

# 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: 52101: Elementares mathematisches Handwerkszeug (Bezug Mathematische Methoden oder Auffrischung)**, Solbrig, Blockveranstaltung in der ersten Vorlesungswoche Mo-Fr jeweils 15-17h, H36
- **Empfohlen:** Die Fachschaft Mathematik/Physik veranstaltet vom 07.10. bis 9.10.24 und vom **09.10. bis 11.10.24 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:** Ab 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: Sebastian Bange | Material über grips ab 12.10.
- **Übungen zu Experimentalphysik I** | 52103 | Di bis Fr in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 17.10.2024
- In der ersten Vorlesungswoche (KW42) finden noch keine Übungen und kein Praktikum statt. Stattdessen gibt es am Nachmittag von 15-17h einen Mathematik-Auffrischkurs.

## 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 17.10.2024 | 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 | Stefan Solbrig | mit Übungen und Zentralübung |

# 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: Jan Voglsang
- 2. Übungen zu Physik I | 52751** | Mo und Do in Kleingruppen | weitere Orga in erster Vorlesung
- 3. Tutorium zur Vorlesung | 52752** | Voglsang, Do 14-15 Uhr
- 4. Anfängerpraktikum A1 für LAUP | 52753** | 14-tägig Mo-Fr in Kleingruppen | Anmeldung in SPUR bis 17.10.2024 | 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 von Dr. Weymouth.

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)

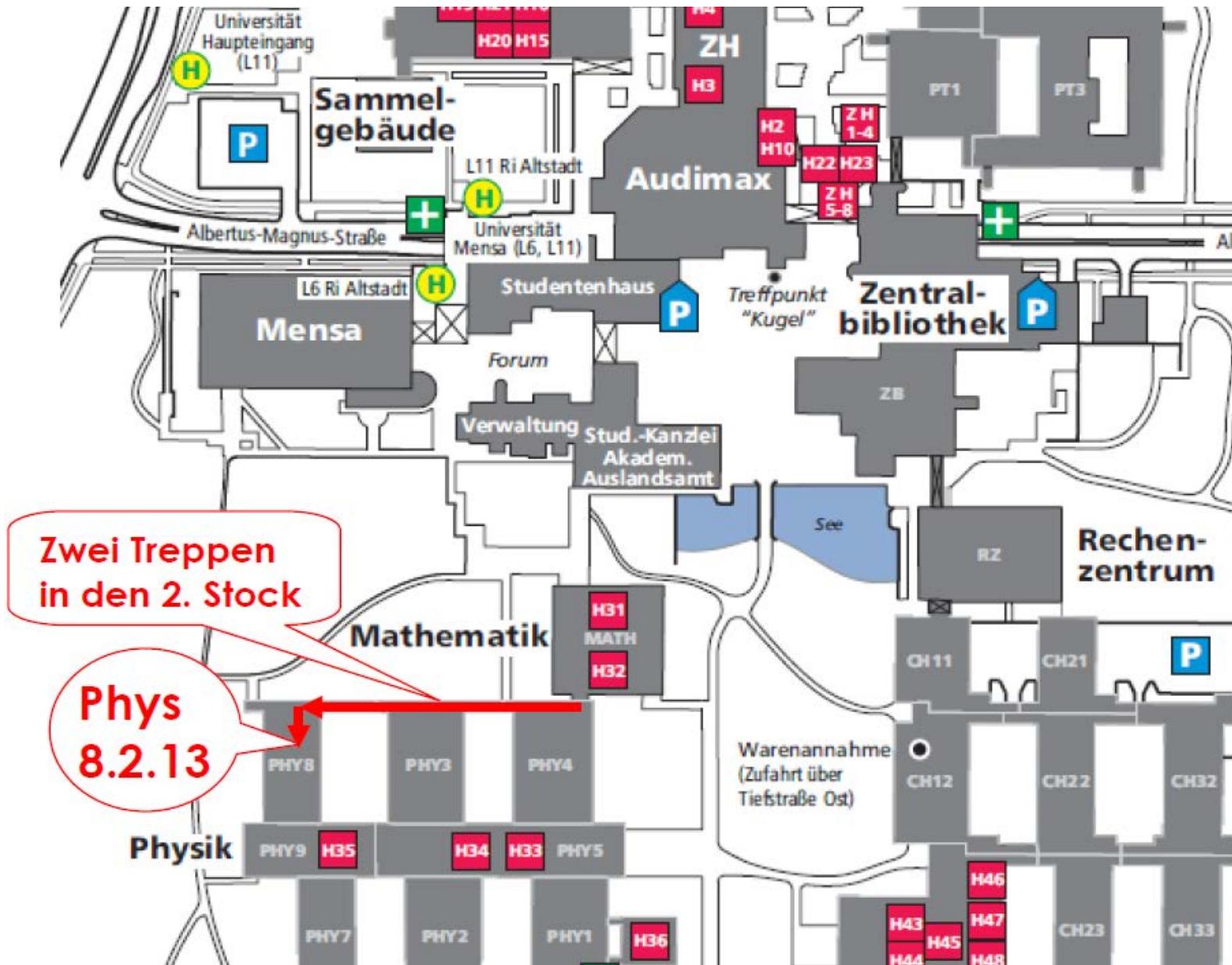
- BIO/PHY
- CHE/PHY
- ENG/PHY
- M/PHY

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 14.10.2024 13:00 im H36
- Für die **A1 Praktika** gibt es eine verpflichtende  
Vorbesprechung am 16.10.24 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 weitere Angeboten (Rhetorikkurse, IT-Ausbildung)
- NICHT: Lehrveranstaltungen aus Fächern, die nicht studiert werden.

## **Wahlbereich EWS 8 LP**

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

Genauer 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!