

Einführungsveranstaltung Bachelor Physik

Prof. Jan Wiersig
Studienfachberater Physik etc

08.10.2026



Dr. Julius Kullig
Studienfachberater ab 01.11.



www.condmat1.ovgu.de
Als PDF runterladen

- 1 Wie ist das Studium aufgebaut?
- 2 Was erwartet Sie in der ersten Woche?
- 3 Wo bekommen Sie Hilfe – und was ist sonst noch wichtig?

Wie ist das Studium aufgebaut?

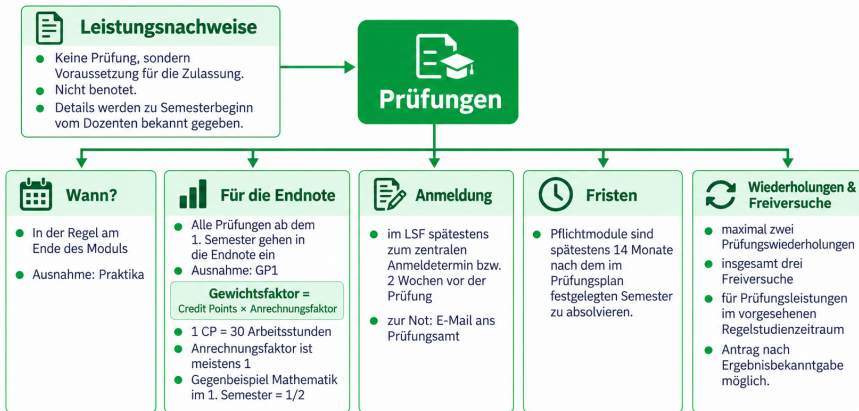
Wie ist das Studium aufgebaut?

Studienplan Pflichtmodule

Semester	1	2	3	4	5	6
Pflichtmodule						
Experimentelle Physik	Klassische Physik	Atom-, Molekül- und Kernphysik		Einführung in die Nichtlineare Dynamik		
			Einführung in die Festkörperphysik			
Laborpraktika	Physikalisches Grundpraktikum 1	Physikalisches Grundpraktikum 2	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 1			
				Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 2		
Theoretische Physik			Mechanik und Elektrodynamik		Quantenmechanik	Thermodynamik/ Statistik
Höhere Mathematik	Analysis I und Lineare Algebra	Analysis II und Analysis III				
Vertiefung und Bachelor-Arbeit					Physikalische Wahlpflichtmodule	Bachelor -Arbeit und Verteidigung

Wie ist das Studium aufgebaut?

Leistungsnachweise und Prüfungen



Merke

Prüfungen rechtzeitig anmelden, Fristen im Blick behalten und bei Unsicherheit frühzeitig nachfragen.

Wie ist das Studium aufgebaut?

Studienplan Wahlpflichtmodule

Physikalische Wahlpflichtmodule (Vertiefung im 5. Semester)

Einführung in die Halbleiterphysik

Einführung in die Physik der weichen Materie (Soft Matter)

Nicht Physikalische Wahlpflichtmodule 24 CP

Nicht Physikalische Fächer mind. 7 CP

Chemie für Physiker
Grundlagen der Informatik für Ingenieure
Technische Mechanik
Werkstoffe
Partielle Differentialgleichungen I
Lineare Funktionalanalysis
Elektronik
Messtechnik
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
Einführung in die Volkswirtschaftslehre
Astronomie
Hydrodynamik
Angewandte Optik
Fachdidaktik Physik

Übergreifende Inhalte mind. 3 CP

Mathematische Methoden der Naturwissenschaften
Computer und Software für Naturwissenschaftler
Wissenschaftsgeschichte

Schlüsselkompetenzen mind. 6 CP (alle)

Wissenschaftliche Präsentation

zwei aufeinanderfolgende Semester

Wie ist das Studium aufgebaut?

Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule

- **Häufigste Wahl im 1. Semester:** „Mathematische Methoden der Naturwissenschaften“
- Auf Antrag kann ein **anderes nichtphysikalisches Fach aus dem Kanon der OvGU** eingebracht werden, wobei die Prüfungsordnung der jeweiligen Fakultät maßgebend ist, z.B.
 - Programmierkurse
 - „Schlüsselkompetenzen“
 - ...
- **Zusätzliche Wahlpflichtmodule** werden im Bachelorzeugnis aufgeführt, können dann jedoch nicht auf das Masterstudium angerechnet werden.

Wie ist das Studium aufgebaut?

Studiendokumente

Homepage der Fakultät für Naturwissenschaften (FNW)

www.fnw.ovgu.de

- Studium
- Prüfungsamt
- Studiendokumente (im Reiter)
- Physik Bachelor

- Studien- und Prüfungsordnung (Regelstudien- und Prüfungsplan)
- Modulhandbuch
- Katalog anerkannter nichtphysikalischer Wahlpflichtfächer
- Praktikumsordnung Grundpraktikum I+II
- Praktikumsordnung Fortgeschrittenenpraktikum

Wie ist das Studium aufgebaut?

Regelstudienplan

Regelstudienplan Bachelor

Nr.		1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			Summe Anr.	
		SWS	Art	CP	SWS	Art	CP	SWS	Art	CP	SWS	Art	CP	SWS	Art	CP	SWS	Art	CP	SWS	CP
	Pflichtmodule																			107	151
	Experimentalphysik																			33	41
1	Klassische Physik	8	V/Ü	8	8	V/Ü	8													16	16
2	Atom-, Molekül- u. Kernphysik							6	V/Ü	8	3	V/Ü	5							9	13
3	Einführung in die Festkörperphysik										4	V/Ü	6							4	6
4	Einführung in die Nichtlineare Dynamik													4	V/Ü	6				4	6
	Laborpraktikum																			28	35
5	Physikalisches Grundpraktikum 1	4	P	5	4	P	5													8	10
6	Physikalisches Grundpraktikum 2							4	P	5										4	5
7	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 1										4	P	5	4	P	5				8	10
8	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 2													4	P	5	4	P	5	8	10
	Theoretische Physik																			22	31
9	Mechanik und Elektrodynamik							6	V/Ü	8	6	V/Ü	8							12	16
10	Quantenmechanik													6	V/Ü	9				6	9
11	Thermodynamik und Statistik																4	V/Ü	6	4	6
	Höhere Mathematik																			24	32
12	Lineare Algebra / Analysis I	12	V/Ü	16																12	16
13	Analysis II und III				6	V/Ü	8	6	V/Ü	8										12	16
14	Bachelor-Arbeit und Verteidigung																		12		12
	Physikalische Wahlpflichtmodule¹⁾																			3	5
	Vertiefungsoption																				
15	Einführung in die Halbleiterphysik													3	V/Ü	5					
15	Einführung in die Physik weicher Materie (Soft Matter)													3	V/Ü	5					
	Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule²⁾																			16-17	24
	Nichtphysikalische Fächer³⁾																				
16	Modul A										3-6	V/Ü/P	5-9								
16	Modul B										3-6	V/Ü/P	5-9								
16	...										...										
	Übergreifende Inhalte																				
17	Mathematische Methoden der Naturwissenschaften ⁴⁾										4	V	6								
17	Computer und Software für Naturwissenschaftler										4	V/P	5								
17	Wissenschaftsgeschichte										2	V	3								
	Schlüsselkompetenzen																				
18	Wissenschaftliche Präsentation ⁴⁾										4	S	6								
	Summe Pflicht- und Wahlpflichtmodule																			126	180

Legende zum Regelstudienplan

- SWS = Semesterwochenstunden
 CP = Credit Points
 Art = Art der Lehrveranstaltung
 V = Vorlesung
 Ü = Übung
 S = Seminar
 P = Praktikum

1) Belegung auch in anderen Semestern möglich.

2) Semester der Belegung freigestellt. Angebot in der Regel einmal jährlich. Mindestens 7 CP aus den Nichtphysikalischen Fächern, mindestens 3 CP aus den übergreifenden Inhalten und 6 CP aus der wissenschaftlichen Präsentation, so dass die Summe mindestens 24 ist.

3) Die möglichen nichtphysikalischen Fächer sind im Modulhandbuch aufgelistet und beschrieben. Auf genehmigten Antrag kann auch ein anderes nichtphysikalisches Fach aus dem Kanon der Otto-von-Guericke-Universität gewählt werden.

4) Zweisemestrige Veranstaltung

Wie ist das Studium aufgebaut?

Prüfungsplan

Anlage: Prüfungsplan

Nr.	Pflichtmodule	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			Σ	Anr.
		LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP	LN	PL	CP		
	Experimentalphysik																			41	
1	Klassische Physik	1	-	8	1	M	8													16	1
2	Atom-, Molekül- u. Kernphysik							1	-	8	-	K	5							13	1
3	Einführung in die Festkörperphysik										1	M/K	6							6	1
4	Einführung in die Nichtlineare Dynamik													-	K	6				6	1
	Laborpraktikum																			35	
5	Physikalisches Grundpraktikum 1	1	-	5	-	SB	5													10	1
6	Physikalisches Grundpraktikum 2							-	SB	5										5	1
7	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 1										1	-	5	-	SB	5				10	1
8	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 2													1	-	5	-	SB	5	10	1
	Theoretische Physik																			31	
9	Mechanik und Elektrodynamik							1	-	8	1	M	8							16	1
10	Quantenmechanik													1	K	9				9	1
11	Thermodynamik und Statistik																1	K	6	6	1
	Höhere Mathematik																			32	
12	Lineare Algebra / Analysis I	2	K	16																16	0,5
13	Analysis II und III				1	-	8	1	M	8										16	1
14	Bachelor-Arbeit und Verteidigung																1	BA+M	12	12	1
	Physikalische Wahlpflichtmodule¹⁾																			5	
15	Vertiefungsoption													-	K/M	5				5	1
15	Einführung in die Halbleiterphysik													-	K/M	5				5	1
15	Einführung in die Physik weicher Materie (Soft Matter)													-	K/M	5				5	1
	Nichtphysikalische Wahlpflichtmodule²⁾																			24	
16	Nichtphysikalische Fächer																				
16	Modul A										-1	K/M/SB	5-9								0,5
16	Modul B										-1	K/M/SB	5-9								0,5
16	...																				0,5
	Übergreifende Inhalte																				
17	Mathematische Methoden der Naturwissenschaften										1	M/K	6								0,25
17	Computer und Software für Naturwissenschaftler										1	ÜL	5								0
17	Wissenschaftsgeschichte										1	AG	3								0
	Schlüsselkompetenzen																				
18	Wissenschaftliche Präsentation										2	2SV	6								0
Summe Pflicht- und Wahlpflichtmodule (Mittel)				32			31			29			30			30			28	180	

1) Belegung auch in anderen Semestern möglich

2) Semester der Belegung freigestellt. Angebot i. d. R. einmal jährlich. Mindestens 7 CP aus den Nichtphys. Fächern, mindestens 3 CP aus den übergreifenden Inhalten und 6 CP aus der wissenschaftlichen Präsentation, so dass die Summe mindestens 24 ist.

Legende zum Prüfungsplan:

- LN – Leistungsnachweis
- PL – Prüfungsleistung
- CP – Credit Points
- K – Klausur
- M – mündliche Prüfung/Verteidigung
- SB – benoteter Schein
- ÜL – Übungsleistung
- SV – Seminarvortrag
- AG – Abschlussgespräch
- Anr. – Anrechnungsfaktor

Was erwartet Sie in der ersten Woche?

Was erwartet Sie in der ersten Woche?

Online-Dienste für Ihr Studium



OvGU-E-Mail

Kommunikation

- offizielle Nachrichten der Universität
- Infos von Lehrenden und Kursen
- wichtige Hinweise zu Fristen und Terminen
- **Vorsicht vor Phishing-Mails!**
- **Uni-Mail-Adresse verwenden**
- **regelmäßig nachschauen**



webmail.ovgu.de



LSF

Organisation

- Lehrveranstaltungen finden
- Prüfungen und Noten
- Räume, Gebäude, Personen
- Studiengangspläne
- Anmeldung zu Lehrveranstaltungen



lsf.ovgu.de



Moodle

Lernen

- digitale Lehr- und Lernräume
- Materialien und Aufgaben
- Kommunikation in Kursen



elearning.ovgu.de



Merke

OvGU-E-Mail = Kommunikation

LSF = Organisation

Moodle = Lernen

Was erwartet Sie in der ersten Woche?

LSF (Lehre, Studium und Forschung)

Informationen über Lehrveranstaltungen, Prüfungen, Noten, Einrichtungen, Personen, Räume und Gebäude

lsf.ovgu.de

- Veranstaltungen
- Studiengangspläne
- Physik Bachelor, von Semester 1 bis 1, Kategorie PF für Pflichtmodule
- Vorlesungszeitansicht ohne Einzeltermine

Was erwartet Sie in der ersten Woche?

Stundenplan Pflichtmodule

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
9	Gruppe 1: Lineare Algebra für Lehramt, SDA, Mathln.. Vorlesung (V)	Gruppe 1: Analysis I für Lehramt, SDA, Mathln und.. Vorlesung (V)	Gruppe 1: Lineare Algebra für Lehramt, SDA, Mathln.. Vorlesung (V)	Gruppe 1: Klassische Physik (Klassische Physik) Vorlesung (V)	Gruppe 1: Analysis I für Lehramt, SDA, Mathln und.. Übung (Ü)
10	G05 - G05-H4 (G05-303) Kahle	G05 - G05-H4 (G05-303) Grunau	G05 - G05-H4 (G05-303) Kahle	G16 - G16-H5 (478 PL) Christen	G22A - G22A-218 (40 PL) Schmeck
11	Gruppe 1: Physikalisches Grundpraktikum 1 (TM1) für... Praktikum (P) G16 - G16-159, -157, -156, -140, -141, -142 Pfeiffer		Gruppe 1: Analysis I für Lehramt, SDA, Mathln und.. Vorlesung (V)	Gruppe 1: Lineare Algebra (Übung) für Lehramt, Phy... Übung (Ü)	Gruppe 3: Analysis I für Lehramt, SDA, Mathln und.. Übung (Ü)
12			G03 - G03-315 (125 PL) Grunau	G22A - G22A-218 (40 PL) Niederrenk	G23 - G23-K11 (30 PL) Vishwanitra
13		Gruppe 1: Klassische Physik (Klassische Physik) Übung (Ü)	Gruppe 1: Klassische Physik (Klassische Physik) Vorlesung (V)	Gruppe 4: Analysis I für Lehramt, SDA, Mathln und.. Übung (Ü)	Gruppe 2: Analysis I für Lehramt, SDA, Mathln und.. Übung (Ü)
14		G22A - G22A-013 (70 PL) Schmidt	G16 - G16-H5 (478 PL) Christen	G05 - G05-208 (26 PL) Krupfer	G22A - G22A-216 (40 PL) Schmeck
15	Gruppe 2: Lineare Algebra (Übung) für Lehramt, Phy... Übung (Ü)		Gruppe 1: Klassische Physik Übung (Ü)		Gruppe 2: Physikalisches Grundpraktikum 1 (TM1) für... Praktikum (P) G16 - G16-159, -157, -156, -140, -141, -142 Pfeiffer
16	G02 - G02-112 (40 PL) Betti		G05 - G05-211 (40 PL) Schmidt		
17		Gruppe 3: Lineare Algebra (Übung) für Lehramt, Phy... Übung (Ü)			
18		G05 - G05-210 (40 PL) Niederrenk			

xx Uhr c.t. = xx:15 **Anmeldung zu den Lehrveranstaltungen im LSF**

Zur zeitlich passenden Übung anmelden; Verlegungen können häufig organisiert werden.

Wahlpflichtmodule werden semesterweise angezeigt, sind jedoch jederzeit belegbar.



PHYSIKALISCHES GRUNDPRAKTIKUM

- 10 Versuche im 1. Semester aus den Gebieten Mechanik und Thermodynamik
- 1 Versuch besteht aus theoretischer Vorbereitung, Durchführung, Auswertung, Protokollerstellung
- Durchführung in 2-er Gruppen
- Einschreibung im LSF erforderlich
- Erste Veranstaltung am 12.10.26 um 11:00 Uhr im Gebäude 16, Raum 159 für alle Gruppen - **Anwesenheit erforderlich**

<https://www.physik.ovgu.de/Praktika/Grundpraktikum+I.htm>

patricia.pfeiffer@ovgu.de



Zusammen die Welt
neu denken

Was erwartet Sie in der ersten Woche?

E-Learning-Plattform Moodle

Digitale Lehr- und Lernräume, Bereitstellung von Materialien, Kommunikation, ...

elearning.ovgu.de

→ WiSe 2026/27

→ FNW

→ IfP (Institut für Physik)

→ z.B. Klassische Physik

häufig mit Einschreibeschlüssel

Mathemodule unter FMA

Wo bekommen Sie Hilfe – und was ist sonst noch wichtig?

Wo bekommen Sie Hilfe – und was ist sonst noch wichtig?

Wen frage ich bei welchem Problem?



Fragen zum Physikstudium und Studienverlauf

→ **Studienfachberater Physik**
Prof. Wiersig (ab 01.11. Dr. Julius Kullig)

📍 G20, Raum 303 (302)

✉️ jan.wiersig@ovgu.de
(julius.kullig@ovgu.de)

🕒 Nach Vereinbarung



Neuorientierung

→ **Allgemeine Studienberatung**

📍 Campus Welcome Center

🌐 www.ovgu.de/AllgemeineStudienberatung.html

✉️ studienberatung@ovgu.de



Prüfungsanmeldung, Fristen, formale Prüfungsangelegenheiten

→ **Prüfungsamt (Frau Berner)**

📍 G16, Raum 153

✉️ fnw-pra@ovgu.de

🕒 Di und Do 9:00-11:00 sowie
Do 13:00-14:00 und nach Vereinbarung

📌 Anfragen bitte sammeln



studentische Erfahrung, Lerngruppen, Studienalltag

→ **Fachschaft**

📍 G20, Raum 405

✉️ farafnw@ovgu.de



persönliche oder psychische Belastungen

→ **Psychosoziale Studierendenberatung**

🌐 www.studentenwerk-magdeburg.de/soziales/psb/

✉️ psb@studentenwerk-magdeburg.de

Wo bekommen Sie Hilfe – und was ist sonst noch wichtig?

Gut zu wissen

- **MatheSupport** math.ovgu.de/Studium+und+Lehre/MatheSupport.html
- **Parkberechtigungen** für Auswärtige im G9 am Empfang
- Bei Umfragen von **CHE Ranking** oder **U-Multirank**: Bitte teilnehmen!
- **Studiengangsgespräch Physik** (Themen → Fachschaft)
- **Räume für Lerngruppen** (nicht reserviert):
 - G16-250, -054, -215
 - G15-25
 - „Lernzentrum“ der Fachschaft im G20 4. Stock

Diese und nächste Woche

- Stundenplan prüfen
- Lehrveranstaltungen und Grundpraktikum im LSF anmelden
- 12.10. um 11:00 Uhr Grundpraktikum besuchen
- Moodle-Kurse finden und beitreten

Für das ganze Studium

- OvGU-E-Mail regelmäßig lesen
- Aktiv mitarbeiten, anstatt passiv zu konsumieren
- Digitale Werkzeuge und KI nutzen – aber Ergebnisse selbst nachvollziehen und erklären können.

Viel Erfolg beim Physikstudium!



www.condmat1.ovgu.de
Als PDF runterladen