

# Studienberatung WS 2021/2022

Bernard Metsch

Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik (Theorie)  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
Nußallee 14-16, D-53115 Bonn, GERMANY  
Zi. 3.021, Tel. 0228 73 2378  
e-mail: [metsch@hiskp.uni-bonn.de](mailto:metsch@hiskp.uni-bonn.de)



<http://www.physik-astro.uni-bonn.de/>

- **Dr. Ulrich Blum (Studiengangsmanager);**  
Physikalisches Institut, Zimmer 3.025  
Nußallee 12, D-53115 Bonn; Tel. 0228 73 3212  
e-mail: [blum@physik.uni-bonn.de](mailto:blum@physik.uni-bonn.de)
- **Priv.-Doz. Dr. Bernard Metsch / N.N. (Physik);** Sprechstunde: Di 14-16 Uhr  
Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik; Zimmer 3.021  
Nußallee 14-16, D-53115 Bonn; Tel. 0228 73 2378/2366  
e-mail: [metsch@hiskp.uni-bonn.de](mailto:metsch@hiskp.uni-bonn.de)
- **Prof. Dr. Stefan Linden / Priv.-Doz. Dr. Bastian Kubis (Vertretung)**  
Physikalisches Institut; Raum W 1.013 / HISKP Zimmer 3.027  
Nußallee 12 / Nußallee 14-16, D-53115 Bonn; Tel. 0228 73 2183 / 3003  
e-mail: [linden@physik.uni-bonn.de](mailto:linden@physik.uni-bonn.de) / [kubis@hiskp.uni-bonn.de](mailto:kubis@hiskp.uni-bonn.de)
- **Prof. Dr. Peter Schneider (Astronomie);** Sprechstunde: n.V.  
Argelander-Institut für Astronomie; Zimmer 3.003  
Auf dem Hügel 71, D-53121 Bonn; Tel. 0228 73 3671/3676  
e-mail: [peter@astro.uni-bonn.de](mailto:peter@astro.uni-bonn.de)
- **Frau Silke Kleuser (Prüfungsamt Physik);**  
Physikalisches Institut, Room 3.012 (3. Stock)  
Nussallee 12, D-53115 Bonn; Tel. 0228 73 2223  
e-mail: [skleuser@uni-bonn.de](mailto:skleuser@uni-bonn.de) / [pa@physik.uni-bonn.de](mailto:pa@physik.uni-bonn.de)
- **Zentrale Studienberatung**  
Tel. 0228 73 7080  
e-mail: [zsb@uni-bonn.de](mailto:zsb@uni-bonn.de)

siehe:

<http://bamaww.physik.uni-bonn.de>

oder auch

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

Beachten Sie insbesondere die **“CORONA-Besonderheiten”** !!!

# Was ist Physik?

**Physik** ist die Grundlage aller Naturwissenschaften (wie: Chemie, Geologie, Meteorologie, Biologie, Medizin)

auf der Suche nach “Urbausteine” ...:

Quarks und Leptonen

Alle Phänomene sind “im Prinzip” erklärbar aus **Grundgesetzen** für diese Urbausteine (**Standardtheorie**)

Formulierung dieser Grundgesetze in der Sprache der **Mathematik**

... und nach **Struktur der Gebilden**:

Quarks → Hadronen → Atomkerne → Atome → Moleküle/Festkörper  
→ ... → ... → Galaxien → ... → Kosmos

Bauprinzip: **Symmetrien** (← Mathematik)

... und nach **Anwendungen !**

# Inhalt des Physikstudiums

Erlernen der “Naturwissenschaftlichen Methode” die zu Standardtheorie führt. (Standardtheorie ist erst nach 7-8 Semester verständlich)

Methode:	Theorie:	“Trial and Error”
	Experiment:	Genauigkeit, Empfindlichkeit ( $\Rightarrow$ kleine Skalen)

Auf jeder Skala: Phänomene + “effektiver” Theorie (“Modelle”)  
(“ableitbar” aus der Standardtheorie)

Methoden zur Erforschung der Phänomene der komplexen (zusammengesetzten) Systeme:  
Hadron-, Kern-, Atom-, Molekül-, Festkörper-, Astrophysik;

Anwendungen!

# Inhalt des Physikstudiums (BaMa)

## Historischer Zugang

### Bachelor (B.Sc. Physik):

1.-3. Semester

Makroskopische Physik

Mechanik, Thermodynamik

Elektromagnetismus, Optik & Wellen

Theoretische Mechanik/Elektrodynamik

+ *intensiv* Mathematik (wie Mathematiker!)

4.-6. Semester

Mikroskopische Physik

Atom-, Kern-, Teilchenphysik,

kondensierte Materie

Quantenmechanik, Statistische Physik

### Master (M.Sc. Physik oder M.Sc Astrophysik):

7.-8. Semester

Quantenfeldtheorie

Stringtheorie

Moderne Experimentalphysik

Angewandte Physik

Kursphase  $\Rightarrow$  Standardtheorie & ...

Kosmologie

Radioastronomie

Stellare Astronomie

9.-10. Semester

Forschungsphase

- ... Vom Mikrokosmos ( $\approx 10^{-18}\text{m}$ ) zum Makrokosmos ( $\approx 10^{26}\text{ m}$ ) ...
- ... Vom Urknall bis Heute ...
- Elementarteilchenphysik (DESY, CERN)
- Hadronenphysik  $\rightarrow$  Kernphysik (ELSA, COSY(FZ Jülich))
- Atom- und Molekülphysik, Quantenoptik, Physik der kondensierten Materie
- Angewandte Physik: Materialien, (opt.) Datenspeicher, Sensorik, Medizinische Physik
- Astrophysik: **Astronomie** ((Raum)Teleskope, VLT (ESO), VLA (U.S.A.)  
... Planete, Sterne/Sternhaufen, Galaxien/Galaxienhaufen, **Kosmologie**  
(elektromagnetische Strahlung ( $\gamma$ -,  $X$ -, optisch, IR, Radiowellen (mm  $\rightarrow$  cm)), Kosmische Teilchenstrahlung ( $10^{23}\text{GeV}$ ))

Experiment/Beobachtung und  
Theorie/(numerische Simulation)  $\leftrightarrow$  Mathematik

International eingebunden!

## Bachelor (D) (6 Semester)

Experimentalphysik

Mathematik

Wahlbereich

(Astronomie/Chemie/Informatik/Meteorologie/VWL-BWL/Philosophie)

Theoretische Physik

Bachelor Arbeit

Modulprüfungen ((un)benotet) + **mündliche Prüfungen (2\*Ex+Th)**

## Master (E) (+ 4 Semester)

1.-2. Semester

Pflichtmodul, Spezialisierungs-  
Modul, Wahlmodul

Modulprüfungen

3.-4. Semester

Einf. Wiss. Arbeiten

Methoden & Projektplanung

Masterarbeit

**Promotion** Bonn-Cologne Graduate School

2-4 Jahre

Vorlesungen + Übungen + Praktika

Vorlesungen + Übungen

Vorlesungen (+Übungen)

Vorlesungen + Übungen

(Comp.Meth.,EDV,Seminare,(Betriebsprakt..))

**Kursphase:**

Vorlesungen/Übungen/  
Praktika/Seminare

**Forschungsphase:**

Literaturrecherche, Seminare

Projektplan

Abschlusskolloquium

Wechsel möglich:  
Astrophysik, Mathematik, Chemie...

# Studienverlaufsplan Bachelor Physik

Bachelor Physik											
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn											
(gültig ab WS 2014/2015)											
	Pflichtbereich						Wahlpflichtbereich			∑ pro Semester	
1. Sem.	Oktober	physik110: Physik I (Mechanik, Wärmelehre) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	math140: Mathematik I für PhysikerInnen 6+3(SWS) Klausur (unbenotet)	13 LP	physik130: EDV für PhysikerInnen 3(SWS) schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	4 LP	physik120: Einführungs- veranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet)	8 LP	32 LP	
	November										
	Dezember										
	Januar										
2. Sem.	April	physik210: Physik II (Elektromagnetismus) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik260: Praktikum Mechanik, Wärmelehre 3(SWS) mündliche Prüfung (benotet)	3 LP	math240: Mathematik II für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik220: Theoretische Physik I (Mechanik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP	30 LP	
	Mai										
	Juni										
	Juli										
3. Sem.	Oktober	physik310: Physik III (Optik, Wellenmechanik) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik360: Praktikum Elektromagnetismus / Optik 6(SWS); mündliche Prüfung (benotet)	6 LP	math340: Mathematik III für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik320: Theoretische Physik II (Elektrodynamik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP	33 LP	
	November										
	Dezember										
	Januar										
4. Sem.	April	physik410: Physik IV (Atome, Moleküle, Kondensierte Materie) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik460: Elektronikpraktikum 4(SWS) Klausur (benotet)	4 LP	physik440: Computerphysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	6 LP	physik420: Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP	physik540: Präsentation: physik 541: Proseminar Präsentationstechnik Präsentation (benotet); physik542: Seminar zur Bachelorarbeit Präsentation (benotet)	29 LP
	Mai										
	Juni										
	Juli										
5. Sem.	Oktober	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	physik520: Theoretische Physik IV (Statistische Physik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP	physik550: Theoretische Physik IV (Statistische Physik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP	physik450: Vertiefung Physik / Astrophysik Klausur (benotet) oder Betriebs- praktikum schriftliche Ausarbeitung (benotet)	27 LP
	November										
	Dezember										
	Januar										
6. Sem.	April	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik410,-510 (benotet)	3 LP	physik660: Praktikum Kern- und Teilchenphysik, 6(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	5 LP	physik690: mündliche Übersichtsprüfung physik220,-320, -420,-520 (benotet)	4 LP	physik690: Bachelorarbeit (benotet)	12 LP	29 LP	
	Mai										
	Juni										
	Juli										
180 LP											

# Modulbeschreibung, Beispiel: Physik I

<http://www.physik-astro.uni-bonn.de/> Startseite → Studium → Bachelor of Science in Physik → Module (PO 2014)  
→ physik111 oder <https://web3.physik.uni-bonn.de/mhb/mhb.php?stg=BSPHYSIK2&modulteil=physik111>

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 Übungen	deutsch	4+2	7	WS

### Teilnahmevoraussetzungen:

#### Empfohlene Vorkenntnisse:

#### Studien- und Prüfungsmodalitäten:

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

#### Dauer der Lehrveranstaltung:

1 Semester

#### Lernziele der LV:

Erfahrung und Verständnis der Physik der klassischen Mechanik und der Wärmelehre; Erarbeitung der Phänomene, der Experimente und der theoretischen Ansätze zur Beschreibung

#### Inhalte der LV:

Grundlagen (Größen, Einheiten; Mathematik zur Beschreibung)

Mechanik des Massenpunktes (Kinematik, Dynamik, Relativbewegung, Kreisbewegung, beschleunigte

Bezugssysteme, Impuls, Kraft, Drehmoment, Drehimpuls, Arbeit, Energie, Newtonsche Gesetze)

Relativistische Kinematik (Lorentz-Transformationen, Längenkontraktion, Zeitdilatation)

Gravitation und Keplerbewegung

Mechanik des starren Körpers (Statik, Dynamik, Starrer Rotator, freie Achsen, Trägheitsmoment,

Kreisbewegung, Festkörperwellen)

Mechanische Schwingungen

Mechanik deformierbarer Medien (Aggregatzustände, Verformungseigenschaften fester Körper, ruhende

Medien, statischer Auftrieb, Oberflächenspannung, bewegte Medien, Wellen und Akustik, dynamischer

Auftrieb)

Mechanik der Vielteilchensysteme und Wärmelehre (Gaskinetik, Temperatur, Zustandsgrößen, Hauptsätze

der Wärmelehre, Wärmekraftmaschinen, Entropie und Wahrscheinlichkeit, Diffusion, Transportphänomene)

#### Literaturhinweise:

W. Demtröder; Experimentalphysik 1 (Springer, Heidelberg 5. Aufl. 2008)

D. Meschede; Gerthsen Physik (Springer, Heidelberg 24. Aufl. 2010)

Alonso Finn; Physics, Addison-Wesley

Feynman, Vorlesungen über Physik, Bd. I (Oldenbourg)

W. Otten, Repetitorium der Experimentalphysik (Springer Verlag, Heidelberg)

P. Tipler, Physik (Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg)

# Lehrveranstaltungen auf "eCampus"

- 1 Das "on-line"-Vorlesungsverzeichnis findet man unter <http://www.physik-astro.uni-bonn.de/Startseite> → Lehre
- 2 Für jede Veranstaltung, die in basis enthalten ist (das ist alles im Vorlesungsverzeichnis aufgeführte), wurde eine "eCampus"-Seite aufgesetzt: [https://ecampus.uni-bonn.de/goto\\_ecampus\\_cat\\_2245133.html](https://ecampus.uni-bonn.de/goto_ecampus_cat_2245133.html) ;
- 3 Über das angebotene Format ("Präsenz" / "Hybrid" / "On-line") wird auf dem jeweiligen "eCampus"-Seite informiert. **Zugang zu Präsenz-Veranstaltungen nur mit "3G-Status"!** Siehe: [Rundsschreiben-2021-81.pdf](#)
- 4 **Wichtig:** Studierende müssen sich für **jede Veranstaltung**, an der sie teilnehmen möchten, **auf eCampus registrieren**. In der "Vorbesprechung" (üblicherweise in der ersten Vorlesungswoche) werden Hinweise zum Ablauf gegeben und ggf. z.B. die Einteilung in Übungsgruppen organisiert, siehe dazu die jeweilige "eCampus"-Seite.
- 5 **Achtung:** Die Registrierung auf "eCampus" ersetzt nicht die spätere Anmeldung zur Modulabschlussprüfung, die nach wie vor auf basis zu den dafür vorgesehenen Fristen getätigt werden muss (s. Terminübersicht in Tabellenform und Hinweise zum Prüfungsverfahren bzw. Antrag auf Zulassung zur Bachelor-/Masterprüfung).
- 6 Die Erstsemester werden gebeten, die **Übungen** in basis zu belegen. Für Einzelheiten, siehe jeweilige Vorlesung.

## Mitteilungen:

<http://bamawww.physik.uni-bonn.de> .

- 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  $\approx$  30 Stunden).  
BSc 180 LP, MSc 120 LP. Gesamtnote = gewichtete Durchschnitt.  
(Gewichte: siehe Modulplan, Anlage 1 der PO BSc. Physik.)
- Die **Prüfungen** werden **studienbegleitend** abgelegt, deshalb müssen Sie bereits im ersten Fachsemester den **Antrag auf Zulassung** zur Bachelor-/Master-Prüfung 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 Studiums.
- Zu den einzelnen Modulprüfungen melden Sie sich auf elektronischem Weg an. Hierfür wird Ihnen ein Zugang zu **basis** zur Verfügung gestellt. Die Prüfungen können je nach Modul aus einer schriftlichen Klausur (benotet oder unbenotet), Protokollen und/oder einer mündlichen Prüfung bestehen.

# Prüfungen II

- Zu den einzelnen Modulprüfungen melden Sie sich bis spätestens **15.01.2022**, **Ausnahme: Z.B. Seminare: Z.B. 30.10.2021!**) auf elektronischem Weg an. Abmeldung bis zu 1 Tag vor der Prüfung. Siehe auch: <http://bamawww.physik.uni-bonn.de>, "Terminübersicht in Tabellenform". Praktika, siehe: <http://www.praktika.physik.uni-bonn.de>  
**Zu basis: Bitte üben Sie Geduld; überprüfen Sie regelmäßig Ihre Eingaben!**
- Pro Semester gibt es in der Regel zwei Gelegenheiten Prüfungen abzulegen. Eine nichtbestandene Prüfung muss wiederholt werden; es gibt keine semesterübergreifende Zwangsanmeldung .
- Nichtbestehen bei beiden Terminen gilt als 1 Fehlversuch.
- Bei den Prüfungen zu den Vorlesungen math240/340, physik320/420 kann der 2. Termin zur Notenverbesserung benutzt werden. Anmeldung bis 7 Tage vor dem 2. Termin über basis. Es gilt 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...".

# Prüfungen III (“Nebenfach”)

siehe auch:

<http://bamaww.physik.uni-bonn.de>, “Termininformation”

- Zur Philosophie muss man die Lehrveranstaltung (via basis) belegen:  
Zeitraum: 20.09-08.10.2021, 25.10-02.11.2021 (Nachbelegung).  
(<https://www.philfak.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsamt/termine-und-fristen>)
- Registrierung als “Nebenfächler\*in” für BWL/VWL im WS 2021/2022:  
**nur “on-line” 12.10-15.11.2021**  
(<https://www.vwlpamt.uni-bonn.de/pruefungsamt/vwl-fuer-studierende-anderer-faecher/registrierung>)  
(Module: (1) Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, (2) Grundzüge der BWL: Theorie der Unternehmung,  
(3) Grundzüge der BWL: Investition und Finanzierung, (4) Finanzmärkte und -institutionen)
- Andere Fächer: siehe:  
<http://www.mathematics.uni-bonn.de/studium/bachelor/termine>;  
<https://www.chemie.uni-bonn.de/studium/bachelor-studienbeginn-ab-ws2013-14/klausurtermine>;  
<https://www.informatik.uni-bonn.de/de/fuer-studierende/allgemeine-informationen>;
- Nebenfach braucht nicht im 1. Fachsemester belegt zu werden.
- Ein Wechsel des Nebenfaches ist möglich.

Siehe auch die “Mitteilungen des Prüfungsamtes”:

<http://bamaww.uni-bonn.de>

- Wer nicht angemeldet ist, darf an der Prüfung nicht teilnehmen.
- Die Verantwortung für die erfolgreiche Anmeldung liegt auf Seiten der Studierenden.
- basis bietet hierfür Kontrollmöglichkeiten an:
  - Sie bekommen bei erfolgreicher Anmeldung automatisch eine Bestätigung per E-Mail (die Sie unbedingt als Beweismittel aufheben sollten).
  - Sie schauen **aktiv** unter “Info über angemeldete Prüfungen” nach – wenn die Anmeldung erfolgreich war, ist die Prüfung hier aufgeführt.
  - Sie bekommen eine Fehlermeldung bei der Anmeldung. Dann müssen Sie unverzüglich das Prüfungsamt per E-Mail benachrichtigen ([pa@physik.uni-bonn.de](mailto:pa@physik.uni-bonn.de) oder [haubrich@iap.uni-bonn.de](mailto:haubrich@iap.uni-bonn.de)). Damit die Ursache erforscht werden kann ist die genaue Wortlaut der Fehlermeldung hilfreich (oder Sie erzeugen einen *screenshot* und schicken ihn mit).

## Prüfungsanmeldung via basis (2)

- Um für alle Eventualitäten gewappnet zu sein, sollten Sie sich nicht erst am letzten Tag der Anmeldefrist anmelden wollen. Und schließlich: Die An- und Abmeldefristen sind durchaus unterschiedlich – je nach Lehrveranstaltung bzw. Art der Prüfungsleistung. Deshalb schauen Sie bitte regelmäßig und wiederholt auf die **“Terminübersicht in Tabellenform”** auf <http://bamawww.physik.uni-bonn.de>.
- Module zu physik120 (Wahlpflichtfach) sollten auch als solche angemeldet werden und nicht z.B. als “freiwillige Zusatzleistungen”!.

# Zwei Prüfungstermine

- Es gibt keine dritte individuelle Prüfung für irgendwelche Verhinderung beim 1. oder 2. Termin pro Semester;
- [06.08.2013]:  
Für alle Fälle terminlicher Verhinderung aus persönlichen Gründen gibt es pro Semester zwei Prüfungstermine; eine Teilnahme an wenigstens einem der beiden Termine ist ausreichend. Der Prüfungsausschuss billigt keine darüber hinaus gehende Sonderbehandlung - weder das Nachsenden von Klausuren noch eine einzelne extra angesetzte mündliche oder schriftliche Prüfung hier in Bonn. Das verbietet das Gleichbehandlungsgebot im Prüfungsrecht.

- Überprüfen Sie regelmäßig Ihre EMail! ...Einladungen vom Prüfungsamt...
- Melden Sie sich ggf. rechtzeitig zu einer Prüfung an (nicht immer 15.01.2022!) und ggf. von einer Prüfung ab (insbes. bei Nichtzulassung zu einer Prüfung)! (Anmeldung zur Notenverbesserung: bis 1 Woche vor der Prüfung!)

# Studienplan 1. Fachsemester

## 1. Semester

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	math141	math141	physik111	math141	physik111
9-10	Analysis I	Lin.Algebra			
10-11	BWL/Philosophie	Chemie	Chemie/BWL/Philosophie	Analysis I	Chemie
11-12					Chemie
12-13		Astro/Met./Inf./BWL/Philo		Informatik/Meteorologie/VWL/Philo	physik131
13-14	üb math141		üb math141		
14-15			üb phys111		üb phys111
15-16					
16-17	üb math141	VWL	üb phys111		üb phys111
17-18			üb math141		
18-19					

### Astronomie: Mo. 12-14 Uhr!

- Übungen zu physik131 (EDV):  
verteilt über die Woche, finden im CIP-Raum statt

Vorlesungsverzeichnis: <http://www.physik-astro.uni-bonn.de>

# Studienplan Master Physik

		Master of Physics							
		Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn							
		(valid from WS 2014/2015)							
		Course Phase							
		Compulsory		Elective					
1. Sem.	Oct								
	Nov								
	Dec								
	Jan								
	Feb								
2. Sem.	Mar	physics601: Advanced Laboratory Course		Theoretical Physics <b>(physics606)</b> or - if done previously - 1 module out of physics751, physics754, physics755, physics760, physics7501)	Specialization (at least 24 cp out of physics61a, -61b, -61c and/or physics62a, -62b, -62c)	Elective Advanced Lectures (at least 18 cp out of physics70a, -70b, -70c, -70d)			
	Apr		7 cp						
	May								
	June						7 cp	24 cp	
	July								
Aug							4 cp		
Sep							18 cp		
		Research Phase							
3. Sem.	Oct	physics910: Scientific Exploration of the Master thesis topic				physics920: Methods and Project Planning			
	Nov								
	Dec								
	Jan								
	Feb								
Mar				15 cp			15 cp		
4. Sem.	Apr	physics930: Master Thesis							
	May								
	June								
	July								
	Aug								
Sep		30 cp							

# Studienplan Master Astrophysik

Master of Astrophysics									
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn									
(valid from WS 2014/2015)									
Course Phase									
Compulsory								Elective	
1. Sem.	Oct								
	Nov								
	Dec								
	Jan								
	Feb								
2. Sem.	Mar								
	Apr								
	May								
	June								
	July								
3. Sem.	Aug								
	Sep								
	Oct								
	Nov								
	Dec								
4. Sem.	Jan								
	Feb								
	Mar								
	Apr								
	May								
4. Sem.	June								
	July								
	Aug								
	Sep								

- **Dr. Ulrich Blum (Studiengangsmanager);**  
Physikalisches Institut, Zimmer 3.025  
Nußallee 12, D-53115 Bonn; Tel. 0228 73 3212  
e-mail: [blum@physik.uni-bonn.de](mailto:blum@physik.uni-bonn.de)
- **Priv.-Doz. Dr. Bernard Metsch / N.N. (Physik);** Sprechstunde: Di 14-16 Uhr  
Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik; Zimmer 3.021  
Nußallee 14-16, D-53115 Bonn; Tel. 0228 73 2378/2366  
e-mail: [metsch@hiskp.uni-bonn.de](mailto:metsch@hiskp.uni-bonn.de)
- **Prof. Dr. Stefan Linden / Priv.-Doz. Dr. Bastian Kubis (Vertretung)**  
Physikalisches Institut; Raum W 1.013 / HISKP Zimmer 3.027  
Nußallee 12 / Nußallee 14-16, D-53115 Bonn; Tel. 0228 73 2183 / 3003  
e-mail: [linden@physik.uni-bonn.de](mailto:linden@physik.uni-bonn.de) / [kubis@hiskp.uni-bonn.de](mailto:kubis@hiskp.uni-bonn.de)
- **Prof. Dr. Peter Schneider (Astronomie);** Sprechstunde: n.V.  
Argelander-Institut für Astronomie; Zimmer 3.003  
Auf dem Hügel 71, D-53121 Bonn; Tel. 0228 73 3671/3676  
e-mail: [peter@astro.uni-bonn.de](mailto:peter@astro.uni-bonn.de)
- **Frau Silke Kleuser (Prüfungsamt Physik);**  
Physikalisches Institut, Room 3.012 (3. Stock)  
Nussallee 12, D-53115 Bonn; Tel. 0228 73 2223  
e-mail: [skleuser@uni-bonn.de](mailto:skleuser@uni-bonn.de) / [pa@physik.uni-bonn.de](mailto:pa@physik.uni-bonn.de)
- **Zentrale Studienberatung**  
Tel. 0228 73 7080  
e-mail: [zsb@uni-bonn.de](mailto:zsb@uni-bonn.de)

siehe:

<http://bamawww.physik.uni-bonn.de>

oder auch

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

Beachten Sie insbesondere die **“CORONA-Besonderheiten”** !!!

# Öffentliche Fragestunde zur Studienberatung

Für die Beantwortung von Fragen per Telefon (+49 228 73 2378; vorzugsweise: Di. 14-16 Uhr) oder per Email stehe ich im WS 2021 / 2022 natürlich gerne zur Verfügung.

Außerdem möchte ich am **Dienstag 12.10.2021 von 14-16 Uhr** die Möglichkeit bieten, in einer öffentlichen Sprechstunde per "ZOOM" Fragen zum Bachelorstudium Physik zu stellen:

Zugang:            Meeting ID: 977 1051 0870            Passcode: 002977

<https://uni-bonn.zoom.us/j/97710510870?pwd=TUNVaTBrR29PQUJUNmRjUFBDR3ZLZz09>