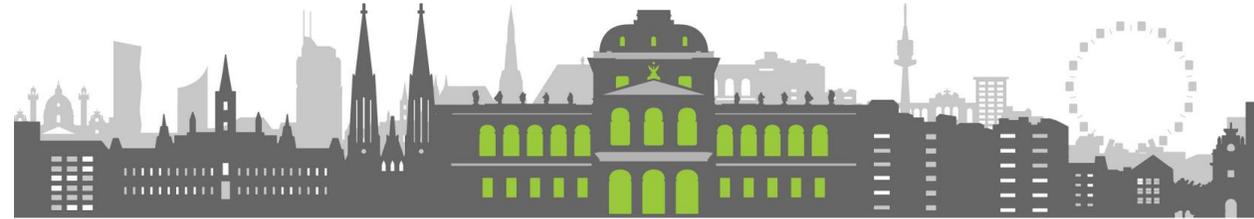


Lehrveranstaltungen im 1. Semester

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

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



LOGIN → DE 🇩🇪 QUICKLINKS ☰

SIE SIND HIER: U:FIND

HILFE BLÄTTERN FEEDBACK

- **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



◀ 2024W

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.

Informationen zum Angebot an Lehrveranstaltungen im Diplomstudium Lehramt erhalten Sie bei VSPL Hopf (martin.hopf@univie.ac.at)

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 

u:find – Level 2: Vorlesungsverzeichnis BA Physik

Kapitel im Vorlesungsverzeichnis 2024W:

> Studienprogrammleitung 26 - Physik

Bachelor Physik (676 [3] - Version 2018)

Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)

StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS)

260040 OV **OV** Orientierungsveranstaltung Physik für Studienbeginner:innen der Bachelorstudien Physik und UF Physik

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

PRÜFUNG STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I

260089 VO **OV** **STEOP** STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik

260162 PUE **STEOP** STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

PRÜFUNG STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260400 VO **STEOP** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260401 PUE **de** **en** **STEOP** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260402 PVU **de** **en** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

Pflichtmodulgruppe B (139 ECTS)

LINALG Lineare Algebra für PhysikerInnen (7 ECTS)

260226 VO Lineare Algebra für PhysikerInnen

260227 UE **en** **de** Lineare Algebra für PhysikerInnen - Übungen

ANA I Analysis für PhysikerInnen I (8 ECTS)

260224 VO Analysis für PhysikerInnen I

260225 UE **en** Analysis für PhysikerInnen I - Übungen

u:find – Level 3: LV Informationen (e.g. VO 260226)

Zuordnung im Vorlesungsverzeichnis

LINALG

- LINALG Lineare Algebra für PhysikerInnen
Bachelor Physik (676 [3] - Version 2024)
- PM-Math-2 Lineare Algebra für PhysikerInnen
Bachelor Meteorologie (604 [3] - Version 2024)
- PM-LinAlg Lineare Algebra für PhysikerInnen
Bachelor Astronomie (661 [5] - Version 2024)
- PM-LINALG Lineare Algebra für PhysikerInnen
Bachelor Meteorologie und Klima (661 [5] - Version 2024)
- LIA Lineare Algebra für Physiker*innen
Bachelor Astronomie (661 [6] - Version 2024)

260226 VO Lineare Algebra für PhysikerInnen (2024W)

4.00 ECTS (4.00 SWS), SPL 26 - Physik

Moodle [↗] Fr 04.10. 08:30-10:00  Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

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

N Mittwoch 29.01.2025 12:45 - 14:15 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

Lehrende

- Franz Embacher
- Lorenz Weber (TutorIn)

Termine (iCal) - nächster Termin ist mit N markiert

Siehe https://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/Lineare_Algebra_fuer_PhysikerInnen/LfP_ws2024.html

N Freitag 04.10. 08:30 - 10:00 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
Montag 07.10. 08:30 - 10:00 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
Freitag 11.10. 08:30 - 10:00 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
Montag 14.10. 08:30 - 10:00 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

u:find – Registrierung zu Lehrveranstaltungen (e.g. PUE STEOP 2)

1.

Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)

StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS)

260040 OV ◀ **OV** Orientierungsveranstaltung Physik für Studienbeginner:innen der Bachelorstudien Physik und UF Physik

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

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

260089 VO ◀ **OV** ◀ **STEOP** STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik

260162 PUE ◀ **STEOP** STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

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

260400 VO ◀ **STEOP** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260401 PUE ◀ **de** ◀ **en** ◀ **STEOP** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260402 PVU ◀ **de en** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

u:find – Registrierung zu Lehrveranstaltungen (e.g. PUE STEOP 2)

1.

Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)	
StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS)	
260040 OV  Orientierungsveranstaltung Physik	
StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassische Mechanik	
 PRÜFUNG STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I	
260089 VO   STEOP 1: Experimentalphysik I	
260162 PUE  STEOP 1: Experimentalphysik I	
StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden	
 PRÜFUNG STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden	
260400 VO  STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden	
260401 PUE    STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden	
260402 PVU   STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden	

2.

260401 PUE STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

3.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 26 - Physik

Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung

 STEOP

Zusammenfassung

1 Kiesel , Moodle ↗	Mi 09.10. 13:00-14:30	 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngass
2 N.N. , Moodle ↗	Mi 09.10. 14:45-16:15	 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngass
3 Winkler , Moodle ↗	Mi 09.10. 13:00-14:30	 Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
4 Ciampini , Moodle ↗	Mi 09.10. 14:45-16:15	 Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
5 Rieser , Moodle ↗	Mi 09.10. 16:30-18:00	 Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
6 Gutowska , Moodle ↗	Mi 09.10. 18:15-19:45	 Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
7 Tschurtschenthaler , Moodle ↗	Mi 09.10. 13:00-14:30	 Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
8 Tschurtschenthaler , Moodle ↗	Mi 09.10. 14:45-16:15	 Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
9 Hummer , Moodle ↗	Mi 09.10. 16:30-18:00	 Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
10 Sappl , Moodle ↗	Mi 09.10. 18:15-19:45	 Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann

An/Abmeldung

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

- Anmeldung von **Do 05.09.2024 00:00** bis **Di 01.10.2024 23:59**
- Abmeldung bis **Fr 18.10.2024 23:59**

An/Abmeldeinformationen sind bei der jeweiligen Gruppe verfügbar.

u:find – Registrierung zu Lehrveranstaltungen (e.g. PUE STEOP 2)

3.

Gruppe 1

max. 30 Teilnehmer*innen
Sprache: Deutsch
Lernplattform: Moodle ↗

Lehrende

- Thomas Nikolai Kiesel

An/Abmeldung

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

 [Für diese LV an-/abmelden](#)

Termine (iCal) - nächster Termin ist mit N markiert

N **Mittwoch 09.10. 13:00 - 14:30** Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
Mittwoch 16.10. 13:00 - 14:30 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
Mittwoch 23.10. 13:00 - 14:30 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

2.

260401 PUE STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

3.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 26 - Physik

Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung

• STEOP

Zusammenfassung

- 1 Kiesel , Moodle ↗
- 2 N.N. , Moodle ↗
- 3 Winkler , Moodle ↗
- 4 Ciampini , Moodle ↗

Mi 09.10. 13:00-14:30	 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse
Mi 09.10. 14:45-16:15	 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse
Mi 09.10. 13:00-14:30	 Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzmannngasse
Mi 09.10. 14:45-16:15	 Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzmannngasse
09.10. 16:30-18:00	 Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzmannngasse
09.10. 18:15-19:45	 Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzmannngasse
09.10. 13:00-14:30	 Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmannngasse
09.10. 14:45-16:15	 Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmannngasse
09.10. 16:30-18:00	 Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmannngasse
09.10. 18:15-19:45	 Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmannngasse

ab der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (kein

0:00 bis Di 01.10.2024 23:59
:59

jeweiligen Gruppe verfügbar.

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

1.

Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)

StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS)

260040 OV  Orientierungsveranstaltung Physik für
StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und

 PRÜFUNG STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I

260089 VO   STEOP STEOP 1: Experimentalphysik I

260162 PUE  STEOP STEOP 1: Experimentalphysik I

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

 PRÜFUNG STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260400 VO  STEOP STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260401 PUE    STEOP STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

260402 PVU  STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

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  Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

Die Prüfung wird in mehreren Hörsälen parallel stattfinden. Alle angemeldeten Studierenden erhalten zeitnahe 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 "first come, first served")

- 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 (2024W)

7.00 ECTS, SPL 26 - Physik

N Fr 17.01.2025 13:00 - 15:30 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
Mo 10.02.2025 09:30 - 12:00 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

u:find Registrierungen/Anmeldungen:

- Melden Sie sich zu den Übungsgruppen (PUE, PVU und UE) an!
- **Anmeldefrist: HEUTE 01.10.2024 um 23:59 Uhr!**
Die Anmeldefrist ist einzuhalten. Lehrende und das SSC Physik führen KEINE Nachmeldungen durch!
- Danach werden Sie (unter Berücksichtigung Ihrer Wünsche) auf die einzelnen Gruppen aufgeteilt. Sie erhalten eine automatische Bestätigungsmail.

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

Vorlesung/Tutorium **260089-1 STEOP 1**

Übungen **260162/267403: PUE Exp. Phys. I**



STEOP 1

Lehrveranstaltungen

260089 VO
Vorlesung
Di, Mi, Do
5 SWS
(Semesterwochenstunden)
5 ECTS
(European Credit Transfer
System)

260162 PUE
Prüfungsvorbereitende Übungen
2 SWS, 3 ECTS

Eigenständig

Vor- und Nacharbeiten
Übungsaufgaben
Selbststudium/Wiederholung
Prüfungsvorbereitung

Tutorium - Sophie Hainz
Dienstag 18:15 - 19:45
2 SWS

StEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I (8 ECTS)

PUE STEOP 1 / STEOP (UF)

<https://ufind.univie.ac.at/de/course.html?lv=260162&semester=2024W>

<https://ufind.univie.ac.at/de/course.html?lv=267403&semester=2024W>

260162 PUE STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (2024W)

3.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 26 - Physik
Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung

1	Klepp , Moodle ↗	Do 03.10. 13:00-14:30
2	Süss , Moodle ↗	Do 03.10. 13:00-14:30
3	Klepp , Moodle ↗	Do 03.10. 14:45-16:15
4	Süss , Moodle ↗	Do 03.10. 14:45-16:15
5	Klepp , Moodle ↗	Do 03.10. 16:30-18:00
6	Schranz , Moodle ↗	Do 03.10. 16:30-18:00
7	Klepp , Moodle ↗	Do 03.10. 18:15-19:45
8	Mezger , Moodle ↗	Do 03.10. 18:15-19:45
9	Mezger , Moodle ↗	Do 03.10. 13:00-14:30
10	Soprnyuk	Do 03.10. 13:00-14:30

267403 PUE STEOP: Rechenbeispiele zu Experimentalphysik I (2024W)

nur für Studierende des UF Physik

3.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 26 - Physik
Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung

1	◀ PH-WIEN	Putz , Moodle ↗	Do 03.10. 13:00-14:30
2	◀ KPH	Putz , Moodle ↗	Fr 04.10. 10:45-12:15

- Anmeldung von **Do 05.09.2024 00:00** bis **Di 01.10.2024 23:59**
- Abmeldung bis **Fr 18.10.2024 23:59**

An/Abmeldung

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



Für diese LV an-/abmelden

Heimbeispiel zum Übungstermin am 12./13. Oktober 2022

Präsentation am Übungstermin 19./20. Oktober 2022

Sophomores

1 Einheiten, Zehnerpotenzen, Gaußfunktion, schiefer Wurf

1.1 Drücken Sie die folgenden Werte in sinnvoller Weise mithilfe der Vorsilben für Zehnerpotenzen aus (Bsp: 1500 Meter = 1.5km):

- a) 10^{-6} Meter = 1 μm
- b) 100 000 000 Watt = 100 MW
- c) 0.07 Ampere = 70 mA
- d) $30 \cdot 10^{-10}$ Sekunden = $3 \cdot 10^{-9}$ s = 3 ns
- e) $6 \cdot 10^{-11}$ Coulomb = $60 \cdot 10^{-12}$ C = 60 pC
- f) 24500 Newton = 24.5 kN



Tutorium STEOP 1

Sophie Zeilinger

sophie.zeilinger@univie.ac.at

Dienstag 18:15 - 19:45

Josef-Stefan-Hörsaal

Informationen im
Moodle-Kurs der
Vorlesung!



- **Keine Anmeldung, Keine Benotung.**

Freiwilliges Zusatzangebot.

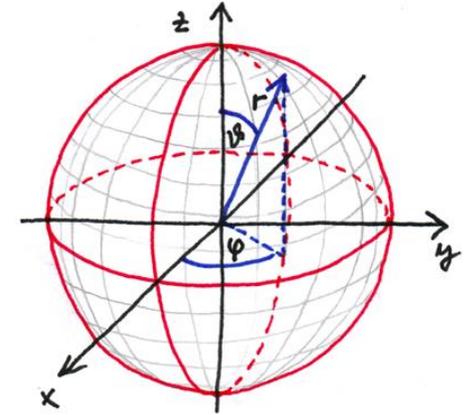
Jede* kann jederzeit mitmachen!

- **Diskussion und Fragen**

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

- **Beispiele zu Prüfungsaufgaben**

STEOP 2: Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden



- **Modulverantwortliche Leiter*innen:**
Assoz.-Prof. Nikolai Kiesel und Assoz.-Prof.ⁱⁿ Kerstin Hummer
- **Ziel:** Erlernen/Vertiefen/Verständnis der analytischen Rechenmethoden, welche in der Anfangsphase des Physikstudiums benötigt werden
- **Zugang zu ALLEN Kursinformationen ALLER Lehrveranstaltungen des Moduls** (Übungsblätter, Vorlesungsstreams, Skriptum, Lernkarten, etc.) haben Sie über die [Moodle-Kursseite der Vorlesung](#) „260400-1 STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden“
- **Überfachliche Ziele:** lösungsorientiertes Denken & Handeln, vernetztes Denken, Arbeiten in Gruppe



STEOP 2: Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden

Das STEOP 2 Modul besteht aus **3 Lehrveranstaltungen**:

1) Vorlesung (VO) 04.10.2024 - 14.01.2025:

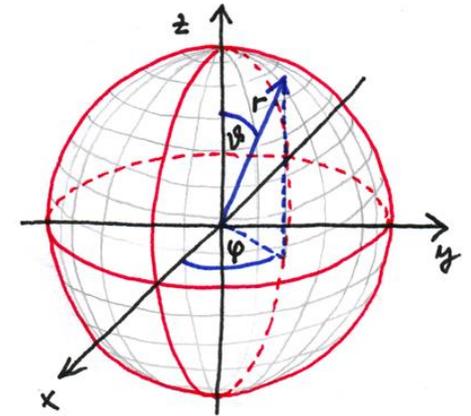
- Dienstag 11:00-12:30 Uhr (Lise-Meitner-Hörsaal)
- Freitag von 10:15-11:45 Uhr (Lise-Meitner-Hörsaal)

2) Prüfungsvorbereitende Übungen (PUE) mittwochs 09.10.2024 - 15.01.2025:

- **Gruppenmodus (Anmeldung in u:space notwendig!)**
- 10 Gruppen mittwochs (13:00, 14:45, 16:30, 18:15 Uhr)
- Anwesenheitspflicht bei 1. Übungstermin, Gruppentausch möglich

3) Prüfungsvorbereitende Vorlesung kombiniert mit Übung (PVU) freitags 04.10.2024 – 10.01.2025:

- **Anmeldung in u:space notwendig**, nur angemeldete Personen dürfen teilnehmen.
- Vorlesungsteil ist in VO-Einheit freitags 10:15 – 11:45 Uhr integriert
- Übungsteil ist nach VO-Einheit freitags 12:00 – 13:00 Uhr
- interaktive, begleitete Übung parallel im Ludwig-Boltzmann- und Lise-Meitner-Hörsaal
- Rechnen und Diskutieren in Kleingruppen/Teams, Gruppenarbeit erwünscht, Einsatz von SRS



STEOP 2: Leistungsbeurteilung durch Modulprüfung

1) Modulprüfung (curriculumsrelevant), 7 ECTS

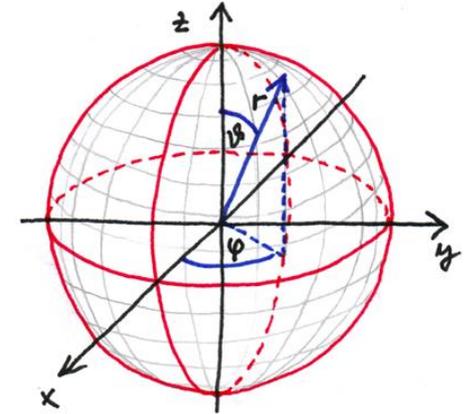
- über die Lehrinhalte von VO+PUE+PVU
- 4 Termine pro Studienjahr. Wintersemester 24/25: 17.01.2025 und 10.02.2025; Sommersemester 2025: Ende Juni und Anfang September
- Beispielhafte Prüfung im Moodlekurs der VO
- Erlaubte Hilfsmittel: Geodreieck

2) Prüfungsvorbereitende Übungen (PUE)

- Anwesenheit (Moodle Anwesenheitstool)
- Präsentation von Rechenwegen an der Tafel
- Anteil an bearbeiteter Übungsaufgaben
- wöchentliche Übungsblätter: Ausarbeitung (Eigenarbeit) + Besprechung/Präsentation (Gruppe)

3) Prüfungsvorbereitende Vorlesung kombiniert mit Übung (PVU)

- 3 Multiple-Choice Tests (online im Hörsaal via Moodlekursseite der PVU): 25.10.24, 22.11.24 und 13.12.24



Das STEOP2 Team

StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)

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

260400 VO 2 ECTS • **STEOP** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

Kiesel, Fr 10:15-11:45 (11x), Di 11:00-12:30 (13x)

260401 PUE 3 ECTS • **STEOP** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

1 Kiesel, Mi 13:00-14:30 (12x)

2 N.N., Mi 14:45-16:15 (12x)

3 Winkler, Mi 13:00-14:30 (12x)

4 • **en** Ciampini, Mi 14:45-16:15 (12x)

5 Rieser, Mi 16:30-18:00 (12x)

6 • **en** Gutowska, Mi 18:15-19:45 (12x)

7 Tschurtschenthaler, Mi 13:00-14:30 (12x)

8 Tschurtschenthaler, Mi 14:45-16:15 (12x)

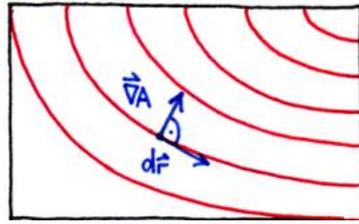
9 Hummer, Mi 16:30-18:00 (12x)

10 • **en** Sappl, Mi 18:15-19:45 (12x)

260402 PVU 2 ECTS • **de en** STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

Hummer, Fr 12:00-13:00 (11x)

Differentiation von Feldern



Maxwell's Equations

Differential form

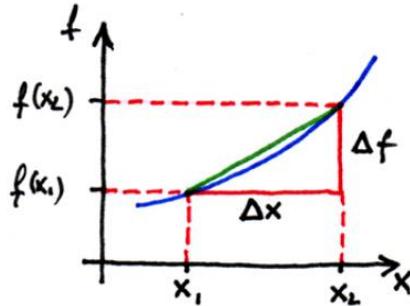
$$\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$$

$$\nabla \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

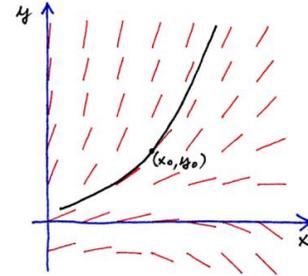
$$\nabla \cdot \vec{B} = 0$$

$$\nabla \times \vec{B} = \mu_0 \vec{J} + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \vec{E}}{\partial t}$$

Differentiation



Differentialgleichungen

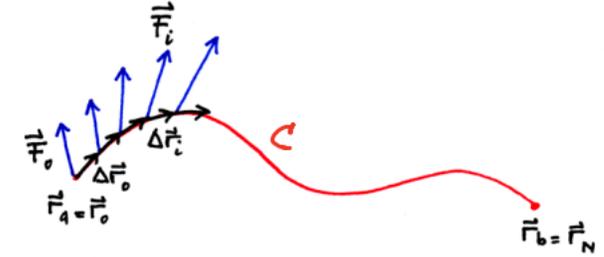


Hamilton's equations

$$\dot{q} = \frac{\partial H}{\partial p}, \quad \dot{p} = -\frac{\partial H}{\partial q}$$

Was wir vorhaben

Integration von Feldern



Maxwell's Equations

Integral form

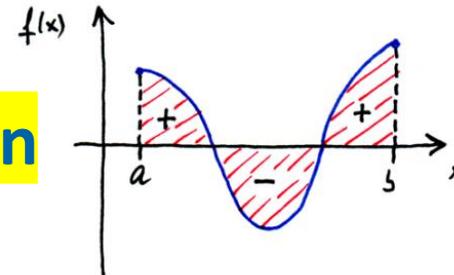
$$\oint \vec{E} \cdot d\vec{a} = \frac{Q_{enc}}{\epsilon_0}$$

$$\oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = -\int \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \cdot d\vec{a}$$

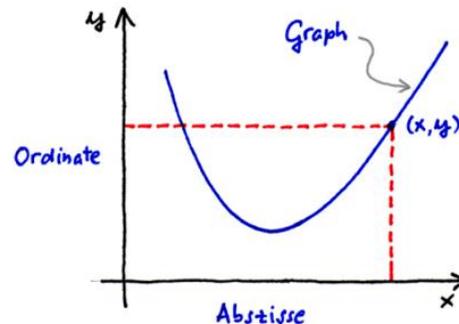
$$\oint \vec{B} \cdot d\vec{a} = 0$$

$$\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 I_{enc} + \mu_0 \epsilon_0 \int \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} \cdot d\vec{a}$$

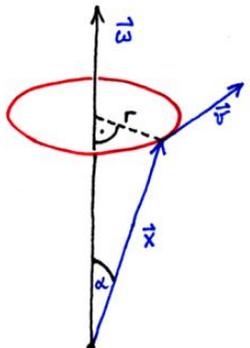
Integration



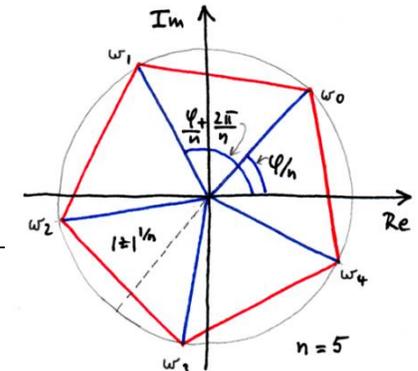
Funktionen



Vektoren / Koordinaten

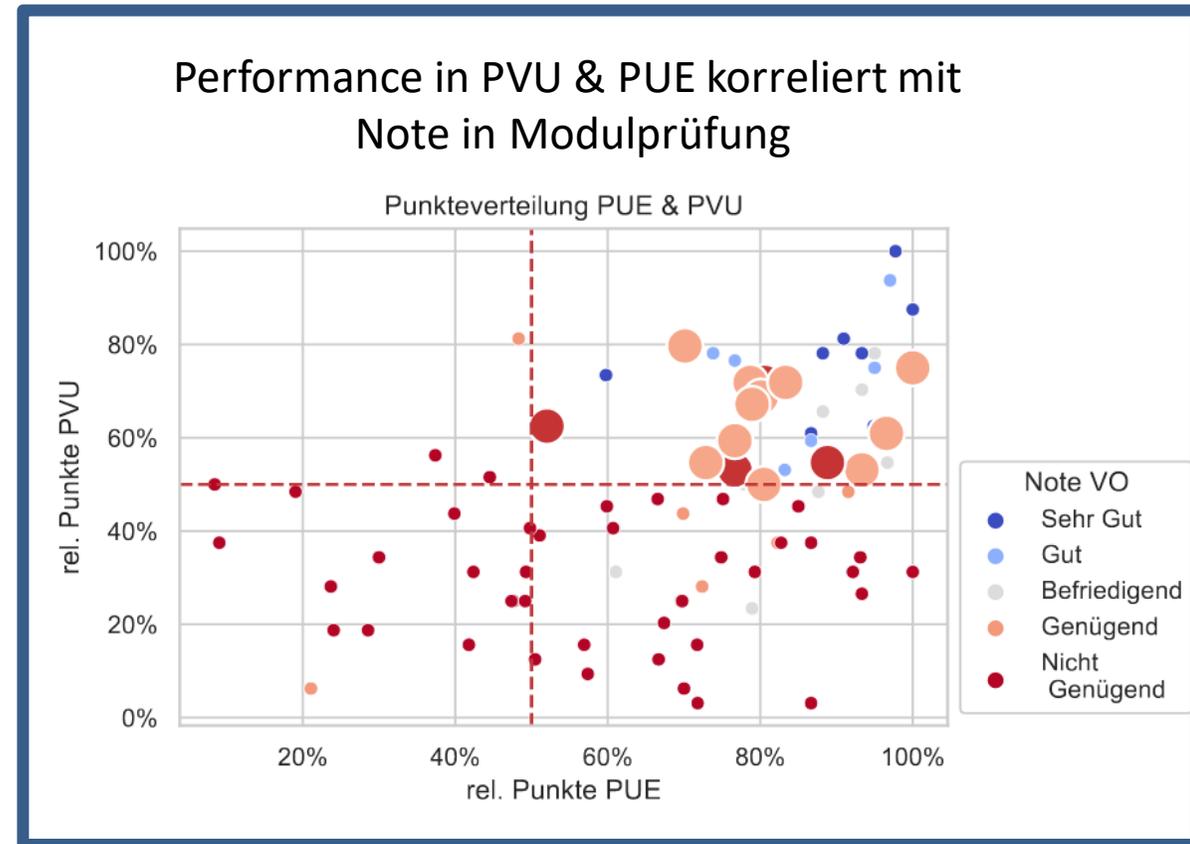


Komplexe Zahlen



Wie nutze ich meine Zeit am effektivsten?

- Individuell - „find out the hard way“
Ein guter Anfang:
 - vorbereiten, 100% anwesend, nachbereiten
 - **Wiederholen**
 - **Lösungen finden nicht lesen, durchhalten**
 - **Denken, Fragen stellen, Vogelperspektive**
- Sie sind nicht allein!
- Wir bieten:
 - **Strukturierte Vorlesung mit Skript**
 - **Übungsaufgaben für zu Hause mit Besprechung (PUE)**
 - **Lernkarten**
 - **Gemeinsames Erarbeiten mit uns (PVU, SRS)**
 - **Faires Feedback**



Tutorium STEOP 2

Tutorium Montag (Szymon Juszcak):

Ort: Josef-Stefan-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 3. Stock

Zeit: Montags vom 07.10.2024 bis 13.01.2025, 18.15-19.45 Uhr

Informationen dazu finden Sie
im Moodle-Kurs der **Vorlesung!**

Tutorium Dienstag (Jakob Domenig):

Ort: Kurt-Gödel-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, EG

Zeit: Dienstags vom 08.10.2024 bis 14.01.2025, 18.15-19.45 Uhr

- Studierende können im Tutorium Fragen zu den Themen der VO, PUE oder PVU stellen, die dann dort direkt besprochen werden.
- Keine Anmeldung notwendig.
- Keine Benotung. Freiwilliges Zusatzangebot. Jede* kann jederzeit mitmachen!

Lineare Algebra für PhysikerInnen

Vorlesung:

- Mo 8:30 – 10:00, Fr 8:30 – 10:00 (Lise-Meitner-Hörsaal)
- **Beginn:**
 - Fr 04.10.2024, 8:30 Uhr, Vorlesungsbeginn, inkl. Vorbesprechung zu den Übungen und zum Tutorium

Übungen:

- 11 Übungsgruppen (Di Nachmittag: 13:00, 14:45, 16:30, 18:15)
- Anmeldung über u:find
- Beginn der Übungen: Di 08.10.2024

Informationen dazu und
Übungsaufgaben finden Sie im
Moodle-Kurs der **Vorlesung!**

Analysis für PhysikerInnen I

Vorlesung:

Mo 10:15 – 11:45, Do 10:45 – 12:15 vor Ort (Info auf [u:find](#), Moodle-Raum vorhanden)

Beginn: Do, 3. 10. 2024

Begleitendes Tutorium: 2 Termine pro Woche: Mittwochs 18.15 Uhr + Freitag 18.30 Uhr

Übungen: 11 Übungsgruppen, Anmeldung über u:find

- Mo Nachmittagstermine, Präsenz-LV
- Beginn: Mo 7. 10. 2024
- Kreuzerllisten für Aufgaben (ausgenommen 1. Termin)

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

Welche persönlichen Ziele verfolgen Sie mit Ihrem Studium?

Student Response System der Universität Wien

- Folgen Sie dem Link
<https://srs.univie.ac.at/join/53109693>



srs.univie.ac.at

5310 9693



Was Sie noch am Nachmittag erwartet (afternoon sessions):

- **13:00-14:30 Welcome Master students (MA Physics, MA CS, MEd Physik) im Ludwig-Boltzmann HS (English)**
- **13:00-14:30 Uhr: Orientierungsveranstaltung Astronomie für Erstsemestrige im Christian-Doppler HS ([u:find](#))**
- **14:30-16:30 Uhr: Q&A durch SPLs/SSC/STV, Hilfe bei der LV-Anmeldung im Christian-Doppler HS**
- **16:30-18:00 Uhr: Informationen und Vorstellung der "Erstituts" durch die STV Physik im Lise-Meitner HS**
- **13:00-18:00 Uhr: Gebäude- und Bibliotheksführungen**

1:00-2:30pm in Ludwig-Boltzmann lecture hall: Welcome Master Students

Information for new students enrolled in the study programs Master Physics, Master Computational Science & Master Physics Teacher Training

- Specific information on the study plans
- Where can I find the most important course information? - u:find and Moodle
- Guidelines for course and exam registrations.
- Information about recognition of prior study achievements.
- Information about the master's thesis.
- Offers for academic writing

Gebäude- und Bibliotheksführungen

- Treffpunkt: Aula im Erdgeschoss
- Ab 13 Uhr starten im 20-Minuten-Takt die Gruppen
- Wenn Sie teilnehmen wollen, tragen Sie sich in die Gruppenlisten ein, welche aufliegen

(diese Gruppen sind “first come first served”, je max. 20 Personen)

Danksagung:

- Danke für die Aufmerksamkeit und die aktive Mitarbeit!
- Danke an alle Lehrenden und Tutor*innen, dass sie einen Einblick in ihre Lehrveranstaltungen gegeben haben!