

# hhu.

## Ersti-Tutorium Wintersemester 2024/25

Lisa Brosche und Clemens Brezinsek  
Fachschaft Physik und Medizinische Physik

01.10.2024



- 1 Die Fachschaft Physik & Medizinische Physik
- 2 Online-Portale der Uni
- 3 Wichtige Homepages & Apps
- 4 Prüfungsordnung und Modulhandbuch
- 5 Stundenplan
- 6 Praktische Tipps
- 7 Kontaktmöglichkeiten

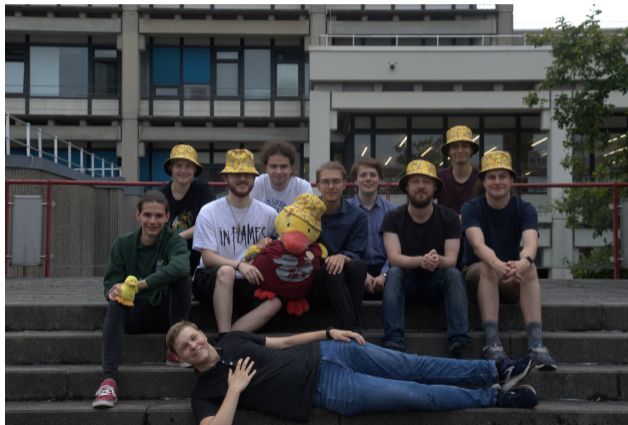
- Diese Präsentation gibt es später zum Download auf <https://wiki.hhu.de/display/fsphysik> und in der Erstigruppe
- Es gibt klickbare **Links** (in rot), sodass ihr die Adressen nicht abtippen braucht.
- Am Ende findet ihr eine Reihe an Kontaktmöglichkeiten, schreibt uns gerne eine Nachricht, wenn ihr Fragen habt.
- Keine Angst, wir sind auch nur Menschen und waren auch mal Erstis!

Die Fachschaft ist die Gesamtheit der Studierenden eines Faches.  
Diese wählt einmal im Jahr den Fachschaftsrat.

Die Fachschaft ist die Gesamtheit der Studierenden eines Faches. Diese wählt einmal im Jahr den Fachschaftsrat.

Der Fachschaftsrat (oft auch „Fachschaft“ genannt)

- vertritt die Fachschaft nach außen, z. B. gegenüber Profs
- ist Ansprechpartner bei Fragen zum Studium
- hat immer ein offenes Ohr bei Problemen oder Fragen
- betreibt einen Kiosk und einen Drucker für euch
- verleiht Presenter
- und kümmert sich liebevoll um die Erstis.



v. l. n. r.: Julian, Lisa, Mark, Arne, Ben, Henry, Patrik, Karim, Clemens; davor liegend: Nuno

Homepage: [fsphy.de](https://fsphy.de)

Dort gibt es Informationen zu unseren Aktivitäten und Tipps zum Studium.

Homepage: [fsphy.de](https://fsphy.de)

Dort gibt es Informationen zu unseren Aktivitäten und Tipps zum Studium.  
Außerdem INPhiMa Homepage: [inphima.de](https://inphima.de)  
z.B. mit Programm der Erstwoche



Homepage: [fsphy.de](https://fsphy.de)

Dort gibt es Informationen zu unseren Aktivitäten und Tipps zum Studium.  
Außerdem INPhiMa Homepage: [inphima.de](https://inphima.de)  
z.B. mit Programm der Erstwoche

Und auch Altklausuren ;)

Homepage: [fsphy.de](https://fsphy.de)

Dort gibt es Informationen zu unseren Aktivitäten und Tipps zum Studium.  
Außerdem INPhiMa Homepage: [inphima.de](https://inphima.de)  
z.B. mit Programm der Erstwoche

Und auch Altklausuren ;)

Für die braucht ihr allerdings ein Passwort!

**Spieleabende** und ähnliches (z. B. Karaoke)

**Campuskinoabende** Einmal im Monat

**Bachelorarbeiten-Café** jährlich für Viertsemester

**Weihnachtsfeiern** einmal mit und ohne Profs

**Grillen mit der INPhiMa** Zum Semester Anfang & Ende

**Spieleabende** und ähnliches (z. B. Karaoke)

**Campuskinoabende** Einmal im Monat

**Bachelorarbeiten-Café** jährlich für Viertsemester

**Weihnachtsfeiern** einmal mit und ohne Profs

**Grillen mit der INPhiMa** Zum Semester Anfang & Ende

### **Kommende Veranstaltungen:**

- 10.10 Spieleabend
- 18.10 Campuskino Oppenheimer
- 25.10 Karaoke
- Ankündigungen via Instagram & Newsletter (s. Ende)

### **Dienstag 01.10:**

- 14:30 Uhr Fachtutorium
- 15:30 Uhr Campusführung
- 17:00 Uhr Grillen

### **Mittwoch 02.10:**

- 16:30 Uhr Stadtführung
- 19:00 Uhr Kneipentour

### **Freitag 04.10:**

- 12:30 Uhr Campusrallye
- 17:00 Uhr Grillen

- eduroam: verschlüsseltes WLAN
- Konfiguration:
  - Am besten per App (eduroamCAT) / Installationsprogramm
- Eine Anleitung gibt es [hier](#).
- Hilfe gibt es im [ZIM](#)

- **DigStu** ⇒ Digitale Studienorganisation
- **HIS-LSF („LSF“)** ⇒ Veranstaltungen belegen
- **Studierendenportal** ⇒ Prüfungsanmeldung, Noten einsehen, Bescheinigungen herunterladen
- **Ilias** ⇒ Materialien herunterladen, Forum
- Uni-Mailzugang online: **roundcube.hhu.de**
- und evtl. eigene Seiten der Dozierenden:
  - **Analysis I**

- **DigStu** ⇒ Digitale Studienorganisation
- **HIS-LSF („LSF“)** ⇒ Veranstaltungen belegen
- **Studierendenportal** ⇒ Prüfungsanmeldung, Noten einsehen, Bescheinigungen herunterladen
- **Ilias** ⇒ Materialien herunterladen, Forum
- Uni-Mailzugang online: **roundcube.hhu.de**
- und evtl. eigene Seiten der Dozierenden:
  - **Analysis I**

Auf allen offiziellen Seiten der Uni habt ihr die gleichen Zugangsdaten (Unikennung + Passwort)!



- Eure Uni-Mail-Adresse folgt in der Regel dem Format
  - vorname.nachname@hhu.de
  - vorname.nachname@uni-duesseldorf.de
  - unikennung@hhu.de
- Ihr seid verpflichtet, diese E-Mail regelmäßig zu lesen.
- Für offizielle Kommunikation (z.B. mit Dozierenden) muss man diese Mailadresse verwenden.
  - Richtet euch diese Mailadresse am besten in eurem Mailprogramm ein.
  - Erstellt sonst mindestens eine **Weiterleitung** über den Uni-Account.

- [hhu.de](http://hhu.de) – Uni-Homepage
- [physik.hhu.de](http://physik.hhu.de) – Homepage des Faches Physik
- [fsphy.de](http://fsphy.de) – Fachschaft Physik & Medizinische Physik
- [ulb.hhu.de](http://ulb.hhu.de) – Universitäts- und Landesbibliothek
- [zim.hhu.de](http://zim.hhu.de) – Rechenzentrum (ZIM)
- [idm.hhu.de](http://idm.hhu.de) – Identitätsmanagement
- Apps:
  - [Ersti Guide](#) – einige nützliche Infos
  - [Mensa](#) und [MensaCard](#) – für Speisepläne und Guthaben Aufladen

Ein Modul wie *Analysis I* besteht aus folgenden Teilen:

Ein Modul wie *Analysis I* besteht aus folgenden Teilen:

**Vorlesung** Prof steht vorne im Hörsaal und erklärt was, Studis passen auf und machen Notizen; meist zweimal pro Woche mit aufbauendem Inhalt

Ein Modul wie *Analysis I* besteht aus folgenden Teilen:

**Vorlesung** Prof steht vorne im Hörsaal und erklärt was, Studis passen auf und machen Notizen; meist zweimal pro Woche mit aufbauendem Inhalt

**Übung** Studierende höherer Semester oder Doktoranden besprechen mit euch Aufgaben der Übungsblätter; einmal pro Woche in Kleingruppen; unterschiedliche Termine pro Gruppe

Ein Modul wie *Analysis I* besteht aus folgenden Teilen:

**Vorlesung** Prof steht vorne im Hörsaal und erklärt was, Studis passen auf und machen Notizen; meist zweimal pro Woche mit aufbauendem Inhalt

**Übung** Studierende höherer Semester oder Doktoranden besprechen mit euch Aufgaben der Übungsblätter; einmal pro Woche in Kleingruppen; unterschiedliche Termine pro Gruppe

**Tutorium** Prof beantwortet Fragen zur Vorlesung und behandelt weitergehende (nicht klausurrelevanten) Themen

Ein Modul wie *Analysis I* besteht aus folgenden Teilen:

**Vorlesung** Prof steht vorne im Hörsaal und erklärt was, Studis passen auf und machen Notizen; meist zweimal pro Woche mit aufbauendem Inhalt

**Übung** Studierende höherer Semester oder Doktoranden besprechen mit euch Aufgaben der Übungsblätter; einmal pro Woche in Kleingruppen; unterschiedliche Termine pro Gruppe

**Tutorium** Prof beantwortet Fragen zur Vorlesung und behandelt weitergehende (nicht klausurrelevanten) Themen

Vorlesung und Übung gibt es in den meisten Modulen, Tutorien nicht immer. Das wird jeweils auch in der ersten Vorlesung erklärt.

- Wöchentliche Hausaufgaben in Form von Übungszetteln
- Werden i. d. R. korrigiert und man erhält Punkte
- Mindestpunktzahl ist erforderlich, um Klausur die mitschreiben zu dürfen
- Bearbeitung eines einzelnen Übungszettels kann bis zu 10 Stunden dauern
- Bearbeitet gerade am Anfang die Zettel ordentlich, damit ihr die Grundlagen gut versteht und Punkte sammelt!



- Regelt Struktur und Ablauf des Studium  
Was für Vorlesungen muss, kann und darf ich hören?
- Zum Download [hier](#)  
Besonders relevant: *Fachspezifischer Anhang*
- Sollte man auf jeden Fall mal gelesen haben!

- Beschreibt die einzelnen Veranstaltungen
- Legt die Zuordnung von Veranstaltungen zu Modulen fest
- Regelt Prüfungsformen und zugeordnete Leistungspunkte für Veranstaltungen
- Zum Download [hier](#)

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten (Beginn im Wintersemester)					
1	<b>Mathematische Methoden der Physik I</b> 4V+30 (7 LP)	<b>Experimentelle Mechanik</b> 4V+10 (6 LP)	<b>Optik</b> 4V+10 (6 LP)	<b>Analysis I</b> 4V+20 (9 LP)		28 LP
2	<b>Mathematische Methoden der Physik II</b> 4V+20 (6 LP)	<b>Theoretische Mechanik</b> 4V+20 (8 LP)	<b>Elektrizität und Magnetismus</b> 4V+10 (6 LP)	<b>Physikalisches Grundpraktikum I</b> 6P (5 LP)	<b>Lineare Algebra I</b> 4V+20 (9 LP)	34 LP
3	<b>Theoretische Elektrodynamik</b> 4V+20 (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+10 (6 LP)	<b>Quantenmechanik</b> 4V+20 (8 LP)	<b>Experimentelle Thermodynamik</b> 4V+10 (6 LP)			34 LP
5	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b> 4V+10 (6 LP)	<b>Spezialisierung</b> (6 LP)	<b>Statistische Mechanik</b> 4V+20 (8 LP)	<b>Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum</b>  6P (7 LP)	<b>Seminar zur Physik</b> 2S (3 LP)	26 LP
6	<b>Kern- und Elementarteilchen physik</b> 4V+10 (6 LP)	<b>Bachelorarbeit</b> (12 LP)	<b>Abschluss-Seminar</b> 2S (3 LP)			25 LP

Semester	Lehrveranstaltungen mit zugehörigen Leistungspunkten (Beginn nur zum Wintersemester möglich)					
1	<b>Mathematische Methoden der Physik I</b> 4V+3D (7 LP)	<b>Experimentelle Mechanik</b> 4V+1D (6 LP)	<b>Optik</b> 4V+1D (6 LP)	<b>Analysis I</b> 4V+2D (9 LP)		28 LP
2	<b>Mathematische Methoden der Physik II</b> 4V+2D (6 LP)	<b>Theoretische Mechanik</b> 4V+2D (8 LP)	<b>Elektrizität und Magnetismus</b> 4V+1D (6 LP)	<b>Physikalisches Grundpraktikum I</b> 6P (5 LP)	<b>Lineare Algebra I</b> 4V+2D (9 LP)	34 LP
3	<b>Theoretische Elektrodynamik</b> 4V+2D (8 LP)	<b>Physikalisches Programmier-Praktikum</b> 2V+3P (6 LP)	<b>Physikalisches Grundpraktikum II</b> 6P (6 LP)	<b>Wahlpflichtbereich</b>  (15 LP)	<b>Zell- und Molekularbiologie</b> 4V (6 LP)	32 LP
4	<b>Experimentelle Atomphysik</b> 4V+1D (6 LP)	<b>Quantenmechanik</b> 4V+2D (8 LP)	<b>Experimentelle Thermodynamik</b> 4V+1D (6 LP)		<b>Anatomie</b> 2V (3 LP)	32 LP
5	<b>Grundlagen der Medizinphysik</b> 4V+1D (6 LP)	<b>Spezialisierung</b> (6 LP)	<b>Seminar zur Medizinphysik</b> 2S (3 LP)	<b>Medizin-physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum</b>  7P (9 LP)	<b>Physiologie</b>	28 LP
6	<b>Kern- und Elementarteilchen-physik</b> 4V+1D (6 LP)	<b>Bachelorarbeit</b> (12 LP)	<b>Abschluss-Seminar</b> 2S (3 LP)		6V (9 LP)	26 LP

- insgesamt mindestens 27 CP, höchstens 7 unbenotet
- dabei **mindestens** 9 CP aus Mathe Modulen oder Elektronik
- Module aus anderen Math-Nat Fächern wie z.B. Mathe, Info oder Chemie
- einige andere Module wie Sprachkurse, Jura für Nichtjuristen
- Beispiele:
  - Sommer: Datenbanken, Computernetzwerke, Organische Chemie
  - Winter: Programmierung, Analysis II, Elektronik

Weitere Inspiration im Modulhandbuch nachschauen, oder bei den entsprechenden anderen Fachschaften (Info, Bio, etc.), sowie bei bei Unsicherheiten bei Prof. Görlitz nachfragen.

**Achtung:** die **offizielle Seite zum Wahlpflichtbereich** ist nicht mehr ganz aktuell

- 1 Creditpoint (CP) oder Leistungspunkt (LP): Einheit für einen Zeitaufwand von 30 Stunden
- Wenn man ein Modul besteht (d. h. Note 4,0 oder besser), erhält man die CP für das Modul.
- Pro Semester sollte man ca. 30 CP machen.
- Das entspricht auf 15 Wochen gerechnet einer 60-Stunden-Woche!

- Die Note für ein Modul wird meistens ausschließlich durch eine Abschlussklausur festgelegt.
- Gewichtung für die Bachelornote: Nach CP, Bachelorarbeit doppelt, Mathe Pflichtmodule halb
- Notenstufen sind 1,0 ; 1,3 ; 1,7 ; 2,0 ; ... ; 3,7 ; 4,0 ; 5,0
- Man hat für jede Klausur 3 Versuche, um sie zu bestehen. Einmal im Bachelor kann man eine 4. Chance bekommen.
- Klausuren werden zu Anfang (Feb./Aug.) und am Ende (März/Sept.) der vorlesungsfreien Zeit angeboten
- Termine sollen 3 Monate davor bekannt gegeben werden.
- Bestandene Klausuren können nicht wiederholt werden.

- Zu allen Modulprüfungen muss man sich spätestens 1 Woche vor der Prüfung anmelden.
- Das geschieht in der Regel online (im **Studierendenportal**).
- Abmeldung bis spätestens 1 Woche vorher oder im Krankheitsfall mit ärztlichem Attest am Tag der Prüfung!
- **Hier gibts Formulare und Verhaltensregeln im Krankheitsfall**



- Ihr müsst die Vorlesung belegen, um das Material zu bekommen und euch später zur Klausur anmelden zu können.
- Teilweise muss man sich auch für die Übung und das Tutorium anmelden.
- Die Belegung ist meist nur bis zum Ende des ersten Monats der Vorlesungszeit (d.h. 31.10. bzw. 30.4.) möglich
- Im Zweifelsfall kann das Prüfungsamt ([physik@zuv.hhu.de](mailto:physik@zuv.hhu.de)) oder die Modulverantwortlichen auch noch was regeln.

Das gucken wir uns jetzt an...

Es gibt keinen einheitlich vorgegebenen Stundenplan.

Ihr müsst euch euren persönlichen Stundenplan im **LSF** zusammenstellen.

Zu den meisten Vorlesung gibt es Übungsgruppen (davon muss jeder nur **eine** belegen!) und manchmal noch Tutorien, Ergänzungen oder Praktika.

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:30	Optik		Optik	ExMech	
10:30		Ana 1		MaMe	Ana 1
12:30	MaMe				
14:30			ExMech		
16:30					

Ana 1 = Analysis 1; MaMe = Mathematische Methoden der Physik  
ExMech = Experimentelle Mechanik;

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:30	Optik		Optik	ExMech	
10:30		Ana 1	O-Tut	MaMe	Ana 1
12:30	MaMe	Ana 1 Ü	Optik Ü	ExMech Ü	
14:30		MaMe Ü	ExMech		Ana 1 T
16:30					

Ana 1 = Analysis 1; MaMe = Mathematische Methoden der Physik  
ExMech = Experimentelle Mechanik; Ü = Übung; T = Tutorium

Das Orientierungs-Tutorium ist ein Angebot für euch, in dem ihr mehr Informationen zum Studienstart bekommt. Insbesondere geht es um:

- Hilfsangebote und Nachteilsausgleiche
- Mehr Informationen zu den Portalen
- Hochschulpolitik
- Lerntechniken

Das O-Tutorium findet immer Mittwochs ab 10:30 im Raum 25.33.00.61 statt.

- Studierendenausweis
- Semesterticket
  - Deutschlandticket, gültig für den gesamten Nahverkehr
  - Personalausweis nicht vergessen!
  - **keine** Fahrrad- oder Personenmitnahme
- Mensa-Card
  - Transaktionen, die das Guthaben über 150€ bringen sind manchmal weg!
- ULB-Ausleihkarte

- **Ausleihen funktioniert nur aus Uni-Netzwerk!**
  - **OpenVPN-Client** herunterladen und über das VPN mit dem Uni-Netzwerk verbinden oder
  - auf dem Campus sein
- Webseite der **ULB** aufrufen
- E-Book finden und auf das blaue online-Symbol klicken
- Buch herunterladen



- Ein Raum der Uni hat eine Bezeichnung aus 4 Abschnitten, zum Beispiel 25.32.00.21.
- Die ersten zwei Ziffern geben den Gebäudekomplex an, hier also 25 (da sind wir auch gerade)
- Die zweiten zwei Ziffern geben das genaue Gebäude an, hier also 32 (das ist an den Gängen und Treppenhäusern angeben, außerdem sind die Gebäude auf Google und Apple Maps eingezeichnet)
- Die dritten zwei Ziffern sind das Stockwerk (meistens zwischen U2 und 03).
- Die letzten zwei Ziffern sind der Raum, die erste Ziffer davon gibt manchmal den Flur an.

## Wie schafft man das 1. Semester?

---

- Geht zu den Vorlesungen

## Wie schafft man das 1. Semester?

---

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen

## Wie schafft man das 1. Semester?

---

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen
- Arbeitet zusammen

## Wie schafft man das 1. Semester?

---

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen
- Arbeitet zusammen
- Schreibt nicht ab...

## Wie schafft man das 1. Semester?

---

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen
- Arbeitet zusammen
- Schreibt nicht ab...
- ...und wenn doch, intelligent

## Wie schafft man das 1. Semester?

---

- Geht zu den Vorlesungen
- Geht unbedingt zu den Übungen
- Arbeitet zusammen
- Schreibt nicht ab...
- ...und wenn doch, intelligent
- Dranbleiben

- Wie rede ich eine:n Professor:in an?



- Wie rede ich eine:n Professor:in an?
- Wie komme ich in den mittleren Platz in einer vollen Bankreihe?

- Wie rede ich eine:n Professor:in an?
- Wie komme ich in den mittleren Platz in einer vollen Bankreihe?
- Muss ich fragen, um auf's Klo zu gehen?

Kümmert euch möglichst bald um Folgendes:

- Aktivierung der Unikennung
- Musterstundenplan im Internet angucken
- Vorlesungen im LSF belegen
- Online-Portale und wichtige Websites zu Lesezeichen hinzufügen
- Vorlesungswebsites zu Lesezeichen hinzufügen
- Unimail einrichten

Bei Fragen:

- Vieles klärt sich in der ersten Vorlesung
- Sprecht/schreibt uns an, kommt vorbei!

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!  
Noch Fragen?

## Kontaktmöglichkeiten (in bevorzugter Reihenfolge)

---

- Vorbeikommen (25.32.00.21, am Ende des Hörsaalflures)
- Discord: siehe QR-Code unten
- Instagram: [fsphysik\\_hhu](#)
- Mail: [fsphysik@hhu.de](mailto:fsphysik@hhu.de)
- Telefon: [0211 81-13232](tel:02118113232)

Es gibt auch eine Ersti-WhatsApp-Gruppe und eine Newsletter-Gruppe (WhatsApp & Signal), kontaktiert uns einfach bei Bedarf.



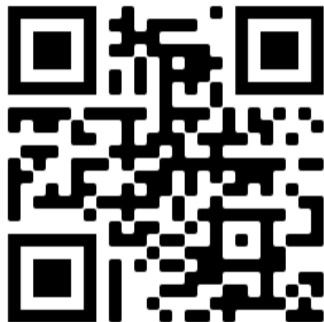
WhatsApp



Signal



Erstsemester-WhatsApp-Gruppe  
Wintersemester 2024/25



Discord-Server der INΦMa