

Studienberatung für alle Lehrämter Physik

Christian Maurer

Sprechstunden nach Vereinbarung, Phys 8.2.13

Naturwissenschaftliche Fakultät II – Physik
Physikdidaktik



Universität Regensburg

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***
- **UniNow** – die offizielle Campus-App der Universität Regensburg

Vorbereitungen auf das Studium LaGy und UFP

- **Empfohlen:** Die Fachschaft Mathematik/Physik veranstaltet vom 06.10. bis 08.10.25 und vom **08.10. bis 10.10.25 jeweils eine dreitägige Einführungsveranstaltung** für Studienanfänger in Karlstein. Weitere Infos über <https://www.uni-regensburg.de/studium/fachschaft-mathe-physik/startseite/index.html>

Kompaktinfo Studienbeginn

LaGy

HINWEIS: Seit dem WiSe 24/25 sind an der Universität Regensburg zwei neue Fächerkombinationen mit Physik im Lehramt Gymnasium möglich:

- Englisch mit Physik für LaGy
- Chemie und Physik für LaGy

Kompaktinfo Studienbeginn LaGy

Für alle Kombis mit LaGy Physik:

- **Experimentalphysik I (Mechanik) | 52102 |** immer Di und Fr 10-12 im H36 | Dozent: Prof. Dr. Franz Gießibl|
- **Übungen zu Experimentalphysik I | 52103 |** Di bis Fr in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 16.10.2025
- In der ersten Vorlesungswoche (KW42) finden noch keine Übungen und kein Praktikum statt. Stattdessen gibt es am Nachmittag von 15-17h einen Mathematik-Auffrischkurs meist im H33.

Kompaktinfo Studienbeginn LaGy

Für Bio/Phy und M/Phy empfohlen, aber auch später möglich:

- **Anfängerpraktikum A1 für Lehramt Gy** | 52560 | 14-tägig Mo bis Fr in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 16.10.2025 | Verantwortlich: Stephan Giglberger/Jascha Repp

Für Che/Phy und Eng/Phy (für Bio/Phy im dritten Semester geplant):

- **Mathematische Methoden** | 52105 | Mi 10-12 und Do 10-12 im H34 | Enno Scholz | mit Übungen und Zentralübung |
 - **Pflicht: Blockkurs-Termine in der ersten Vorlesungswoche;** Mo – Fr 15-17 Uhr im H33 (Do in 5.0.20)
 - Weitere Infos hier: https://homepages.uni-regensburg.de/~sce60742/teaching/MathMeth_WiSe2025/

Kompaktinfo Studienbeginn

LAUP

Kompaktinfo Studienbeginn LA GS,MS,RS

- 1. Physik I für Chemie und LA mit Unterrichtsfach Physik |**
52750 | Mi 8-9 (H36) und Do 8-10 (H34) | Dozent: Sebastian Bange |
Anmeldung in SPUR bis 16.10.2025 – Materialien später in grips
- 2. Übungen zu Physik I | 52751 |** Mo und Do in Kleingruppen |
Anmeldung in SPUR bis 16.10.2025 – weitere Orga in erster VL
- 3. Tutorium zur Vorlesung | 52752 |** Bange, Do 14-15 Uhr
- 4. Anfängerpraktikum A1 für LAUP | 52753 |** 14-tägig Mo-Fr in
Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 16.10.2025 | Verantwortlich:
Stephan Giglberger/Jascha Repp
- 5. Praktikumsbegleitende Vorlesung | 52754 |** zum A-Praktikum,
wechselnd Mo 14-15 (Phy9.1.10) oder Do 12-13 Uhr (Phy5.1.01)

Kompaktinfo Studienbeginn LA GS,MS,RS

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

Für **Che/Phy RS empfohlen**, sonst möglich:

- Einführung in die Didaktik der Physik | 52601 | Rincke | Di 12-14 | Phy 9.2.01

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)

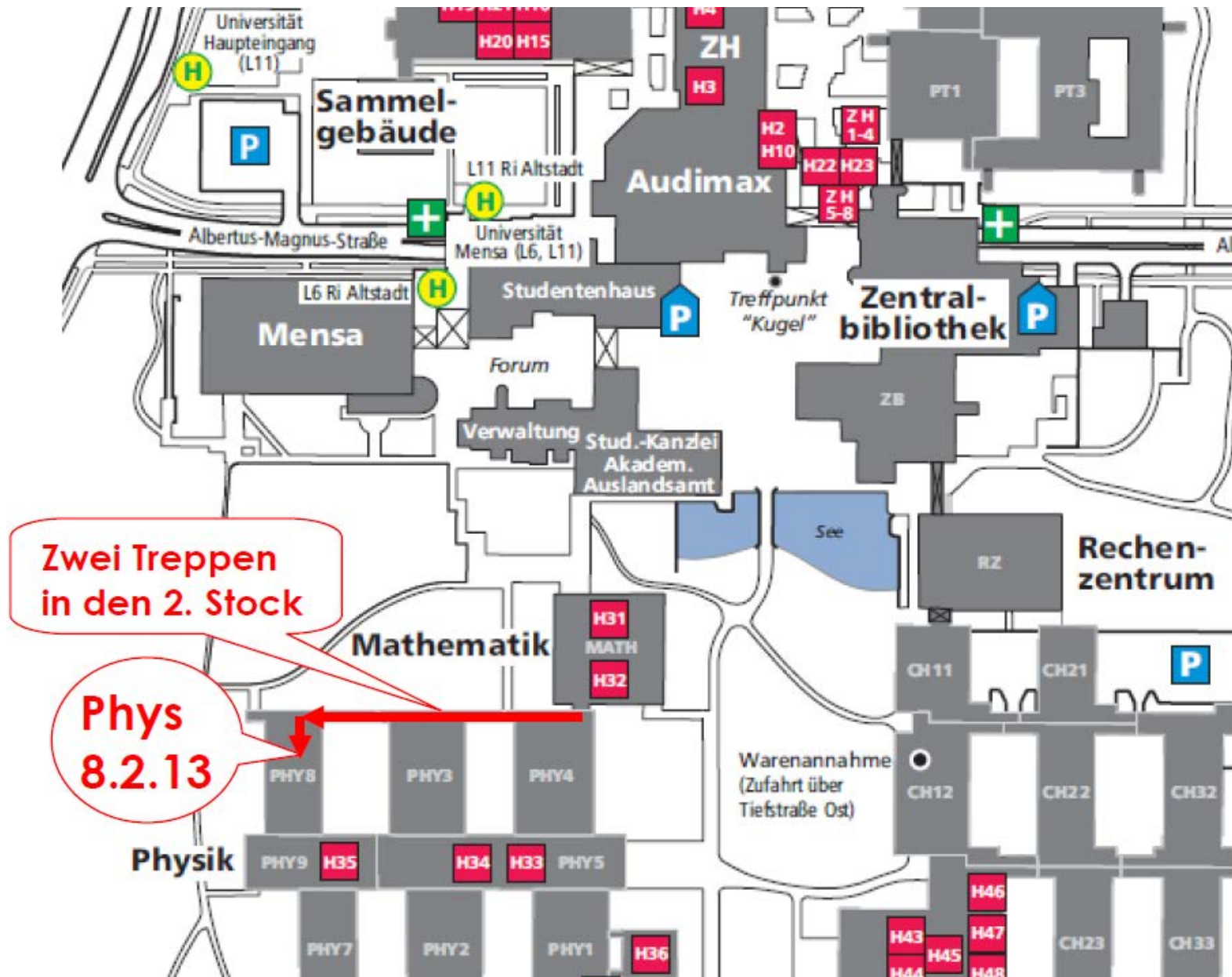
- BIO/PHY
- CHE/PHY
- ENG/PHY
- M/PHY

Lehramt Realschule
(7 Semester RSZ)

- CHE/PHY
- M/PHY

QR-Code zu den Verlaufsplänen
und weitere Infos





Wegbeschreibung

Wo gibt es weitere Informationen?

- **Einführungsveranstaltung für alle Erstsemester Physik**
am 13.10.2025 13:00 im H36
- Für die **A1 Praktika** gibt es eine verpflichtende
Vorbesprechung am 15.10.25 um 13:30 im H36.
- SPUR/EXA(Online Vorlesungsverzeichnis)
- Fragen an die Dozenten

Bin ich dann absolut festgelegt?

- Gymnasiales Lehramt (Phy/Ma): Während der ersten drei Fachsemester unproblematischer Wechsel in den Bachelor of Science
- Gymnasiales Lehramt (Phy/Ma): mit geringem Mehraufwand: Paralleler Erwerb des Bachelors of Science,
- unproblematisch: Wechsel des Studienziels gymnasiales Lehramt zu Realschullehramt
- Profil bilden –**Wahlbereiche**
 - Wahlpflichtbereich Fach Physik 15 LP (LAGY) / 8 LP (LAUP)
 - Freier Wahlbereich je 15 LP
 - Wahlbereich innerhalb EWS: 8 LP

Profilbildung?

FREIER WAHLBEREICH 15 LP

- weitere lehramtsspezifische Veranstaltungen aus der eigenen Fachkombination (Fach Physik und Fach XY)
- **Spezifische Angebote der Physikdidaktik (auch Didaktik XY)**
- oder lehramtsspezifische weiteren Angeboten (Rhetorikkurse, IT-Ausbildung)
- NICHT: Lehrveranstaltungen aus Fächern, die nicht studiert werden.

Wahlbereich EWS 8 LP

- **Spezifische Angebote der Physikdidaktik (auch Didaktik XY)**

Genaueres in § 25a der universitären Prüfungsordnung

Physik in der Schule – Physik an der Universität

Unterschiede allgemein

- **Inhaltlich im 1. Semester nichts völlig Unbekanntes**
- Längenmessung, Zeitmessung; Grundbegriffe der Mechanik eines Massenpunktes (Geschwindigkeit, Beschleunigung, freier Fall, Kreisbewegung); Newton'sche Mechanik (Kraft, Masse, Trägheit, Wechselwirkung); Impuls; Arbeit, Energie, Leistung; Stoßprozesse; Mechanik starrer Körper;
- **Exaktere und allgemeingültigere Begriffsbildung**
- **Höheres Abstraktionsniveau**
insbesondere durch die Verwendung der Mathematik als Hilfsmittel zur Darstellung

Einen guten Start und
viel Erfolg im
Studium!