

Studienberatung

WS 2022/2023

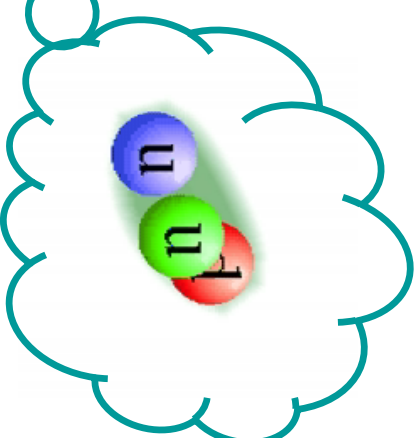
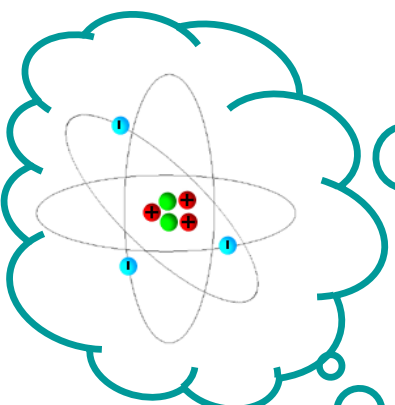
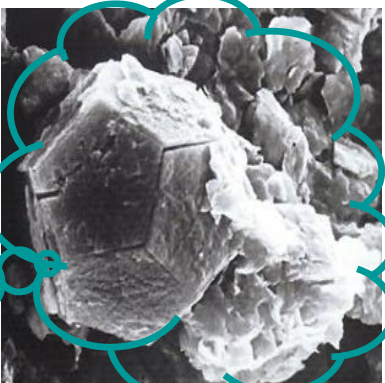
Eckhard von Törne

- Kontaktpersonen
- Physik in Bonn
- Anmeldung zur Bachelorprüfung (in den nächsten Tagen)
- Prüfungsordnung und Mitteilungen des Prüfungsamtes
- Modulbeschreibungen
- Basis-Vorlesungsverzeichnis, Ecampus, Basis-Prüfungsanmeldung

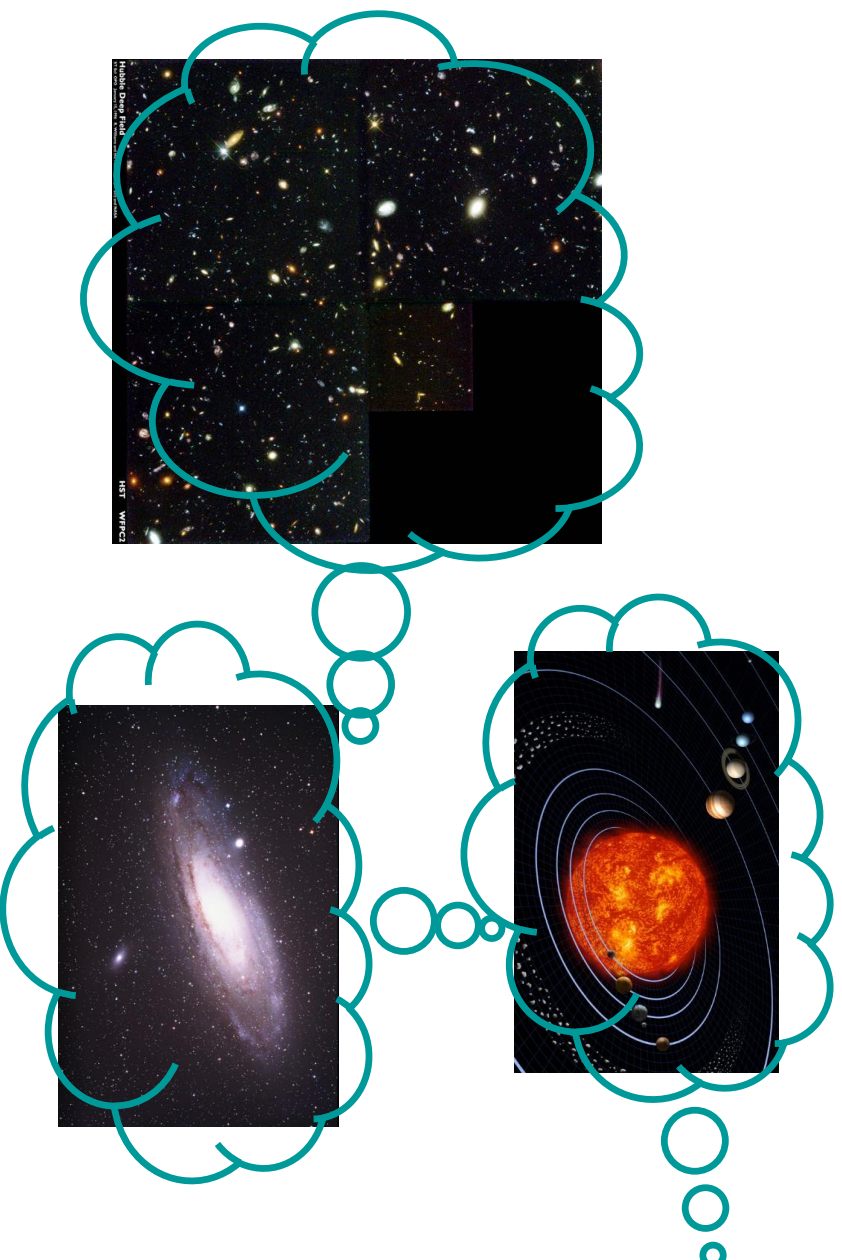
Kontaktpersonen

- Komplette Liste und Kontaktinfo: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/studies-de/student-guidance> (von der Fachgruppenwebseite → Studium → Studienberatung)
- Dr. Ulrich Blum (Studiengangsmanager, Fachberater Lehramt, Erasmus-Beauftragter)
Physikalisches Institut, Zimmer 3.025 Nußallee 12, Tel. 733212 Email: blum@physik.uni-bonn.de
- Lecturer Dr. Eckhard v. Törne (Studienberater BSc. Physik), Physikalisches Institut
Sprechstunde: Mo 14-15 Uhr, Zi. 2.017, 0228-733221, evt@physik.uni-bonn.de
- Prof.Dr. Manuel Drees (Studienberater MSc. Physik), Physikalisches Institut
- Prof. Dr. Peter Schneider (Studienberater Astronomie) Sprechstunde: n.V. Argelander-Institut für
Astronomie; Zimmer 3.003, Auf dem Hügel 71, 53121 Bonn; Tel. 0228 733671 oder -3676, Email:
peter@astro.uni-bonn.de
- Frau Silke Kleuser (Prüfungsamt Physik) Physikalisches Institut Zi. 3.012, Tel. 0228 73 2223
Email: pa@physik.uni-bonn.de
- Prof. Dr. Hartmut Schmieden (Vorsitzender Prüfungsausschuss), Physikalisches Institut
- Zentrale Studienberatung, Tel. 0228 73 7080, Email: zsb@uni-bonn.de

Was ist Physik?



Was ist Physik?



22.02.2007 •

Eckhard von Toerne, Vortrag Volkssternwarte

Inhalt des Physikstudiums

- Erlernen der “Naturwissenschaftlichen Methode”
- Methode:
 - Theorie (Hypothesenbildung, Phänomenologie)
 - Experiment (Verifikation, Grundlagenforschung, Anwendungen)
 - Angewandte Forschung (**neue** Anwendungen, Geräte, Methoden)
- Einführende Vorlesungen in Experiment + Theorie sowie Praktika, mathematische Methoden
- Weiterführende Vorlesungen
- Soft-Skill (Proseminar + Betriebspraktikum (optional))

Struktur des Physikstudiums

- Bachelor (B.Sc. Physik)
 - 1.-3. Semester: Makroskopische Physik: Mechanik&Wärme, Elektromagnetismus, Optik&Wellen, Theoretische Mechanik/Elektrodynamik, Mathematischer Intensivkurs
 - 4.-6. Semester Mikroskopische Physik: Atom/Festkörper, Kern/Teilchenphysik, (theor.) Quantenmechanik/Statistische Physik, Bachelorarbeit
- Master (M.Sc of Physics oder M.Sc. of Astrophysics)
 - Studiengang in englischer Sprache
 - 7.+8. Fortgeschrittene QM + Praktikum, zahlreiche Wahlmöglichkeiten
 - 9.+10. Semester: Forschungsphase (Masterarbeit)



Studienverlaufsplan im B.Sc Physik

Bachelor Physik

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

(gültig ab WS 2014/2015)

Bachelorbereich										Pflichtbereich		Wahlpflichtbereich		Σ pro Semester
1. Sem. Okt	physik110: Physik I (Mechanik, Wärmelehre) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	math140: Mathematik I für PhysikerInnen 6+3(SWS) Klausur (unbenotet)	13 LP	physik220: Theoretische Physik I (Mechanik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP	physik130: EDV für PhysikerInnen 3(SWS) schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	4 LP	physik120: Einführungsveranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet)	8 LP			32 LP	
2. Sem. Apr	physik210: Physik II (Elektromagnetismus) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	math240: Mathematik II für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik320: Theoretische Physik II (Elektrodynamik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP							30 LP	
3. Sem. Okt	physik310: Physik III (Optik, Wellenmechanik) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	math340: Mathematik III für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik420: Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP							33 LP	
4. Sem. März	physik470: mündl. Übers.prd. physik110,-210,-310 (benotet)	3 LP	physik460: Elektronikpraktikum 4(SWS) Klausur (benotet)	4 LP	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	6 LP	physik540: Präsentation: physik 541: Posseminar Präsentationstechnik (benotet); physik542: Seminar zur Bachelorarbeit Präsentation (benotet)	5 LP					29 LP	
5. Sem. Okt	physik510: Physik V (Kerne und Teilchen) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik560: Praktikum Atome, Moleküle, Kondensierte Materie 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung(benotet)	5 LP	physik620: Theoretische Physik IV (Statistische Physik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP							27 LP	
6. Sem. Apr	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik410,-510 (benotet)	3 LP	physik660: Praktikum Kern- und Teilchenphysik, 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	5 LP	physik680: mündliche Übersichtsprüfung physik220,-320,-420,-520 (benotet)	4 LP							29 LP	
													180 LP	

SWS = Semesterwochenstunde
 LP = Leistungspunkt
 1 LP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden

Modulplan finden sie auf den Webseiten der Fachgruppe → Studium → B.Sc. In Physik → Modulplan

Lehre und Forschung in Bonn

- 4 Institute: Physikalisches Institut (PI), Helmholtzinstitut für Strahlen und Kernphysik (HISKP), Institut für Angewandte Physik (IAP), Argelander Institut für Astronomie (AIfA)
- 40+ Forschungsgruppen
- Schwerpunkte in
 - Elementarteilchenphysik
 - Hadronenphysik
 - Atomphysik + Quantenoptik
 - Angewandte Physik (Materialien, Detektoren, medizinische Physik)
 - Astrophysik
 - Mathematische Physik + Stringphysik
- Zusammenarbeit mit internationalen Forschungseinrichtungen

Wichtiges im ersten Semester

- Melden Sie sich zur Bachelorprüfung an (einmalig, früh im ersten Semester, siehe auch Folie: Prüfungen)
- Formblatt **unterschieden** abgeben bei Frau Kleuser, PI Zi. 3.012, (abgeben oder Briefkasteneinwurf)
- Lesen Sie die Prüfungsordnung (Webseite Fachgruppe → Studium → Prüfungen. Die für Sie aktuelle ist die von 2014)
- Verschaffen sie sich einen Überblick über die Mitteilungen des Prüfungsamtes inklusive [Terminübersicht in Tabellenform](#)

[Tabellenform](#)

Mitteilungen des Prüfungsamtes

- Verlinkt von Webseite der Fachgruppe Physik/Astro



UNIVERSITÄT BONN
Rheinische
Friedrich-Wilhelms-
Universität Bonn

Startseite Institute Studium Lehre Forschung Verschiedenes

Fachgruppe Physik/Astronomie
Department of Physics and Astronomy

Sie sind hier: Startseite

Startseite

Kontakt Fachgruppe
Kontakte Studenberaterung
Kontakt BCGS

Wichtige Links

Bachelor in Physik
Master in Physik
Master in Astrophysik
Mitteilungen Prüfungsamt



Willkommen auf der Webseite der Fachgruppe Physik/Astronomie

der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

<https://www.physik-astro.uni-bonn.de/studies-de/mitteilungen-des-pruefungsamtes>

Eckhard von Törne



Studienverlaufsplan im B.Sc Physik

Bachelor Physik

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

(gültig ab WS 2014/2015)

Bachelor Physik										Pflichtbereich		Wahlpflichtbereich		Σ pro Semester						
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	180 LP		
Ok	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	180 LP	
physik110: Physik I (Mechanik, Wärmelehre) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	physik210: Physik II (Elektromagnetismus) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	physik310: Physik III (Optik, Wellenmechanik) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	physik410: Physik IV (Atome, Moleküle, Kondensierte Materie) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	physik510: Physik V (Kerne und Teilchen) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	math140: Mathematik I für PhysikerInnen 6+3(SWS) Klausur (unbenotet)	math240: Mathematik II für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	math340: Mathematik III für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	physik220: Theoretische Physik I (Mechanik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	physik320: Theoretische Physik II (Elektrodynamik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	physik420: Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	physik520: Theoretische Physik IV (Statistische Physik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	physik130: EDV für PhysikerInnen 3(SWS) schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	physik120: Einführungsveranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet)	physik130: EDV für PhysikerInnen 3(SWS) schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	physik120: Einführungsveranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet)	physik540: Präsentation: physik 541: Posseminar Präsentationstechnik (benotet); physik542: Seminar zur Bachelorarbeit Präsentation (benotet)	physik450: Vertiefung Physik / Astrophysik Klausur (benotet) oder Betriebspraktikum schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik690: Bachelorarbeit (benotet)	29 LP
physik360: Praktikum Elektromagnetismus / Optik 6(SWS) mündliche Prüfung (benotet)	physik380: Praktikum Mechanik, Wärmelehre 3(SWS) mündliche Prüfung (benotet)	physik460: Elektronikpraktikum 4(SWS) Klausur (benotet)	physik560: Praktikum Atome, Moleküle, Kondensierte Materie 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung(benotet)	physik660: Praktikum Kern- und Teilchenphysik, 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik680: mündliche Übersichtsprüfung physik220-.320, -420, -520 (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik440: Computerephysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	33 LP
physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	physik470: mündl. Übers.prd. physik110, -210, -310 (benotet)	29 LP
physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	27 LP
physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik110-.510 (benotet)	29 LP

SWS = Semesterwochenstunde
 LP = Leistungspunkt
 1 LP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden

Modulplan finden sie auf den Webseiten der Fachgruppe → Studium → B.Sc. In Physik → Modulplan

Modulbeschreibung: Beispiel Physik I

- Fachgruppe → Studium → B.Sc. In Physik → Module

Studiengang:

B.Sc. in Physik (PO von 2014)

Modul:	Physik I (Mechanik, Wärmelehre)
Modul-Nr.:	physik110

**Lehrveranstaltung: Physik I (Mechanik,
Wärmelehre)**

LV-Nr.: physik111

Kategorie	LV-Art	Sprache	SWS	LP	Semester
Pflicht	Vorlesung mit Äobungen	deutsch	4+2	7	WS

Teilnahmevoraussetzungen:

Empfohlene Vorkenntnisse:

Studien- und Prüfungsmodalitäten:

Voraussetzung zur Teilnahme an der unbenoteten Klausur: erfolgreiche Teilnahme an den Äobungen

Dauer der Lehrveranstaltung:
1 Semester

- Teilnahmevoraussetzungen: keine
- SWS = Semesterwochenstunde
- 4+2 → 4 SWS Vorlesung 2SWS Übung
- LP = Leistungspunkt, 1 LP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden
- Semester = WS → Veranstaltung wird nur im Wintersemester angeboten
- Studien- und Prüfungsmodalitäten:
Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (typisches Konstrukt)
- Ein Lernmodul kann mehrere Lehrveranstaltungen beinhalten, hier besteht das Modul aus genau einer Veranstaltung
- Problem mit Umlauten beruht auf Softwarefehler, der in den nächsten Wochen hoffentlich behoben wird.

Allgemeiner Ablauf

Lesen des Vorlesungsverzeichnisses / Modulplan

Für jede gewählte Veranstaltung:

- Lesen der Modulbeschreibung
- Anmeldung auf Ecampus (die meisten Kurse bieten Ecampus-Seite an)
- Anmeldung zu begleitenden Übungen (via Ecampus oder gemäß Ankündigung in der ersten Vorlesung)
- Prüfungsanmeldung auf Basis (Fristen beachten)
- Teilnahme an Vorlesung und Übung (via Ecampus oder Vorlesung)
- Erreichen der Zulassung zur Prüfung
- Ablegen der Prüfung

Prüfungen

- **Fristen zur Prüfungsanmeldung:** Mitteilungen des Prüfungsamtes → Terminübersicht in Tabellenform, Fristen von Lehrveranstaltung abhängig.
- **Prüfungsanmeldung auf Basis** unbedingt erforderlich
- Jedes (Teil-)Modul wird mit einer Modul(teil)prüfung abgeschlossen und mit Leistungspunkten nach ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) bewertet. (1 ECTS-Leistungspunkt ≈ 30 Stunden). BSc = 180 LP. **Gesamtnote** ist gewichteter Durchschnitt der benoteten Module. (Gewichte siehe Modulplan, Anlage 1 der PO BSc. Physik)
- Prüfungen werden studienbegleitend abgelegt, deshalb müssen Sie bereits im ersten Fachsemester den **Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung** stellen. Der Antrag muss pro Studiengang nur ein Mal gestellt werden und bildet die Rechtsgrundlage für alle Ihre Prüfungen vom Beginn bis zum Ende Ihres Bachelorstudiums.
- **Prüfungsformen:** Klausur, mündliche Prüfung, Referat (=Vortrag + schriftl. Ausarbeitung), Projektarbeit, Bericht,... nach Vorgabe des Dozenten

Zwei Prüfungstermine

- Pro Semester gibt es in der Regel **zwei Gelegenheiten** Prüfungen abzulegen. Eine nichtbestandene Prüfung muss wiederholt werden, es gibt jedoch keine semesterübergreifende Zwangsanmeldung. ■
- Nichtbestehen bei beiden Terminen gilt als **ein** Fehlversuch. ■
- Bei einigen Vorlesungen kann der 2. Termin zur **Notenverbesserung** benutzt werden. Es gilt dann die bessere der beiden Noten. ■
- BScPO, §12(2): “Nach drei Fehlversuchen eines Pflichtmoduls gilt dies als endgültig nicht bestanden. Die Bachelorarbeit gilt nach zwei Fehlversuchen .. als endgültig nicht bestanden. Endgültiges Nichtbestehen ... führt ... Zur **Exmatrikulation** im Studiengang Bachelor Physik...” ■

Prüfungszulassung

- Prüfungszulassung in der Regel an Bedingungen geknüpft, die in der (Teil-)Modulbeschreibung stehen
- Typischerweise: “Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: **erfolgreiche Teilnahme an den Übungen**“
- Melden Sie sich von Prüfung bei Nichtzulassung ab.
- Nicht erfolgte Zulassung zur Prüfung gilt **nicht** als Fehlversuch.
- Einmal erteilte Zulassung zur Prüfung gilt auch für **spätere Semester**

Krankheitsfall bei Prüfungen

- Prüfungsordnung (§13) verlangt „ärztliches Attest, das Prüfungsunfähigkeit bescheinigt“.
- Attest alleine nicht ausreichend.
- PDF-Vorlage unter „Mitteilungen des Prüfungsamtes“
- Vorlage im Prüfungsamt, Frau Kleuser oder als PDF per Email. Informieren Sie auch den Dozenten/die Dozentin.

Ärztliche Bescheinigung zur krankheitsbedingten Prüfungsunfähigkeit *Certificate of incapacity for an examination*

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

ist wegen einer gesundheitlichen Beeinträchtigung nicht prüfungsfähig /
is unable to take an examination on health grounds

von/from (am/on) _____ bis/until _____

(Datum, Unterschrift des Arztes) _____

(Stempel der Arztpraxis) _____

Vom Studierenden auszufüllen/*To be filled by the student:*

Matrikelnummer: _____

Mit dem obigen Attest weise ich meine Prüfungsunfähigkeit für folgende Prüfung(en) nach /
The above certificate is proof of my incapacity for the following examination(s):

Modul/Module

Prüfungsdatum/Examination date

Was tun wenn man mehrfach durchfällt

- Überdenken Sie ihre Prüfungsvorbereitung
- Üben Sie die Prüfungssituation
- Nehmen Sie an der Lehrveranstaltung erneut im vollem Umfang teil (inklusive Übungen/Praktikumsversuche).
- Sprechen Sie mit dem Studienberater Physik oder mit der allgemeinen Studienberatung der Uni Bonn
- Sprechen Sie mit dem Veranstalter der kommenden Lehrveranstaltung

Allgemeine Hinweise

Prüfungsvorbereitung:

- Bearbeiten von Beispielklausuren/Übungsaufgaben
- Verstehen schlägt Auswendiglernen
- Lerngruppen

Coronaregelungen:

- Es gelten die allgemeinen Regelungen der Uni Bonn
- Vergangene Semester wurden hauptsächlich in Präsenz durchgeführt, nur zwei Semester waren online (zoom)

Einführungsveranstaltungen anderer Fächer (physik120)

- 8 LP aus einem der Nebenfächer:
Astronomie, Informatik, Meteorologie, Chemie, VWL/BWL, Philosophie
- Prüfungsammeldung:

Liste der „Einführungsveranstaltungen anderer Fächer“:

Astronomie:

- (1) Einführung in die Astronomie, (Vorlesung, Übung)
- (2) Einführung in die extragalaktische Astronomie, (Vorlesung, Übung)
- (3) Einführung in die Radioastronomie, (Vorlesung, Übung, Praktikum)

Informatik:

- (1) Informationssysteme, (Vorlesung, Übung)
- (2) Technische Informatik, (Vorlesung, Übung)
- (3) Algorithmen und Programmierung, (Vorlesung, Übung)

Meteorologie:

- (1) Einführung in die Meteorologie 1, (Vorlesung, Übung)
- (2) Einführung in die Meteorologie 2, (Vorlesung, Übung)

Chemie:

- (1) Experimentelle Einführung in die Anorganische und Allgemeine Chemie, (Vorlesung, Seminar)

Volkswirtschaftslehre/ Betriebswirtschaftslehre:


- (1) Grundzüge der Volkswirtschaftslehre (Vorlesung, Übung, 7,5 LP)
- (2) Grundzüge der BWL: Einführung in die Theorie der Unternehmung, (Vorlesung, Übung, 7,5 LP)
- (3) Grundzüge der BWL: Investition und Finanzierung, (Vorlesung, Übung, 7,5 LP)
- (4) Finanzmärkte und -institutionen, (Vorlesung, Übung, 7,5 LP)

Philosophie:


- (1) Logik und Grundlagen ZF, (eine Vorlesung, ein Tutorium, Klausur, 8 LP)
- (2) Erkenntnistheorie ZF, (eine Vorlesung, ein Tutorium, Klausur, 8 LP)
- (3) Wissenschaftsphilosophie ZF, (eine Vorlesung, ein Tutorium, Klausur, 8 LP)

Das Wichtigste zusammengefasst

- Melden Sie sich zur Bachelorprüfung im Prüfungsamt an (notwendiger Verwaltungsakt, Formblatt mit Unterschrift)
- Lesen Sie die Prüfungsordnung und schauen Sie auf die Mitteilungen des Prüfungsamtes
- Lesen Sie Modulbeschreibungen
- Melden Sie sich auf Ecampus zum Kurs und auf Basis zur Prüfung an (Fristen beachten).
- Termine unter „Mitteilungen des Prüfungsamtes“



Healthy Campus Bonn
Workshops im Wise 2022/23



Mentale Gesundheit


- **Positive Psychologie - die Wissenschaft vom Wohlbefinden**
Die Suche nach dem Glücksrezept
30.11. & 14.12.2022,
17 - 21 Uhr
- **Stressfreie Prüfungsvorbereitung**
Das Erlernen von Zeit- und Selbstmanagement
09.12.2022,
9 - 13 Uhr

Alle
Veranstaltungen
finden digital
statt


Ernährung

- **Diätmythen - und wie erreiche ich mein Wohlfühlgewicht?**
Erfolgreiches Abnehmen verstehen
27.10.2022,
15 - 16.30 Uhr
- **Meal Prep mit dem Kürbis - mehr als nur Suppe**
Mit Planung zur ausgewogeneren Ernährung
29.11.2022,
16 - 17.30 Uhr

Anmeldung & weitere Infos über www.uni-bonn.de/hcbn



UNIVERSITÄT BONN
healthy campus
bonn



Gesundheitspartner:
Technische Fakultät

Eckhard von Törne

Bachelorarbeit

- Umfasst 12 LP entspricht ca. 360 Stunden.
- Bearbeitungszeit von 4 Monaten so gewählt, dass auch andere Veranstaltungen in der Zeit möglich sind.
- Zwei Varianten AG/FV. AG dominiert bei weitem, FV ist obsolet
- Mitteilungen Prüfungsamt:
 - [Informationsblatt zur Bachelorarbeit](#)
 - [Antrag auf Bachelorarbeit](#)
 - [Antrag auf Verlängerung der Abgabefrist](#)
- Empfehlung für die technische Erstellung:
[Uni Bonn Thesis Latex Paket](#)
- Empfehlung für die ersten beiden Seiten:

Titel der Arbeit

Vorname Name

Bachelorarbeit in Physik angefertigt im

Name Institut

vorgelegt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen

Fakultät

der

Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Monat Jahr

Ich versichere, dass ich diese Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie die Zitate kenntlich gemacht habe.

Bonn,

Datum

Unterschrift

.....

Eckhard VO.



Bachelor Physik

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Gelehrtengasse 101, 53115 Bonn

		Prüfungsbereich		Wahlpflichtbereich		1. und 2. Semester	
		Prüfungsbereich (Gelehrtengasse 101, 53115 Bonn)		Wahlpflichtbereich		1. und 2. Semester	
1. Sem.	1. Jahr	physik1: Physik I (Mechanik, Wärmelehre) Klausur (Übungen)	Mathematik I für Physikerinnen / Physiker (Übungen)	physik2: Elektrodynamik I (Elektrostatik, Magnetostatik) Klausur (Übungen)	physik3: Elektrodynamik II (Elektrodynamik, Wellenlehre) Klausur (Übungen)	physik4: Einführung in die Astronomie / Astronomie I (Kultur) Klausur (Übungen)	32 LP
2. Sem.	2. Jahr	physik5: Physik II (Optik, Akustik, Relativitätstheorie) Klausur (Übungen)	Mathematik II für Physikerinnen / Physiker (Übungen)	physik6: Thermodynamik I (Thermodynamik, Kinetik) Klausur (Übungen)	physik7: Thermodynamik II (Thermodynamik, Kinetik) Klausur (Übungen)	physik8: Astronomie II (Kultur) Klausur (Übungen)	30 LP
3. Sem.	3. Jahr	physik9: Physik III (Quantenphysik, Atomphysik) Klausur (Übungen)	Mathematik III für Physikerinnen / Physiker (Übungen)	physik10: Festkörperphysik (Festkörperphysik, Halbleitertechnik) Klausur (Übungen)	physik11: Festkörperphysik (Festkörperphysik, Halbleitertechnik) Klausur (Übungen)	physik12: Astronomie III (Kultur) Klausur (Übungen)	31 LP
4. Sem.	4. Jahr	physik13: Physik IV (Atomphysik, Molekülphysik, Plasmaphysik) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum I (Elektrooptik, Messtechnik) Klausur (Übungen)	physik14: Astronomie IV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik15: Astronomie V (Kultur) Klausur (Übungen)	physik16: Astronomie VI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
5. Sem.	5. Jahr	physik17: Physik V (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum II (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik18: Astronomie VII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik19: Astronomie VIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik20: Astronomie IX (Kultur) Klausur (Übungen)	27 LP
6. Sem.	6. Jahr	physik21: Astronomie X (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum III (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik22: Astronomie XI (Kultur) Klausur (Übungen)	physik23: Astronomie XII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik24: Astronomie XIII (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
7. Sem.	7. Jahr	physik25: Astronomie XIV (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum IV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik26: Astronomie XV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik27: Astronomie XVI (Kultur) Klausur (Übungen)	physik28: Astronomie XVII (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
8. Sem.	8. Jahr	physik29: Astronomie XVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum V (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik30: Astronomie XIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik31: Astronomie XX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik32: Astronomie XXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
9. Sem.	9. Jahr	physik33: Astronomie XXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum VI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik34: Astronomie XXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik35: Astronomie XXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik36: Astronomie XXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
10. Sem.	10. Jahr	physik37: Astronomie XXVI (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum VII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik38: Astronomie XXVII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik39: Astronomie XXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik40: Astronomie XXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
11. Sem.	11. Jahr	physik41: Astronomie XXX (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum VIII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik42: Astronomie XXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	physik43: Astronomie XXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik44: Astronomie XXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
12. Sem.	12. Jahr	physik45: Astronomie XXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum IX (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik46: Astronomie XXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik47: Astronomie XXXVI (Kultur) Klausur (Übungen)	physik48: Astronomie XXXVII (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
13. Sem.	13. Jahr	physik49: Astronomie XXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum X (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik50: Astronomie XXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik51: Astronomie XL (Kultur) Klausur (Übungen)	physik52: Astronomie XLI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
14. Sem.	14. Jahr	physik53: Astronomie XLII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik54: Astronomie XLIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik55: Astronomie XLIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik56: Astronomie XLV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
15. Sem.	15. Jahr	physik57: Astronomie XLVI (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik58: Astronomie XLVII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik59: Astronomie XLVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik60: Astronomie XLIX (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
16. Sem.	16. Jahr	physik61: Astronomie L (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XIII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik62: Astronomie LI (Kultur) Klausur (Übungen)	physik63: Astronomie LII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik64: Astronomie LIII (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
17. Sem.	17. Jahr	physik65: Astronomie LIV (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XIV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik66: Astronomie LV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik67: Astronomie LVI (Kultur) Klausur (Übungen)	physik68: Astronomie LVII (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
18. Sem.	18. Jahr	physik69: Astronomie LVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik70: Astronomie LIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik71: Astronomie LX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik72: Astronomie LXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
19. Sem.	19. Jahr	physik73: Astronomie LXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XVI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik74: Astronomie LXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik75: Astronomie LXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik76: Astronomie LXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
20. Sem.	20. Jahr	physik77: Astronomie LXVI (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XVII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik78: Astronomie LXVII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik79: Astronomie LXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik80: Astronomie LXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
21. Sem.	21. Jahr	physik81: Astronomie LXX (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XVIII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik82: Astronomie LXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	physik83: Astronomie LXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik84: Astronomie LXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
22. Sem.	22. Jahr	physik85: Astronomie LXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XIX (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik86: Astronomie LXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik87: Astronomie LXXVI (Kultur) Klausur (Übungen)	physik88: Astronomie LXXVII (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
23. Sem.	23. Jahr	physik89: Astronomie LXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XX (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik90: Astronomie LXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik91: Astronomie LXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik92: Astronomie LXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
24. Sem.	24. Jahr	physik93: Astronomie LXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik94: Astronomie LXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik95: Astronomie LXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik96: Astronomie LXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
25. Sem.	25. Jahr	physik97: Astronomie LXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik98: Astronomie LXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik99: Astronomie LXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik100: Astronomie LXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
26. Sem.	26. Jahr	physik101: Astronomie LXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXIII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik102: Astronomie LXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik103: Astronomie LXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik104: Astronomie LXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
27. Sem.	27. Jahr	physik105: Astronomie LXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXIV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik106: Astronomie LXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik107: Astronomie LXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik108: Astronomie LXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
28. Sem.	28. Jahr	physik109: Astronomie LXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik110: Astronomie LXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik111: Astronomie LXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik112: Astronomie LXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
29. Sem.	29. Jahr	physik113: Astronomie LXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXVI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik114: Astronomie LXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik115: Astronomie LXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik116: Astronomie LXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
30. Sem.	30. Jahr	physik117: Astronomie LXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXVII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik118: Astronomie LXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik119: Astronomie LXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik120: Astronomie LXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
31. Sem.	31. Jahr	physik121: Astronomie LXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXVIII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik122: Astronomie LXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik123: Astronomie LXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik124: Astronomie LXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
32. Sem.	32. Jahr	physik125: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXIX (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik126: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik127: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik128: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
33. Sem.	33. Jahr	physik129: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXX (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik130: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik131: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik132: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
34. Sem.	34. Jahr	physik133: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik134: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik135: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik136: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
35. Sem.	35. Jahr	physik137: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik138: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik139: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik140: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
36. Sem.	36. Jahr	physik141: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXIII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik142: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik143: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik144: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
37. Sem.	37. Jahr	physik145: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXIV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik146: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik147: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik148: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
38. Sem.	38. Jahr	physik149: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik150: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik151: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik152: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
39. Sem.	39. Jahr	physik153: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXVI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik154: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik155: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik156: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
40. Sem.	40. Jahr	physik157: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXVII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik158: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik159: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik160: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
41. Sem.	41. Jahr	physik161: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXVIII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik162: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik163: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik164: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
42. Sem.	42. Jahr	physik165: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XXXIX (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik166: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik167: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik168: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
43. Sem.	43. Jahr	physik169: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XL (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik170: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik171: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik172: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
44. Sem.	44. Jahr	physik173: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XLI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik174: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik175: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik176: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
45. Sem.	45. Jahr	physik177: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XLII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik178: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik179: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik180: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
46. Sem.	46. Jahr	physik181: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XLIII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik182: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik183: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik184: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
47. Sem.	47. Jahr	physik185: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XLIV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik186: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik187: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik188: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
48. Sem.	48. Jahr	physik189: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XLV (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik190: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik191: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik192: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
49. Sem.	49. Jahr	physik193: Astronomie LXXXXXXXVIII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XLVI (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik194: Astronomie LXXXXXXXIX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik195: Astronomie LXXXXXXXX (Kultur) Klausur (Übungen)	physik196: Astronomie LXXXXXXXXI (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP
50. Sem.	50. Jahr	physik197: Astronomie LXXXXXXXII (Kultur) Klausur (Übungen)	Physikpraktikum XLVII (Kernphysik, Teilchenphysik) Klausur (Übungen)	physik198: Astronomie LXXXXXXXIII (Kultur) Klausur (Übungen)	physik199: Astronomie LXXXXXXXIV (Kultur) Klausur (Übungen)	physik200: Astronomie LXXXXXXXV (Kultur) Klausur (Übungen)	29 LP

Vertiefung Physik/Astro

Ein Modul aus dem Master (6LP),

Entsprechend der Liste 

Modul zählt dann nicht zum Master

(wichtig im Fall AQT)

Eckhard von Törne

- physics611: Particle Physics
- physics612: Accelerator Physics
- physics613: Condensed Matter Physics
- physics615: Theoretical Particle Physics
- physics616: Theoretical Hadron Physics
- physics617: Theoretical Condensed Matter Physics
- physics618: Physics of Particle Detectors
- physics620: Advanced Atomic, Molecular, and Optical Physics
- physics631: Quantum Optics
- physics632: Physics of Hadrons
- physics633: High Energy Collider Physics
- physics634: Magnetism/Superconductivity
- physics641: Photonics
- physics642: Quantum Technology
- physics606: Advanced Quantum Theory
- physics751: Group Theory
- physics754: General Relativity and Cosmology
- physics755: Quantum Field Theory
- astro608: Theoretical Astrophysics
- astro811: Stars and Stellar Evolution
- astro812: Cosmology
- astro821: Astrophysics of Galaxies
- astro822: Physics of the Interstellar Medium

Regelungen zu physik450 unter Mitteilungen des Prüfungsamtes:

Wahlpflichtbereich - Vertiefung

Physik/Astrophysik (physik450)

Vorgezogene Mastermodule

Berücksichtigung vorgezogener

Mastermodule und Kompensation

Beim Wahlpflichtbereich entfallen 6 Leistungspunkte auf ein fachgebundenes Wahlpflichtmodul. Der Prüfungsausschuss legt fest, welche Vorlesungen gewählt werden können und gibt sie durch Aushang oder in elektronischer Form vor Beginn des Semesters bekannt (siehe Modulhandbuch).

Wer die Modulprüfung physik450 mit einem Fehlversuch abschließt (die Prüfungen am 1. und 2. Termin desselben Semesters sind mit „nicht ausreichend“ bewertet worden), kann entweder das zuerst gewählte Modul erneut nachschreiben oder wählt aus dem gemäß Modulhandbuch zugelassenen Katalog der fortgeschrittenen Lehrveranstaltungen eine andere Lehrveranstaltung als Wiederholungsleistung aus.

In diesem Fall ist eine Anmeldung aber nicht in basis möglich, sondern kann nur vom Prüfungsamt vorgenommen werden – bitte informieren Sie uns innerhalb der Anmeldefrist per E-Mail.

Vorgezogene Mastermodule

Vorgezogene Mastermodule:

Studierende, die im Studiengang B.Sc. Physik eingeschrieben sind, können auch schon Modulprüfungen aus dem 1. Studienjahr der beiden Masterstudiengänge ablegen. Die infrage kommenden Module können in basis unter der Rubrik „3500 weitere Qualifikationen“ angemeldet werden.

Voraussetzung für das Vorziehen von Mastermodulen ist, dass im Bachelorstudiengang die Prüfung im Wahlpflichtmodul physik450 bereits bestanden ist.

In Ausnahmefällen kann der Prüfungsausschuss auch das parallele Ablegen von physik450 und einem vorgezogenen Mastermodul im selben Semester genehmigen. Die Entscheidung hierüber trifft der Fachstudienberater, Herr Dr. von Törne, an den Sie sich bei „parallelem Wunsch“ bitte wenden. Wenn Herr von Törne zustimmt, dann melden Sie die Prüfung, die Sie als physik450 machen wollen, über basis selbst an. Die Anmeldung der zweiten Masterprüfung (vorgezogenes Mastermodul) kann in diesem Fall nur vom Prüfungsamt vorgenommen werden und wird als verbindlich betrachtet, d.h. eine nachträgliche Abmeldung ist dann nicht mehr möglich. Bitte informieren Sie uns darüber per E-Mail - innerhalb der regulären Anmeldefrist.

WICHTIG: Bitte passen Sie bei der Prüfungsammlung in basis auf, in welcher Kategorie Sie die Anmeldungen tätigen. Die Anmeldung ist verbindlich; eine nachträglich gewünschte Umbuchung ist ausgeschlossen.

Die bestandenen vorgezogenen Mastermodule werden später von Amts wegen in Ihre elektronische Prüfungsakte des entsprechenden Masterstudienganges übernommen und anerkannt.

Besonderheit: Ist die vorgezogene Mastermodulprüfung im B.Sc. Physik bis Ende des 6. FS (Regelstudienzeit) abgelegt worden, kann die Studentin, der Student (beim Abgeben des Antrags auf Zulassung zur Masterprüfung im Prüfungsamt) die Nichtberücksichtigung dieser Prüfung für den Masterstudiengang beantragen.

Eckhard von Törne

Berücksichtigung vorgezogener Mastermodule

Regelung für Studierende der Studiengänge M.Sc. Physik und M.Sc. Astrophysik, die schon im Studiengang B.Sc. Physik Module aus den Masterstudiengängen erfolgreich absolviert haben.

- (1) **M.Sc. Physik (MA-PO 2014)**
 - Modul physics606 im Bachelor als physik450 bereits erfolgreich absolviert: Dann kann und muss zur **Kompensation** eines der folgenden Module gewählt werden: physics751, physics754, physics755, physics760, physics7501.
 - Module aus den Masterstudiengängen, die im Studiengang B.Sc. Physik unter physik450 erfolgreich absolviert wurden, sind im M.Sc. Physik nicht mehr wählbar. Betrifft dies das Modul physics606 gilt die Regelung des ersten Absatzes.
 - Mastermodule, die innerhalb der Regelstudienzeit des Bachelorstudienganges als weitere Qualifikation absolviert wurden, werden von Amts wegen im Masterstudiengang anerkannt, es sei denn, der Student, die Studentin beantragt ausdrücklich die Nichtberücksichtigung. Mastermodule, die nach der Regelstudienzeit im Bachelorstudiengang als weitere Qualifikation absolviert wurden, werden von Amts wegen im Masterstudiengang anerkannt.

- (2) **M.Sc. Astrophysik (MA-PO 2014)**
 - Module aus den Masterstudiengängen, die im Studiengang B.Sc. Physik unter physik450 erfolgreich absolviert wurden, sind im M.Sc. Astrophysik nicht mehr wählbar.
 - Ein im B.Sc. Physik als physik450 erfolgreich verwendetes Pflichtmodul aus dem M.Sc. Astrophysik (astro608, astro811, astro812, astro821 oder astro822) kann im Studiengang M.Sc. Astrophysik nicht wiederverwendet werden. Stattdessen muss dann eines der fünf Module physics606, physics711, physics760, astro841, astro858 zur Kompensation absolviert werden.
 - Mastermodule, die innerhalb der Regelstudienzeit des Bachelorstudienganges als weitere Qualifikation absolviert wurden, werden von Amts wegen im Masterstudiengang anerkannt, es sei denn, der Student, die Studentin beantragt ausdrücklich die Nichtberücksichtigung. Mastermodule, die nach der Regelstudienzeit im Bachelorstudiengang als weitere Qualifikation absolviert wurden, werden von Amts wegen im Masterstudiengang anerkannt.

Bitte beachten

→ Wenn Sie das „Kompensationsmodul“ absolvieren, nachdem Sie sich in den Masterstudiengang immatrikuliert haben, können und müssen Sie es im entsprechenden Pflichtmodul unter dem Konto „Alternative Prüfungen...“ in basis anmelden.

→ Wenn Sie vorgezogene Mastermodule absolviert haben, die auch als Kompensation gem. obiger Regelung zulässig sind, dann müssen Sie, sobald Sie im Prüfungsamt den Antrag auf Zulassung zur Masterprüfung stellen, explizit angeben, welches Modul als Kompensation übertragen werden soll.