

Informationen für Studienanfänger

BSc Physik

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Prof. Axel Görlitz

04.04.2025

- 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>

VPN client (OpenVPN):

- erhältlich über das ZIM (Zentrum für Informations - und Medientechnologie)
- <https://www.zim.hhu.de/servicekatalog/netze/vpn>

Universitäts-Mailadresse:

- Wichtig für Kontaktierung durch Dozierende (Gründe: Sicherheit, Verlässlichkeit): i.d.R. vorname.nachname@hhu.de
- Informationen unter <https://www.zim.hhu.de/servicekatalog/werkzeuge-fuer-alle/e-mail>

1. Infrastruktur/Kommunikation:

Vorlesungsverzeichnis (LSF):

- <https://lsf.hhu.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://ilias.hhu.de>
- weitere Lehrplattform mit Vorlesungsmaterialien
- Nutzung von Studierendenportal und/oder ILIAS abhängig von der/dem Dozierenden

Bibliothek (ULB):

- <https://www.ulb.hhu.de/>
- Ausleihe und Nutzung der Lernplätze möglich
- Lehrbücher häufig online (als pdf-File) verfügbar

2. Rund ums Studium – Studienplan Physik

| Studienplan Bachelor-Studiengang Physik (bei Beginn zum Wintersemester) | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| 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) | |

Vorlesungen im 1. Semester

Sommersemesterbeginn

- Elektrizität und Magnetismus Mo und Mi, 8:30 – 10:00
(ab 7.4.) - Informationen auf [ILIAS](#)
- [Analysis I](#) (ab 9.4.) Di und Fr, 10:30 – 12:15
(ab 8.4.)
- [Lineare Algebra I](#) Mo und Mi, 10:30 – 12:15
(ab 9.4.)
- Jeweils zzgl. Übungen (mit wöchentlicher Abgabe von Übungsblättern) und Tutorium
- + ggf. [Physikalisches Grundpraktikum I](#)
(in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester)

Modulhandbuch auf den Serviceseiten des Fachs Physik!

Wahlpflichtbereich

- zu beliebigem Zeitpunkt im Studium
- insgesamt 27 LP
- muss Elektronik oder 9 LP aus der Mathematik beinhalten
- höchstens 7 LP unbenotet
- Möglichkeit zur Absolvierung von Industrie- oder Forschungspraktika
- Weitere Informationen unter <https://www.physik.hhu.de/studium-und-lehre/rund-ums-studium/wahlpflichtbereich>

Studium - Arbeitsbelastung

30 Leistungspunkte (ECTS) pro Semester
= 900 Stunden Arbeitszeit

⇒ **Jahresarbeitszeit einer/eines Studierenden**
~ 1800 Stunden

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

zusätzlich: Konzentration der Arbeitsbelastung in der Vorlesungszeit

Offizielle Bescheinigungen

1. **Aktuelle Leistungsübersicht:** Studierenden- und Prüfungsverwaltung (für z.B. Bewerbungen auf Stipendien, Auslandsaufenthalte, etc.)
2. **Ordnungsgemäßer Studienverlauf:** Vorsitzende/r des Prüfungsausschusses [Prof. Horbach](#) (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 ab WS 2019/20: PO in der Fassung vom 05.01.2023.

! 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. Dozierende | Festlegung des Prüfungstermins (ab Anfang Mai im LSF) |
| 2. Studierende: | Erwerb von Zulassungsvoraussetzungen (werden in der Veranstaltung bekannt gegeben) |
| 3. Studierende: | Online-Anmeldung zur Prüfung im Studierendenportal (Anmeldung und Abmeldung bis 1 Woche vor der Prüfung möglich) |
| 4. Studierende | Prüfung |
| 5. Dozierende | Korrektur, Bekanntgabe der Ergebnisse im Studierendenportal |
| 6. Studierende | Prüfungseinsicht |
| 7. Dozierende | ggf. Korrektur der Ergebnisse |
| 8. SPV | Eintragung des Prüfungsergebnisses in die POS-Datenbank |

4. Studienbegleitung und Rahmenprogramm

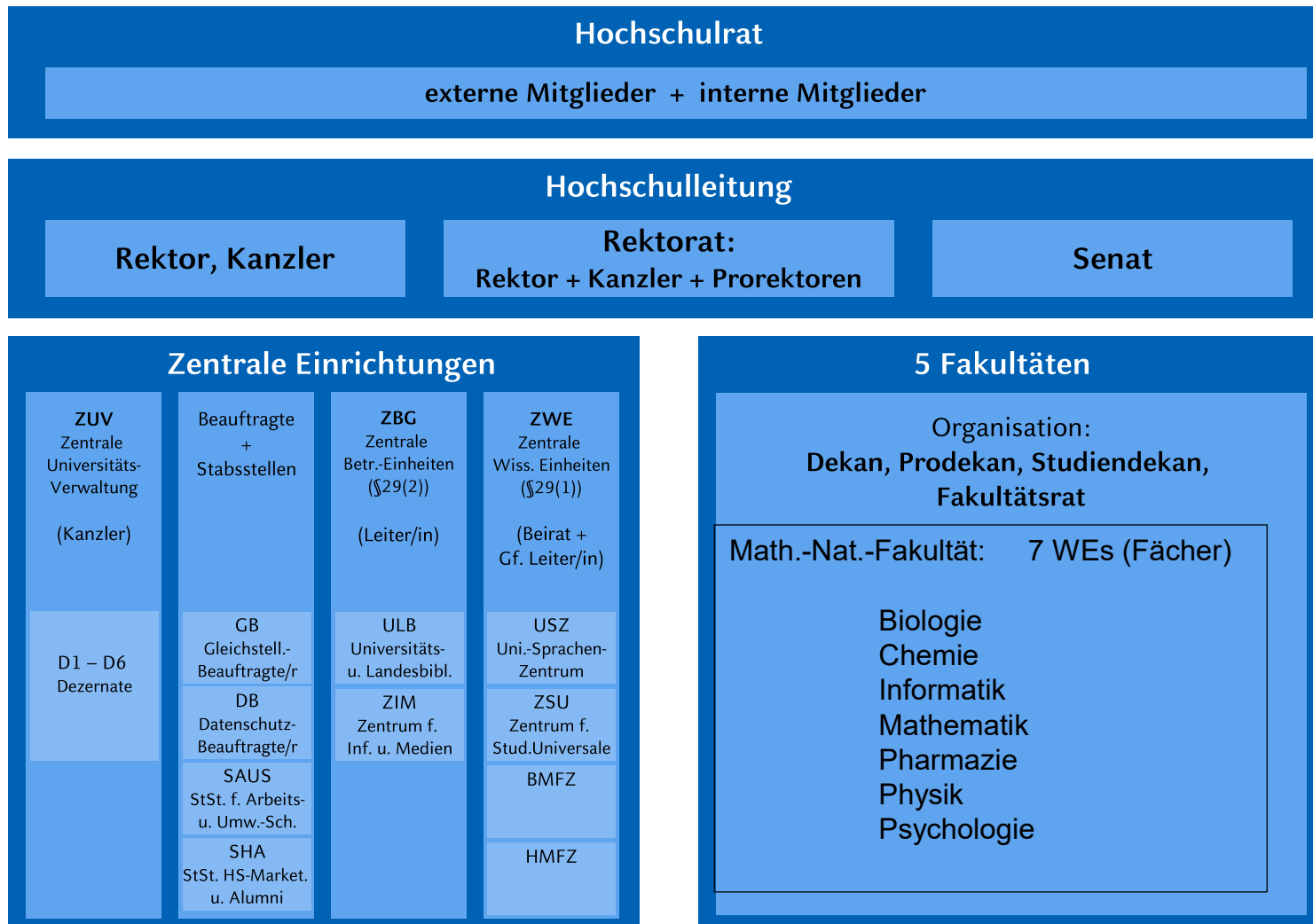
- **Fachtutorium der Fachschaft Physik:**
Fr., 4.4.25, ab 12:30 in 25.42.U1.24 (mehr Infos unter fsphy.de)
- **Physikalisches Kolloquium:**
 - in der Regel donnerstags um 16:30 c.t. in Hörsaal 5J
 - Sprecher(innen) mit Bezug zur Physik und Medizinischen Physik: Klinik, Arbeitsgruppen an Universitäten, Forschungseinrichtungen, ...
 - Ankündigung auf der Homepage der Physik
- **Exkursionen:**
 - typisch eine pro Jahrgang
 - Forschungseinrichtungen, Firmen, Kliniken

4. Studienbegleitung und Rahmenprogramm

- Fachschaft Physik (<https://physik.inphima.de/>) und ASTA
- Studierenden-Service-Center:
<https://www.hhu.de/studium/studienorganisation/das-studierenden-service-center>
- Career-Service:
<https://www.studierendenakademie.hhu.de/career-service.html>

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

5. Organisation der Universität



5. WE Physik

- WE – Vorstand (mit Geschäftsführendem Leiter)
- Lehre – 5 Studiengänge (BSc Physik, BSc Medizinische Physik, BSc Naturwissenschaften, MSc Physik, MSc Medizinische Physik)
 - Studienkommission
 - Prüfungsausschüsse:
 - Vorsitzender für BSc Physik: Prof. Horbach
 - Vorsitzender für BSc Med. Phys.: Prof. Heinzel
 - Vorsitzender für BSc Naturwissenschaften: Prof. Görlitz
 - Fachstudienberater:
 - BSc Physik: Prof. Görlitz
 - BSc Med. Phys.: Prof. Heinzel
- Forschung:
 - 16 Professor*innen + 1 Juniorprofessor an der HHU
 - 3 Professoren am FZ Jülich
 - 1 Professor am DLR in Köln

**Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit!**