

# Studienberatung für alle Lehrämter Physik

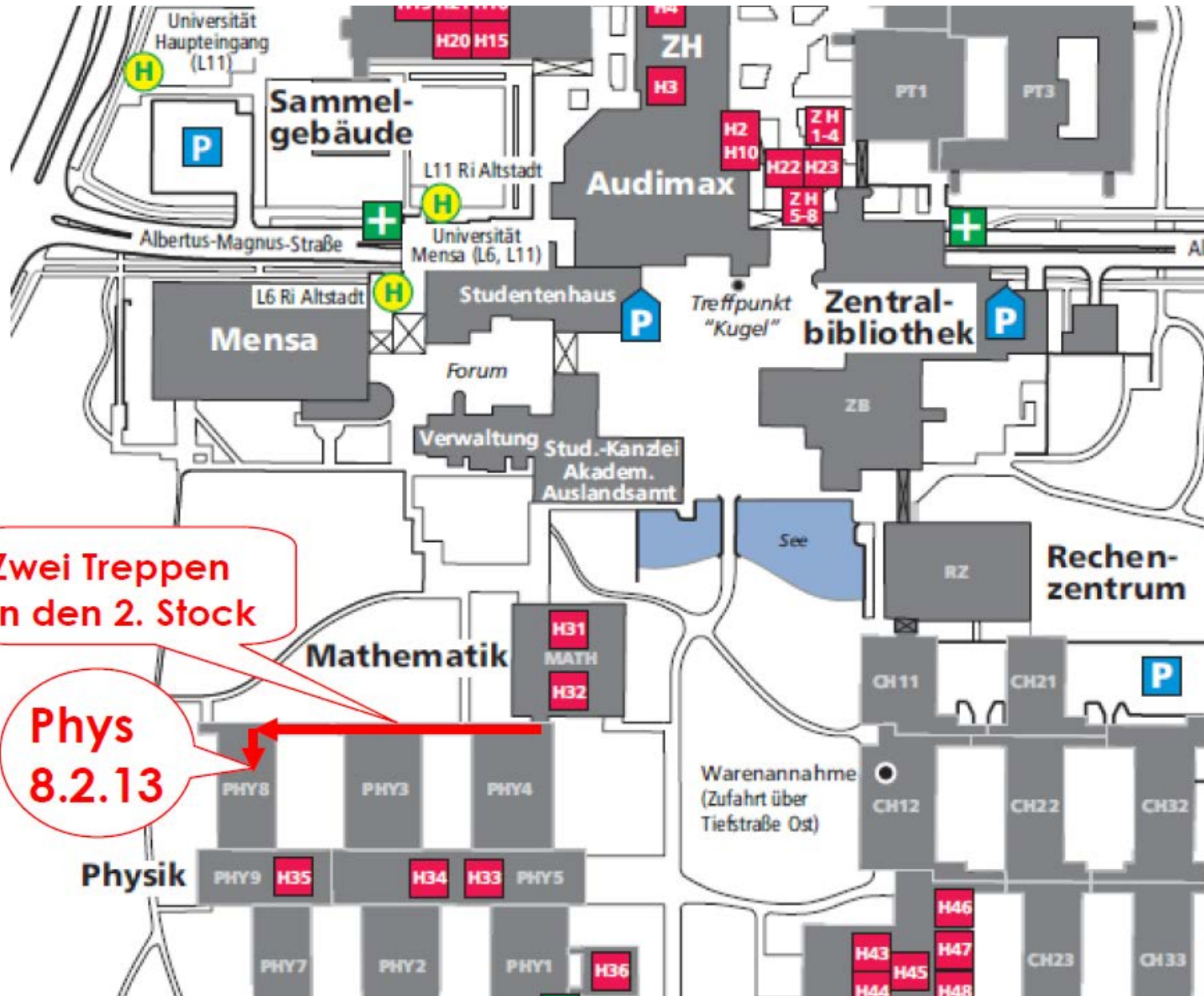
**Christian Maurer**

**Sprechstunden nach Vereinbarung, Phys 8.2.13**

Naturwissenschaftliche Fakultät II – Physik  
Physikdidaktik



Universität Regensburg



Zwei Treppen  
in den 2. Stock

Phys  
8.2.13

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: 52100 Vorkurs Mathematik**, Naimer, vor Vorlesungsbeginn! Keine Pflichtveranstaltung - Teilnahme wird aber dringend empfohlen! Dauer: 11.10-14.10.2022, 9:00 bis 17:00 c.t. im H33 bzw. PHY 9.2.01
- **Empfohlen: 52101: Elementares mathematisches Handwerkszeug (Bezug Mathematische Methoden)**, Solbrig, Blockveranstaltung in der ersten Vorlesungswoche Mo-Fr jeweils 15-17h, H36
- **Empfohlen:** Die Fachschaft Mathematik/Physik veranstaltet vom 10.10. bis 12.10.22 und vom **12.10. bis 14.10.22 jeweils eine dreitägige Einführungsveranstaltung** für Studienanfänger in Karlstein. Weitere Infos über <http://www.physik.uni-regensburg.de/fs>

# Kompaktinfo Studienbeginn

LaGy

## LEHRVERANSTALTUNGEN IM 1. SEMESTER FÜR LEHRAMT GYMNASIUM

WS

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-09					
09-10					
10-11	<i>Opt: 52107 ZÜ Mathem. Methoden Solbrig, H 34</i>	<u>52102</u> <u>Physik I</u> Weiss, H 36	<i>Opt: 52105 Mathemat. Methoden Solbrig, H34</i>	<i>Opt: 52105 Mathemat. Methoden Solbrig, H34</i>	<u>52102</u> <u>Physik I</u> Weiss, H36
11-12					
12-13					

- **52103 Übungen zu Physik I**, 2 std., Di bis Fr in Gruppen; → **Anmeldung EXA bis 20.10**

- *Opt: 52106 Übungen zu Mathematische Methoden → Anmeldung EXA bis 20.10*

- **52560 Anfängerprakt. A1** für Lehramt [Giglberger, Repp, N.N.], 2 std., 4 std., 14tgl. in Gruppen, Mo, Di, Mi, Do ab 13:00h, Fr ab 14:00h → **Anmeldung EXA bis 20.10**

## Studieninformationen als PDF-Version verfügbar unter:

Homepage der Physikdidaktik

→ Studium

→ Studienberatung „Kompaktinfo Studienbeginn“

Oder:

<https://www.uni-regensburg.de/physik/didaktik-physik/Studium/StudienberLAPhy/index.html>

# Kompaktinfo Studienbeginn

## LAUP



## LEHRVERANST. IM 1. SEMESTER FÜR LA MIT UF PHYSIK (RS, MS, GS) WS

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-09			52750 Physik I (Mech.) für LAUP; Bange, H 36	52750 Physik I (Mech.) für LAUP Bange, H 34	
09-10					
10-12					
12-14				<u>52754 Vorl. z. Praktikum 9.1.10</u>	
14-15	<u>52 754 Vorl. z. Praktikum</u>			52752 Tutorium Physik I PHY 2.1.24	

**52750 Physik I** und **52751 Übungen zu Physik I (Mo oder Do)** → Kursanmeldung, Übungsgruppenvergabe und Kommunikation erfolgen für diese Kurse über die GRIPS E-Learning Plattform. Bitte schreiben Sie sich **zum Semesterstart im GRIPS-Kurs** ein.

**52752 Tutorium Physik I** → Treffen für interessierte Studierende ab der zweiten Vorlesungswoche im Raum PHY 2.1.24.

**52753 Anfängerprakt. A1** für Lehramt [Giglberger, Repp, N.N.], 2 std., 4 std., 14tgl. in Gruppen, Mo, Di, Mi, Do ab 13:00h, Fr ab 14:00h → **Anmeldung in EXA bis 20.10!**

# Wo gibt es weitere Informationen?

- Zum A1 Praktikum: <https://www.uni-regensburg.de/physik/praktika/startseite/index.html>
- Einführungsveranstaltung für Erstsemester Physik am 17.10.2022 13 – 15 Uhr c.t. (52000, H36)
- Studienberatung für die Lehrämter Physik; Christian Maurer: Sprechzeiten nach Vereinbarung, Phys 8.2.13 oder [christian1.maurer@ur.de](mailto:christian1.maurer@ur.de)
- SPUR/EXA(Online Vorlesungsverzeichnis)
- Fragen an die Dozenten

# 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

**STUDIUM IN DEN ERSTEN VIER SEMESTERN FÜR LEHRAMT GYMNASIUM**

Sem	Mathe-Fachwiss.	Math.Did.	Physik Fachwissenschaft.	Physik-Didaktik	EWS	Sonstiges
1	Lineare Algebra I ----- Analysis I		Exp. Physik I: Mechanik ----- Anfängerpraktikum A1		Vorl. Schul- pädagogik	
2	Lineare Algebra II ----- Analysis II		Exp. Physik II: Elektrodyn. ----- Anfängerpraktikum A2		Vorbereitung Päd. - Didakt. Schulpraktik.	
Vorl.- freie Zeit						Päd.-Didakt. Schulprakt. Teil I
3	Analysis III		Exp. Physik III: Wellen u. Quanten ----- Theor. Physik Ia: Mechanik	Einführung Physikdidaktik	Vorl. Allg. Pädagogik	
Vorl.- freie Zeit						Päd.-Didakt. Schulprakt. Teil II
4	Stochastik	Did- der Zahl- bereiche	Exp. Physik IV: Wärmelehre ----- Theor. Physik Ib: Elektrodyn. ----- Elektronik für Lehramt	Physikdidakt. Vertiefung		

## Studium in den ersten vier Semestern für Lehramt UFP

Sem	M - FW	M- Did	P - FW	P-Did	EWS	Sonstiges
1	Lin. Alg / Geometrie I ----- Elementargeometrie		Physik I ----- A1 Praktikum		Vorlesung Schulpädagogik	
2	Lin. Alg. / Geometrie II ----- El. Stochastik	VL Didaktik Zahlbereiche <sup>1</sup>	Physik II ----- A2 Praktikum		Vorbereitung Praktikum	
V-frei						Praktikum
3	Analysis I	VL Didaktik der Algebra <sup>1</sup> ----- VL Did. der Geometrie <sup>1</sup>	Physik III Optik	Einführung in die Phydidaktik	Vorlesung Psychologie	
V-frei						Praktikum
4	Analysis II	VL Didaktik der Stochastik <sup>1</sup>	Physik IV ----- Quanten, Atome und Moleküle	Phydid. Vertiefung Exp. Seminar I		

## Studieninformationen als PDF-Version verfügbar unter:

Homepage der Physikdidaktik

→ Studium

→ Studienberatung „Kompaktinfo Studienbeginn“

Oder:

<https://www.uni-regensburg.de/physik/didaktik-physik/Studium/StudienberLAPhy/index.html>

# 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



Einem guten Start und viel Erfolg im Studium!

