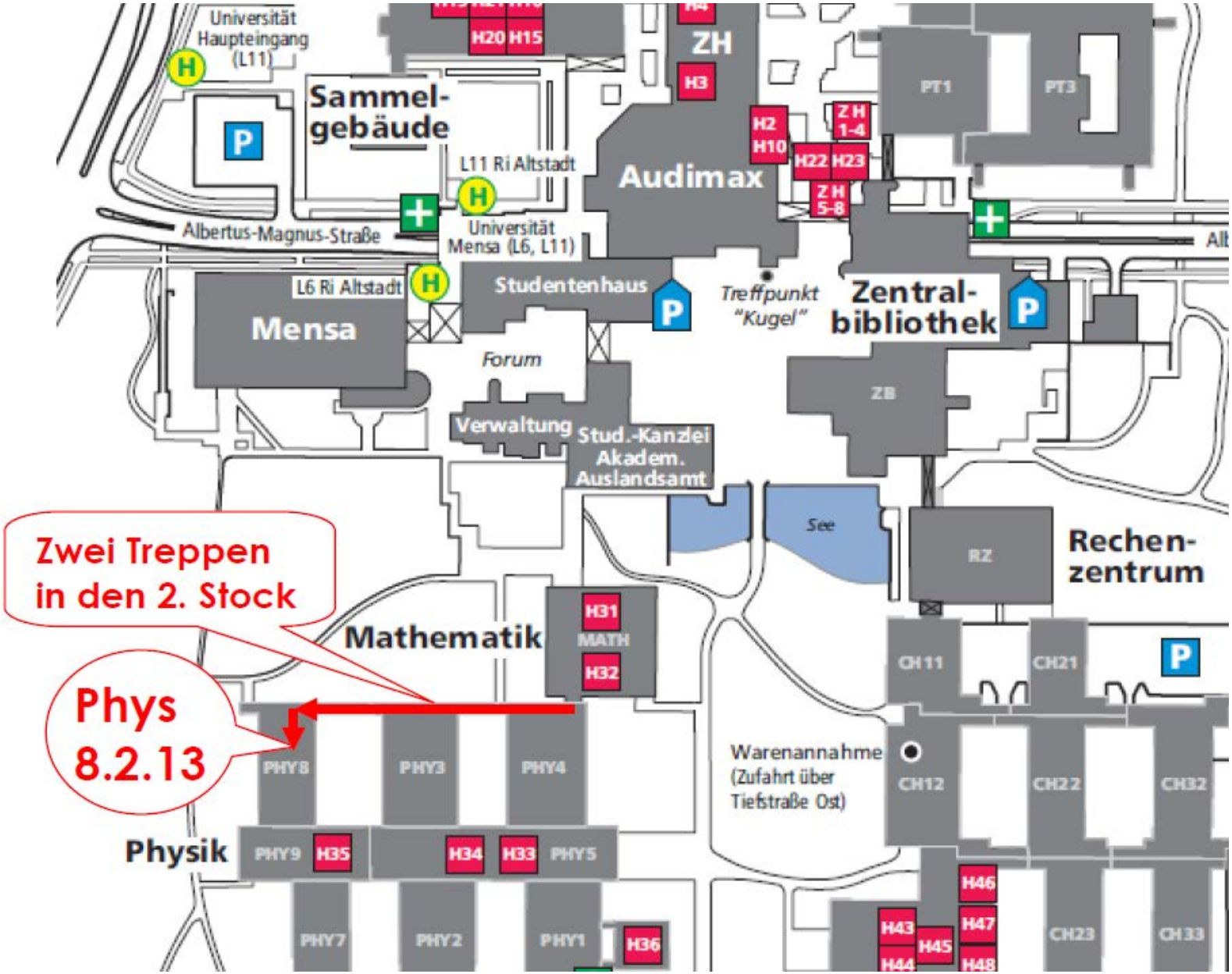
Studienberatung für alle Lehrämter Physik

Christian Maurer
Sprechstunden nach Vereinbarung, Phys 8.2.13

Naturwissenschaftliche Fakultät II – Physik
Physikdidaktik

Universität Regensburg

Wegbeschreibung



Vorbereitungen auf das Studium LaGy und UFP

Kennenlernen der neuen Infrastruktur:

Vorlesungsverzeichnis: ***EXA/SPUR***

Materialien/Begleitung zu den Kursen: ***g.r.i.p.s. (quasi wie mebis)***

Verwaltung der Leistungspunkte: ***FlexNow***

Vorbereitungen auf das Studium LaGy und UFP

- **Empfohlen: 52101 Auffrischungkurs: Elementares mathematisches Handwerkszeug**: Elementares mathematisches Handwerkszeug, Blockveranstaltung in der ersten Vorlesungswoche. Mi 14:30 - 17:15 im PHY 9.2.01, Do 14:45 - 17:30 im H33 und Fr 14:00 - 16:45 im PHY 9.2.01

  Hinweis: Die Blockveranstaltung muss ab sofort auch als Bestandteil der "Mathematischen Methoden" besucht werden. Start VL MatheMethoden am 23.4.25 um 10 Uhr im H33

- **Empfohlen: 52100 Vorkurs Mathematik**, Eroms, vor Vorlesungsbeginn! Keine Pflichtveranstaltung - Teilnahme wird aber empfohlen! Dauer: 14.-17.4.2025, 9:00 bis 16:00 c.t. in H33

Hinweis: In der ersten Vorlesungswoche (KW42) finden noch keine Übungen und kein Praktikum statt. Stattdessen gibt es am Nachmittag von 15-17h einen Mathematik-Auffrischungskurs

Termine vor Beginn des Studiums LaGy und UFP

- ***14.04.2025 14:00 und 15:30 Uhr*** Fachstudienberatung M/Phy
- ***23.04.2025 13:00 Uhr im H36*** Einführungsveranstaltung zum Semesterbeginn PHYSIK; Dr. Jörg Mertins
- ***24.04.2025 13:00 Uhr im H36*** eine verpflichtende Vorbesprechung zur Information und Einteilung der Praktika A1/A2, Dr. Stephan Giglberger

Hinweis: *Die Links zu den Sprechstunden und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: https://www.uni-regensburg.de/studium/zentrale-studienberatung/veranstaltungen/einfuehrungen/*

Kompaktinfo Studienbeginn

LaGy

Kompaktinfo Studienbeginn LaGy

1. **Experimentalphysik II (Elektrodynamik) |** 52104S | immer Di und Fr 10-12 im H36 | Dozent: Franz Gießibl
2. **Übungen zu Experimentalphysik II |** 52105S | Mo bis Do in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 24.04.2025
3. **Anfängerpraktikum A1 für Lehramt Gy |** 52560 | 14-tägig Mo bis Do in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 24.04.2025 | Verantwortlich: Stephan Giglberger
4. **Anfängerpraktikum A2 für Lehramt Gy |** 52601S | 14-tägig Mo bis Do in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 24.04.2025 | Verantwortlich: Stephan Giglberger
5. ***Mathematische Methoden** | 52105 | Veranstaltung | Mi 10-12 und Do 10-12 | Anmeldung in SPUR bis 24.04.2025| Dozent: Enno Scholz| dazu: Übungen und Zentralübung | Kurs optional*

Kommentare zur Kompaktinfo LaGy

Physik II *und das* ***Anfängerpraktikum A1*** *sind Pflichtveranstaltungen und sollten in der Regel im ersten Semester besucht werden.*

Für das ***Anfängerpraktikum A1*** *ist eine Anmeldung SPUR / EXA erforderlich. Im Sommersemester ist es empfohlen A1 und A2-Praktikum gleichzeitig zu absolvieren, wenn es sich in den Stundenplan so integrieren lässt. A1 bereitet etwas auf A2 vor, A2 ist aber im Sommersemester inhaltlich passender!*

Start im SoSe:

- ***Die Mathematischen Methoden*** *als Veranstaltung ist durchaus sinnvoll bei fehlenden Mathematikveranstaltungen im ersten Semester. Die Veranstaltung kann aber auch zu einem späteren Zeitpunkt gehört werden. Zum Kurs und zu den Übungen ist eine vorhergehende Anmeldung notwendig.*
- ***Auch möglich: Fokus EWS oder „Eingewöhnung“***

Kompaktinfo Studienbeginn

LAUP

Kompaktinfo Studienbeginn LA GS,MS,RS

1. **Physik II für Chemie und LA mit Unterrichtsfach Physik |** 52703S| Mi 8-9 und Do 8-10 im H36 | Dozent: Sebastian Bange | ergänzend: Tutorium dazu am Mi 13:30-14:30 melden Sie sich ab 15.04.2025 beim GRIPS-Kurs 19271 an.
2. **Übungen zu Physik II für LA mit Unterrichtsfach Physik (RS, HS, GS) |** 52704S| Di und Mi in Kleingruppen | weitere Orga in erster Vorlesung/grips-Kurs
3. **Anfängerpraktikum A1 für Lehramt Gy |** 52560 | 14-tägig Mo bis Do in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 24.04.2025 | Verantwortlich: Stephan Giglberger
4. **Anfängerpraktikum A2 für Lehramt Gy |** 52601S | 14-tägig Mo bis Do in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 24.04.2025 | Verantwortlich: Stephan Giglberger
5. ***Mathematische Methoden** | 52105 | Veranstaltung | Mi 10-12 und Do 10-12 | Anmeldung in SPUR bis 24.04.2025| Dozent: Enno Scholz| dazu: Übungen und Zentralübung | Kurs optional*

Kommentare zur Kompaktinfo LAUP

Physik II für Chemiker und LA mit Unterrichtsfach Physik *und das* ***Anfängerpraktikum A1*** *sind Pflichtveranstaltungen und sollten in der Regel im ersten Semester besucht werden.*

Für ***Physik II für Chemiker und LAUP*** *und die zugehörige Übung ist eine Voranmeldung über grips erforderlich. Mehr Informationen spätestens in der ersten Vorlesung.*

Für das ***Anfängerpraktikum A1*** *ist eine Anmeldung in SPUR erforderlich.*

Start im SoSe:

- ***Im Sommersemester ist es empfohlen A1 und A2-Praktikum gleichzeitig*** *zu absolvieren, wenn es sich in den Stundenplan so integrieren lässt. A1 bereitet etwas auf A2 vor, A2 ist aber im Sommersemester inhaltlich passender!*

- ***Die Mathematischen Methoden*** *als Veranstaltung ist durchaus sinnvoll bei fehlenden Mathematikveranstaltungen im ersten Semester. Die Veranstaltung kann aber auch zu einem späteren Zeitpunkt gehört werden. Zum Kurs und zu den Übungen ist eine vorhergehende Anmeldung notwendig.*

- ***Auch möglich: Fokus EWS oder „Eingewöhnung“***

Wo gibt es weitere Informationen?

- **Einführungsveranstaltung für Erstsemester Physik**
- Studienberatung für die Lehrämter Physik

  Christian Maurer: Sprechzeiten nach Vereinbarung, Phys 8.2.13
- HIS/LSF (Online Vorlesungsverzeichnis)
- Fragen an die Dozenten

Studienberatung für die Lehramtsstudiengänge Physik

Dr. Christian Maurer

Kontakt: via E-Mail oder Telefon
Ort: PHY 8.2.13 oder ZOOM
Tel.: 0941/943-2139

Mail: christian1.maurer@ur.de

Für nachfolgende Fächerkombinationen sind mögliche Studienverlaufspläne erstellt

Lehramt Gymnasium
(9 Semester RSZ)

- BIO/PHY
- CHE/PHY
- ENG/PHY
- M/PHY

Lehramt Realschule
(7 Semester RSZ)

- CHE/PHY
- M/PHY

QR-Code zu den Verlaufsplänen
und weitere Infos

Physik in der Schule – Physik an der Universität
Unterschiede allgemein

- **Inhaltlich in Physik II nichts völlig Unbekanntes:** Grundlagen der Elektrostatik, Anwendungen der Elektrostatik, Isolatoren im elektrischen Feld, Elektrischer Strom, Magnetostatik, Magnetische Induktion, Wechselstromlehre, Magnetische Materie, Elektromagnetische Wellen;
- **Exaktere und allgemeingültigere Begriffsbildung**
- **Höheres Abstraktionsniveau**
  insbesondere durch die Verwendung der Mathematik als Hilfsmittel zur Darstellung

Profilbildung?

FREIER WAHLBEREICH

- eventuell notwendige Sprachkurse (Latinum)
- und/oder weitere lehramtsspezifische Veranstaltungen aus der eigenen Fachkombination
- **Spezifische Angebote der Physikdidaktik (diese können Sie zusätzlich noch im freien Wahlbereich von EWS unterbringen!)**
- oder lehramtsspezifische weitere Angeboten (SFA, Rhetorikkurse, IT-Ausbildung)
- NICHT: Lehrveranstaltungen aus Fächern, die nicht studiert werden.
- Genaueres in § 25a der universitären Prüfungsordnung

Einen guten Start und
viel Erfolg im Studium!