

# AK Material zur BaMa Umfrage

## Vorläufige Auswertung der 2020 Daten

Ostsee ZaPF SoSe 2021

22. Mai 2021

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Übersicht der Hochschulen</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Plots</b>	<b>2</b>
2.1	Abschnitt A: Allgemeines zum Studiengang . . . . .	2
2.2	Abschnitt B: Allgemeine Fragen zum Studium . . . . .	6
2.3	Abschnitt C: Abschnitt C: Prüfungen . . . . .	12
2.4	Abschnitt D: Studienstruktur und -inhalte . . . . .	20
2.5	Abschnitt E: Ethik und Wissenschaftstheorie im Physikstudium . . . . .	30
2.6	Abschnitte F, G, H: Nicht geplottet bisher . . . . .	30
<b>3</b>	<b>Fragebogen 2020</b>	<b>30</b>

## 1 Übersicht der Hochschulen

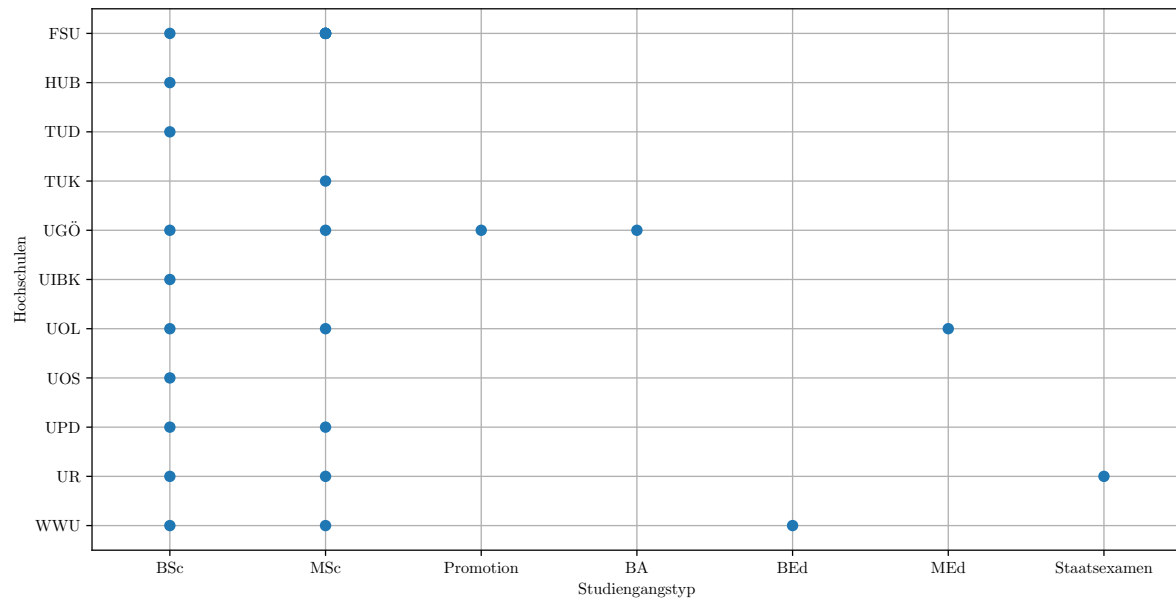
Die Hochschulen wurden alphabetisch sortiert und mit Kürzeln versehen, um die Achsenbeschriftung zu erleichtern. Die Liste der Hochschulen ist:

<b>Kürzel</b>	<b>Name der Hochschule</b>
FSU	Friedrich-Schiller-Universität Jena
HUB	Humboldt-Universität zu Berlin
TUD	Technische Universität Dresden
TUK	Technische Universität Kaiserslautern
UGÖ	Georg-August-Universität Göttingen
UIBK	Universität Innsbruck
UOL	Universität Oldenburg
UOS	Universität Osnabrück
UPD	Universität Potsdam
UR	Universität Rostock
WWU	Westfälische Wilhelms-Universität Münster

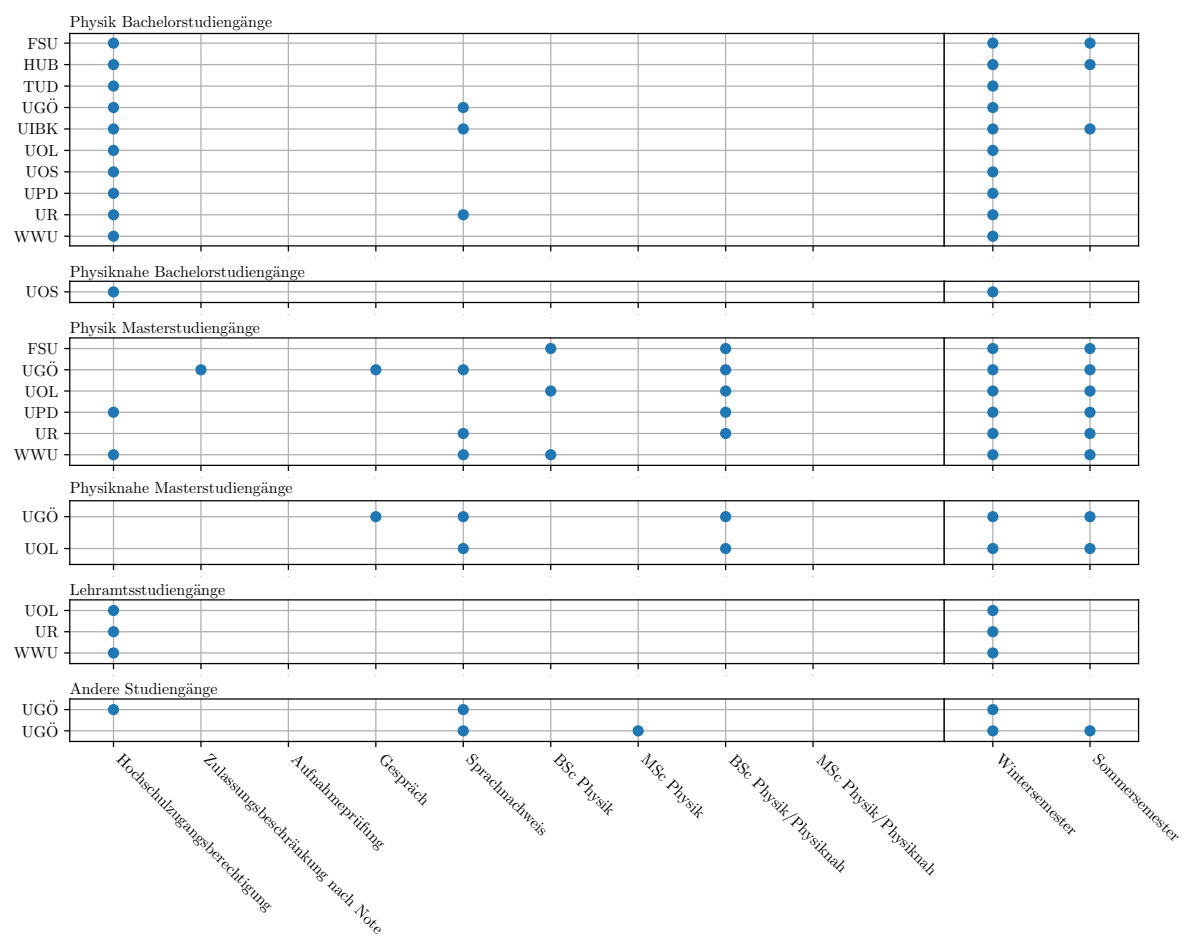
## 2 Plots

### 2.1 Abschnitt A: Allgemeines zum Studiengang

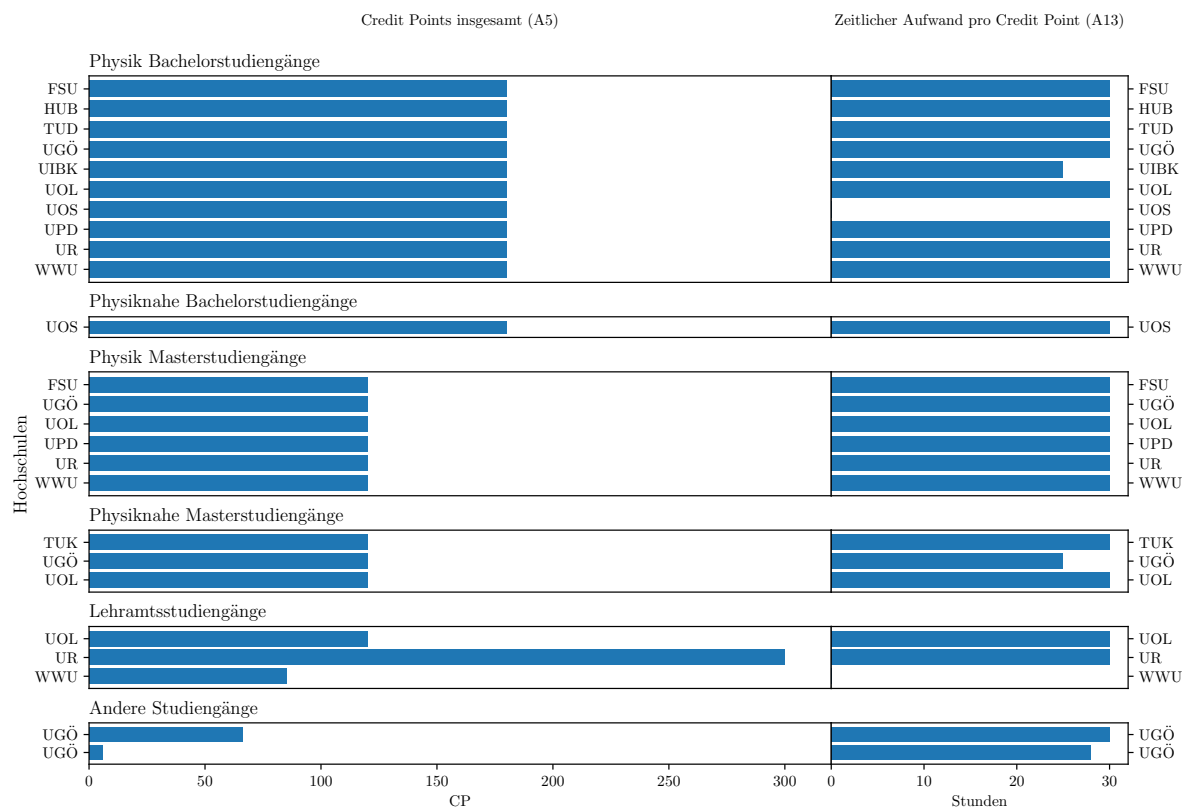
#### A2: Studiengänge nach Abschluss



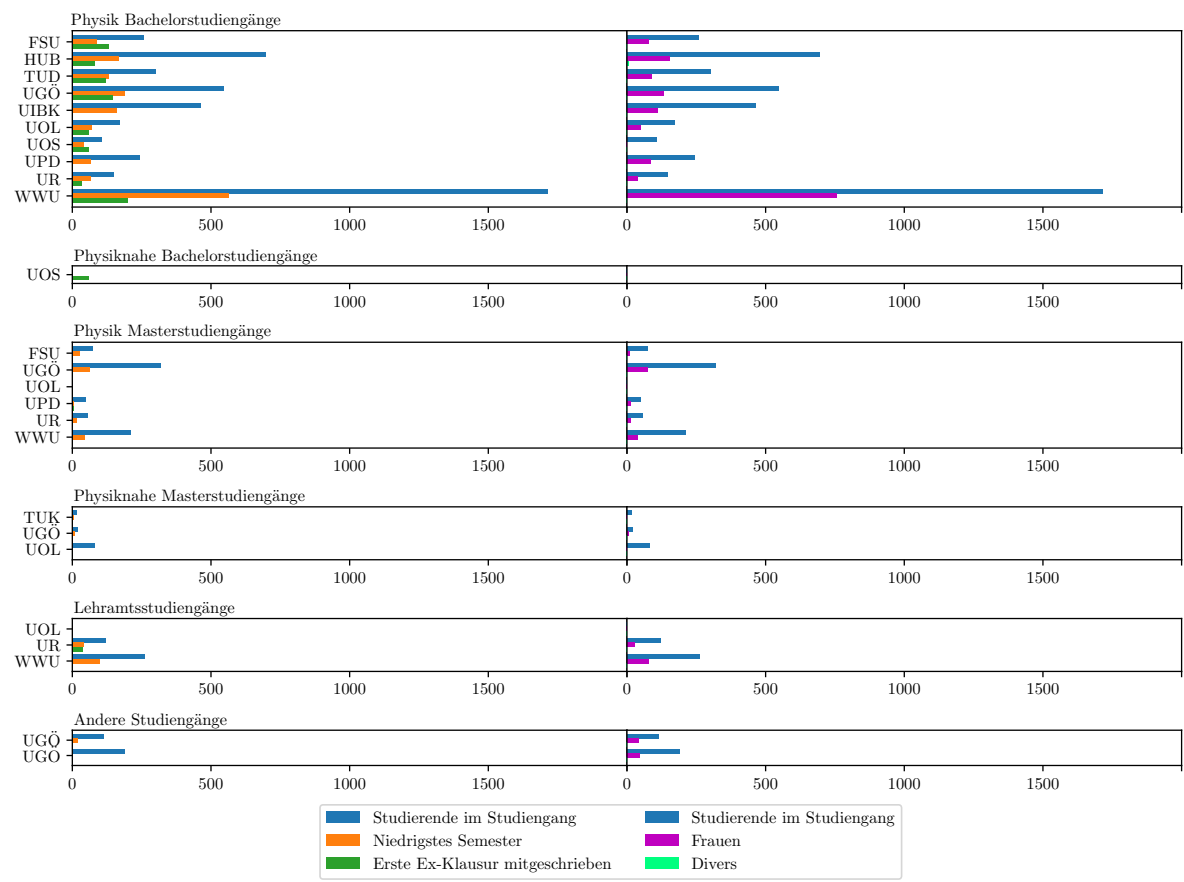
# A4+A11: Zulassungsvoraussetzungen & Möglicher Studienbeginn



# A5+A13: Gesamt CP im Studiengang & Arbeitsaufwand pro CP

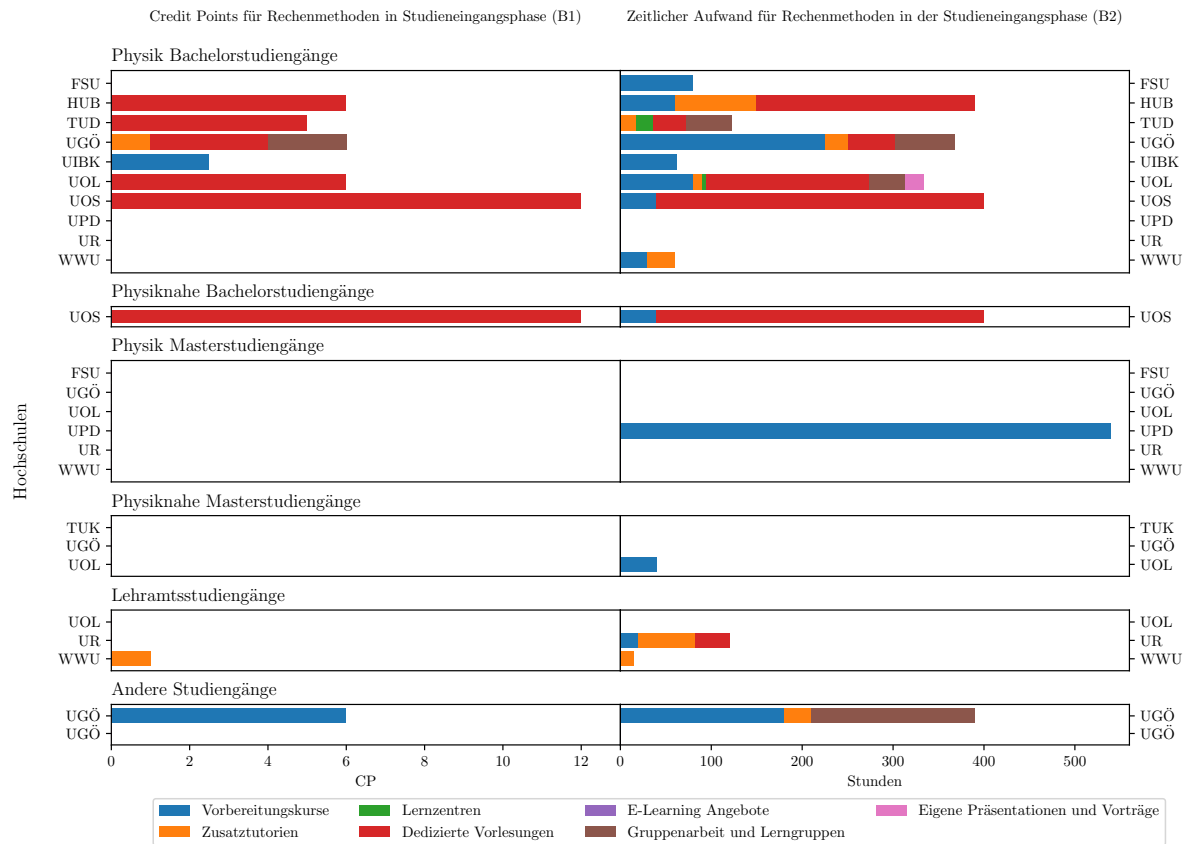


A6-A10: Studierende

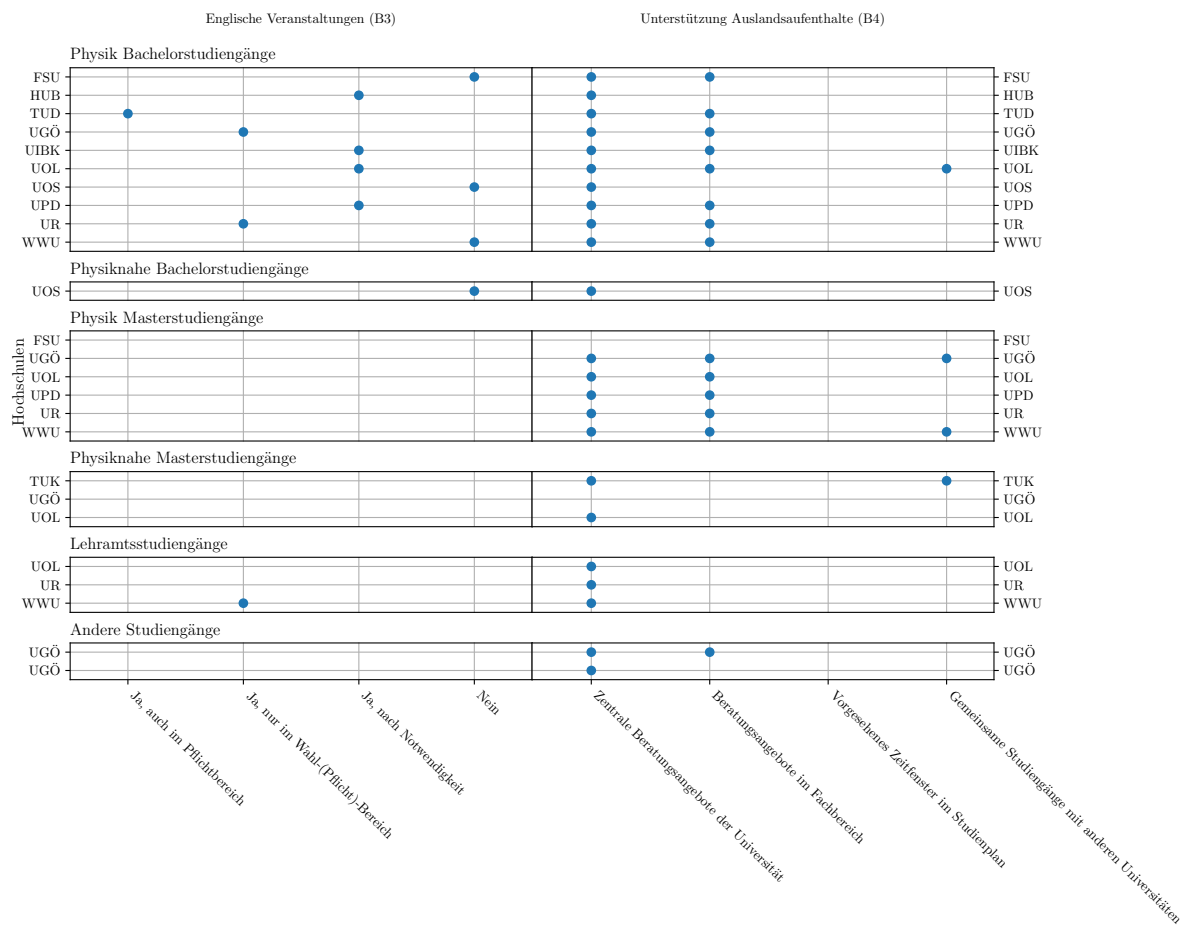


# 2.2 Abschnitt B: Allgemeine Fragen zum Studium

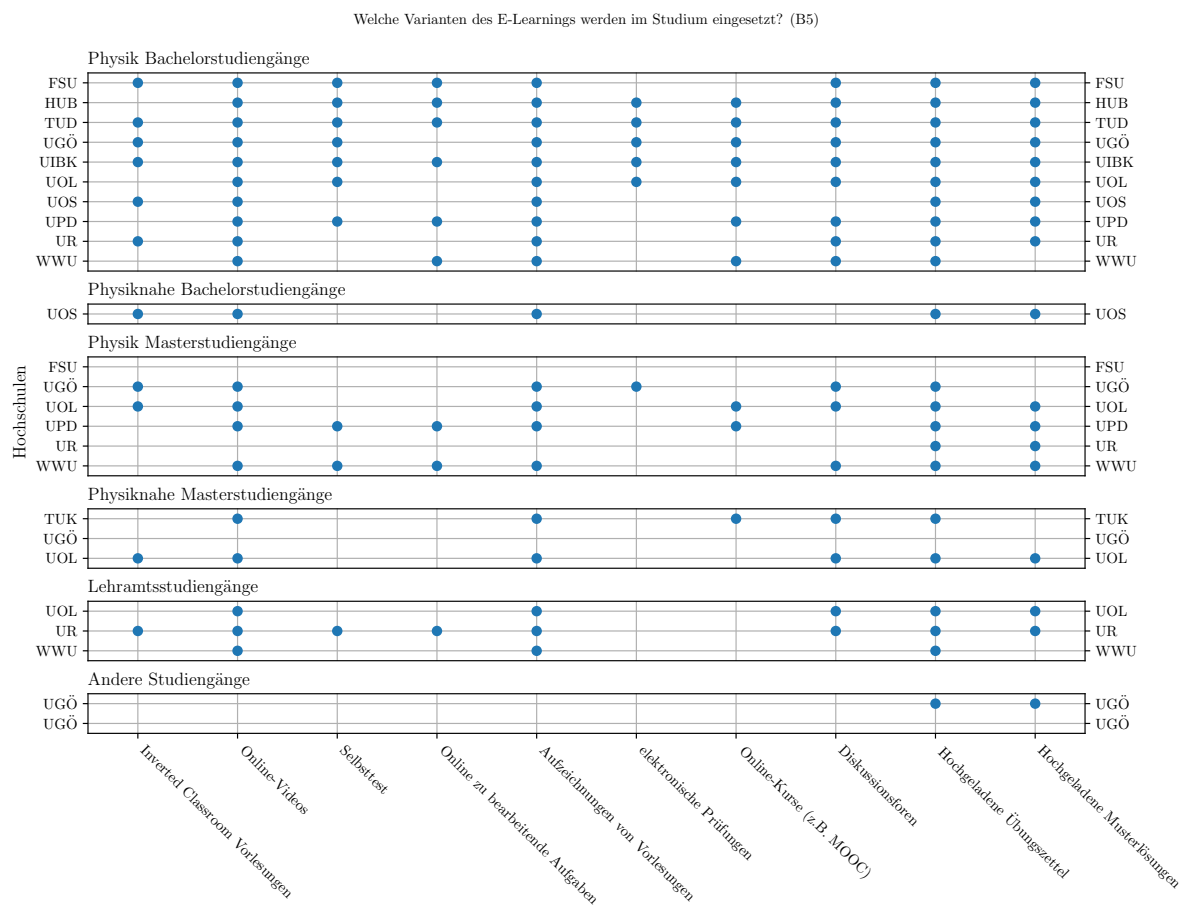
## B1+B2: Einstieg Rechnen



# B3+B4: Englische Veranstaltungen und Unterstützung für Auslandsaufenthalte

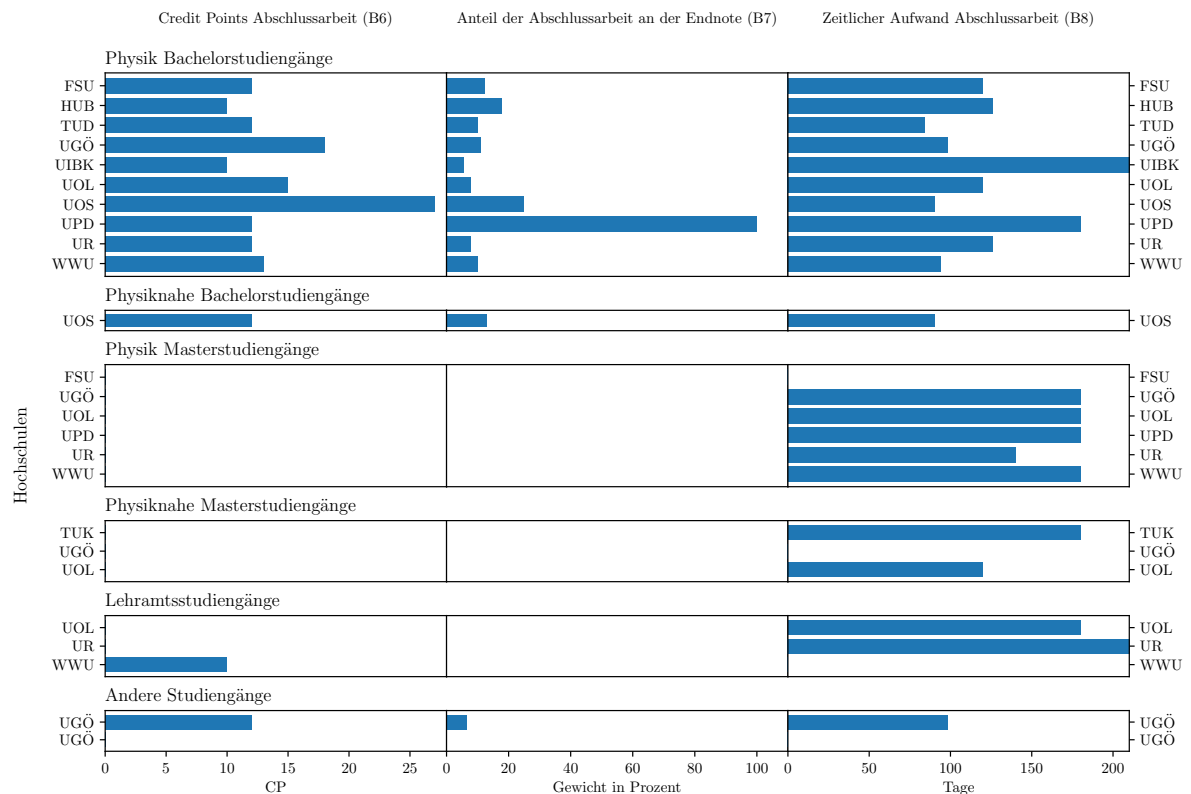
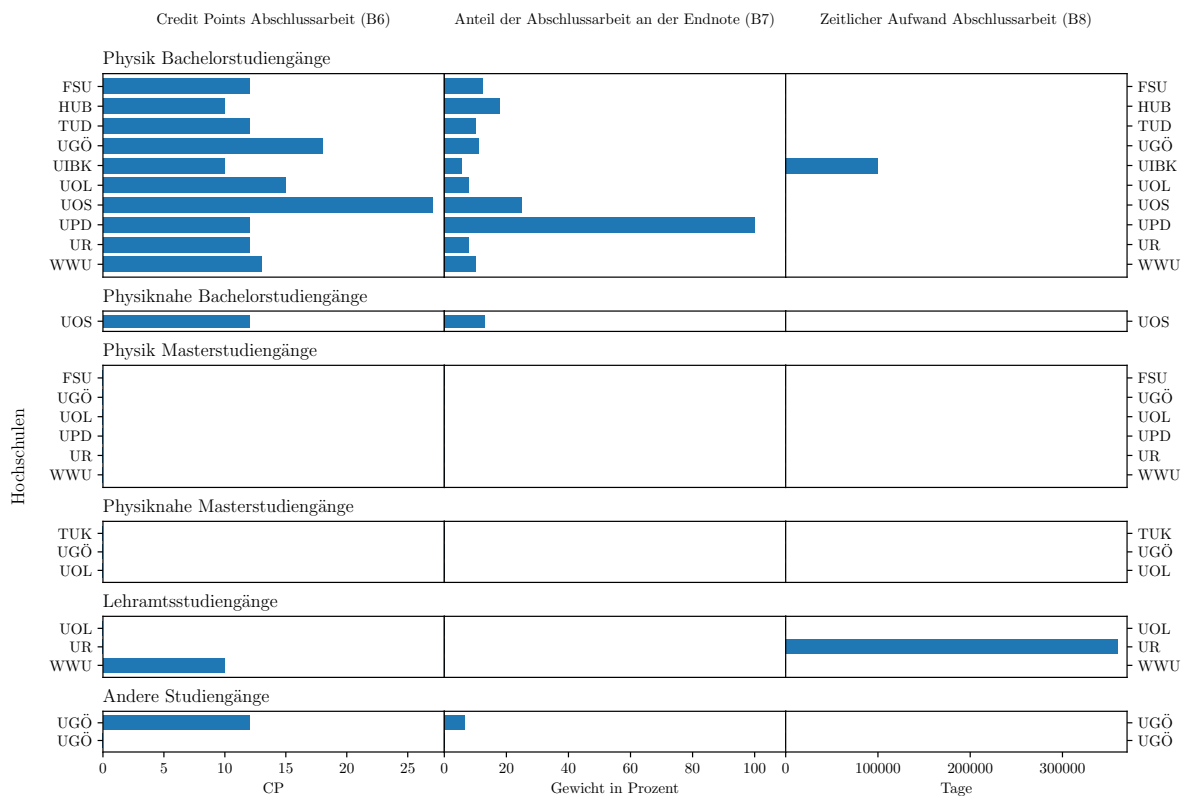


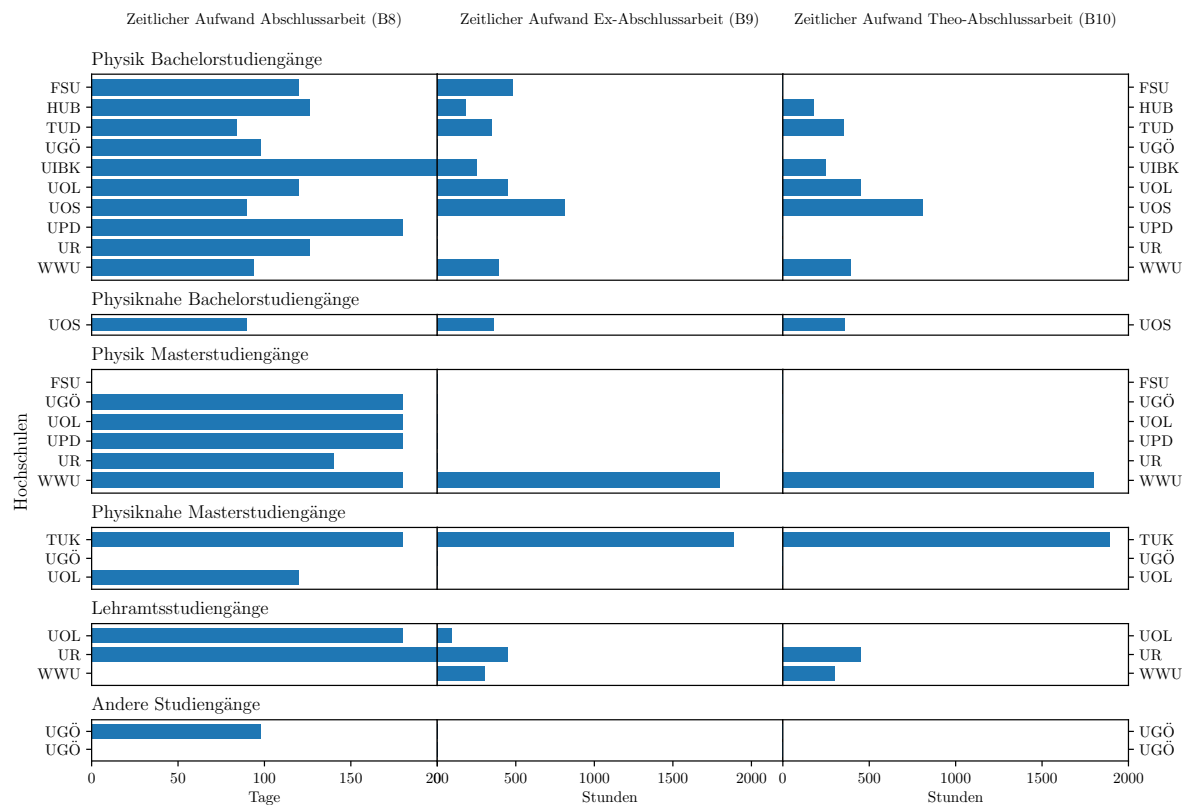
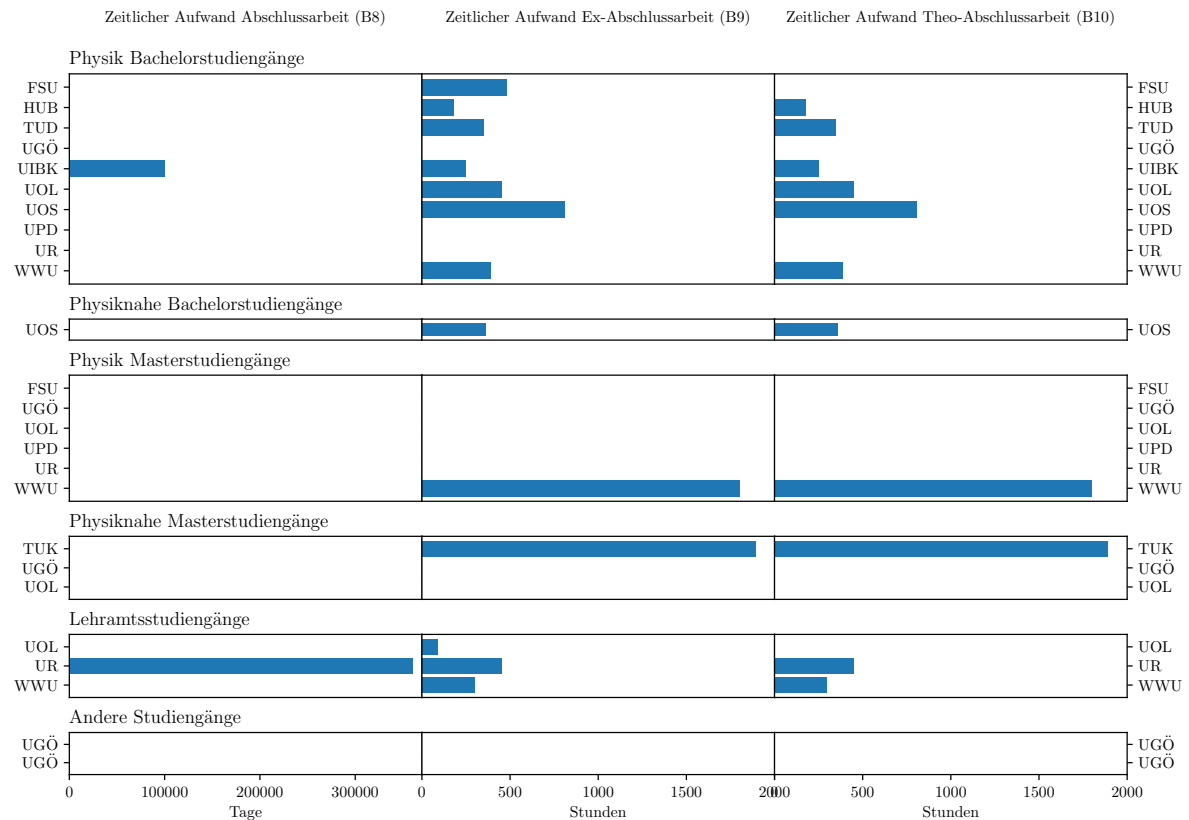
# B5:E-Learning





## B6-B10: Abschlussarbeit

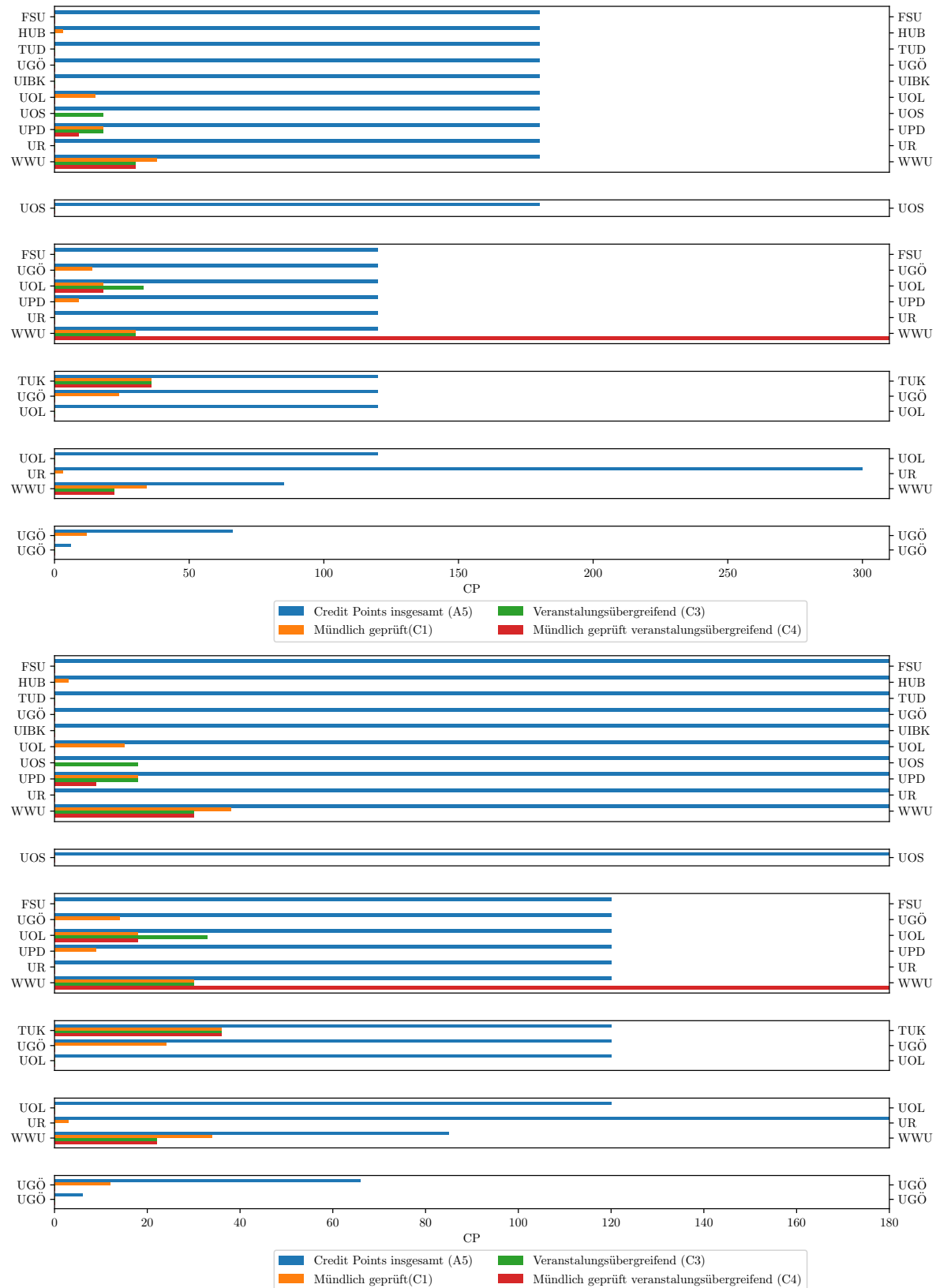




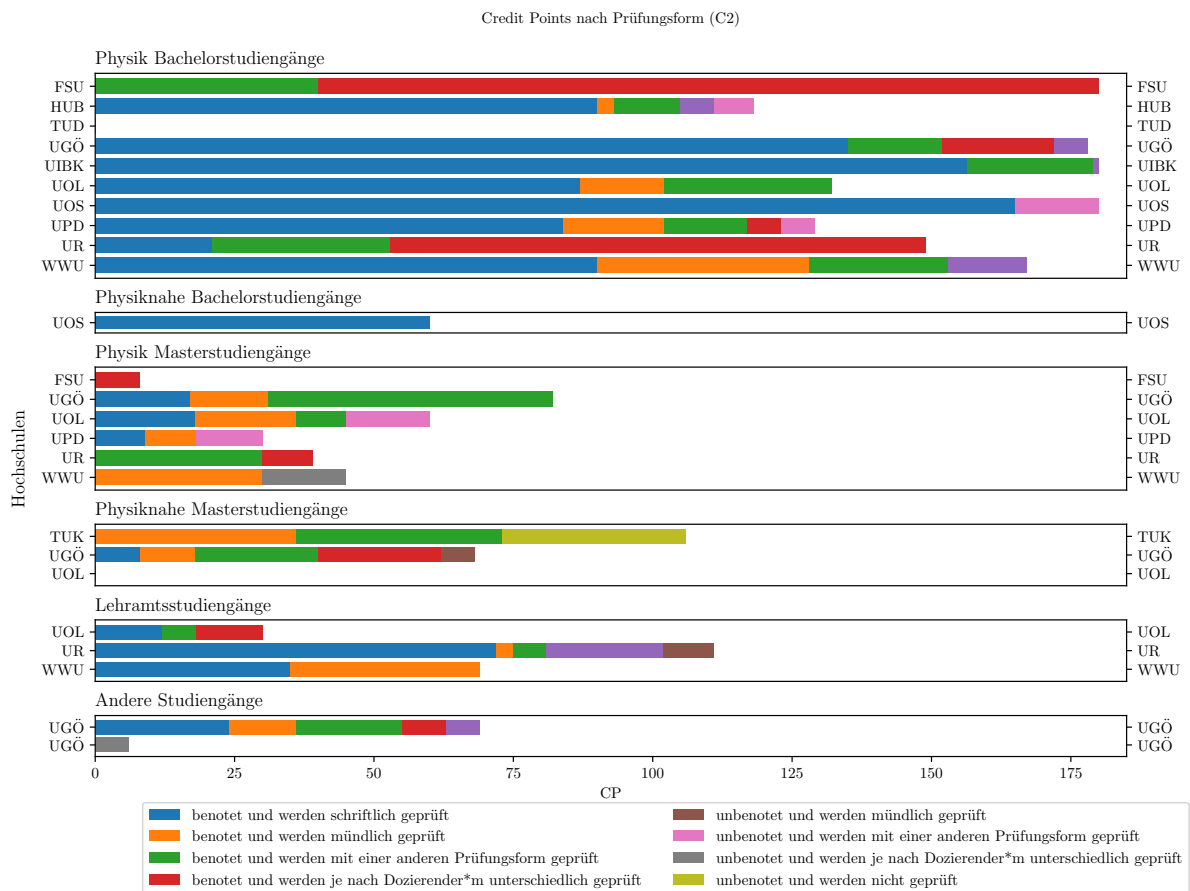


## 2.3 Abschnitt C: Abschnitt C: Prüfungen

### C1+C3+C4: Mündliche Prüfungen

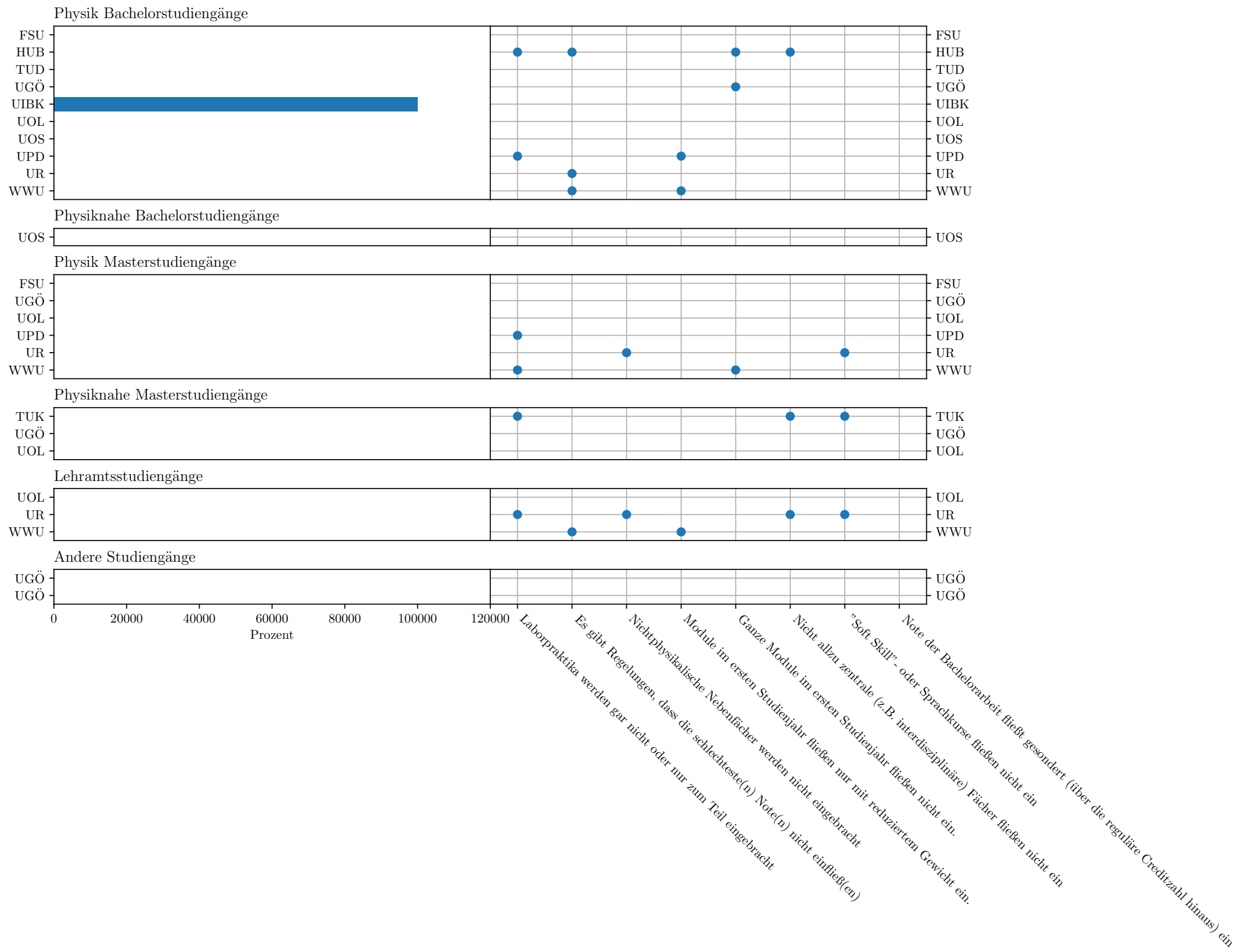


## C2: CP nach Prüfungsform



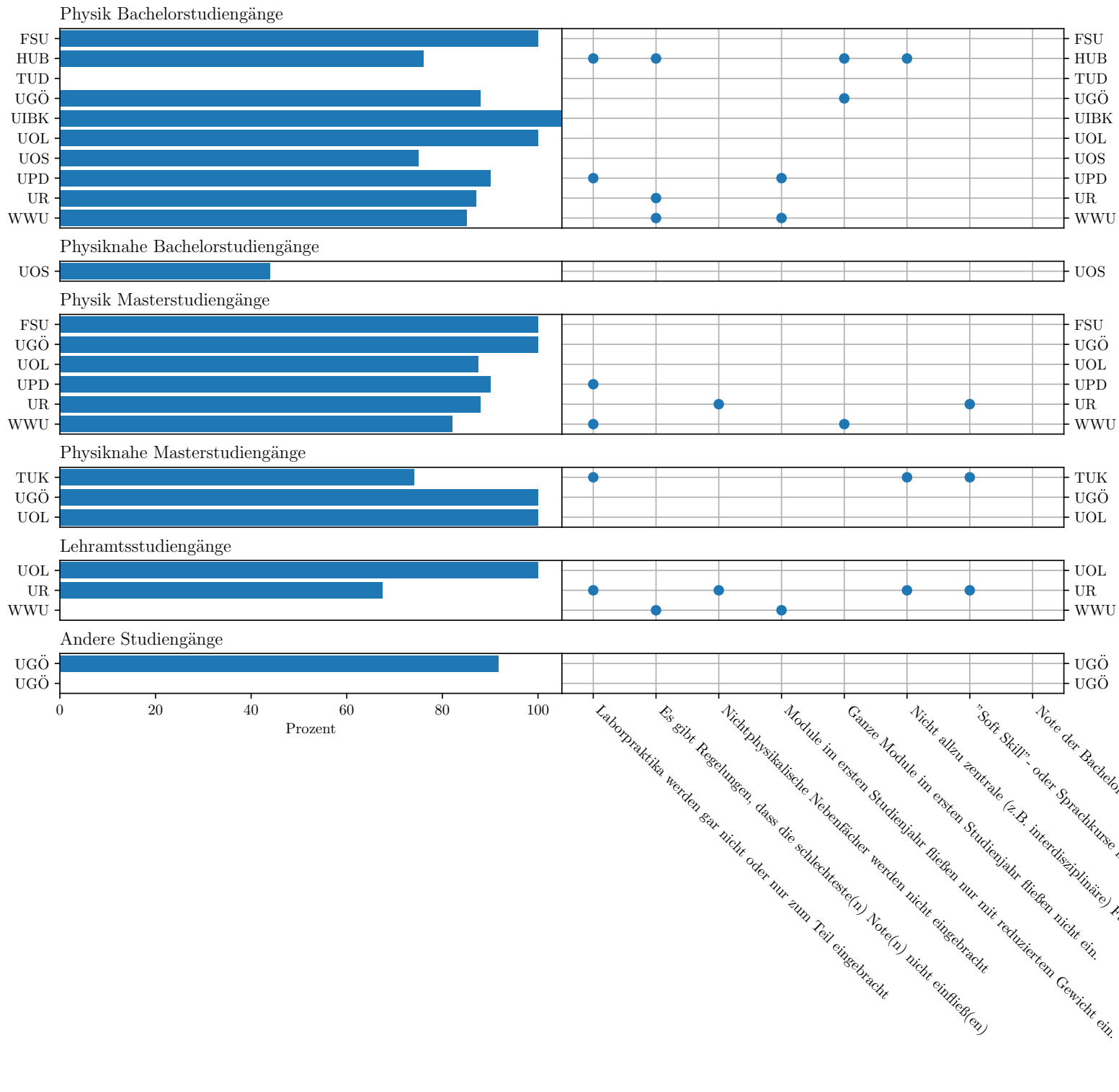
## C5+C6: Endnote

Abbildung 1 (auf der nächsten Seite): Caption ignorieren



## **C7+C8: Prüfungsformen + Notenverbesserung**

Abbildung 2 (auf der nächsten Seite): Caption ignorieren





C9+C10: Prüfungszeiträume

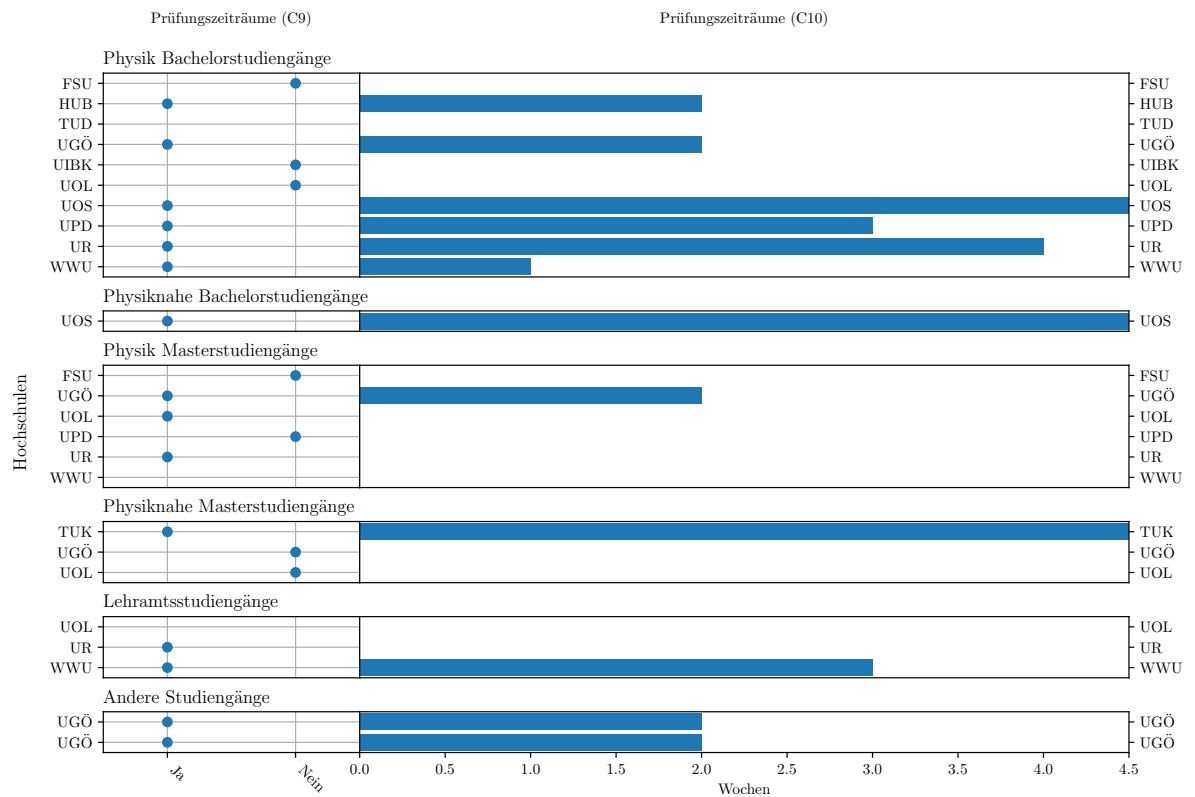
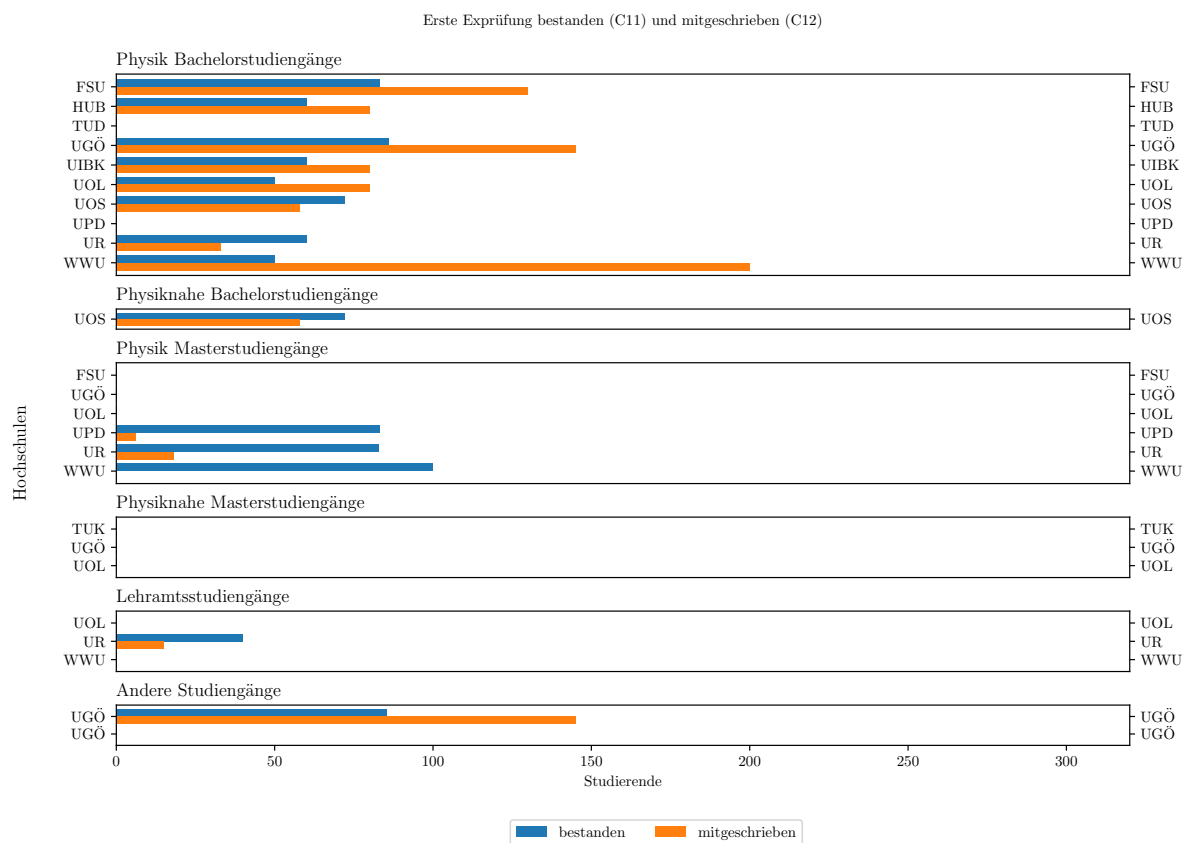


Abbildung 3 (auf der nächsten Seite): Caption ignorieren

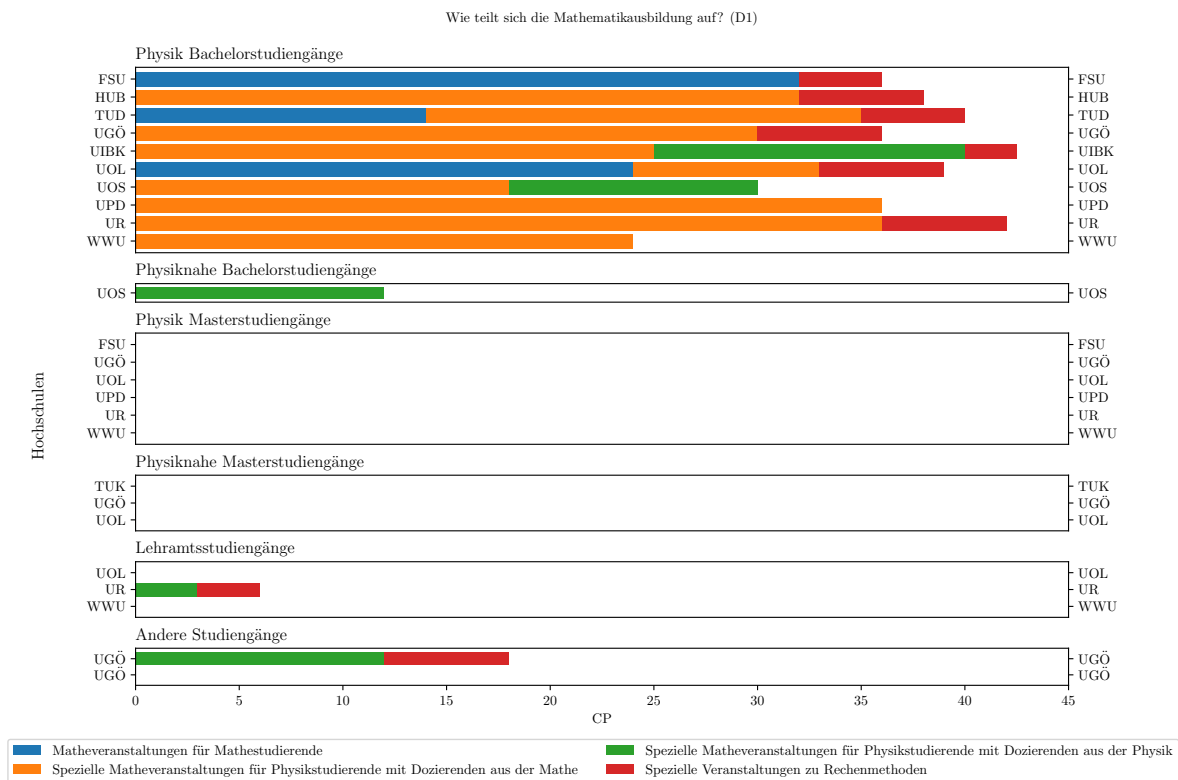


# C11+C12: Ex1 Prüfung



# 2.4 Abschnitt D: Studienstruktur und -inhalte

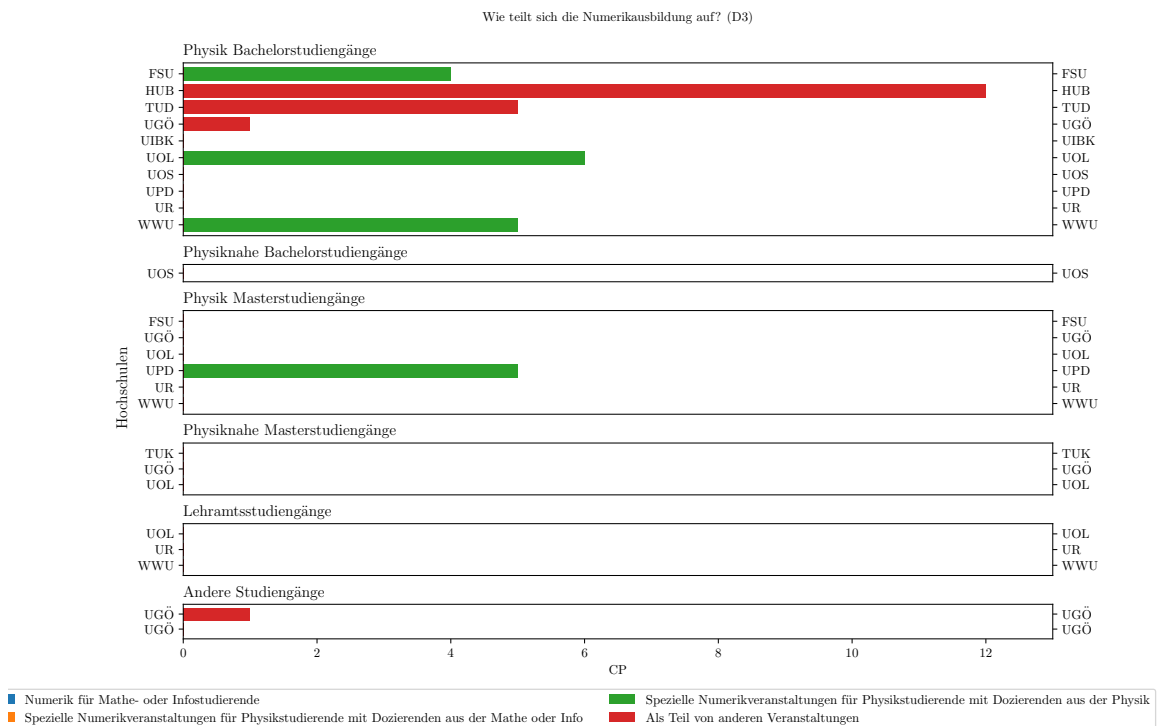
## D1: Mathe



## D2: Programmieren



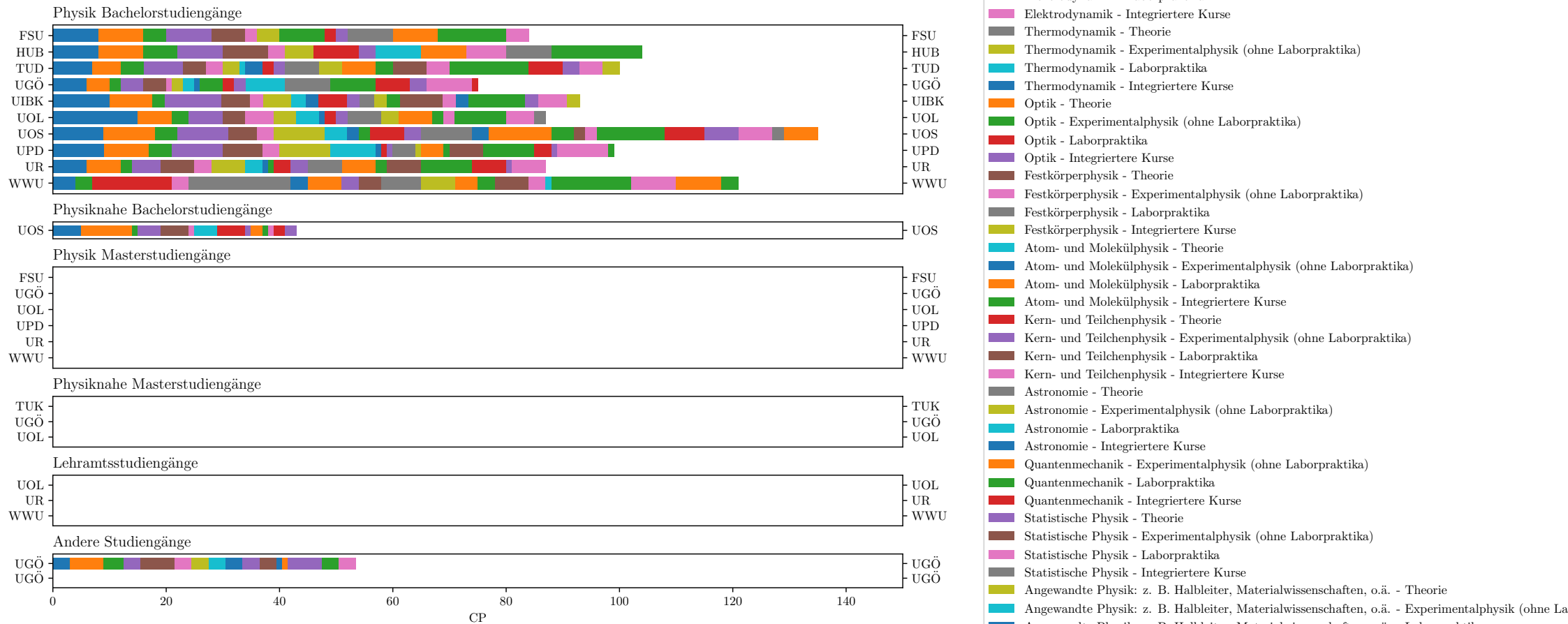
## D3: Numerik



## D4: Inhalt

Abbildung 4 (auf der nächsten Seite): Caption ignorieren

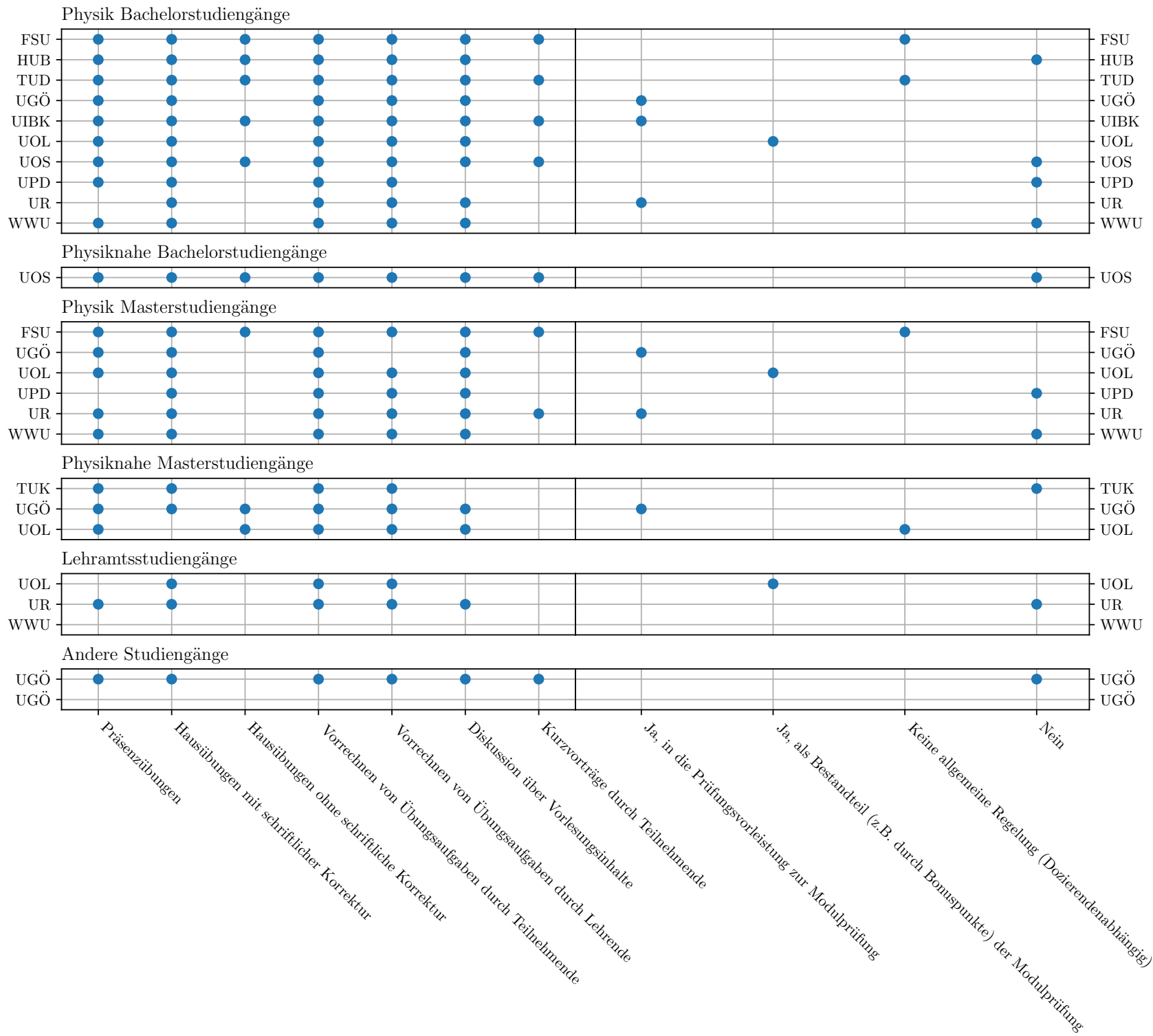
Mit wie vielen Credit Points sind folgende Gebiete in das Pflichtcurriculum im Bachelor integriert? (D4)



## D6+D7: Übungen

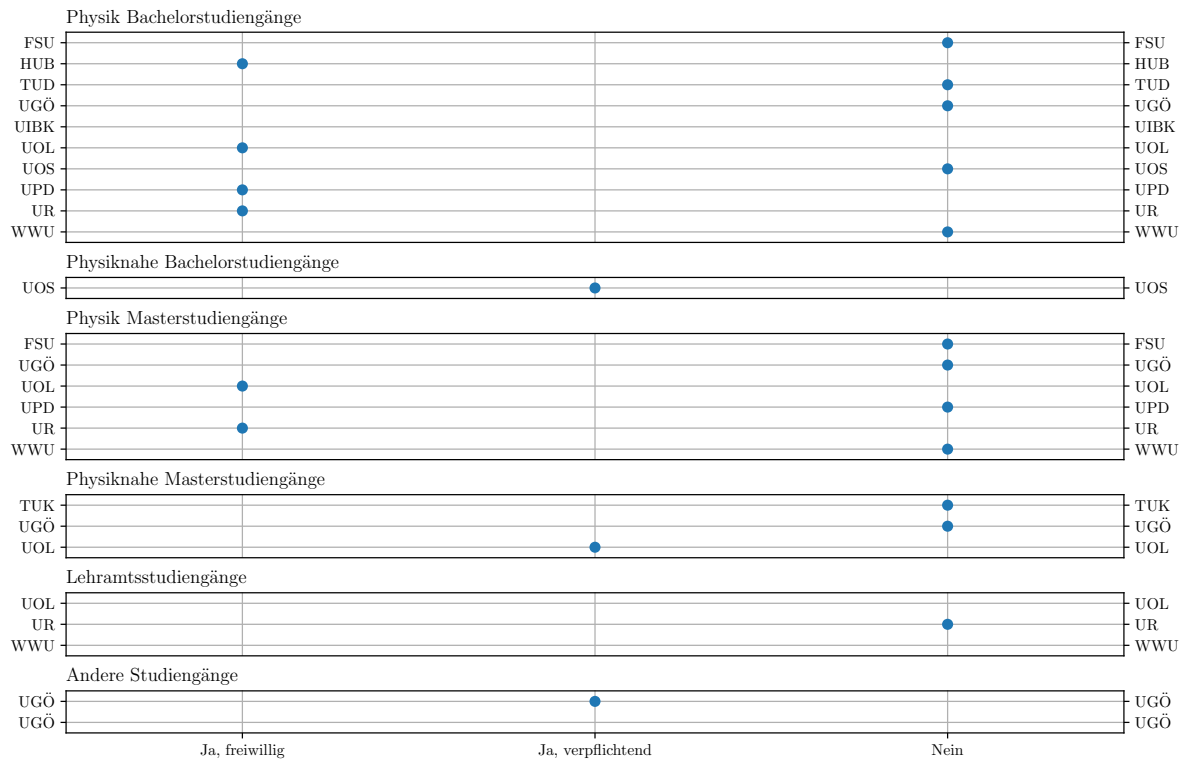
Abbildung 5 (auf der nächsten Seite): Caption ignorieren



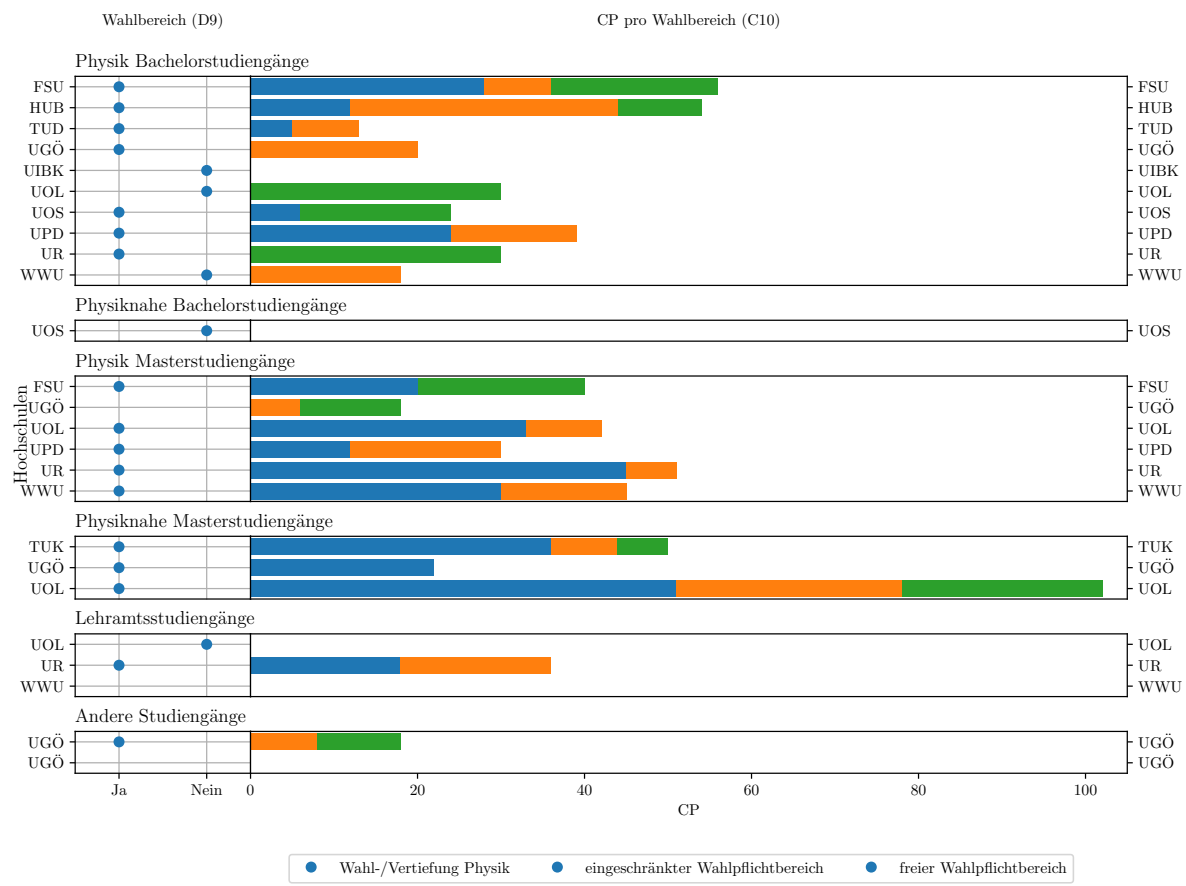


## D8: Betriebspraktikum

Betriebspraktikum (D8)



D9+D11: Wahlbereich



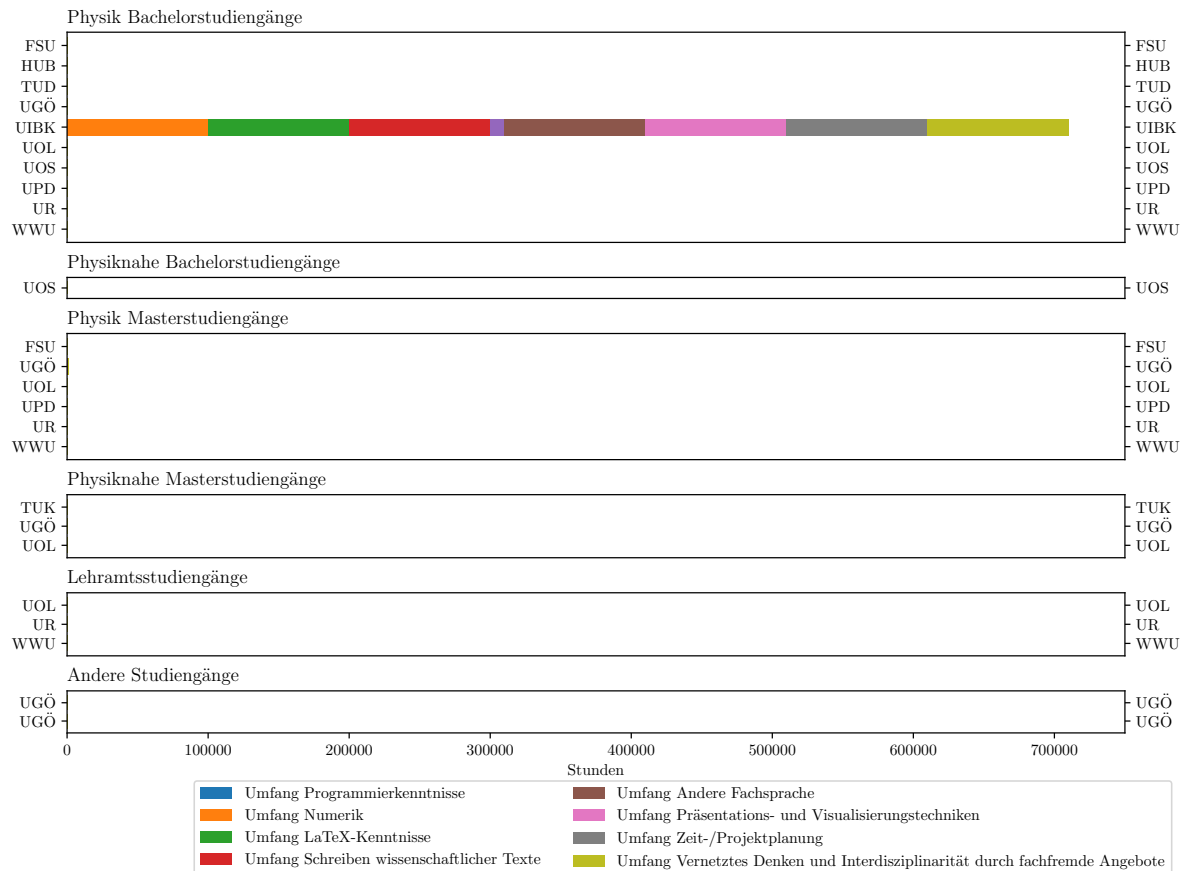
D12: Zusatzqualifikationen

Nicht geplottet bisher

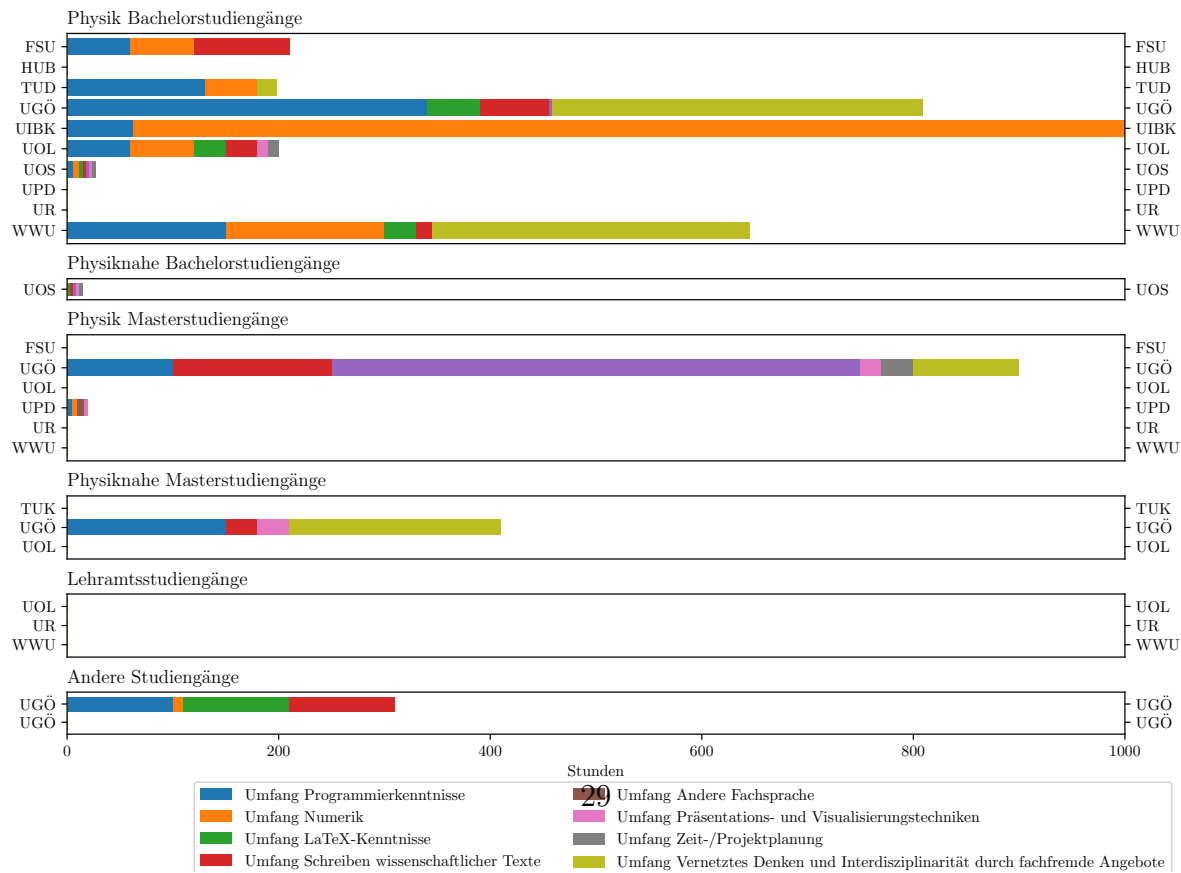


# D13: Umfang Zusatzqualifikationen

n welchem Umfang sind die folgenden Zusatzqualifikationen sind im Studiengang integriert? (D13)



n welchem Umfang sind die folgenden Zusatzqualifikationen sind im Studiengang integriert? (D13)

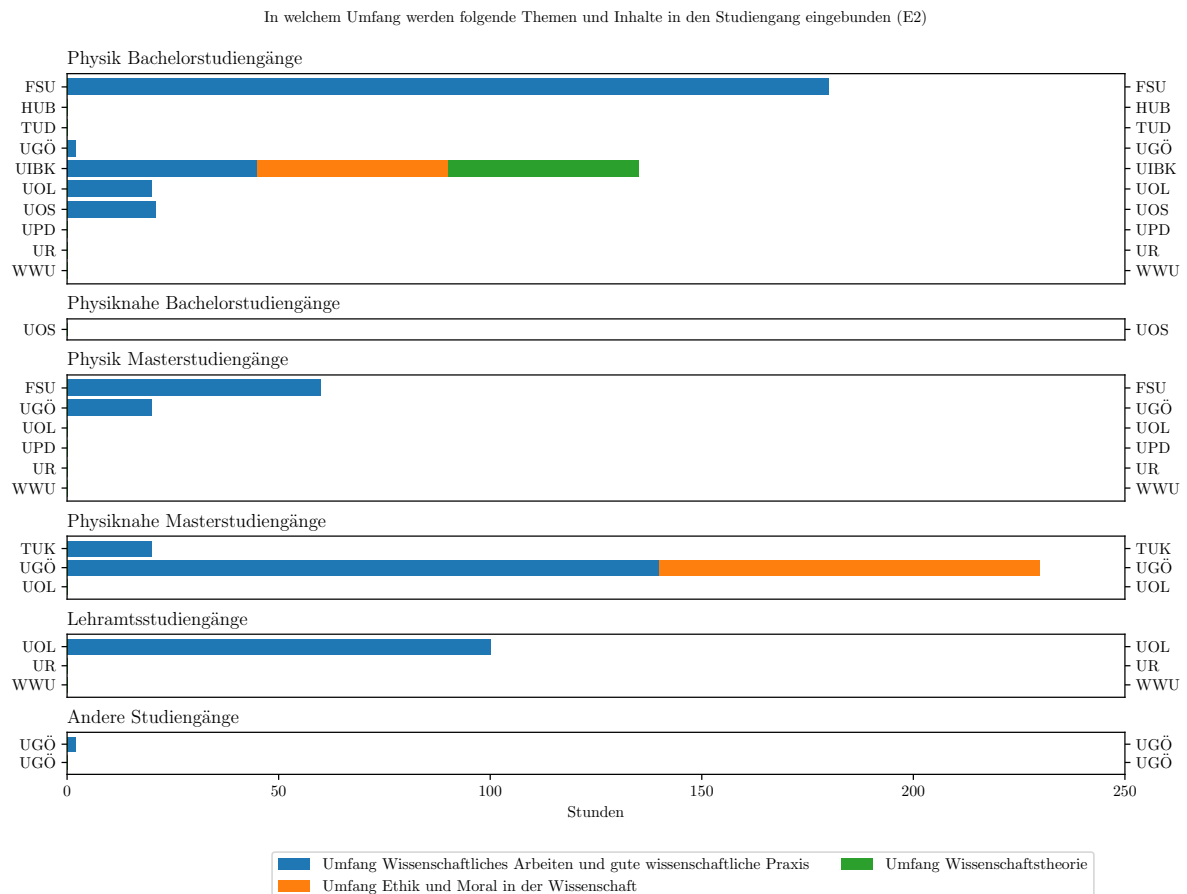


## 2.5 Abschnitt E: Ethik und Wissenschaftstheorie im Physikstudium

### E1: Ethik

Nicht geplottet bisher

### E2: Umfang Ethik



## 2.6 Abschnitte F, G, H: Nicht geplottet bisher

## 3 Fragebogen 2020

Im folgenden ist der Fachschaftsfragebogen der Umfrage 2020 angefügt.



**Liebe Fachschaft/Studienvertretung,**

**mit diesem Fragebogen wollen wir mehr über das Physikstudium im deutschsprachigen Raum erfahren. Wir bitten euch, für jeden Studiengang, den ihr vertretet, diesen Fragebogen einmal auszufüllen (oder jedes Profil/ jeden Schwerpunkt eines Studienganges, sollte es davon mehrere geben). Sollten bestimmte Fragen schwer zu beantworten sein, könnt ihr diese überspringen.**

**Ihr helft uns damit, das Physikstudium nachhaltig zu verbessern!**

**Weitere Informationen findet ihr hier.**

## **Abschnitt A: Allgemeines zum Studiengang**

Zunächst ein paar allgemeine Fragen

### **A1. An welcher Hochschule studierst du?**

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen ☐

Universität Augsburg ☐

Universität Bayreuth ☐

Freie Universität Berlin ☐

Humboldt-Universität zu Berlin ☐

Technische Universität Berlin ☐

Universität Bielefeld ☐

Ruhr-Universität Bochum ☐

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn ☐

Technische Universität Braunschweig ☐

Universität Bremen ☐

Technische Universität Chemnitz ☐

Technische Universität Clausthal ☐

Brandenburgische Technische Universität Cottbus ☐

Technische Universität Darmstadt ☐

Technische Universität Dortmund ☐

Technische Universität Dresden ☐





Heinrich Heine Universität Düsseldorf	<input type="checkbox"/>
Hochschule Emden-Leer	<input type="checkbox"/>
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	<input type="checkbox"/>
Universität Duisburg-Essen - Campus Duisburg	<input type="checkbox"/>
Universität Duisburg-Essen - Campus Essen	<input type="checkbox"/>
Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt am Main	<input type="checkbox"/>
Technische Universität Bergakademie Freiberg	<input type="checkbox"/>
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	<input type="checkbox"/>
Technische Hochschule Mittelhessen	<input type="checkbox"/>
Uni Flensburg	<input type="checkbox"/>
Justus-Liebig-Universität Gießen	<input type="checkbox"/>
Georg-August-Universität Göttingen	<input type="checkbox"/>
Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald	<input type="checkbox"/>
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	<input type="checkbox"/>
Universität Hamburg	<input type="checkbox"/>
Leibniz Universität Hannover	<input type="checkbox"/>
Universität Heidelberg	<input type="checkbox"/>
Stifteruniversität Hildesheim	<input type="checkbox"/>
Technische Universität Ilmenau	<input type="checkbox"/>
Friedrich-Schiller-Universität Jena	<input type="checkbox"/>
Technische Universität Kaiserslautern	<input type="checkbox"/>
Karlsruher Institut für Technologie	<input type="checkbox"/>
Universität Kassel	<input type="checkbox"/>
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	<input type="checkbox"/>
Uni Koblenz Landau	<input type="checkbox"/>
Universität zu Köln	<input type="checkbox"/>
Universität Konstanz	<input type="checkbox"/>
Universität Leipzig	<input type="checkbox"/>
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	<input type="checkbox"/>







Johannes Gutenberg Universität Mainz	<input type="checkbox"/>
Philipps-Universität Marburg	<input type="checkbox"/>
Hochschule München	<input type="checkbox"/>
Ludwig-Maximilians-Universität München	<input type="checkbox"/>
Technische Universität München	<input type="checkbox"/>
Westfälische Wilhelms-Universität Münster	<input type="checkbox"/>
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	<input type="checkbox"/>
Universität Osnabrück	<input type="checkbox"/>
Universität Paderborn	<input type="checkbox"/>
Universität Potsdam	<input type="checkbox"/>
Universität Regensburg	<input type="checkbox"/>
Universität Rostock	<input type="checkbox"/>
Universität des Saarlandes	<input type="checkbox"/>
Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd	<input type="checkbox"/>
Universität Siegen	<input type="checkbox"/>
Universität Stuttgart	<input type="checkbox"/>
Eberhard Karls Universität Tübingen	<input type="checkbox"/>
Universität Ulm	<input type="checkbox"/>
Bergische Universität Wuppertal	<input type="checkbox"/>
Julius-Maximilians-Universität Würzburg	<input type="checkbox"/>
Karl-Franzens-Universität Graz	<input type="checkbox"/>
Technische Universität Graz	<input type="checkbox"/>
Universität Innsbruck	<input type="checkbox"/>
Johannes Kepler Universität Linz	<input type="checkbox"/>
Technische Universität Wien	<input type="checkbox"/>
Universität Wien	<input type="checkbox"/>
Universität Basel	<input type="checkbox"/>
Universität Bern	<input type="checkbox"/>
Universität Fribourg	<input type="checkbox"/>





Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

☐

Universität Zürich

☐

Sonstiges

☐

Sonstiges

**A2. Bitte wähle den Typ des Studiengangs aus der Liste aus.**

Master of Science

☐

Master of Education

☐

Master of Arts

☐

Master of Engineering

☐

Bachelor of Science

☐

Bachelor of Education

☐

Bachelor of Engineering

☐

Bachelor of Arts

☐

Promotion (strukturiert)

☐

Promotion (unstrukturiert)

☐

Staatsexamen

☐

Diplom

☐

Sonstiges

☐

Sonstiges

**A3. Bitte nenne den Namen des Studiengangs**



**A4. Welche Art von Zulassungsvoraussetzungen existieren für den Studiengang?**

Hochschulzugangsberechtigung ☐

abgeschlossenes Bachelor-Studium in Physik ☐

abgeschlossenes Master-Studium in Physik ☐

abgeschlossenes Bachelor-Studium in Physik oder physiknahe Studiengang ☐

abgeschlossenes Master-Studium in Physik oder physiknahe Studiengang ☐

Zulassungsbeschränkung nach Note ☐

Aufnahmeprüfung ☐

Gespräch ☐

Sprachnachweis ☐

Sonstiges ☐

Sonstiges

**A5. Wie viele Credit Points umfasst der Studiengang insgesamt?**

**A6. Wie viele eingeschriebene Studierende hat der Studiengang?**

**A7. Wie viele Menschen waren im letzten Wintersemester im niedrigsten Semester eingeschrieben?**

**A8. Wie viele Personen haben im letzten Wintersemester eine Klausur zur niedrigsten Experimentalphysik-Vorlesung mitgeschrieben?**

**A9. Wie hoch ist die Frauenquote im Studiengang? (in Prozent)**

**A10. Wie hoch ist die Diversenquote im Studiengang? (in Prozent)**

**A11. In welchen Semestern kann ein Studium begonnen werden (mit dem ersten Semester)?**

Wintersemester ☐



5

--	--

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



**B3. Werden während des Studiengangs Veranstaltungen auf Englisch angeboten?**

Ja, auch im Pflichtbereich ☐

Ja, nur im Wahl-(Pflicht)-Bereich ☐

Ja, nach Notwendigkeit (englischsprachige Dozierende, Erasmus-Studierende, ...) ☐

Nein ☐

**B4. In welcher Form werden studienbezogene Auslandsaufenthalte unterstützt?**

Zentrale Beratungsangebote der Universität ☐

Beratungsangebote im Fachbereich ☐

Vorgesehenes Zeitfenster im Studienplan ☐

Gemeinsame Studiengänge mit anderen Universitäten (z.B. Joint Degree) ☐

Sonstiges ☐

Sonstiges

**B5. Welche Varianten des E-Learnings werden im Studium eingesetzt?**

Inverted Classroom Vorlesungen ☐

Online-Videos ☐

Selbsttests ☐

Online zu bearbeitende Aufgaben ☐

Aufzeichnungen von Vorlesungen ☐

elektronische Prüfungen ☐

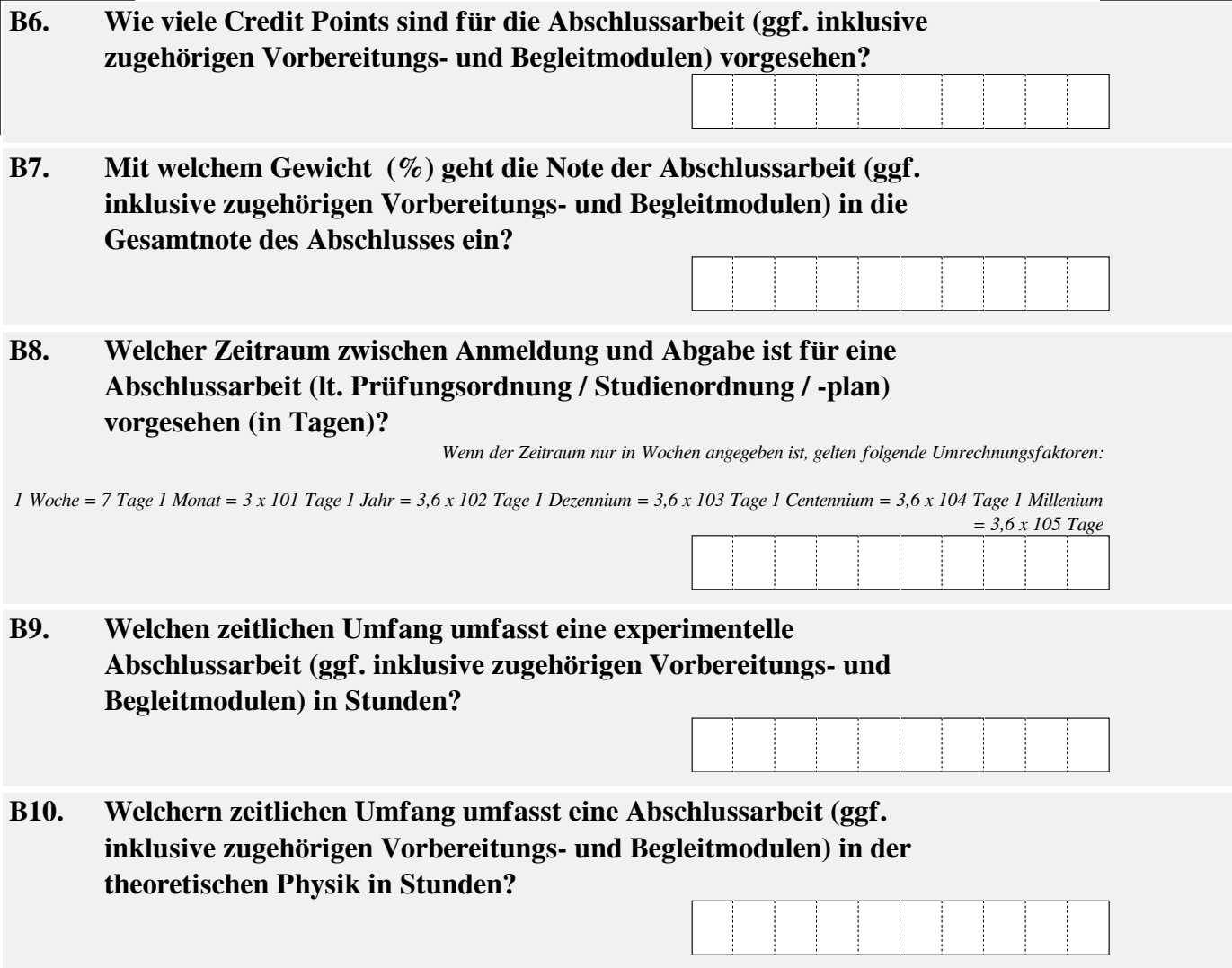
Online-Kurse (z.B. MOOC) ☐

Diskussionsforen ☐

Hochgeladene Übungszettel ☐

Sonstiges ☐

Sonstiges



Nun haben wir einige Fragen zum Prüfungsaufwand.

- [illegible]



unbenotet und werden je nach Dozierender\*m unterschiedlich geprüft

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

unbenotet und werden nicht geprüft

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**C3. Wie viele Credit Points, die über veranstaltungsübergreifende Prüfungen erlangt werden, sind im Studiengang vorgesehen? Gemeint sind veranstaltungsübergreifende Credit Points, die für inhaltlich verschiedene Veranstaltungen (also mehr als z.B. Vorlesung und dazugehörige Übung) erlangt werden.**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**C4. Wie viele dieser, über veranstaltungsübergreifende Prüfungen erlangten, Credit Points werden über mündliche Prüfungen erlangt?**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**C5. Wie viel Prozent der Studienleistungen werden etwa in die Endnote eingebracht? (Angabe in Prozent)**

*Im Kommentarfeld bitte angeben, wie viel Prozent der Module etwa in die Endnote eingebracht werden.*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**C6. Wenn nicht alle Noten in die Endnote eingehen, welche der folgenden Regelungen trifft / treffen zu?**

Laborpraktika werden gar nicht oder nur zum Teil eingebracht.

☐

Es gibt Regelungen, dass die schlechteste(n) Note(n) nicht einfließ(en).

☐

Nichtphysikalische Nebenfächer werden nicht eingebracht.

☐

Module im ersten Studienjahr fließen nur mit reduziertem Gewicht ein.

☐

Ganze Module im ersten Studienjahr fließen nicht ein.

☐

Nicht allzu zentrale (z.B. interdisziplinäre) Fächer fließen nicht ein.

☐

"Soft Skill"- oder Sprachkurse fließen nicht ein

☐

Note der Bachelorarbeit fließt gesondert (über die reguläre Creditzahl hinaus) ein.

☐

Sonstiges

☐

Sonstiges

--

**C7. Welche Prüfungsformen gibt es neben mündlichen Prüfungen und Klausuren noch?**

Hausarbeit / Projektarbeit

☐

(Seminar-)Vortrag

☐







**Jeweils bitte in Credit Points angeben.**

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

**Jeweils bitte in Credit Points angeben.**

[illegible][illegible][illegible][illegible]

**Jeweils bitte in Credit Points angeben.**

[illegible][illegible][illegible][illegible]







**D5. Welche zusätzlichen physikalischen Themengebiete (die nicht bereits in der vorherigen Frage genannt wurden), werden noch im Pflichtcurriculum vermittelt?**

**D6. Welche Komponenten sind Bestandteil von Übungsstunden zu Vorlesungen?**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| Präsenzübungen                                   | <input type="checkbox"/> |
| Hausübungen mit schriftlicher Korrektur          | <input type="checkbox"/> |
| Hausübungen ohne schriftliche Korrektur          | <input type="checkbox"/> |
| Vorrechnen von Übungsaufgaben durch Teilnehmende | <input type="checkbox"/> |
| Vorrechnen von Übungsaufgaben durch Lehrende     | <input type="checkbox"/> |
| Diskussion über Vorlesungsinhalte                | <input type="checkbox"/> |
| Kurzvorträge durch Teilnehmende                  | <input type="checkbox"/> |
| Sonstiges  | <input type="checkbox"/> |

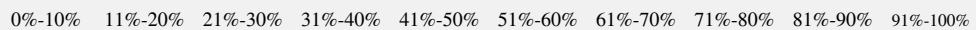
Sonstiges

**D7. Geht die Bewertung der Übungsaufgaben zu den Pflichtvorlesungen in die Prüfungsleistung ein?**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| Ja, in die Prüfungsvorleistung zur Modulprüfung               | <input type="checkbox"/> |
| Ja, als Bestandteil (z.B. durch Bonuspunkte) der Modulprüfung | <input type="checkbox"/> |
| Keine allgemeine Regelung (Dozierendenabhängig)               | <input type="checkbox"/> |
| Nein  | <input type="checkbox"/> |

[illegible]





Ja	<input type="checkbox"/>
Nein	<input type="checkbox"/>

[illegible]

	Nein	<input type="checkbox"/>
Ja, bei (mehrfachem) Nichtbestehen muss man zu einem Beratungsgespräch		<input type="checkbox"/>
Ja, bei (mehrfachem) Nichtbestehen wird man exmatrikuliert		<input type="checkbox"/>
Sonstiges		<input type="checkbox"/>

Ja	
Nein	



**F6. Wie können Studierende Themen in einzelnen Veranstaltungen vorschlagen / bestimmen?**

## Abschnitt G: Studienverlauf

**G1. Gibt es von der Hochschule vorgeschlagene Studienverlaufspläne?**

Nein. ☐

Ja, nur für den Beginn zum Wintersemester. ☐

Ja, für den Beginn zum Sommer- und Wintersemester. ☐

Ja, auch für ein Teilzeitstudium bzw. Arbeit neben des Studiums. ☐

Ja, für verschiedene Interessenslagen (bspw. Fokussierung auf theoretische Physik zu Studiumsbeginn). ☐

**G2. Gibt es Voraussetzungsketten für Module (d.h. Module können nur nach Abschluss anderer Module belegt werden)?**

Im Studienverlaufsplan gibt es in jedem Semester bis zum 6. Pflichtveranstaltungen. ☐

Man kann höhere Mathematik Prüfungen erst ablegen, wenn man vorhergehende bestanden hat. ☐

Man kann höhere theoretische Physik Prüfungen erst ablegen, wenn man vorhergehende bestanden hat. ☐

Man kann höhere Experimentalphysik Prüfungen erst ablegen, wenn man vorhergehende bestanden hat. ☐

Man kann höhere Praktika erst belegen, wenn man vorhergehende bestanden hat. ☐

Es gibt Voraussetzungen von einem Fach, die ein anderes betreffen. ☐

Nein, gibt es nicht. ☐

Sonstiges ☐

Sonstiges

**G3. Gibt es Veranstaltungen bei denen Produkte entstehen (bspw. Stifthalter, Auswertungscodes, Messgeräte, ...)?**

Ja ☐

Nein ☐





**G4. Welche Veranstaltungen gibt es, bei denen Produkte entstehen (bspw. Stifthalter, Auswertungscode, Messgeräte, ...) und welche Produkte entstehen dort?**

**G5. Ist die Zahl der Prüfungsversuche für Module begrenzt?**

Nein

☐

Kommentar

Ja, 2 Prüfungsversuche

☐

Kommentar

Ja, 3 Prüfungsversuche

☐

Kommentar

Ja, anders

☐

Kommentar

Ja, unterschiedlich für verschiedene Fächer

☐

Kommentar

**G6. Nennt die drei coolsten Features eures Studienganges! - Was kann man von eurem Curriculum/eurer Fakultät/eurer Prüfungsordnung lernen?**



**G7. Was würdet ihr einer studierenden Person raten, die vom Studienverlaufsplan abweichen will (andere Reihenfolge der Module oder Belegen von Modulen außerhalb vom vorgeschlagenen Studienverlaufsplanes)?**

Ja, das wird einfach funktionieren.

☐

Kommentar

Ja, aber wird schwierig.

☐

Kommentar

Kommt auf das Modul/Fachbereich/... an.

☐

Kommentar

Nein, bloß nicht .

☐

Kommentar

Etwas Anderes, nämlich...

☐

Kommentar

**G8. Gibt es formale Einschränkungen den Studienverlauf selbst zu gestalten (beispielsweise Creditgrenzen für bestimmte Module)? Wie sehen sie aus?**



**G9. Gibt es reale Möglichkeiten den Studienverlauf selbst zu gestalten (z.B. durch Auslandssemester, Teilzeitstudium, freiwilliges Belegen von Modulen)? Wie sehen sie aus?**

**G10. Gibt es theoretische Möglichkeiten den Studienverlauf selbst zu gestalten (z.B. durch Auslandssemester, Teilzeitstudium, freiwilliges Belegen von Modulen), die in der Realität jedoch nicht umgesetzt werden? Wie sehen sie aus?**

**G11. Muss formale Erlaubnis eingeholt werden, um vom Studienverlaufsplan abzuweichen?**

Ja, immer.

☐

Kommentar

Ja, in folgenden Fällen:

☐

Kommentar

Nein, nie.

☐

Kommentar



## **Abschnitt H: Anmerkungen**

Fast geschafft! Zum Abschluss hast du noch die Möglichkeit, Anmerkungen loszuwerden.

**H1. Hier kannst du weitere Anmerkungen zu diesem Studiengang loswerden.**

**H2. Hier kannst du gerne noch Anmerkungen zum Fragebogen loswerden:**

**Vielen Dank für die Teilnahme an der Umfrage!**

**Über Ergebnisse werden wir informieren, sobald diese verfügbar sind  
(voraussichtlich Frühjahr 2021).**