

# ➤ Studienberatung der Abteilung Physik Lehramt und Zwei-Fach Bachelor

Wintersemester 2024/25

- Christian Fischer
- 23.10.2024

# Universitätsstruktur

## Fachbereiche



Forschung und Lehre stützen sich auf drei miteinander verknüpfte interdisziplinäre Profildbereiche  
"Lernen, Gesellschaft und Umwelt"



Fotos: Oben – Jasper Grahl, unten – Hans-Peter Merten

# Forschung

## Material&Umwelt

Fachbereich 3: Mathematik/Naturwissenschaften

Materialeigenschaften  
und  
funktionale Oberflächen

Biodiversität  
und  
Ökosysteme

Modellieren  
und  
Simulieren

# Lehre

## Studiengänge

# Material&Umwelt

## Fachbereich 3: Mathematik/Naturwissenschaften

**Master**

- Ceramic Science and Engineering
- Applied Physics
- Applied Natural Sciences

**BioGeo-  
Wissen-  
schaften**

**Mathematical  
Modeling,  
Simulation and  
Optimization**

**Bachelor**

**Angewandte  
Naturwissen-  
schaften**

**Gewässerkunde  
und  
Wasserwirtschaft**

**Mathematische  
Modellierung,  
Simulation und  
Optimierung**

**Zwei-Fach-Bachelor (B.A./B.Sc.)**

**Lehramt (B.Ed./M.Sc.)**

**Chemie Physik Biologie Geographie Mathematik Sport**

G

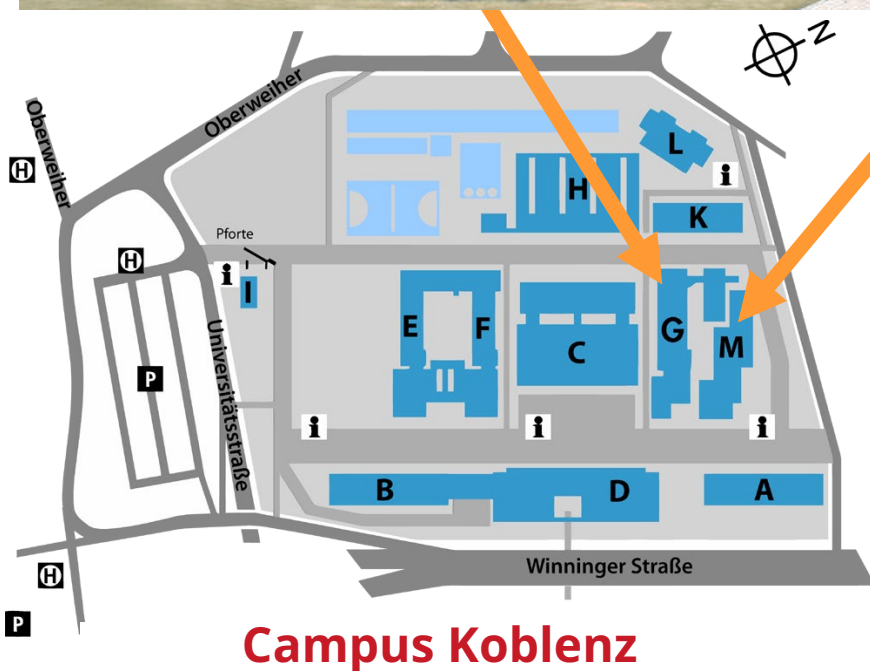


## Fachbereich 3

**Uk universität  
koblenz**  
Mathematik / Naturwissenschaften

**Institut für  
Integrierte  
Naturwissen-  
schaften**

**Abteilung  
Physik**



## Fachbereich 3

Mathematik / Naturwissenschaften

Institut für Integrierte  
Naturwissenschaften (IfIN)

**BioGeoWissenschaften**

Abteilung Biologie + Geographie

**Materialeigenschaften und funktionale  
Oberflächen**

Abteilung Chemie + Physik

## Ihre Professoren/innen



**Silke Rathgeber**  
Materialphysik  
[rathgeber@uni-koblenz.de](mailto:rathgeber@uni-koblenz.de)



**Johannes  
Lhotzky**  
Vertretung  
Didaktik der Physik  
und Techniklehre  
[lhotzky@uni-koblenz.de](mailto:lhotzky@uni-koblenz.de)

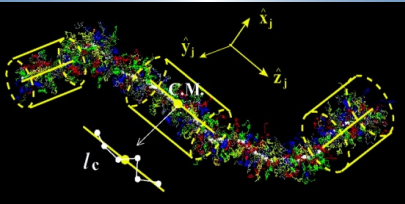


**Christian Fischer**  
Vertretung  
Oberflächenphysik  
[chrbfischer@uni-koblenz.de](mailto:chrbfischer@uni-koblenz.de)

## Arbeitsfelder der Abteilung Physik

**Material-  
physik**

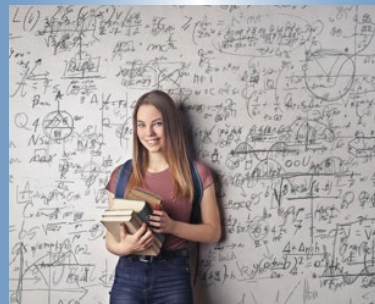
**Rathgeber**



Quelle: Macromolecules

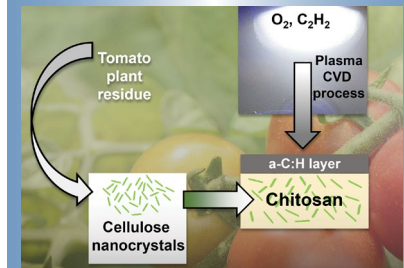
**Didaktik der  
Physik und  
Techniklehre**

**N.N.**



**Angewandte  
Oberflächen-  
physik**

**Fischer**



Quelle: *J. Carbon Res.* 2020, 6 (3), 51 (1-15).

**„Environmental Materials – Materials in Environment“**



# Wissenschaftliche Mitarbeitende

**Dr. Merten Joost**  
[evol@uni-koblenz.de](mailto:evol@uni-koblenz.de)

## AG Materialphysik

**N. N.**  
[nn@~](mailto:nn@~)

## AG Oberflächenphysik

**Dr. Torben Schlebrowski**  
[schlebrowski@~](mailto:schlebrowski@~)

## AG Didaktik

**N. N.**  
[nn@~](mailto:nn@~)

## Unsere Mitarbeitende



**Sandra Klump**

G433

Sekretariat

[physiksekretariat@  
uni-koblenz.de](mailto:physiksekretariat@uni-koblenz.de)



**Torsten Frank**

G431

Mechanik (Forschung),

**Sammlung, Experimente für Vorlesungen  
und fachdidaktische Praktika (Lehre)**

[frank71torsten@~](mailto:frank71torsten@~)



**Pit Felgenheier**

G431

Elektrik (Forschung),

[felgenheier@~](mailto:felgenheier@~)

## Unsere Privatdozierende



**Vesna Prokic**

Modul 03PH2402  
- Nuklearmedizin,  
Computertomographie und  
Röntgendiagnostik  
- Strahlenschutzkurs für das  
Lehramt  
[prokic@hs-koblenz.de](mailto:prokic@hs-koblenz.de)



**Björn Wolle**

Modul 03PH2402/2116  
Concepts and methods in  
mathematical physics  
Applied Theoretical Physics  
[wolle@uni-koblenz.de](mailto:wolle@uni-koblenz.de)  
[bjoernwolle@gmail.com](mailto:bjoernwolle@gmail.com)

## Unsere Lehrbeauftragte

### **Dr. Heinz Busch**

Modul 03PH1108  
Kern- und Elementarteilchenphysik  
[heinzbusch@uni-koblenz.de](mailto:heinzbusch@uni-koblenz.de)

### **Konrad Ludwig**

Modul 03PH1304  
Grundlagen der Physik für  
BioGeoWissenschaften  
[ludwig@uni-koblenz.de](mailto:ludwig@uni-koblenz.de)

### **Dr. Thomas Schultheis-Kneip**

Modul 03PH2115/2116/2402  
Angewandte und technische Physik,  
Strukturen und Konzepte  
[schultheis@uni-koblenz.de](mailto:schultheis@uni-koblenz.de)

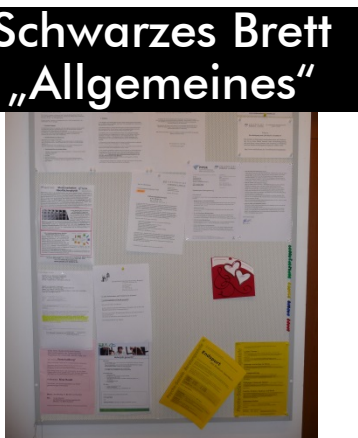
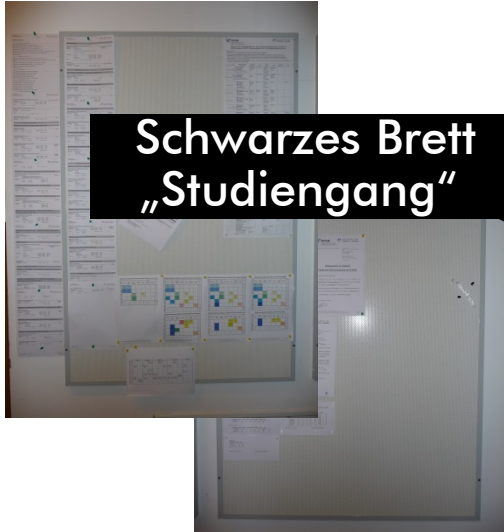
### **Dr. Frank Zimmerschied**

Modul 03PH1109/03PH2110  
Theoretische Physik 1+2  
[zimmerschied@uni-koblenz.de](mailto:zimmerschied@uni-koblenz.de)

### **Dirk Kehrig**

Modul 03PH1107/3511071  
Grundlagen der Fachdidaktik  
[d.k.kehrig@gmx.de](mailto:d.k.kehrig@gmx.de)

## Bei Fragen ...



## Wofür kann man Physik studieren ...

- **Lehramt Physik**

### **Abschluss: Master of Education (M.Ed.)**

Grundschule (GS)	4 Semester	40 LP
Berufsbildende Schulen (BBS)	8 Semester	80 LP
Realschule Plus (RS+)	9 Semester	88 LP
Gymnasium mit 1. Fach Bildende Kunst	8 Semester	80 LP
Gymnasium (Gym)	10 Semester	107 LP

- **Lehramt Physik als Drittes Fach**

### **Abschluss: Zertifikat**

Grundschule (GS)	4 Semester	40 LP
Berufsbildende Schulen (BBS)	5 Semester	52 LP
Realschule Plus (RS+)	5 Semester	52 LP
Gymnasium (Gym)	6 Semester	65 LP

## Wofür kann man Physik studieren ...

- **Angewandte Naturwissenschaften**  
**Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)**
  - Grundlagen der Chemie und Physik
  - Vielfältige Chancen nach nur 7 Semestern
  - Einstieg ins Erwerbsleben
  - Weiterqualifikation im Masterstudium
- **Zwei-Fach-Bachelor (ZFB)**  
**Abschluss: Bachelor of Science oder Arts (B.Sc./B.A.)**
  - Wahlfach „Grundlagen der Physik“ 2 Semester 24 LP
  - Basisfach „Basiswissen Physik“ 6 Semester 60 LP  
immer B.A. außer 2. Basisfach „Mathematik“  
zusätzlich kombiniert mit Wahlfach „Informatik für Informationsmanager“  
als „Mathematische Modellierung“ (B.Sc.)
  - Basisfach „Experimentelle und Theoretische Physik“  
mit gekoppeltem Wahlfach „Physik in der Praxis“ 6 Semester 80 LP  
insbesondere kombiniert mit 2. Basisfach „Philosophie“  
als „Natur&Kultur“ (B.A./B.Sc.)


# „Fit für Schule und Unternehmen“

## M.Ed. Lehramt an Gymnasien Mathematik/Physik B.Sc. Zwei-Fach-Bachelor Physik/Mathematik



Mehraufwand:  
11 LP – insbesondere  
externes Praktikum

## M.Ed. Lehramt an Gymnasien Chemie/Physik B.Sc. Angewandte Naturwissenschaften



Mehraufwand:  
30 LP - insbesondere Forschungspraktikum




**Mathematik und Physik  
für Schule und Unternehmen**  
Lehramt an Gymnasien  
Bachelor of Education / Master of Education  
Zwei-Fach-Bachelor / Bachelor of Science


**Chemie und Physik  
für Schule und Unternehmen**  
Lehramt an Gymnasien  
Bachelor of Education / Master of Education  
Angewandte Naturwissenschaften  
Bachelor of Science

**Fachkräfte gesucht!**





## Wofür kann man Physik studieren ...

- **Informatik (B.Sc.)**  
Nebenfach Physik (mindestens 18 LP)  
= Modul 1 und Modul 2 (Mathematik-Teil optional)
- **Ceramic Science and Engineering (M.Eng.)**  
Pflichtmodul W1 (6 LP)  
= Modul 8 ohne Kern- und Elementarteilchenphysik, dafür mit Finite Elemente
- **Technische Informatik (B.Ed. BBS)**  
Mathematik für Physiker (10 LP)  
= Modul 1 und Modul 2 (ohne Experimentalphysik)
- **Aufstiegsprüfung (Gym, BBS)**  
Schulrelevantes Experimentieren 2 (Modul 12)  
Fortgeschrittenenpraktikum (Modul 14)

## Wofür kann man Physik studieren ...

- **Angewandte Naturwissenschaften (B.Sc.)**  
**Applied Natural Sciences (M.Sc.)**
  - Kombiniert Konzepte der Chemie und Physik in der Materialwissenschaft sowie den Umweltwissenschaften
- **Applied Physics (M.Sc.)**
  - Schwerpunkte: Material- und Grenzflächenphysik, Medizinphysik, Optik
- **Mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung (B.Sc.)**  
**Mathematical Modeling, Simulation and Optimization (M.Sc.)**
  - Mathematik, Physik & Informatik
- **Promotion mit Abschluss: Dr. rer. nat.**
  - Voraussetzung: Diplom (Uni), Master (FH, Uni)
  - wissenschaftliche Qualifikation in drei Jahren

## Organisatorisches

- **Lehramt (B.Ed. / M.Ed. / Zertifikat)** (V 09.2023 / 09.2023 / 09.2023)
- **Zwei-Fach-Bachelor (ZFB)** (Version 09.2023)
- **B.Sc. Angewandte Naturwissenschaften** (Version 07.2020) /  
**M.Sc. Applied Natural Sciences** (Version 07.2020)
- **B.Sc. Mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung**  
(Version 07.2020)

**Lehrangebot, Studienverlaufspläne, Modulbeschreibungen,  
Prüfungsordnungen etc. auf der Homepage des Fachbereichs 3/Studium:**

<https://www.uni-koblenz.de/de/mathematik-naturwissenschaften/studium>

<https://www.uni-koblenz.de/de/verwaltung/rechtsangelegenheiten-studium-lehre/rechtsangelegenheiten/lehramtsbezogene-pruefungsordnungen>

**ZFB:** <https://www.uni-koblenz.de/de/studium/studienangebot/zwei-fach-bachelor>

# Studienverlaufsplan

	Experimentalphysik und Mathematik	Experimentelle Praktika	Theoretische Physik	Fachdidaktik	Abschlussarbeiten	
1	<b>Modul 1</b>					
	V 2 SWS Mathematik für Physiker 1 2 LP Ü 2 SWS Mathematik für Physiker 1 3 LP V 4 SWS Experimentalphysik 1 4 LP Ü 2 SWS Experimentalphysik 1 3 LP <b>10 SWS 12 LP</b>					
2	<b>Modul 2</b>					
	V 2 SWS Mathematik für Physiker 2 2 LP Ü 2 SWS Mathematik für Physiker 2 3 LP V 4 SWS Experimentalphysik 2 4 LP Ü 2 SWS Experimentalphysik 2 3 LP <b>10 SWS 12 LP</b>					

**Ein Modul**  
= eine inhaltliche Einheit  
= eine Abschlussprüfung

**Verschiedene Veranstaltungstypen:**  
**V** = Vorlesung (Stoffvermittlung, nur Kernaussagen)  
**Ü** = Übungen (Besprechung von Ihnen gelöster Aufgaben)  
**S** = Seminar (Vorträge von Studierenden mit Diskussion)  
**LÜ** = Labor Übung (Praktikum)

**Bitte beachten Sie in KLIPS, ob Veranstaltungen Anwesenheitspflicht verlangen, „besonderer Lehrveranstaltungstyp“ wie Seminare, Laborübungen etc.**

# Studienverlaufsplan

	Experimentalphysik und Mathematik	Experimentelle Praktika	Theoretische Physik	Fachdidaktik	Abschlussarbeiten	LP
1	<b>Modul 1</b> V 2 SWS Mathematik für Physiker 1 2 LP Ü 2 SWS Mathematik für Physiker 1 3 LP V 4 SWS Experimentalphysik 1 4 LP Ü 2 SWS Experimentalphysik 1 3 LP <b>10 SWS 12 LP</b>					10 SWS 12 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 10 SWS 12 LP
2	<b>Modul 2</b> V 2 SWS Mathematik für Physiker 1 2 LP Ü 2 SWS Mathematik für Physiker 1 3 LP V 4 SWS Experimentalphysik 1 4 LP Ü 2 SWS Experimentalphysik 1 3 LP <b>10 SWS 12 LP</b>					

**Beispiel Modul 1:**  
**Workload 12 x 30 h = 360 h**  
**Wintersemester 15 Wochen**  
**mit 10 Semesterwochenstunden (SWS)**

⇓

**360 h/15 = 24 Stunden Workload pro Woche**  
**davon 10 in Uni (Vorlesungen/Übungen)**

⇓

**14 Stunden pro Woche zu Hause**  
**zum Üben (Rechnen)**  
**und Lernen (Literaturstudium, Bücher)**

**Ein Leistungspunkt (LP)**  
**= Maß für Ihren „Workload“**  
**= 30 Zeitstunden (Ø)**  
**Ein Semester entspricht 30 LP (900 h)**

Semester	Studienverlaufsplan Bachelor of Education (1-6) + Master of Education (7-10) Physik - Lehramt an Gymnasien				SWS	LP	
	<b>1</b>	<b>Modul 1 (03PH1101)</b> V2 3511011 Mathematik für Physiker 1 2 LP O2 3511012 Mathematik für Physiker 1 3 LP V4 3511013 Experimentalphysik 1 4 LP O2 3511014 Experimentalphysik 1 3 LP <b>10 SWS 12 LP</b>				10 SWS 12 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP	10 SWS 12 LP
<b>2</b>	<b>Modul 2 (03PH1102)</b> V2 3511021 Mathematik für Physiker 2 2 LP O2 3511022 Mathematik für Physiker 2 3 LP V4 3511023 Experimentalphysik 2 4 LP O2 3511024 Experimentalphysik 2 3 LP <b>10 SWS 12 LP</b>				10 SWS 12 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP	10 SWS 12 LP	
<b>3</b>		<b>Modul 4 (03PH1104)</b> P3 3511041 Exp. Grundpraktikum 1 5 LP  <b>3 SWS 5 LP</b>		<b>Modul 3 (03PH1103)</b> Vm04 3511031 Fachdidaktische Vertiefungen 6 LP  <b>4 SWS 6 LP</b>	0 SWS 0 LP 3 SWS 5 LP 0 SWS 0 LP 4 SWS 6 LP	7 SWS 11 LP	
<b>4</b>	<b>Modul 6 (03PH1106)</b> Vm02 3511061 Mathematik für Physiker 3 3 LP  <b>2 SWS 3 LP</b>	<b>Modul 5 (03PH1105)</b> P3 3511051 Exp. Grundpraktikum 2 5 LP  <b>3 SWS 5 LP</b>		<b>Modul 7 (03PH1107)</b> P3 3511072 Schül. Experimentieren 1 6 LP  <b>3 SWS 6 LP</b>	2 SWS 3 LP 3 SWS 6 LP 0 SWS 0 LP 3 SWS 6 LP	8 SWS 14 LP	
<b>5</b>	<b>Modul 6 (03PH1106)</b> V3 3511062 Experimentalphysik 3 4 LP O1 3511063 Experimentalphysik 3 2 LP  <b>4 SWS 6 LP</b>			<b>Modul 7 (03PH1107)</b> Vm02 3511071 Grundlagen Fachdidaktik 3 LP  <b>2 SWS 3 LP</b>	4 SWS 6 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 2 SWS 3 LP	6 SWS 9 LP	
<b>6</b>			<b>Modul 9 (03PH1109)</b> V3 3511091 Theoretische Physik 1 5 LP O1 3511092 Theoretische Physik 1 2 LP  <b>4 SWS 7 LP</b>		<b>Bachelorarbeit</b> BA 3511911-941 Bachelorarbeit (11 Wochen) 10 LP  Diese kann in Bildungswissenschaften, dem Zielfach oder in Physik angefertigt werden.	0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 4 SWS 7 LP 0 SWS 0 LP 4 SWS 7 LP	10 LP

Semester	Studienverlaufsplan Bachelor of Education (1-6) + Master of Education (7-10) Physik - Lehramt an Gymnasien				SWS	LP
1	Modul 1 (03PH1101) V2 3511011 Mathematik für Physiker 1 2 LP U2 3511012 Mathematik für Physiker 1 3 LP V4 3511013 Experimentalphysik 1 4 LP U2 3511014 Experimentalphysik 1 3 LP 10 SWS 12 LP				10 SWS 0 SWS 0 SWS 0 SWS	12 LP 0 LP 0 LP 0 LP
	Modul 2 (03PH1102) V2 3511021 Mathematik für Physiker 2 2 LP U2 3511022 Mathematik für Physiker 2 3 LP V4 3511023 Experimentalphysik 2 4 LP U2 3511024 Experimentalphysik 2 3 LP 10 SWS 12 LP				10 SWS 0 SWS 0 SWS 0 SWS	12 LP 0 LP 0 LP 0 LP
3		Modul 4 (03PH1104) P3 3511041 Exp. Grundpraktikum 1 5 LP 3 SWS 5 LP		Modul 3 (03PH1103) Vm04 3511031 Fachdidaktische Vertiefungen 6 LP 4 SWS 6 LP	0 SWS 3 SWS 0 SWS 4 SWS	0 LP 5 LP 0 LP 6 LP
		Modul 5 (03PH1105) P3 3511051 Exp. Grundpraktikum 2 5 LP 3 SWS 5 LP		Modul 7 (03PH1107) P3 3511072 Schul. Experimentieren 1 6 LP 3 SWS 6 LP	2 SWS 3 SWS 0 SWS 3 SWS	3 LP 5 LP 0 LP 6 LP
4	Modul 6 (03PH1106) Vm02 3511061 Mathematik für Physiker 3 3 LP 2 SWS 3 LP				8 SWS	14 LP
	Modul 6 (03PH1106) V3 3511062 Experimentalphysik 3 4 LP O1 3511063 Experimentalphysik 3 2 LP 4 SWS 6 LP			Modul 7 (03PH1107) Vm02 3511071 Grundlagen Fachdidaktik 3 LP 2 SWS 3 LP	4 SWS 0 SWS 0 SWS 2 SWS	6 LP 0 LP 0 LP 3 LP
5					6 SWS	9 LP
			Modul 9 (03PH1109) V3 3511091 Theoretische Physik 1 5 LP O1 3511092 Theoretische Physik 1 2 LP 4 SWS 7 LP			0 SWS 0 SWS 4 SWS 0 SWS
6				Bachelorarbeit BA 3511911-941 Bachelorarbeit (11 Wochen) Diese kann in Bildungswissenschaften, dem Zweitfach oder in Physik angefertigt werden. 4 SWS 7 LP	10 LP	0 LP
					10 LP	

**Zulassungs-  
beschränkungen**

**Modul 03PH1104 Experimentelles GP 1: Mechanik, Thermodynamik**  
**Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ist die bestandene Modulprüfung 03PH1101**  
Experimentalphysik 1: Mechanik, Thermodynamik

**Modul 03PH1105 Experimentelles GP 2: Elektrodynamik, Optik**  
**Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ist die bestandene Modulprüfung 03PH1102**  
Experimentalphysik 2: Elektrodynamik, Optik

**Modul 03PH1107 Fachdidaktik 2: Physikunterricht – Konzeption und Praxis: Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum**  
**Schulrelevantes Experimentieren 1 ist die bestandene Modulprüfung 03PH1103 Fachdidaktik 1:**  
Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik

# KLIPS

## Lehrveranstaltungen: Anmeldung über KLIPS

Sitemap |  universität  
weiter:denken

Informationen / Hilfe | Veranstaltungen | Personen

Sie sind hier: Startseite

Verifizierung für Bescheinigungen

### KLIPS

Willkommen beim Koblenzer Lehr und Informations Portal für Studierende, dem integrierten Campus Management System der Universität Koblenz.

#### Anmeldung

E-Mail-Adresse

Anmeldeart  
Mitarbeitende

Passwort

Anmelden

Bitte verwenden Sie zur Anmeldung am Portal Ihre Uni-Emailadresse.  
Probleme bei der Anmeldung? Hier klicken

#### Veranstungsverzeichnis

- Wintersemester 2022/23
- Sommersemester 2023

#### Hilfe

- KLIPS Hilfe
- KLIPS Hilfe für Studierende
- KLIPS Hilfe für Mitarbeiter

#### INFO

Video-Tutorials für Studierende

- Hier geht es zu den Video-Tutorials

Rechnerkennung online beantragen für Erstsemester:  
Wer bereits immatrikuliert ist und eine Matrikelnummer, aber noch keine Rechnerkennung hat  
Registrierung einer Rechnerkennung: <https://profile.uni-koblenz.de/register.cg>

#### LINKS

<ul style="list-style-type: none"><li>• Hochschulprüfungsamt</li><li>• Studierendensekretariat</li><li>• Studienbüro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfungsordnungen</li><li>• Rückmeldung</li><li>• Belegphasen</li></ul>
--	---

### Wichtig:

**Melden Sie sich für Ihre Kurse schnellstmöglich an, um die Kommunikation über KLIPS zu gewährleisten!**

**Einzelheiten über die Verfügbarkeit und den Modus der Kurse finden Sie dort.**

**Weitere Einzelheiten werden Ihnen von den jeweiligen Dozierenden zu Beginn des Kurses über KLIPS zugestellt.**



# KLIPS

## nach Studiengängen gegliedert

Sitemap |

Startseite | Abmelden | Letzte Anmeldung: 21.03. | Herr Christian Fischer | Sie sind angemeldet als: chrbfischer@uni-koblenz.de | in der Rolle: Dozent(in) für Physik | WiSe 2022/23

Meine Funktionen | **Veranstaltungen** | Einrichtungen | Räume und Gebäude | Personen | Forschung

Sie sind hier: [Startseite](#) → [Veranstaltungen](#) → [Studiengangpläne](#) → [Studiengangpläne](#) → [Veranstungsverzeichnis](#)

Hinweis: Sie befinden sich im **WiSe 2022/23** und nicht im neu zu planenden Semester!

### Veranstungsverzeichnis (WiSe 2022/23)

[Seitenansicht](#)

- Veranstungsverzeichnis**
- Suche nach Veranstaltungen
- Studiengangpläne
- Studiengangpläne (Liste)
- Veranstaltung bearbeiten
- Veranstaltungen (Sammelbearbeitung)
- Bearbeitung abschließen
- Veranstaltungen - tagesaktuell
- Ausfallende Veranstaltungen
- Prüfungsordnungen und Modulbeschreibungen
- Veranstaltungskalender
- Archivierte Vorlesungsverzeichnisse
- Navigation ausblenden

- ① **Vorlesungsverzeichnis**
- ① **Koblenz**
- ① **Fachbereich 3: Mathematik/Naturwissenschaften**
- ① **Integrierte Naturwissenschaften**
- ① **Abteilung Physik**

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Aktion
3599001	<a href="#">Sicherheitsbelehrung / Safety Instruction (obligatorisch/obligatory)</a> - Dr. Joost , Dr. Schlebrowski , Bange	Einzelveranstaltung	
①	Bachelor of Science Angewandte Naturwissenschaften		
①	Master of Science Applied Natural Sciences		
①	Master of Science Chemistry and Physics of functional Materials		
①	Bachelor of Science Mathematische Modellierung/MMSO		
①	Master of Science Mathematical Modeling of Complex Systems/MMSO		
①	Master of Science Applied Physics		
①	Master of Engineering Ceramic Science and Engineering		
①	Bachelor of Education Physik		
①	Master of Education Physik		
①	Zertifikat Physik als Drittes Fach		
①	Zwei-Fach-Bachelor		
①	Bachelor of Science Informatik		
①	Bachelor of Science BioGeoWissenschaften		
①	Additional Lectures in Physics		

Impressum | [Problem melden](#)  
 Datenschutz | [Hilfe](#)  
 Erklärung zur Barrierefreiheit | [User auf Server node2: 421](#)  
 QIS und LSF sind Produkte der HIS eG

# KLIPS

## Modul 03PH1101: Experimentalphysik 1: Mechanik, Thermodynamik

### Mathematik für Physiker 1

3511011, Vorlesung, SWS: 2							Habeck
Fr	woch	14:00 - 16:00	28.10.2016 - 18.02.2017	KO Gebäude G - G 310		Habeck	

### Mathematik für Physiker 1

3511012, Übung, SWS: 2							Habeck
1. Gruppe	Mi	woch	16:00 - 18:00	02.11.2016 - 18.02.2017	KO Gebäude G - G 409	Habeck	
2. Gruppe	Fr	woch	12:00 - 14:00	04.11.2016 - 18.02.2017	KO Gebäude F - F 522	N.	

### Experimentalphysik 1: Mechanik, Thermodynamik

3511013, Vorlesung, SWS: 4							Rathgeber
Di	woch	10:00 - 12:00	25.10.2016 - 18.02.2017	KO Gebäude G - G 410		Rathgeber	
Do	woch	10:00 - 12:00	27.10.2016 - 18.02.2017	KO Gebäude G - G 410		Rathgeber	

### Experimentalphysik 1: Mechanik, Thermodynamik

3511014, Übung, SWS: 2						
Di	woch	08:00 - 10:00	01.11.2016 - 18.02.2017			
Do	woch	08:00 - 10:00	03.11.2016 - 18.02.2017			

### Modulprüfung 03PH1101 - 03PH1001

3511019, Klausur						
Do	Einzel	18:00 - 20:00	am			

### Wichtig:

**Melden Sie sich für Ihre Kurse schnellstmöglich an, um die Kommunikation über KLIPS zu gewährleisten!**

**Einzelheiten über die Verfügbarkeit und den Modus der Kurse finden Sie dort.**

**Weitere Einzelheiten werden Ihnen von den jeweiligen Dozierenden zu Beginn des Kurses über KLIPS zugestellt.**

# Lehrangebot Sommersemester

Experimentalphysik und Mathematik	Experimentelle Praktika	Theoretische Physik	Fachdidaktik	Abschlussarbeiten
<p><b>Modul 2</b></p> <p>V 2 SWS Mathematik für Physiker 2 2 LP            Ü 2 SWS Mathematik für Physiker 2 3 LP            V 4 SWS Experimentalphysik 2 4 LP            Ü 2 SWS Experimentalphysik 2 3 LP</p> <p><b>10 SWS 12 LP</b></p>	<p><b>Modul 5</b></p> <p>P 3 SWS Grundpraktikum 2 5 LP</p> <p><b>3 SWS 5 LP</b></p>	<p><b>Modul 9</b></p> <p>VmÜ 4 SWS Theoretische Physik 1 7 LP</p> <p><b>4 SWS 7 LP</b></p>	<p><b>Modul 7</b></p> <p>P 3 SWS Schul. Experimentieren 1 6 LP</p> <p><b>3 SWS 6 LP</b></p>	<p><b>Bachelorarbeit Lehramt (11 Wochen)</b></p> <p>Realschule plus 10 LP            BBS 10 LP            Gymnasium 10 LP</p>
<p><b>Modul 6</b></p> <p>VmÜ 2 SWS Mathematik für Physiker 3 3 LP</p> <p><b>2 SWS 3 LP</b></p>			<p><b>Modul 12</b></p> <p>S 2 SWS Seminar zur Fachdidaktik 3 LP</p> <p><b>2 SWS 3 LP</b></p>	<p><b>Masterarbeit Lehramt (20 bzw. 25 Wochen)</b></p> <p>Realschule plus 16 LP            BBS 20 LP            Gymnasium 20 LP</p>
<p><b>Modul 8/13/WI</b></p> <p>VmÜ 3 SWS Festkörperphys. 5 LP            VmÜ 1 SWS Kern- u. Elementarteilchenphys. 2 LP            VmÜ 2 SWS Astrophysik u. Kosmologie 2 LP            V 2 SWS Finite Elemente</p>			<p><b>Modul 17</b></p> <p>VmÜ 4 SWS Basiskonzepte Fach NaWi 5 LP            S 2 SWS Seminar Bereichsfach 3 LP</p> <p><b>6 SWS 8 LP</b></p>	
<p><b>Modul 15/16</b></p> <p>VmÜ 2 SWS Strukturen und Konzepte 3 LP            VmÜ 2 SWS Ergänzungen Gebietsüber. 2 LP</p> <p><b>4 SWS 5 LP</b></p>				<p><b>Bachelorarbeit Zwei-Fach-Bachelor (11 Wochen)</b></p> <p>Physik (B.Sc.) 10 LP</p>

**+ Scientific English**

# Lehrangebot Wintersemester

Experimentalphysik und Mathematik	Experimentelle Praktika	Theoretische Physik	Fachdidaktik	Abschlussarbeiten
<p><b>Modul 1</b></p> <p>V 2 SWS Mathematik für Physiker 1 2 LP Ü 2 SWS Mathematik für Physiker 1 3 LP V 4 SWS Experimentalphysik 1 4 LP Ü 2 SWS Experimentalphysik 1 3 LP</p> <p><b>10 SWS 12 LP</b></p>	<p><b>Modul 4</b></p> <p>P 3 SWS Grundpraktikum 1 5 LP</p> <p><b>3 SWS 5 LP</b></p>	<p><b>Modul 10</b></p> <p>VmÜ 4 SWS Theoretische Physik 2 7 LP</p> <p><b>4 SWS 7 LP</b></p>	<p><b>Modul 3</b></p> <p>VmÜ 4 SWS Fachdidaktische Vertiefung 6 LP</p> <p><b>4 SWS 6 LP</b></p>	<p><b>Bachelorarbeit Lehramt (11 Wochen)</b></p> <p>Realschule plus 10 LP BBS 10 LP Gymnasium 10 LP</p>
<p><b>Modul 6</b></p> <p>VmÜ 4 SWS Experimentalphysik 3 6 LP</p> <p><b>4 SWS 6 LP</b></p>	<p><b>Modul 14</b></p> <p>P 4 SWS Fortgeschrittenenpraktikum 6 LP</p> <p><b>4 SWS 6 LP</b></p>		<p><b>Modul 7</b></p> <p>VmÜ 2 SWS Grundlagen Fachdidaktik 3 LP</p> <p><b>2 SWS 3 LP</b></p>	<p><b>Masterarbeit Lehramt (20 bzw. 25 Wochen)</b></p> <p>Realschule plus 16 LP BBS 20 LP Gymnasium 20 LP</p>
<p><b>Modul 15/16</b></p> <p>VmÜ 2 SWS Angew. und techn. Physik 3 LP</p> <p><b>2 SWS 3 LP</b></p>			<p><b>Modul 11/12</b></p> <p>VmÜ 2 SWS Fachdidaktik für Fortgesch. 3 LP P 3 SWS Schul. Experimentieren 2 6 LP</p> <p><b>5 SWS 9 LP</b></p>	
				<p><b>Bachelorarbeit Zwei-Fach-Bachelor (11 Wochen)</b></p> <p>Physik (B.Sc.) 10 LP</p>

## + Scientific English

# Organisatorisches

**Jeweilige Informationen  
über KLIPS**

## Lehrveranstaltungen

- Anmeldung **nur** über **KLIPS** (evtl. mehr Veranstaltungen pro Modul)
- Alle Veranstaltungen beginnen **ab Montag 28. Oktober 2024**

## Informationen über KLIPS bzw. zur ersten Stunde

**Allgemeine Sicherheitsbelehrung** (Allgemeines, Unfallmaßnahmen, Brandschutz, Mutterschutz) **am Vorlesungsbeginn.**

**Spezielle Sicherheitsbelehrung in Präsenz** (Pflicht vor allen Praktika, Forschungs-, Bachelor-, Masterarbeiten)

**Vorlesungsfreie Zeit: 23.Dez. 2024 – 3.Jan. 2025**

**Ende der Vorlesungszeit: 15.02.2025**

# Organisatorisches

## Praktika

- **Ohne Sicherheitsbelehrung keine Teilnahme am** Grundpraktikum 1+2, Fortgeschrittenenpraktikum oder „Schulrelevantes Experimentieren 1+2“

Das F-Praktikum nach Vereinbarung auch während des Semesters

- **Ohne Sicherheitsbelehrung** ebenfalls kein(e) Forschungspraktikum, Projektseminar, Projektarbeit, Praxisphase oder Abschlussarbeit.
- **Physik Sicherheitsbelehrung (jedes Semester):**  
Mo 28.10.2024, 14 Uhr (s.t), Dr. Merten Joost, siehe KLIPS, anwesenheitspflichtige Präsenzveranstaltung in G 410

# Lernplattform OLAT (www.vcrp.de)

**VCRP**

Home | Olat | B | CE | Kontakt | E-Mail | Sitemap | Impressum | Suche | RSS

**Herzlich Willkommen**  
auf den Seiten des Virtuellen Campus Rheinland-Pfalz (VCRP).

Der Virtuelle Campus Rheinland-Pfalz ist eine wissenschaftliche Einrichtung aller Hochschulen des Landes Rheinland-Pfalz. Seit dem Jahr 2000 trägt er wirkungsvoll dazu bei, E-Learning und die Möglichkeiten des Internet in Hochschulstudium und -lehre auf vielfältige Weise zu verankern.

**E-Learning-Tag Rheinland-Pfalz: Vernetzt - Kompetent - Mobil**  
Der E-Learning-Tag Rheinland-Pfalz findet am 10. Mai 2012 an der Uni Trier statt. Weiteres unter: [www.elearningtag-rlp.de](http://www.elearningtag-rlp.de)

**E-Mail-Verteiler**  
Der VCRP verschickt in unregelmäßigen Abständen E-Mails mit Ankündigungen und Informationen rund um seine Aktivitäten. Wenn Sie in den E-Mail-Verteiler aufgenommen werden möchten, schicken Sie bitte eine E-Mail an [info@vcrp.de](mailto:info@vcrp.de).

**OpenOLAT - infinite learning**

OpenOLAT-Anmeldung | Meine Hochschule | Anmeldung

**OpenOLAT Anmeldung**  
Bitte wählen Sie Ihre Hochschule.  
Für die Anmeldung werden Sie weitergeleitet.

Universität Koblenz-Landau

Login

**uk universität koblenz**  
weiter:denken

Anmelden bei OpenOlat

E-Mailadresse

Passwort

Anmeldung weiterempfehlen

Die gegebene Zustimmung zur Weitergabe Ihrer Informationen an diesen Dienst wird gelöscht.

Anmeldung

Passwort vergessen?

# Organisatorisches

## Prüfungen

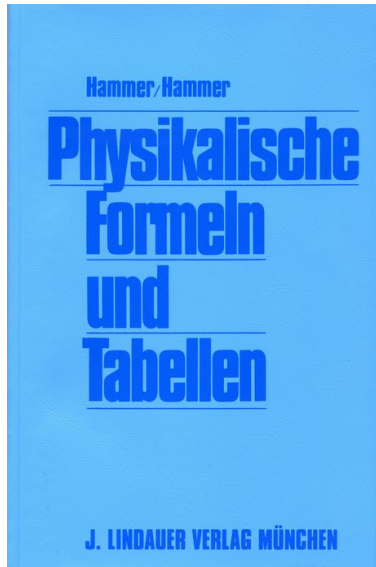
- nur (**Gesamt-**) Modulprüfungen
- Anmeldung **nur** über **KLIPS**
- An- und Abmeldung **immer** bis **14 Tage vorher**
- Anmeldung möglich
  - i.d.R. ab 01.09. für Prüfungen im Wintersemester
  - i.d.R. ab 01.03. für Prüfungen im Sommersemester
- Aushang aller angebotenen Prüfungen (Schwarzes Brett) und auf der Homepage
- (fast) jede Prüfung in jedem Semester
- Erlaubte Hilfsmittel werden durch den Prüfer festgelegt
- **Die Verwendung von Smartphones, Smartwatches o.ä. internetfähigen Geräten ist bei Prüfungen grundsätzlich verboten**

**Alle Prüfungen der Abteilung Physik sind für KW 7/8 in 2025 geplant**

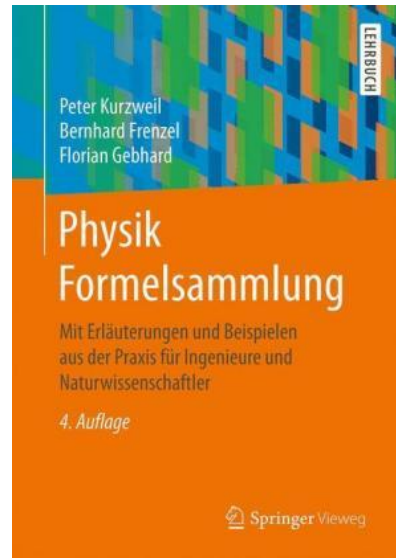
**Aktuelle Informationen auf der Homepage oder in KLIPS**



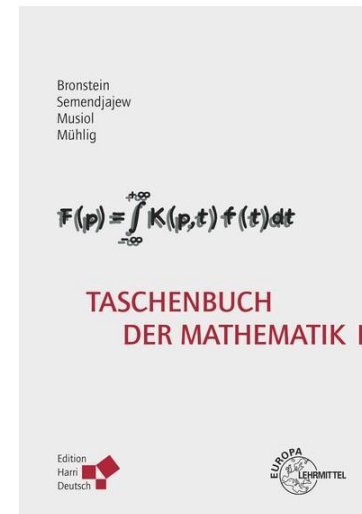
## Hilfsmittel



Hammer/Hammer  
ISBN  
978-3-87488-182-1  
Leihexemplare in  
Bibliothek



Formelsammlung  
ISBN  
978-3-658-19189-4  
Leihexemplare in  
Bibliothek



„Bronstein“  
ISBN 978-3-8085-5792-1  
(ohne CD)  
ISBN 978-3-8085-5790-7  
(mit CD)



Taschenrechner  
„nicht  
programmierbar“

## Wissenswertes über Prüfungen ...

- **Modulprüfung erst nach Besuch aller Veranstaltungen (KLIPS)** Lehramt: [PO §5(3), §11(5)] / AnNa: PO §9(2)
- **erster Versuch Modulprüfung am Ende der Veranstaltung**  
Lehramt: [PO §11(4)] / AnNa: PO §9(6)
- **maximal 3 Versuche für eine Modul(teil)prüfung**  
Lehramt: [PO §12(5), §13(4)] / AnNa: PO §9(8)
- **keine zusätzlichen Prüfungsversuche durch Modulprüfungen**  
Lehramt: [PO §16(2), §17(2)] / AnNa: PO §17(2)
- **An- und Abmeldung nur bis 14 Tage vor Prüfung (KLIPS)**  
Lehramt: [PO §18(1)] / AnNa: PO §9(6)

## Wissenswertes über Prüfungen ...

- **Erste Klausur nicht bestanden:**
  - Anmeldung zur nächsten Klausur  
i.d.R. Ende SS → Anfang WS bzw. Ende WS → Anfang SS,  
vgl. Aushang und KLIPS.
  - KLIPS: Semesterzuordnung nach Prüfung, nicht  
Veranstaltung
- **Zweite Klausur nicht bestanden:**
  - Anmeldung zur nächsten Klausur  
Lehramt, ZFB: max. gesamt 21 Monate [PO §17(4)]  
AnNa: max. gesamt 12 Monate [PO §9 (8)]  
**keine mdl. Ergänzungsprüfung möglich**
- **Dritte Klausur nicht bestanden:**
  - keine Fortführung des Physik-Studiums mehr möglich

## Bachelorarbeiten (B.Ed./ZFB)

- Frühzeitig informieren!!!
- Dauer = 11 Wochen (alle), diese müssen Semesterferien enthalten:  
Ende Januar/Mitte Februar bis Mitte April/Anfang Mai  
oder  
Mitte Juli/Ende Juli bis Ende September/Mitte Oktober  
bzw.  
in Semester ohne Veranstaltungen und Prüfungen
- Umfang = 10 LP (alle)
- Betreuung: Alle hauptamtlich Lehrenden = Erstprüfende  
(B.Ed./M.Ed. nicht beide Arbeiten in Physik!)
- BF „Basiswissen Physik“:  
Bachelorarbeit in Physik nur mit BF Mathematik

## Masterarbeiten (M.Ed.)

- Frühzeitig informieren!!!
- Dauer = 5-6 Monate / 25 Wochen für Gym, BBS  
4-5 Monate / 20 Wochen für RS+
  - diese müssen Semesterferien enthalten,
  - wegen Anmeldefrist zum Vorbereitungsdienst =>  
Günstige Zeiträume: Mitte April bis Ende Oktober **oder**  
Anfang September bis Mitte März
- außerdem sollten im überdeckten Semester wenig bis keine  
Veranstaltungen und Prüfungen besucht werden
- Umfang = 20 LP (Gym, BBS) bzw. 16 LP (RS+)
- Betreuung: Alle hauptamtlich Lehrenden = Erstprüfende  
(**B.Ed./M.Ed. nicht beide Arbeiten in Physik!**)

## Berufsorientierendes Praktikum

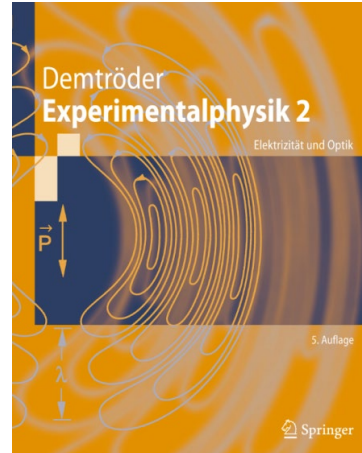
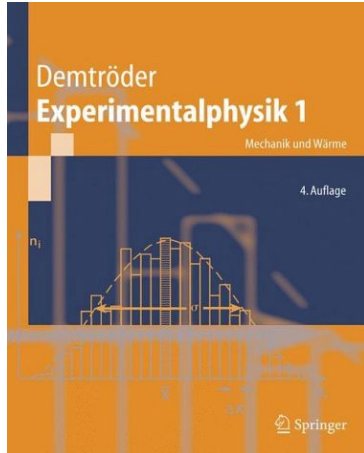
- **Interdisziplinäres Karriere- und Studienzentrum (IKaruS)**
  - Zielgruppe sind Studieninteressierte und Studierende in allen Phasen des Studiums (Fremdsprachen-, Schlüsselkompetenzerwerb, Berufseinstieg).
  - Der Profildbereich umfasst im 2FB ein Drittel Ihres Studiums.
  - Je nach Fächerkombination müssen Sie zum Erreichen der Gesamtpunktzahl von 180 LP mehr als die Mindestpunktzahl im Profildbereich erbringen.
  - Bitte kalkulieren Sie daher spätestens im 4. Semester, wie viele Punkte Sie hier voraussichtlich benötigen.
- kann zur Bachelorarbeit hinführen (im Fach fragen)



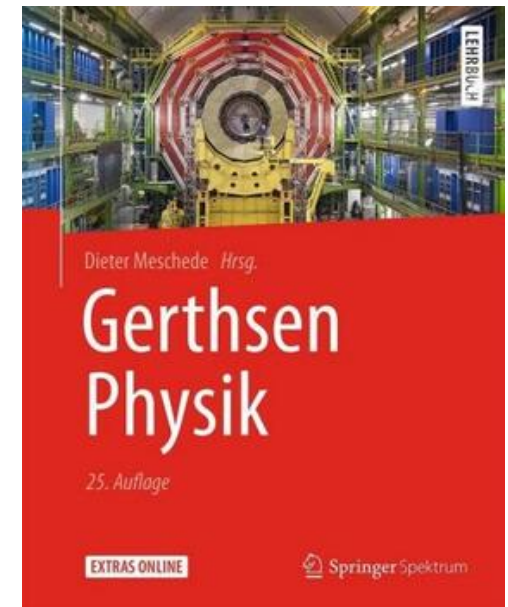
### Infos unter:

- [www.uni-koblenz.de/de/ikarus](http://www.uni-koblenz.de/de/ikarus)
- [www.uni-koblenz.de/de/ikarus/profilbereich](http://www.uni-koblenz.de/de/ikarus/profilbereich)
- Informationen der jeweiligen Fachschaften

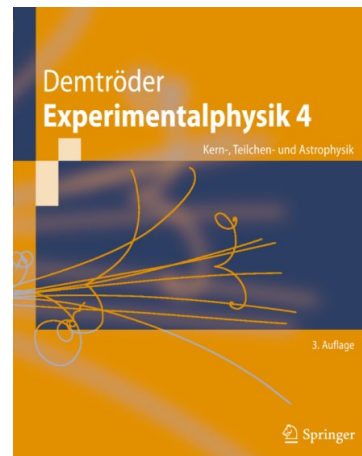
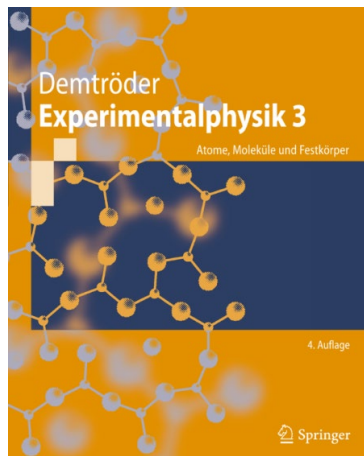
## Literatur – online Ressourcen / e-books



## Gerthsen Physik 25. Auflage



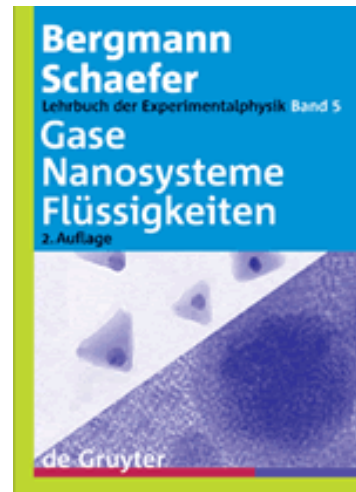
## Demtröder Experimentalphysik (alle 4 Bände)



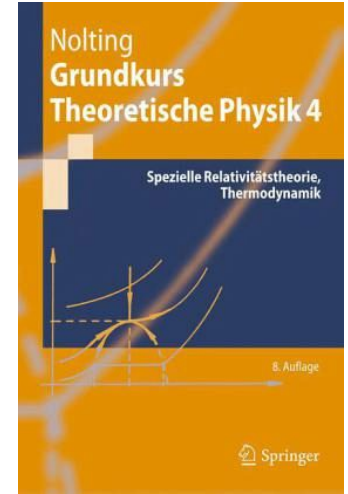
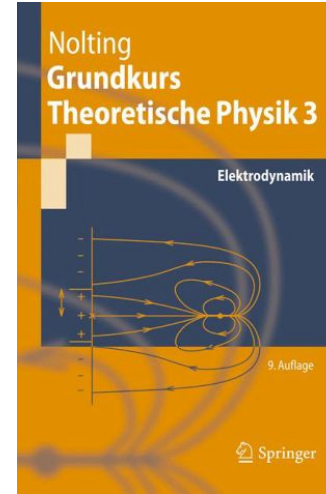
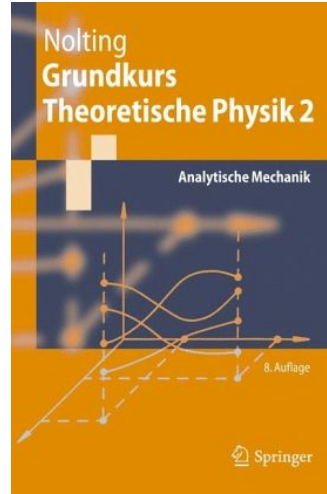
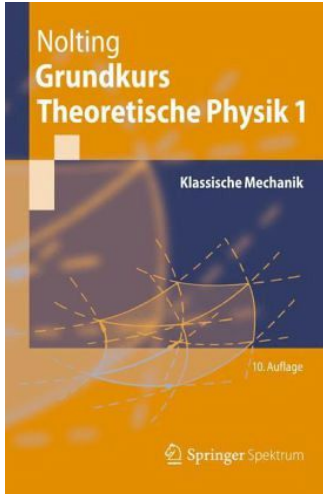
**Alle als e-books**



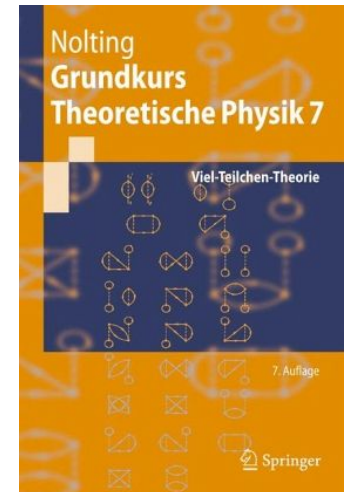
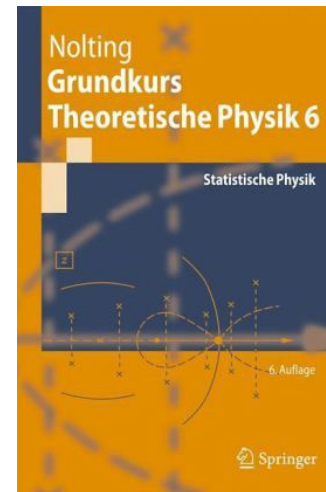
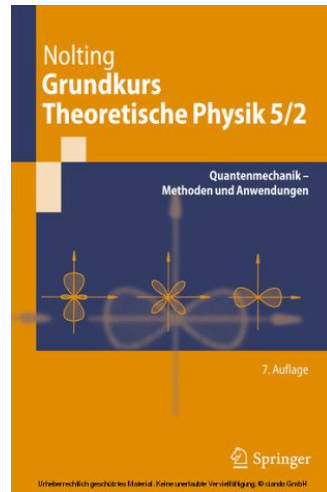
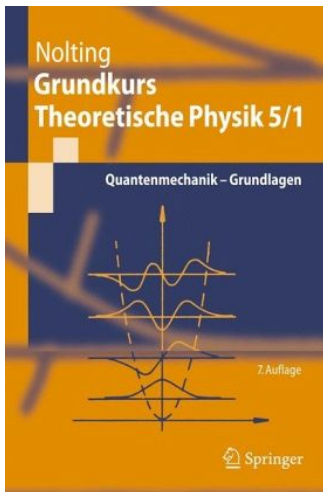
**Bergmann-Schäfer Experimentalphysik (alle 8 Bände, e-Resource)**







**Nolting Grundkurs Theoretische Physik (alle 8 Bände, e-Resource)**



# Alternative Lehrbücher Theoretische Physik

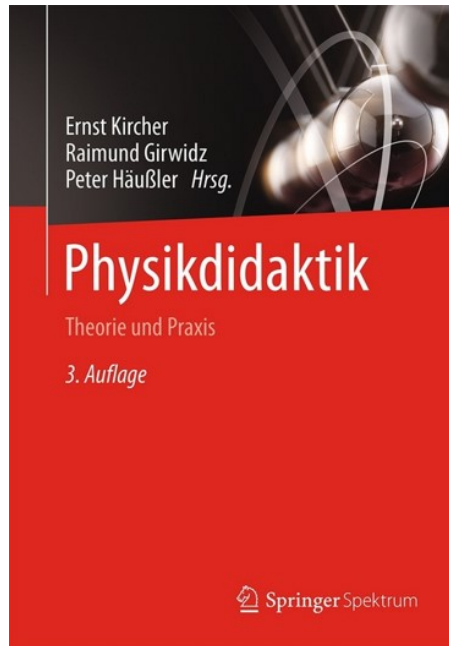


**von**  
**Franz Embacher**  
ISBN  
978-3-834-80920-9  
**Online Ressource**



**von**  
**Karl Schlicher**  
ISBN  
978-3-486-58886-6

# Mögliche Lehrbücher Fachdidaktik



**von**  
**Ernst Kircher et al.**  
ISBN  
978-3540-41936-5  
**Online Ressource**



**von**  
**Jan-Peter Meyn**  
ISBN  
978-3486-70486-0  
**Online Ressource**

## ... für fortgeschrittene Vorlesungen

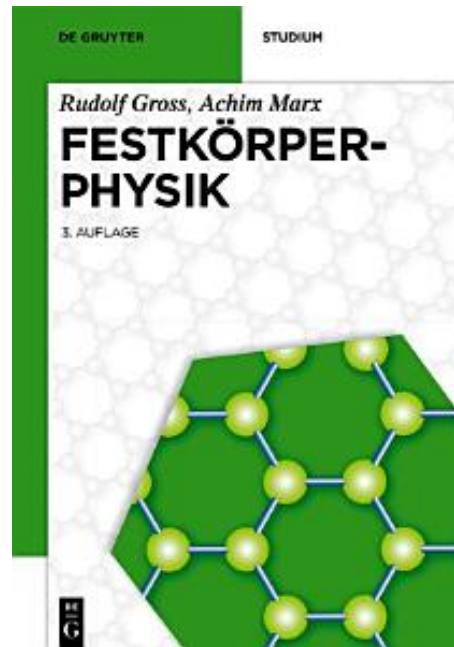


**Festkörperphysik**

ISBN

9783486755589

**Online Ressource**



**Festkörperphysik**

ISBN

9783486712940

**Online Ressource**



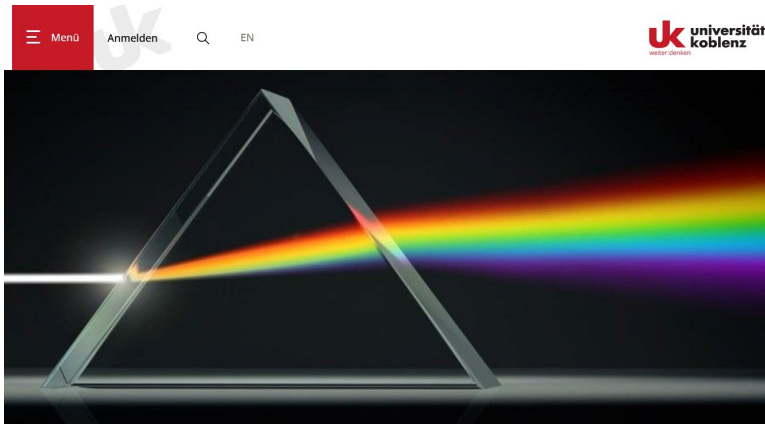
**Oberflächenphysik**

ISBN

9783486721355

**Online Ressource**

## Bei Fragen ...



**Fachschaftsvertretung Physik & Angewandte Naturwissenschaften**

Fachschaftsvertretung der **Physik**:  
Marius Reif, Ilja Wolf,  
Ruben Merzbach

**AnNa**:  
Anna-Lena Obermeier, Simon Nickel

[www.uni-koblenz.de/de/ssv/fachschaften/physik-angewandte-naturwissenschaften](http://www.uni-koblenz.de/de/ssv/fachschaften/physik-angewandte-naturwissenschaften)

Raum	K211
E-Mail	<a href="mailto:fsphysang@uni-koblenz.de">fsphysang@uni-koblenz.de</a>

Sprechzeiten nach Absprache

# Evaluation durch das Methodenzentrum

Januar 2025

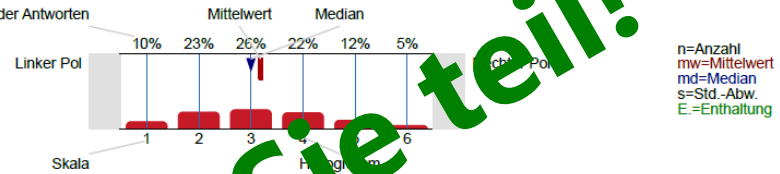
Prof. Dr. Christian B. Fischer  
Vacuum Technology  
Semester: WS2223 | Kennung: 14599700 | Fragebogen: LVE23 | Rücklauf: 7 von 28



## Legende

Fragetext

Relative Häufigkeiten der Antworten



## HINWEISE & ANGABEN ZUR STUDIENRICHTUNG

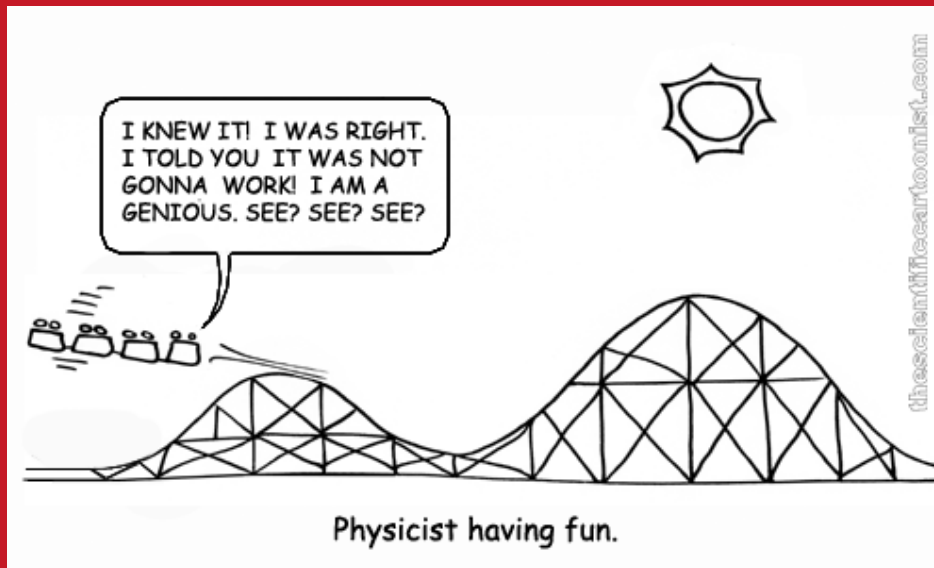
Welchen **Studienabschluss** streben Sie an? (Mehrfachnennungen sind möglich)  
bei Auswahl der Option "2-Fach-Bachelor (B.A./B.Sc.)" bitte nicht zusätzlich "B.A." oder "B.Sc." ankreuzen

2-Fach-Bachelor (B.A./B.Sc.)	<input type="checkbox"/>	0%	n=7
Bachelor of Arts (B.A.)	<input type="checkbox"/>	0%	
Bachelor of Education (B.Ed.)	<input type="checkbox"/>	0%	
Bachelor of Science (B.Sc.)	<input type="checkbox"/>	0%	
Master of Arts (M.A.)	<input type="checkbox"/>	0%	
Master of Education (M.Ed.)	<input type="checkbox"/>	0%	
Master of Engineering (M.Eng.)	<input type="checkbox"/>	0%	
Master of Science (M.Sc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	
lehramtsbez. Zertifikatsstudiengang	<input type="checkbox"/>	0%	

Bitte nehmen Sie teil!

## Nächste Schritte

- Anmeldung zu den Veranstaltungen
- Sicherheitsbelehrung der Abteilung Physik
- Bitte beachten Sie auch die Informationen der Fachschaft



UK

➤ **Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**Viel Erfolg und viel Spaß!**