

# Studienplanung 2

- Klausuren, Praktika und die kommenden Semester

# Inhalt

1. Klausuranmeldung
2. Praktika
3. Studierendenakademie
4. Masterstudium

## Für das erste Semester:

- Bleibt dran!
- Vorlesungen besuchen
- Besonders Übungen besuchen und Tutorien wenn hilfreich
- Mit anderen Kommilitonen arbeiten und absprechen
- Übungszettel bis zum Ende gewissenhaft bearbeiten

## Für das erste Semester:

- ✓ (genug) Übungszettel gemacht/nachgerechnet
- ✓ Übungsgruppen/Tutorien besucht
- ✓ Zulassungsklausur(en) gemeistert (mehr oder weniger)
- ✓ Klausurzulassung bekommen
- ✓ „Spickzettel“ geschrieben
- ✓ Klausurarchiv angeschaut

**Jetzt seid ihr bereit für die Klausur!  
Ihr müsst euch nur noch anmelden ;)**

# 1 Klausuranmeldung

---

- I.d.R. werden Modulprüfungen zu drei Terminen im Abstand von mindestens 3 Wochen angeboten:
  1. zeitnah im Anschluss an die letzte Lehrveranstaltung
  2. innerhalb von 6 Monaten nach dem ersten Termin
  3. Innerhalb von 6 Monaten nach dem zweiten Termin
- Anmelden könnt ihr euch im Studierendenportal:  
<https://studierende.uni-duesseldorf.de/>
- dort findet ihr auch den (nächsten) Prüfungstermin
- An- und Abmeldung bis 1 Woche vorher

# 1 Klausuranmeldung

<https://studierende.uni-duesseldorf.de/>



Weblogin der  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Uni-Kennung:

Passwort:

Anmelden

Sie können sich nicht einloggen? Sie haben Fragen zu Ihrer Uni-Kennung? Hier finden Sie weitere Informationen zur Uni-Kennung:

- [Was ist meine Uni-Kennung? Wer kann mir helfen?](#)
- [Meine Kennung ist nicht aktiviert. Wie aktiviere ich meine Uni-Kennung?](#)
- [Ich habe mein Passwort vergessen. Wie gehe ich nun vor?](#)

Sie haben Fragen zur Rückmeldung?

- [Hinweis für die Rückmeldung zum neuen Semester](#)

Administrative Funktionen (Aktivierung der Uni-Kennung, Ändern des Passwortes) zu Ihrer Kennung stehen Ihnen unter <https://idm.hhu.de> zur Verfügung.

Verantwortlich für den Inhalt: [✉ Portale-Team](#)

# 1 Klausuranmeldung



Studium	Semester	Services	Verzeichnisse	Einstellungen	Wiki
---------	----------	----------	---------------	---------------	------

Studierendenportal

Persönliche Nachrichten
Allgemeine Meldungen
Bescheinigungen
Veranstaltungen
Klausurergebnisse
Prüfungsergebnisse
<b>Prüfungsanmeldungen</b>
ILIAS
Servicecenter



## Willkommen!

### [Persönliche Termine](#)

Keine persönlichen Termine in den kommenden Wochen.

[Mehr Termine](#)

### [Persönliche Nachrichten](#)

### [Studiengangbezogene Meldungen](#)

Zurzeit liegen keine aktuellen Meldungen vor.

# 1 Klausuranmeldung

Studium

Semester

Services

Verzeichnisse

Einstellungen

Wiki

Studierendenportal > Studium > Studienakte > Prüfungsanmeldungen

Prüfungsanmeldungen / -abmeldungen

Hilfe Wiki

[neue Prüfungsanmeldung](#)

Prüfungstermine aus dem Prüfungssystem POS

**Wichtiger Hinweis:**

Diese informelle und unverbindliche Veröffentlichung von Prüfungsterminen dient ausschließlich als zusätzlicher Service für die Studierenden der HHU. Im Zweifel wenden Sie sich bitte an die [Studierenden- und Prüfungsverwaltung](#).

Prüfungsform	Modul	Prüfungs-/ Abgabedatum	Status	Raum	Prüfer	Pnr	Abschluss- arbeit
--------------	-------	---------------------------	--------	------	--------	-----	----------------------



# 1 Klausuranmeldung

Zu folgenden Prüfungen können Sie sich derzeit onLine anmelden

[Hilfe](#)

Modulname				BE-bestanden, NB-nicht bestanden, AN-angemeldet, min/max Werte			
Pnr	am	PrüferIn	von	bis	bis zum	Status	anmelden
<b>Modulbaum Bachelor Medizinische Physik (PO-Version 2019)</b>							
<b>Studieneingangsphase (Pflichtmodule)</b>				9 BE		min. 9 max. 9	
Mathematische Methoden der Physik I						bestanden	
Mathematische Methoden der Physik II						bestanden	
Experimentelle Mechanik						bestanden	
Optik						bestanden	
Elektrizität und Magnetismus						bestanden	
Theoretische Mechanik						bestanden	
Lineare Algebra I						bestanden	
Analysis I						bestanden	
Physikalisches Grundpraktikum I						bestanden	
<b>Hauptphase</b>				15 BE			
<b>Pflichtbereich Physik</b>				7 BE		min. 7 max. 7	
Theoretische Elektrodynamik						bestanden	
Experimentelle Atomphysik						bestanden	
Quantenmechanik						bestanden	
Experimentelle Thermodynamik						bestanden	
Kern- und Elementarteilchenphysik						bestanden	
Physikalisches Grundpraktikum II						bestanden	
Physikalisches Programmierpraktikum						bestanden	
<b>Pflichtbereich Medizinische Physik</b>				3 BE		min. 3 max. 3	
Grundlagen der Medizinischen Physik						bestanden	
Seminar Medizinische Physik						bestanden	
Medizinphysikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum						bestanden	

# 1 Klausuranmeldung

Modulname	BE-bestanden, NB-nicht bestanden, AN-angemeldet, min/max Werte						
Pnr	am	PrüferIn	von	bis	bis zum	Status	anmelden
Kern und Elementarteilchen							
5999	19.12.2022	Görlitz,Axel	09.11.2022	05.12.2022	12.12.2022		 <a href="#">zur Klausur anmelden</a>


## Anmeldung zur Klausur




Ihre Immatrikulationsnummer

Sie möchten sich zur Klausur „Kern und Elementarteilchen“ am 19.12.2022 anmelden.

**Wichtige Informationen zur Anmeldung. Bitte sorgfältig lesen!**

1. Ich weiß, dass ich mich regelmäßig über aktuelle Aushänge des Prüfungsausschusses und der Studierenden- und Prüfungsverwaltung, insbesondere über die Prüfer/innen und Prüfungsorte informieren muss. Die Prüfungsordnung ist [hier](#) einsehbar und mir bekannt.
2. Ich wurde darauf hingewiesen, dass ich im Falle einer Erkrankung unverzüglich die Studierenden- und Prüfungsverwaltung schriftlich oder per Mail zu informieren habe und ein ärztliches ggf. amtsärztliches Attest vorzulegen ist. Ich weiß, daß ich, um Verzögerungen zu vermeiden, die entsprechenden Formulare auf den Seiten der Studierenden- und Prüfungsverwaltung im Internet benutzen muß.
3. Ich erkläre rechtsverbindlich, dass ich an keiner anderen Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes bereits eine vergleichbare Prüfung nicht oder endgültig nicht bestanden habe und mich in keinem schwebenden Prüfungsverfahren in einem entsprechenden Studiengang an einer anderen Hochschule befinde.



  
 Schreiben  
 E-Mail

## Ihre Anmeldung zur Klausur „Kern- und Elementarteilchenphysik“ mit der Prüfungsnummer 325

 Von [studierendenportal@uni-duesseldorf.de](mailto:studierendenportal@uni-duesseldorf.de)  
 Details

# 1 Klausurinfos

---

- man muss die Klausur **nicht** am ersten Termin schreiben
- **schriftliche** Prüfungen dürfen **1-4 Stunden** dauern
- **mündliche** Prüfungen dürfen **15-60 Minuten** pro Prüfling dauern
- bei mündlichen Modulprüfungen sind Zuhörer/innen zugelassen
  
- Prüfungsleistungen müssen spätestens 4 Wochen nach der Klausur/Prüfung übermittelt werden.
- ihr habt pro Prüfung 3 Versuche (+ einen vierten Versuch im gesamten Bachelor-Studium)

## ■ ein Blick in den Studienplan:

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten (Beginn im Wintersemester)					
1	<b>Mathematische Methoden der Physik I</b> 4V+3Ü (7 LP)	<b>Experimentelle Mechanik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Optik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Analysis I</b> 4V+2Ü (9 LP)		28 LP
2	<b>Mathematische Methoden der Physik II</b> 4V+2Ü (6 LP)	<b>Theoretische Mechanik</b> 4V+2Ü (8 LP)	<b>Elektrizität und Magnetismus</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Physikalisches Grundpraktikum I</b> 6P (5 LP)	<b>Lineare Algebra I</b> 4V+2Ü (9 LP)	34 LP
3	<b>Theoretische Elektrodynamik</b> 4V+2Ü (8 LP)	<b>Physikalisches Programmier-Praktikum</b> 2V+3P (6 LP)	<b>Physikalisches Grundpraktikum II</b> 6P (6 LP)	<b>Wahlpflichtbereich</b> (27 LP)		33 LP
4	<b>Experimentelle Atomphysik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Quantenmechanik</b> 4V+2Ü (8 LP)	<b>Experimentelle Thermodynamik</b> 4V+1Ü (6 LP)			34 LP
5	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Spezialisierung</b> (6 LP)	<b>Statistische Mechanik</b> 4V+2Ü (8 LP)	<b>Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum</b>	<b>Seminar zur Physik</b> 2S (3 LP)	26 LP
6	<b>Kern- und Elementarteilchenphysik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Bachelorarbeit</b> (12 LP)	<b>Abschluss-Seminar</b> 2S (3 LP)	6P (7 LP)		25 LP

Ihr habt vier „Praktika“:

- Grundpraktikum 1 (GP1)
- Grundpraktikum 2 (GP2)
- Programmierpraktikum (PPP)
- Fortgeschrittenenpraktikum (FP)

Alle offiziellen Infos findet ihr hier:

<https://www.gpphy.hhu.de/>

## 2.1 Grundpraktikum 1

---

- i.d.R Teil des zweite Fachsemesters
- findet im Anschluss an Vorlesungszeit des SoSe statt
- gibt aber auch Termine im WiSe
- dauert vier Wochen
- Anmeldung: im HIS/LSF
- nahezu tägliche Versuche, je 4 Stunden Dauer  
Vormittags/Nachmittags
- es gibt **Anwesenheitspflicht**
- keine Abschlussprüfung sondern Punkte pro Versuch

## 2.1 Grundpraktikum 1

### ■ 1 Seminar + 15 Versuche:

S 11 Messung, Auswertung, Messunsicherheit

G 41 Multimeter

G 42 Oszilloskop I

G 43 Elektrische Bauteile I

G 44 Elektrische Bauteile II

G 45 Operationsverstärker

G 51 Linsen und Linsensysteme

G 52 CCD-Spektrometer

M 1 Datenaufnahme und Auswertung

M 2 Sensorik

M 3 Signalerzeugung

M 4 AD-Wandlung

M 5 Schrittmotorsteuerung

M 6 Umgang mit Messunsicherheiten

M 7 Dokumentation

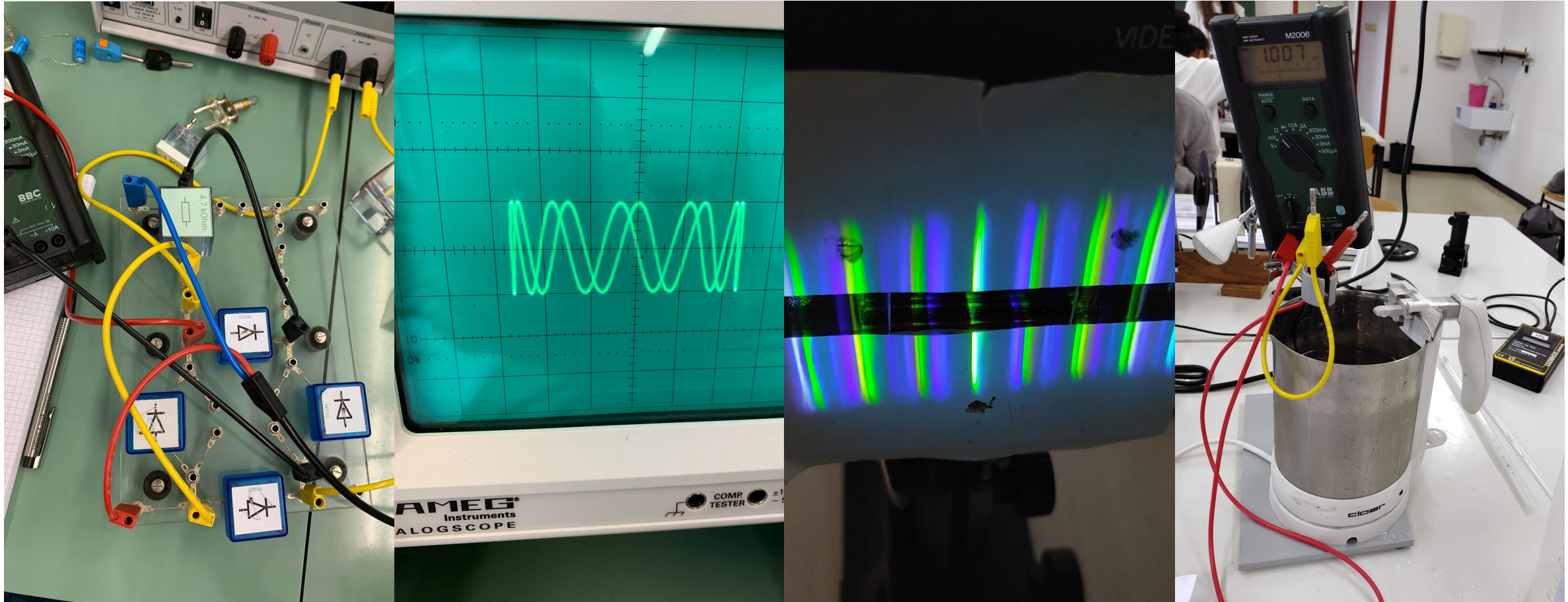
M 8 Projekt Schmelzwärme

} Statistik

} Geräte

} Methoden

# 2.1 Grundpraktikum 1



## 2.2 Grundpraktikum 2

---

- i.d.R Teil des dritten Fachsemesters
- findet im Anschluss an Vorlesungszeit des WiSe statt (noch keine Termine verfügbar)
- nimmt gesamte VL-freie Zeit in Anspruch (ca. 6 Wochen + Vorbereitung)
- Anmeldung: auf der Startveranstaltung
- GP 1 muss zur Anmeldung erfolgreich abgeschlossen sein



## 2.2 Grundpraktikum 2

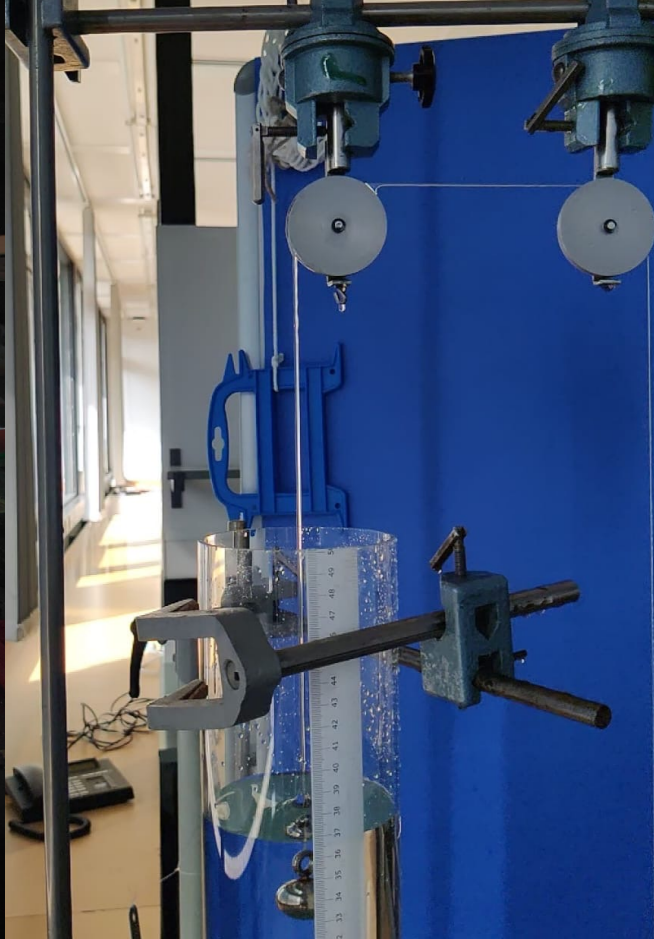
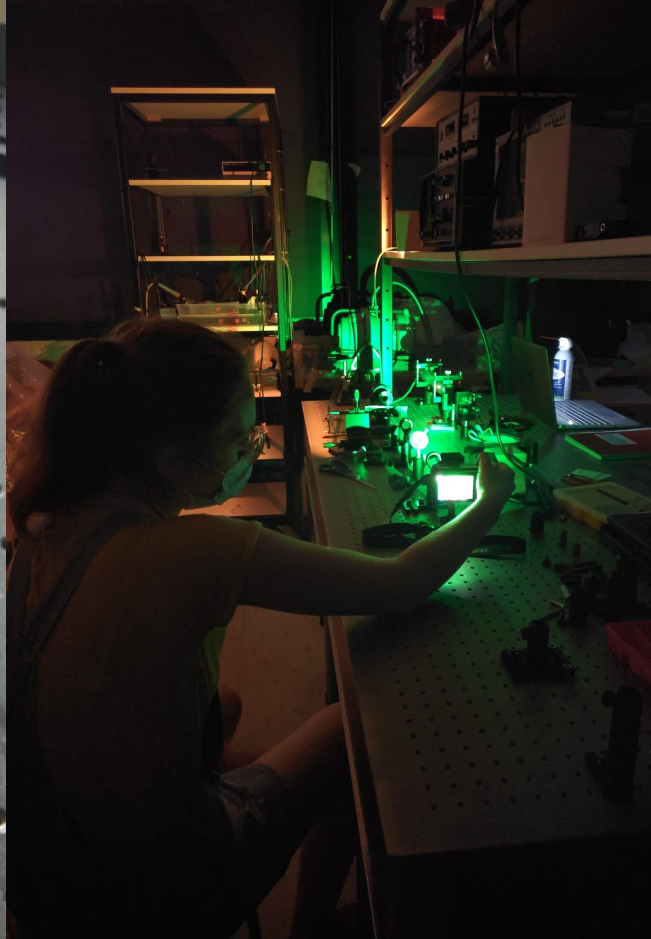
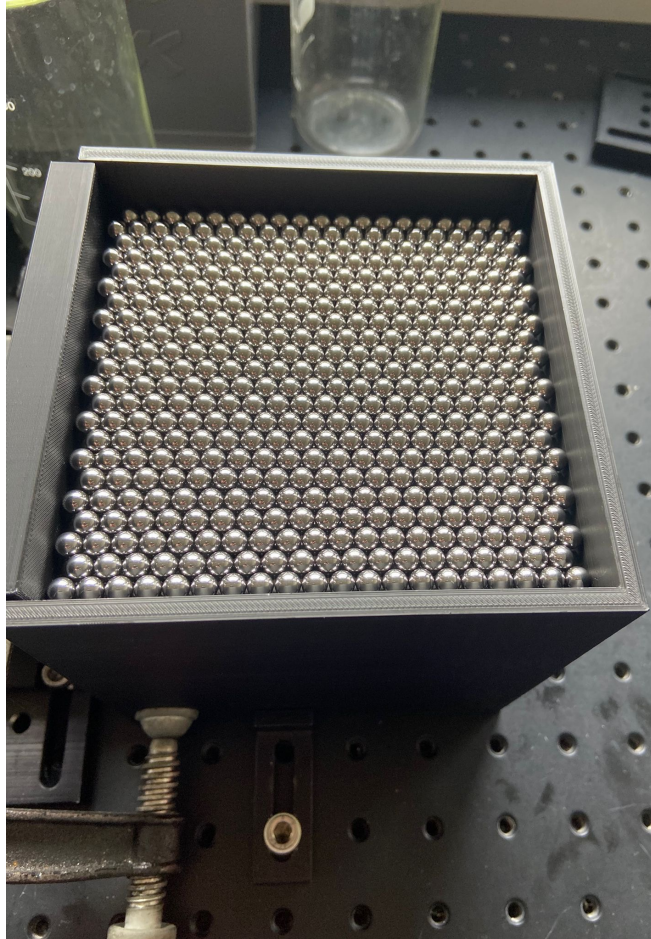
---

- bildet vorher selbst Gruppen aus 5 Personen
- Planung, Bau und Durchführung, Auswertung einer Versuchsreihe
- ihr dürft euch eine **eigene Fragestellung** ausdenken
- Abschlussprüfung in Form einer **Disputation**

Beispielthemen:

- 1) Kugelfallviskosimeter
- 2) UV Transmission von Materialien (Sonnenscreme)
- 3) Dominowelle

# 2.2 Grundpraktikum 2

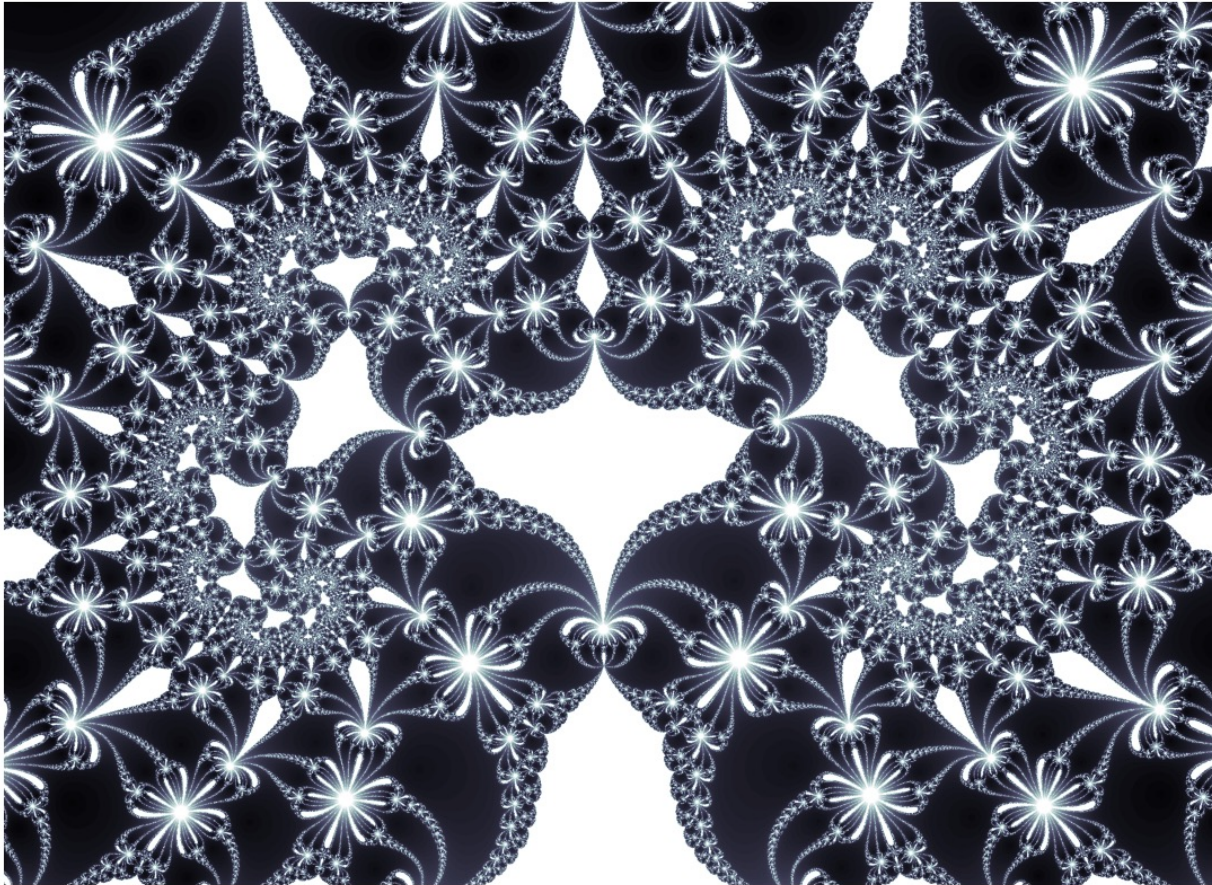


## 2.3 Programmierpraktikum

---

- i.d.R Teil des dritten Fachsemesters
- findet in der Vorlesungszeit des WiSe statt
- eine Vorlesung + eine Übung pro Woche
- Anmeldung: im HIS/LSF
- Abschlussprüfung: Klausur
  
- Inhalt:
  - Programmiertechniken (Python)
  - Digitale Aufbereitung und Analyse von Messdaten

# 2.3 Programmierpraktikum



```
In [11]: %%time
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

Nx = 300
Ny = 300
tol = 1e-14
maxIter = 50

M = np.zeros((Ny,Nx))
re_min = 1.025
re_max = 1.027
im_min = 0.795
im_max = 0.797

re = np.linspace(re_min, re_max, Nx)
im = np.linspace(im_min, im_max, Ny)

P = lambda z: 3*z**3+2*z**2+z-1
Ps = lambda z: 9*z**3+4*z+1

for i in range(Ny):
    for j in range(Nx):
        z = re[j] + 1j*im[i]
        p = P(z)
        c = 0
        while (abs(p) > tol) and (c < maxIter):
            z = z - p/Ps(z)
            p = P(z)
            c+=1
        M[i,j] = c

plt.figure(figsize=[20,20])
plt.imshow(M, origin = 'lower', cmap = 'inferno', extent = [re_min, re_max, im_min, im_max])
plt.colorbar()
plt.grid()
plt.xlabel('re')
plt.ylabel('im')
plt.show()
```

## 2.4 Fortgeschrittenenpraktikum

---

### Physik:

- 5 zentrale Versuche
- 2 dezentrale Versuche
- 1 Seminar

### Med. Physik:

- 3 zentrale Versuche
- 1 dezentraler Versuch
- Medizinphysik-Blockpraktikum mit 5 Versuchen

**Mehr Infos gibt es nach  
dem 4. Semester**

# 3 Studierendenaakademie

---

- Hier findet ihr alle fachfremden anrechenbaren Studienleistungen:
  - 1) Seminare zur Praxis- und Berufsorientierung
  - 2) Studium Universale
  - 3) Seminare zum Erwerb von Soft Skills
  - 4) Sprachkurse
  - 5) UNIVERSEH (European Space University for Earth and Humanity)
- mehr Infos unter <https://www.studierendenaakademie.hhu.de/>

# 3 Studierendenakademie

---

## Sprachkurse:

- Arabisch
- Bosnisch/Serbisch/Kroatisch
- Chinesisch
- DGS (Deutsche Gebärdensprache)
- Englisch
- Finnisch
- Französisch
- Italienisch
- Japanisch
- Koreanisch
- Neugriechisch
- Niederländisch
- Polnisch
- Portugiesisch
- Russisch
- Schwedisch
- Spanisch
- Tschechisch
- Türkisch

# 3 Studierendenakademie

## Studium Universale:

### Veranstaltungsangebot

Im Bereich "Studium Universale" haben Sie die Möglichkeit, folgende Veranstaltungsarten zu belegen:

- » **Allgemeine interdisziplinäre Seminare**
- » **Veranstaltungsangebote der Fakultäten**
- » **Wissenschaftsethik für die empirischen Wissenschaften**
- » **Veranstaltungsreihe Entrepreneurship**
- » **Jura für Nicht-Juristen**
- » **BWL für Nicht-Ökonomen**
- » **Radio-, Fernseh- und Online-Journalismus vor Ort**



# 4 Masterstudium

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten (Beginn im Wintersemester)					
1	<b>Mathematische Methoden der Physik I</b> 4V+3Ü (7 LP)	<b>Experimentelle Mechanik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Optik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Analysis I</b> 4V+2Ü (9 LP)		28 LP
2	<b>Mathematische Methoden der Physik II</b> 4V+2Ü (6 LP)	<b>Theoretische Mechanik</b> 4V+2Ü (8 LP)	<b>Elektrizität und Magnetismus</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Physikalisches Grundpraktikum I</b> 6P (5 LP)	<b>Lineare Algebra I</b> 4V+2Ü (9 LP)	34 LP
3	<b>Theoretische Elektrodynamik</b> 4V+2Ü (8 LP)	<b>Physikalisches Programmier-Praktikum</b> 2V+3P (6 LP)	<b>Physikalisches Grundpraktikum II</b> 6P (6 LP)	<b>Wahlpflichtbereich</b>  (27 LP)		33 LP
4	<b>Experimentelle Atomphysik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Quantenmechanik</b> 4V+2Ü (8 LP)	<b>Experimentelle Thermodynamik</b> 4V+1Ü (6 LP)			34 LP
5	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Spezialisierung</b> (6 LP)	<b>Statistische Mechanik</b> 4V+2Ü (8 LP)	<b>Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum</b>  6P (7 LP)	<b>Seminar zur Physik</b> 2S (3 LP)	26 LP
6	<b>Kern- und Elementarteilchenphysik</b> 4V+1Ü (6 LP)	<b>Bachelorarbeit</b> (12 LP)	<b>Abschluss-Seminar</b> 2S (3 LP)			25 LP

# 4 Masterstudium

## M. Sc. Physik

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten				
1	Schwerpunkt I  (12 LP)	Schwerpunkt II  (12 LP)	Wahlpflicht Physik  (36 LP)	Wahlbereich  (12 LP)	30 LP
2					30 LP
3	Spezialisierung  (15 LP)				
4	Abschlussseminar  (3 LP)	Masterarbeit  (30 LP)			33 LP

# 4 Masterstudium

## M. Sc. Med. Physik

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten				
1	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b> (6 LP)	<b>Statistische Mechanik</b> (8 LP)	<b>Wahlpflicht Medizinphysik</b>  (28 LP)	<b>Experimentelle Biophysik</b> (6 LP)	<b>30 LP</b>
2	<b>Wahlbereich</b> (6 LP)	<b>Wahlpflicht Physik</b>  (12 LP)		<b>Theoretische Biophysik</b> (6 LP)	<b>30 LP</b>
3	<b>Spezialisierung</b> (15 LP)			<b>27 LP</b>	
4	<b>Abschlussseminar</b> (3 LP)	<b>Masterarbeit</b> (30 LP)		<b>33 LP</b>	

Fragen?