

# Informationen für Studienanfänger

**BSc Physik und Medizinische Physik**  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

**07.10.2019**

- 1. Infrastruktur zur Kommunikation**  
web page, vpn client, email, Isf, ilias
- 2. Rund ums Studium**
- 3. Prüfungen**
- 4. Studienbegleitung und Rahmenprogramm**
- 5. Organisation der HHU**

# 1. Infrastruktur/Kommunikation:

## Webseite:

- <http://www.physik.hhu.de/studium-physik-und-medizinische-physik.html>

## VPN client (OpenVPN):

- erhältlich über das ZIM (Zentrum für Informations - und Medientechnologie)
- <http://www.zim.hhu.de/services-des-zim/netz/netzzugang/vpn-von-zuhause-ins-uni-netz.html>

## Universitäts-Mailadresse:

- Wichtig für Kontaktierung durch Dozenten (Gründe: Sicherheit, Verlässlichkeit): i.d.R. [vorname.nachname@hhu.de](mailto:vorname.nachname@hhu.de)
- Informationen unter <http://www.zim.hhu.de/services-des-zim/email/allgemeines.html>

# 1. Infrastruktur/Kommunikation:

---

## Vorlesungsverzeichnis (LSF):

- <https://lsf.uni-duesseldorf.de/>
- Alle Lehrveranstaltungen sind im Online-Vorlesungsverzeichnis aufgeführt
- Besuchte Lehrveranstaltungen **müssen** online im LSF belegt werden

## Studierendenportal

- <https://studierende.uni-duesseldorf.de>
- Online-Anmeldung zu Prüfungen
- Prüfungsergebnisse und Leistungsübersicht
- z. T. Zugang zu bereit gestellten Vorlesungsmaterialien

# 1. Infrastruktur/Kommunikation:

---

## ILIAS :

- <http://www.uni-duesseldorf.de/ilias>
- weitere Lehrplattform mit Vorlesungsmaterialien
- Nutzung von Studierendenportal und/oder ILIAS abhängig vom Dozenten

# 2. Rund ums Studium – Studienplan Physik

Studienplan Bachelor-Studiengang Physik (bei Beginn zum Wintersemester)					Neu ab WS 19/20	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (7 LP)	Mathematische Methoden der Physik II 4V+2Ü (6 LP)	Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP)	Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP)	Experimentelle Festkörperphysik 4V+1Ü (6 LP)	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)	
Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP)	Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP)	Spezialisierung (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)	
Optik 4V+1Ü (6 LP)	Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP)	Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP)	Statistische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)	
Analysis I 4V+2Ü (9 LP)	Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP)	Wahlpflichtbereich (27 LP)		Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 6P (7 LP)		
	Lineare Algebra 1 4V+2Ü (9 LP)			Seminar zur Physik 2S (3 LP)		

# Studienplan Medizinische Physik

Studienplan Bachelor-Studiengang Medizinische Physik					Neu ab WS 19/20
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (7 LP)	Mathematische Methoden der Physik II 4V+2Ü (6 LP)	Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP)	Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP)	Grundlagen der Medizinphysik 4V+1Ü (6 LP)	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)
Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP)	Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP)	Spezialisierung (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
Optik 4V+1Ü (6 LP)	Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP)	Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP)	Seminar zur Medizinphysik 2S (3 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)
Analysis I 4V+2Ü (9 LP)	Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP)	Zell- und Molekularbiologie 4V (6 LP)	Anatomie 2V (3 LP)	Physiologie 6V (9 LP)	
	Lineare Algebra I 4V+2Ü (9 LP)	Wahlpflichtbereich (15 LP)		Medizinphysikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 7P (9 LP)	

# Veranstaltungen im 1. Semester (WS 19/20) Heinrich Heine Universität Düsseldorf

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
<b>08:30 - 9:30</b>	Optik (Prof. Schiller) HS 5L		Optik (Prof. Schiller) HS 5L	Exp. Mechanik (Prof. Pretzler) HS 5L	
<b>9:30 - 10:30</b>	Optik (Prof. Schiller) HS 5L		Optik (Prof. Schiller) HS 5L	Exp. Mechanik (Prof. Pretzler) HS 5L	
<b>10:30 - 11:30</b>		Analysis I - Gruppe 1 (Prof. Grünrock) HS 5D		Math. Methoden (Prof. Bruß) HS 5L	Analysis I - Gruppe 2 (Prof. Grünrock) HS 5D
<b>11:30 - 12:30</b>		Analysis I - Gruppe 1 (Prof. Grünrock) HS 5D		Math. Methoden (Prof. Bruß) HS 5L	Analysis I - Gruppe 2 (Prof. Grünrock) HS 5D
<b>12:30 - 13:30</b>	Math. Methoden (Prof. Müller) HS 5L		Übung - Optik HS 6J		Übung - Mechanik HS 3A
<b>13:30 - 14:30</b>	Math. Methoden (Prof. Müller) HS 5L		Übung - Optik HS 6J	Tutorium - Optik (Gruppe 1) HS 5L	Übung - Mechanik HS 3A
<b>14:30 - 15:30</b>			Exp. Mechanik (Prof. Pretzler) HS 5L	Tutorium - Optik (Gruppe 2) HS 6J	Tutorium - Analysis I HS 5D
<b>15:30 - 16:30</b>			Exp. Mechanik (Prof. Pretzler) HS 5L		Tutorium - Analysis I HS 5D
<b>16:30 - 17:30</b>		Analysis I - Gruppe 2 (Prof. Grünrock) HS 5D		Analysis I - Gruppe 1 (Prof. Grünrock) HS 5L	
<b>17:30 - 18:30</b>		Analysis I - Gruppe 2 (Prof. Grünrock) HS 5D		Analysis I - Gruppe 1 (Prof. Grünrock) HS 5L	

+ je 1 Übung zu Analysis I und Mathematische Methoden (finden ab der zweiten Vorlesungswoche (14.10. – 18.10.2019) statt)



## Mathematische Methoden für Physik (Müller)

- Vorlesung: Mo, 12:30 – 14:30, HS 5L (ab 14.10.)  
Do, 10:30 – 12:30, HS 5D (ab 10.10.)
- Übung (8 Gruppen): Mo, 14:30 – 17:30; Di, 13:30 -16:30;  
Di 14:30 – 17:30 (ab 14.10.)
- Anmeldung zu Vorlesung und Übungen im LSF
- Wöchentliche Bearbeitung und Abgabe von Arbeitsblättern
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
  - mind. 30% in der Zwischenklausur (vor Weihnachten)
  - mind. 60% der Hausaufgabenpunkte
  - mind. 3x Vorrechnen in den Übungen

## Optik (Schiller)

- Vorlesung: Mo, 8:30 – 10:30, HS 5L (ab 14.10.)  
Mi, 8:30 – 10:30, HS 5L (ab 9.10.)
- Übung (1 Gruppe): Mi, 12:30 – 14:30, HS 6J (ab 9.10.)
- Tutorium (2 Gruppen): Do, 13:30 – 14:30, HS 5L; (ab 17.10.)  
Do, 14:30 – 15:30, HS 6J; (ab 17.10.)
- Anmeldung zu Vorlesung und Übungen im LSF
- Wöchentliche Bearbeitung und Abgabe von Arbeitsblättern
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
  - 30 Übungspunkte



## Analysis I (Grünrock)

- Vorlesung (Gruppe I): Di, 10:30 – 12:30, HS 5D (ab 15.10.)  
Do, 16:30 – 18:30, HS 5L (ab 10.10.)
- Vorlesung (Gruppe II): Di, 16:30 – 18:30, HS 5D (ab 15.10.)  
Fr, 10:30 – 12:30, HS 5D (ab 11.10.)
- Übung (10 Kleingruppen + 1 Hörsaalübung): Mi, Do, div. Termine
- Tutorium: Fr, 14:30 – 16:30, HS 5D (ab 11.10.)
- Anmeldung zu Vorlesung und Übungen im LSF
- Wöchentliche Bearbeitung und Abgabe von Arbeitsblättern
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
  - mind. 32% der Übungspunkte (Nebenfachstudierende)

**Modulhandbuch auf den Serviceseiten des Fachs Physik!**

(<http://www.physik.hhu.de/serviceseiten/services-der-physik/downloads-und-links.html>)

- zu beliebigem Zeitpunkt im Studium
- insgesamt 27 LP (BSc Physik) bzw. 15 LP (BSc Medizinische Physik)
- BSc Physik: muss Elektronik oder 9 LP aus der Mathematik beinhalten
- BSc Medizinische Physik: muss 3 LP aus Medizin\Medizinische Physik beinhalten
- höchstens 7 LP unbenotet
- Möglichkeit zur Absolvierung von Industrie- oder Forschungspraktika

30 Leistungspunkte (ECTS) pro Semester  
= 900 Stunden Arbeitszeit

⇒ **Jahresarbeitszeit eines Studierenden**  
~ 1800 Stunden

(z. Vgl. durchschnittliche Jahresarbeitszeit eines  
Arbeitnehmers in Deutschland 1400 – 1700 Stunden)

**zusätzlich:** Konzentration der Arbeitsbelastung in der  
Vorlesungszeit

1. **Aktuelle Leistungsübersicht:** Studierenden- und Prüfungsverwaltung (für z.B. Bewerbungen auf Stipendien, Auslandsaufenthalte, etc.)
2. **Ordnungsgemäßer Studienverlauf:** Vorsitzende/r des Prüfungsausschusses (für z.B. BaföG, Studienfachwechsel)  
In der Regel: bei  $(30 \times n - 15)$  erbrachten Leistungspunkten wird der Kenntnisstand des n-ten Fachsemesters bescheinigt.
3. **Ärztliches Attest** (bei krankheitsbedingtem Fehlen bei einer Prüfung): Einreichen bei der Studierenden- und Prüfungsverwaltung



# 3. Prüfungsordnung

---

- ...stellt die **rechtsverbindliche Grundlage für Ihr Studium** dar,
- im Rahmen der ihr übergeordneten Regelungen der Hochschule und des Landes, wie z.B. die Vergabeverordnung NRW.
- Für Studienanfänger im WS 2019/20: **PO vom 24.09.2018; neue fachspezifische Anhänge (mit den neuen Studienplänen) werden bis Ende 2019 veröffentlicht.**

# 3. Prüfungsordnung

---

- Die POs für die Studiengänge Medizinische Physik und Physik finden Sie auch auf den Serviceseiten des Fachs Physik (<http://www.physik.hhu.de/serviceseiten/services-der-physik/downloads-und-links.html>)

**! DIE PO BITTE GRÜNDLICH DURCHLESEN !**

**!KOMMUNIKATION MIT PRÜFUNGSAMT (An-,  
Abmeldungen zu Prüfungen): KOPIEREN UND  
AUFBEWAHREN!**

# 3. Prüfungen

---

## Zulassungsvoraussetzungen

- z. B. erfolgreiche Teilnahme an Übungen, Probeklausuren, etc.
- Details werden vom Lehrenden bekannt gegeben
- Voraussetzung für die Teilnahme an Modulprüfungen

## Modulprüfungen

- Prüfungen über den Inhalt der Veranstaltungen eines Moduls
- Bestandteil der Bachelorprüfung
- 2 Wiederholungen je Modulprüfung möglich (nur bei Nichtbestehen, nicht zur Notenverbesserung)
- Einmaliger 4ter Versuch auf Antrag

# 3. Prüfungen

Wer	Was
1. Dozierender/Studiengangverantwortlicher	Festlegung des Prüfungstermins (ab Anfang November im LSF)
2. Studierender:	Erwerb von Zulassungsvoraussetzungen (werden in der Veranstaltung bekannt gegeben)
3. Studierender:	Online-Anmeldung zur Prüfung im Studierendenportal (Anmeldung und Abmeldung bis 1 Woche vor der Prüfung möglich)
<b>4. Studierender</b>	<b>Prüfung</b>
5. Dozent	Korrektur, Bekanntgabe der Ergebnisse im Studierendenportal
6. Studierender	Prüfungseinsicht
7. Dozent	ggf. Korrektur der Ergebnisse
8. SPV	Eintragung des Prüfungsergebnisses in die POS-Datenbank

# 4. Studienbegleitung und Rahmenprogramm

---

- Orientierungstutorium der Fachschaft Physik (<https://www3.hhu.de/fsphy/>)
- Physikalisches Kolloquium:
  - in der Regel donnerstags um 16:30 c.t. in Hörsaal 5J
  - Sprecher(innen) mit Bezug zur Physik und Medizinischen Physik: Klinik, Arbeitsgruppen an Universitäten, Forschungseinrichtungen, ...
  - Ankündigung auf der Homepage der Physik
- Exkursionen:
  - typisch eine pro Jahrgang
  - Forschungseinrichtungen, Firmen, Kliniken

## 4. Studienbegleitung und Rahmenprogramm

---

- Fachschaft Physik (<http://www.fsphy.uni-duesseldorf.de>) und ASTA
- Studierenden-Service-Center:  
<http://www.uni-duesseldorf.de/ssc>
- Career-Service:  
[www.uni-duesseldorf.de/careerservice](http://www.uni-duesseldorf.de/careerservice)

**Studienberater Physik: Prof. A. Görlitz**  
(Sprechzeit: Wenn die Tür offen steht)  
[axel.goerlitz@uni-duesseldorf.de](mailto:axel.goerlitz@uni-duesseldorf.de)

**Studienberater Medizinphysik: Prof. T. Heinzel**  
(Sprechzeit. Do 10:00 – 11:30)  
[sekretariat.solid@uni-duesseldorf.de](mailto:sekretariat.solid@uni-duesseldorf.de)

# 5. Organisation der Universität

## Hochschulrat

externe Mitglieder + interne Mitglieder

## Hochschulleitung

Rektor, Kanzler

Rektorat:  
Rektor + Kanzler + Prorektoren

Senat

## Zentrale Einrichtungen

**ZUV**  
Zentrale  
Universitäts-  
Verwaltung  
  
(Kanzler)

Beauftragte  
+  
Stabsstellen

**ZBG**  
Zentrale  
Betr.-Einheiten  
(§29(2))  
  
(Leiter/in)

**ZWE**  
Zentrale  
Wiss. Einheiten  
(§29(1))  
  
(Beirat +  
Gf. Leiter/in)

D1 – D6  
Dezernate

**GB**  
Gleichstell.-  
Beauftragte/r

**DB**  
Datenschutz-  
Beauftragte/r

**SAUS**  
StSt. f. Arbeits-  
u. Umw.-Sch.

**SHA**  
StSt. HS-Market.  
u. Alumni

**ULB**  
Universitäts-  
u. Landesbibl.

**ZIM**  
Zentrum f.  
Inf. u. Medien

**USZ**  
Uni.-Sprachen-  
Zentrum

**ZSU**  
Zentrum f.  
Stud.Universale

**BMFZ**

**HMFZ**

## 5 Fakultäten

Organisation:  
**Dekan, Prodekan, Studiendekan,  
Fakultätsrat**

**Math.-Nat.-Fakultät: 7 WEs (Fächer)**

Biologie  
Chemie  
Informatik  
Mathematik  
Pharmazie  
Physik  
Psychologie

# 5. WE Physik

---

- WE – Vorstand (mit Geschäftsführendem Leiter)
- Lehre – 4 Studiengänge
  - Studienkommission
  - Prüfungsausschüsse:
    - Vorsitzender für BSc Physik: Prof. Schierbaum
    - Vorsitzender für BSc Med. Phys.: Prof. Heinzel
  - Fachstudienberater:
    - BSc Physik: Prof. Görlitz
    - BSc Med. Phys.: Prof. Heinzel
- Forschung:
  - 14 Professoren + 2 Juniorprofessuren an der HHU (+ 1 weitere Juniorprofessur ab SS 2020)
  - 4 Professoren am FZ Jülich
  - 1 Professor am DLR in Köln



# Information zu Erasmus-Aufenthalten

---

10.10.2019, 13:30, HS 5L

**Vielen Dank  
für  
Ihre Aufmerksamkeit!**