



Was erwartet mich im Studium?



Physik in Heidelberg

- **Forschungsorientiert** (nicht ausbildungsorientiert)
- Studium auf **Master und Promotion** ausgerichtet
- **Master**: 1 Jahr Vorlesungen, 1 Jahr Masterarbeit



Module und Credit Points

Pflichtmodule Physik 107 CP

Wahlpflichtmodule Mathematik 24 CP

Wahlpflichtmodule Physik ≥ 14 CP

Übergreifende Kompetenzen ≥ 19 CP

Wahlmodule ≤ 17 CP

≥ 180 CP



Das Bachelorstudium oder die ewige Jagd nach den Punkten

- **1 Leistungspunkt= 1 CP= 30 Arbeitsstunden**
(wer es englisch mag, kann es „Creditpoint“ nennen)
- **Punkte gibt es auf Veranstaltungen, die mit einem benoteten oder unbenoteten Leistungsnachweis abgeschlossen sind**

Bachelor 6 Semester à 30 CP = 180 CP

Master 4 Semester à 30 CP = 120 CP

- **30 CP in 15 Wochen Vorlesungszeit bedeuten**
60 Std pro Woche ➡ vorlesungsfreie Zeit nutzen!



Module und Credit Points

- **Endnote** berechnet sich anteilig aus Modulnoten
- Wahlmodule/ÜK können aus vielen verschiedenen Fächern sein (z.B. Informatik, Chemie, Bio, Wirtschaft, Mathe...)
→ **Modulhandbuch**
- im Zweifelsfall **Prüfungsausschuss** (Prof. Herrmann) fragen
(z.B. wegen Anrechnung exotischer Module)

**Im 1. Semester sind Nicht-Pflichtmodule
in der Regel noch nicht relevant!**



Tabelle 1: Grundmodule im Bachelor (Pflichtmodule, 129 LP/CP + 5 LP UK)

Studienblock	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Pflichtmodule (Grundkurse)	Experimentalphysik I 7LP (PEP1) Theoretische Physik I 8LP (PTP1)	Experimentalphysik II 7LP (PEP2) Theoretische Physik II 8LP (PTP2) Praktikum für Anfänger I LP6 (PAP1)	Experimentalphysik III 7LP (PEP3) Theoretische Physik III 8LP (PTP3)	Experimentalphysik IV 7LP (PEP4) Theoretische Physik IV 8LP (PTP4) Praktikum für Anfänger II 7LP (PAP2)	Experimentalphysik V 7LP (PEP5) Fortgeschrittenen-Praktikum I 4LP (PFP1) Pflichtseminar 2LP (PSEM)	Bachelorarbeit 12LP (PBA) Fortgeschrittenen-Praktikum II 7LP (PFP2)
Wahlpflicht Mathematik	Lineare Algebra I 8LP (PMA1)	Höhere Mathematik für Physiker II 8LP (PMP2) <i>oder</i> Analysis II* 8LP (PMA2)	Höhere Mathematik für Physiker III 8LP (PMP3) <i>oder</i> Analysis III* 8LP (PMA3)			
Persönlich- keitsbezogene Schlüsselkom- petenz =ÜK	Basiskurs für ein nach- haltiges Studium 4LP (UKS1)				Präsentation (nur mit PSEM) 1LP (UKS2)	
Summe LP	27 LP	29 LP	23 LP	22 LP	14 LP	19 LP
Noch zur Verfügung	3 LP=MatheVK	1 LP	7 LP	8 LP	16 LP	11 LP

* Studierende, die planen im zweiten Semester den stärker mathematischen orientierten Zweig mit den Modulen Analysis II (PMA2) und Analysis III (PMA3, Höhere Analysis) zu wählen, sollten im ersten Semester zusätzlich das Modul UKMath1 (Analysis I) absolvieren..

Wahlpflicht Physik, Übergreifende Kompetenzen & Wahlmodule



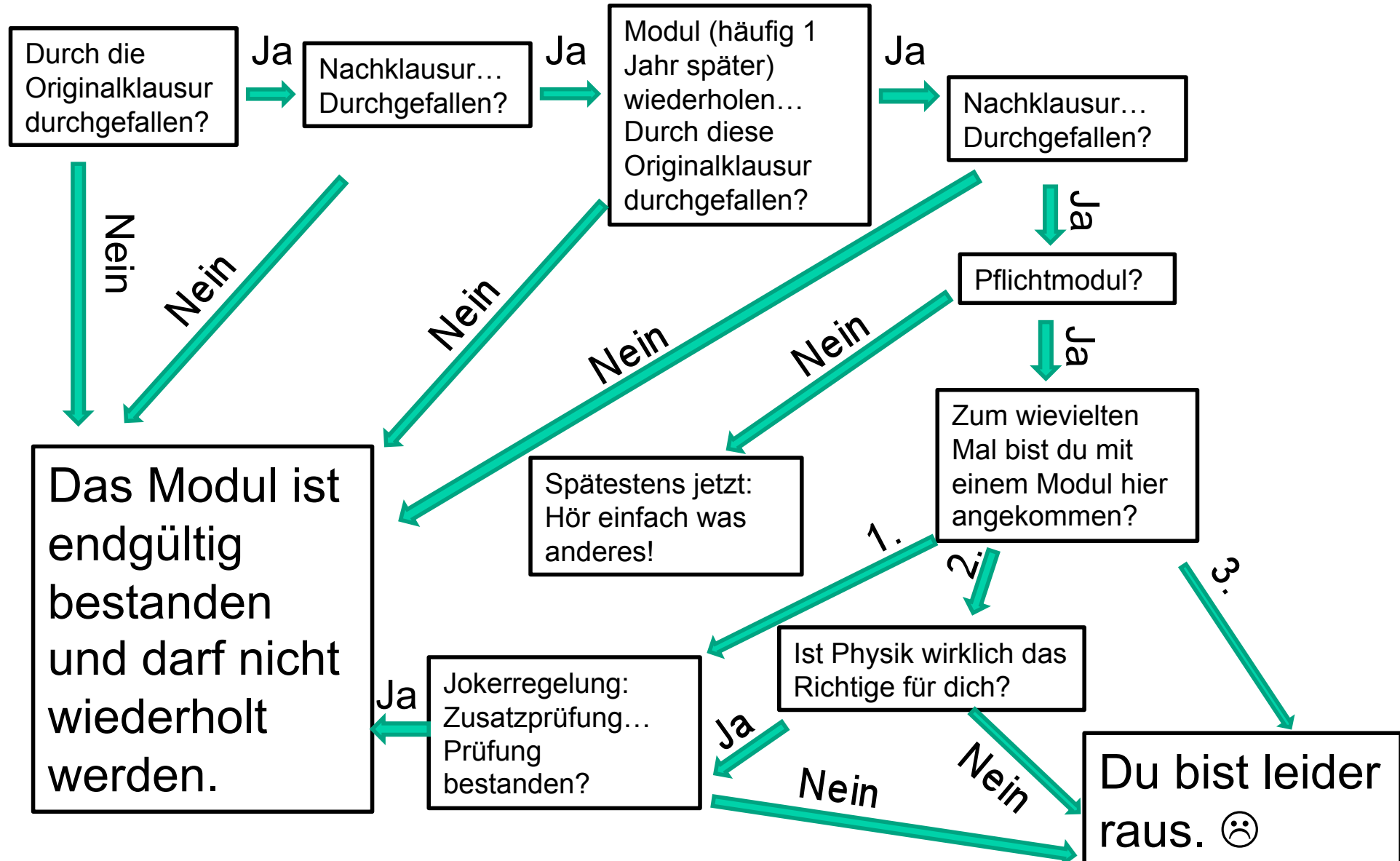
* abgebrochen
**Zusatzleistung
(u.U. für Master)

Ein “studierter” Studienplan... Nr. 3

Studienblock	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Σ (Block)
Pflichtmodule Physik	Ex I Theo I	7 8 Ex II Theo II AP I	7 8 Ex III Theo III	7 8 Ex IV Theo IV AP II	7 8 Ex V Pflichtseminar FP I	7 3 Bachelorarbeit FP II	12 7 106
Wahlpflicht Mathe	Ana I LA I	8 8 Ana II	8 ---	- ---	- ---	- ---	- 24
Wahlpflicht Physik	---	- ---	- Astro I Astro Prakt.	4 2 Astro II	4 Projektprakt. <i>Theor.</i> <i>Astrophysik*</i>	12 8 <i>Einf. in die Computer- Physik*</i>	8 22
Übergreifende Kompetenzen	Mathe VK Basiskurs	3 4 LA II	8 Englisch für Naturwiss. & Mediziner	2 Numerik 0	8 ---	- ---	- 25
Wahlmodule	---	- C++-Kurs	1 Mathe Proseminar Wissenschafts- theorie (VL)	2 5 LaTeX-Kurs	1 <i>Funktionen- theorie**</i>	8 ---	- 9
Σ (Semester)	38	38	30	35	26	19	186



Durchgefallen... was dann?





Schlechte Note... was dann?

Wichtig: Keine Panik!

- 8 CP gehen (ganz grob) 5 % in die Endnote ein.
- 2 Modulnoten kannst du dir am Ende aus der Berechnung deiner Endnote streichen lassen
(Vorraussetzung: nicht 2 Module aus dem selben Block, sonst beliebig)



Ausblick: Auslandsstudium

Soll ich/muss ich?

Prinzipiell: Super Sache!
Nicht verpflichtend!

Wann?

Ab dem 5. Semester,
auch im Master!

Muss ich länger studieren?

Ziemlich sicher,
Modulanrechnung schwierig

Kosten?

Rechtzeitig um
Stipendien bewerben!
Austauschprogramme
von HD beachten!

Wo informieren?

DAAD (Seminarstr. 2)

ERASMUS (nur Europa)
(Hamprecht, Ostrowski)



Ausblick: Masterzulassung

Es gibt (grundsätzlich) ein Auswahlverfahren:

- B.Sc.-Note 1,8 und besser : **zugelassen**
- zwischen 1,8 und 2,9: ins **Auswahlverfahren**
 - Zulassungs-Punktesystem (ähnlich wie B.Sc.)
 - Zulassung basiert auf Abschneiden in „Bachelorkolloquium“ oder Interview + Endnote B.Sc.
- unter 2,9: **nicht zugelassen in HD**

ABER:

- 1.Kriterien können sich u.U. in den nächsten Jahren ändern!**
- 2.Nicht-Zulassung kommt selten vor!**



Dropbox

... an easy way to get connected



<http://db.tt/BOgq2Mj>