



Vorsitzender Michael Karbach

Mitglieder des Prüfungsausschusses
Bachelor / Master Physik

Profs. Kampert, Karbach, Knechtli, Wagner,
Dr. Krebsbach, Frau Karasu, Herr Petri

SITZUNGSRAUM F.11.16
TELEFON +49 (0)202 439-2739
MOBIL +49 (0)176 62181017
E-MAIL karbach@uni-wuppertal.de
DATUM 17. Februar 2023

Protokoll zur Prüfungsausschusssitzung am 11.01.2023

Beginn: 13:00

Anwesend: Profs. Kampert, Karbach, Knechtli, Wagner, Dr. Krebsbach, Herr Petri,

TOP 1 Formalia

- Die Beschlussfähigkeit wurde festgestellt.
- Das Protokoll der Prüfungsausschusssitzung vom 17.02.2022 wurde einstimmig angenommen.
- Die im Umlaufverfahren vom 15.09.2022 (*Prüferbestellung Sommersemester 2022*) angenommenen Beschlüsse wurden formal ins Protokoll aufgenommen.

TOP 2 Bericht des Vorsitzenden

- Am 12.05.2022 gab es ein Gespräch mit Verantwortlichen des Zentralen Prüfungsamtes (D. Vetter, A.M. Konopka, H. Dreps und Dr. K.-D. Lutz) und allen Prüfungsausschussvorsitzenden der Fakultät. Die Leiterin des ZPA Frau Vetter erklärt die Notwendigkeit zur Verkürzung der Anmeldefrist von 4 auf 2 Wochen in beschränkt wiederholbaren Modulabschlussprüfungen in allen Studiengängen der Fakultät. Zum einen ist es organisatorisch schwierig in einer Veranstaltung Studierende mit verschiedenen Anmeldefristen zu verwalten, zum anderen sind 4 Wochen für die Anmeldefrist von Veranstaltungen mit sehr vielen Studierenden zu lange, um zeitnah die Nachklausuren, die dieselbe Anmeldefrist haben, durchzuführen.

Alle PAVs haben dem Vorschlag zur Umsetzung durch das ZPA zugestimmt.

- Die zweiten Änderungen der Prüfungsordnungen im Bachelor- und Master-Studiengang Physik sind am 22.11.2022 veröffentlicht worden und rückwirkend zum Semesterstart am 01.10.2022 in Kraft getreten. Es handelt sich um eine Änderungsordnung und damit gilt diese Ordnung für Studierende, die in der Prüfungsordnung 2019 studieren. Aktualisierte Modulhandbücher wurden am dem 01.01.2022 veröffentlicht.

- Das Dekanat hat am 12.07.2022 die Prüfungsausschussvorsitzenden gebeten, mitzuteilen, ob ihr Studiengang eine Zulassungsbeschränkung erhalten soll. Dies wurde durch den Prüfungsausschussvorsitzenden abgelehnt.
- Herr Karbach berichtet vom *Tag des Studiums* am 17.11.2022. Es gab kaum Interesse seitens der Studierenden und keine konkrete Kritik.
- Im Zusammenhang mit dem Nachteilsausgleich für die Studierende Luise Hofmann gab es seitens der Studierenden eine verspätete Rückmeldung bezüglich der Anmeldung zu einer Klausur (G.Anal.1 - WS21/22) und eine Rückmeldung zur Anmeldung einer mündlichen Prüfung (EP3 - WS22/23). Herr Karbach berichtet, dass der Prüfer (Prof. Zeitnitz) über die Modalitäten des Nachteilsausgleichs der mündlichen Prüfung informiert wurde.
- Die studentischen Mitglieder des Prüfungsausschuss Melike Karasu und Marc Petri scheiden ab sofort aus dem Prüfungsausschuss aus. Herr Petri wird gebeten, Vorschläge für neue studentische Mitglieder zu benennen und dieser der Fachgruppe Physik mitzuteilen.

TOP 3 Prüferlisten für das Wintersemester 2022/23

Folgende Listen wurden einstimmig verabschiedet:

- Prüfer/-innen in den (Wahl)Pflicht-Modulen der Studiengänge BSc- und MSc-Physik,
- Prüfer/-innen in den Physik-Praktika,
- Liste der Dozenten und Dozentinnen der Physik.

TOP 4 Studierenden Statistik Studienjahr 2022

- Die Studierenden- und Abschlusszahlen im Studienjahr 2022 in den Studiengängen Bachelor und Master Physik werden präsentiert und erläutert. Sie bilden die Basis für den jährlichen Bericht an das Dekanat zur Studiengangentwicklung. Im Einzelnen wurden folgende Statistiken betrachtet:
 - Studierende nach Fachsemester BSc/MSc 2022
Die Gesamtzahl der Bachelor Studierenden verringerte sich leicht, die Gesamtzahl der Master-Studierenden blieb im Studienjahr 2022 konstant.
 - Abschlussnoten BSc/MSc 2010-2022
Es gab keine statistisch signifikante Veränderung in den mittleren Abschlussnoten im BSc und MSc im Vergleich zu den letzten Jahren.
 - Abschlusszahlen BSc/MSc 2010-2022
Im Bachelor-Studiengang ist die Anzahl der Abschlüsse in signifikanter Weise zurückgegangen und hat den niedrigsten Stand seit 2012 erreicht (6 Abschlüsse). Eine mögliche Ursache für diesen Rückgang könnte die Coronapandemie der letzten drei Jahre sein. Um gegebenenfalls weitere Gründe zu finden, wird die weitere Entwicklung im kommenden Jahr erneut betrachtet und bewertet.
 - Studiendauer BSc 2010-2022
Seit der Akkreditierung im Jahr 2012 ist, trotz teilweise starker Schwankungen in einzelnen Studienjahren, eine signifikante Zunahme der durchschnittlichen Studiendauer zu verzeichnen. Die Gründe für diesen Anstieg bleiben trotz eingehender Diskussion unklar. Studierende haben darauf hingewiesen, dass in den vergangenen Jahren eine deutliche Zunahme der Nebentätigkeiten zu verzeichnen ist, da diese zur Finanzierung des Studiums notwendig wurden. Der Anstieg im Studienjahr 2022 ist besonders groß, deswegen wird auch hier die Coronapandemie als mögliche Ursache in Betracht gezogen.

- Herr Karbach präsentiert und erläutert allgemeine Aspekte der Notenverteilung innerhalb der Forschungsgruppen und Dozenten. Im Einzelnen wurde präsentiert:
 - Thesis-Note versus Modul-Noten im BSc seit 2010
 - Abschlussnoten im MSc aufgeteilt nach Forschungsgruppen seit 2010

Es lässt sich eine erwartete Korrelation zwischen der Notenverteilung der Abschlussarbeiten und den Durchschnittsnoten der Module für alle Abschlüsse feststellen. Innerhalb üblicher statistischer Abweichung zeigen die mittleren Noten je Dozent den beobachteten Zusammenhang. Es gibt jedoch bei einigen wenigen Dozenten signifikant abweichende Werte, die auf zu gut oder schlecht bewertete Abschlussnoten zurückzuführen sind. Die Kommission beschließt, hierüber informative Gespräche mit den betreffenden Dozenten zu führen.

TOP 5 Jährlicher Bericht an die Fakultät (Dekanat) nach PO§5(3).

Es wird einstimmig beschlossen, die unter TOP4 dargestellten Studierendenstatistiken:

- Studierende nach Fachsemester BSc/MSc 2022
- Abschlussnoten BSc/MSc 2010-2022
- Abschlusszahlen BSc/MSc 2010-2022
- Studiendauer BSc 2010-2022

als *Jährlichen Bericht an die Fakultät* dem Dekanat mitzuteilen.

TOP 6 Verschiedenes

Die Kommission diskutierte auf Anregung von Prof. Wagner die Möglichkeit, das Wahlpflichtfach *Fortgeschrittenes Elektronik-Praktikum* (FEP BSc) in den Bereich *Bachelor-Vertiefungsmodul* zu verschieben. Es wurden die Vor- und Nachteile dieser Verlegung kurz erörtert. Die Kommission beschließt, den aktuellen Zustand beizubehalten und die Entwicklung der Studierendenzahlen in diesem Modul in den nächsten beiden Jahren zu beobachten. Sollten sich Änderungen ergeben, wird die Option erneut bewertet.

Ende 15:00

gez.

Michael Karbach

Anlage(n):

- TOP 1: Umlaufverfahren Sommersemester 2022
- TOP 3: Prüfer/-innenlisten WS 22/23
- TOP 4: Allgemeine Noten-Statistik der Studierenden
- TOP 5: Jährlicher Bericht an das Dekanat

Anlage: TOP 3: Prüferlisten WS 21/22

Prüferliste – Module BSc/MSc – WS 2022/23



Module: BSc Physik

Kürzel	Modul	Prüfer	Zweitpr. (3.V)
EP1	Klassische Mechanik und Wärmelehre	Prof. Heß	Prof. Lützenkirchen
EP3	Atom- und Quantenphysik	Prof. Zeitnitz	
MfP	Mathematik für Physiker	Prof. Günther	
ESI	Einführung in Statistik und angewandte Informatik	Dr. Rautenberg	
TP1	Mechanik	Prof. Höbbling	Prof. Fodor
TP3	Quantenmechanik	PD Dürr	
BV-a	Einführung in die Atmosphärenphysik	Prof. Koppmann	
BV-b	Bildgebende Verfahren - Digitale Bildverarbeitung	Prof. Axer	
BV-c	Grundlagen der Elementarteilchenphysik und Teilchenastrophysik	Prof. Wagner, Prof. Helbing, Prof. Borsanyi	
BV-d	Optik	–	
BV-e	Experimentelle Festkörperphysik	Prof. Heß	
BV-f	Fortgeschrittene mathematische Methoden der Physik	Prof. Göhmann	
PS	Physikalisches Seminar	Dr. Hirschbühl, PD Ellinghaus	
IndP	Industriepraktikum mit Kolloquium	Prof. Lützenkirchen-Hecht	

Module: Allgemeine Vertiefung – MSc Physik

Kürzel	Modul	Prüfer
DA	Advanced Data Analysis	Dr. Hirschbühl
EAP	Einführung in die Atmosphärenphysik	Prof. Koppmann
FEFK	Fortgeschrittene experimentelle Festkörperphysik	Prof. Heß
GETA	Grundlagen der Elementarteilchenphysik und Teilchenastrophysik	Prof. Wagner, Prof. Helbing, Prof. Borsanyi
KOS	Kosmologie	Prof. Kampert
MSV	Messtechnik und Signalverarbeitung	–
ART	Allgemeine Relativitätstheorie	–
EQFT	Einführung in die Quantenfeldtheorie	–
FQM	Fortgeschrittene Quantenmechanik	Prof. Klümper
GDP	Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik	–

Prüfer zu allen Praktika des BSc/MSc-Physik finden sich in der Prüferliste Praktikum Physik.

11.01.2023

Datum, Unterschrift Prüfungsausschussvorsitzender

Vorsitzender Prof. Dr. Michael Karbach – G.12.21 – karbach@uni-wuppertal.de

Prüferliste nach Beschluss des Prüfungsausschusses vom 11.01.2023:

BSc. - Physik

AP – Anfänger-Praktikum

- Dr. Bornmann
- Dipl. Phys. P. Knieling

EP – Elektronik-Praktikum

- Prof. Zeitnitz
- Dr. Kind

PP – Projekt-Praktikum

- Prof. Helbing

FP – Fortgeschrittenen-Praktikum

- Dr. Sandhoff
- Dr. Flick

MSc. - Physik

PP – Projekt-Praktikum

- Prüferliste – Dozenten
- Dr. Hirschbühl
- Dr. Krebsbach
- Dr. Korzec
- Dr. Pauly
- Dr. Rautenberg

MP – Fortgeschrittenen-Praktikum

- Dr. Sandhoff
- Dr. Flick

11.01.2023

Datum, Unterschrift Prüfungsausschussvorsitzender

Vorsitzender Prof. Dr. Michael Karbach – G.12.21 – karbach@uni-wuppertal.de

Liste der zur Prüfung berechtigten Dozenten zu folgenden Lehrveranstaltungen

- Bachelor-Arbeit – BA
- Master-Arbeit – MA
- Fachliche Spezialisierung – MFS
- Methodenerkenntnis und Projektplanung – MMP

Prüferliste nach Beschluss des Prüfungsausschusses vom 11.01.2023:

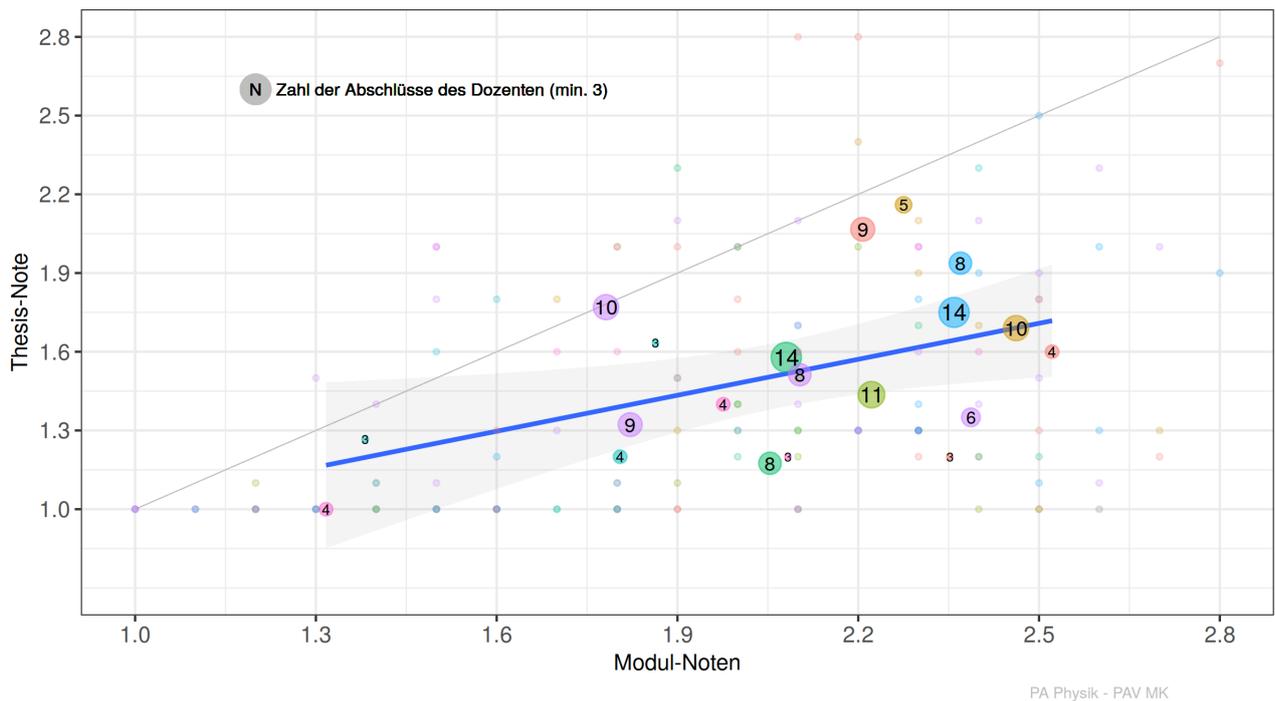
- Prof. Dr. Axer
- Prof. Dr. Boos
- Prof. Dr. Borsányi
- PD Dr. Dürr
- PD Dr. Ellinghaus
- Prof. Dr. Fodor
- Prof. Dr. Göhmann
- Prof. Dr. Goldenbaum
- Prof. Dr. Grebe-Ellis
- Prof. Dr. Günther
- Prof. Dr. Hegglin
- Prof. Dr. Helbing
- Prof. Dr. Hentschke
- Prof. Dr. Hölbling
- Prof. Dr. Kampert
- Prof. Dr. Karbach
- Prof. Dr. Klümper
- Prof. Dr. Knechtli
- Prof. Dr. Koppmann
- Prof. Dr. Lipka
- Prof. Dr. Lützenkirchen-Hecht
- PD Dr. R.Müller
- PD Dr. Petzold
- Prof. Dr. Plöger
- Prof. Dr. Riese
- Prof. Dr. Szabo
- Dr. Toth
- Prof. Dr. Volk
- Prof. Dr. Wagner
- Prof. Dr. Zeitnitz

11.01.2023

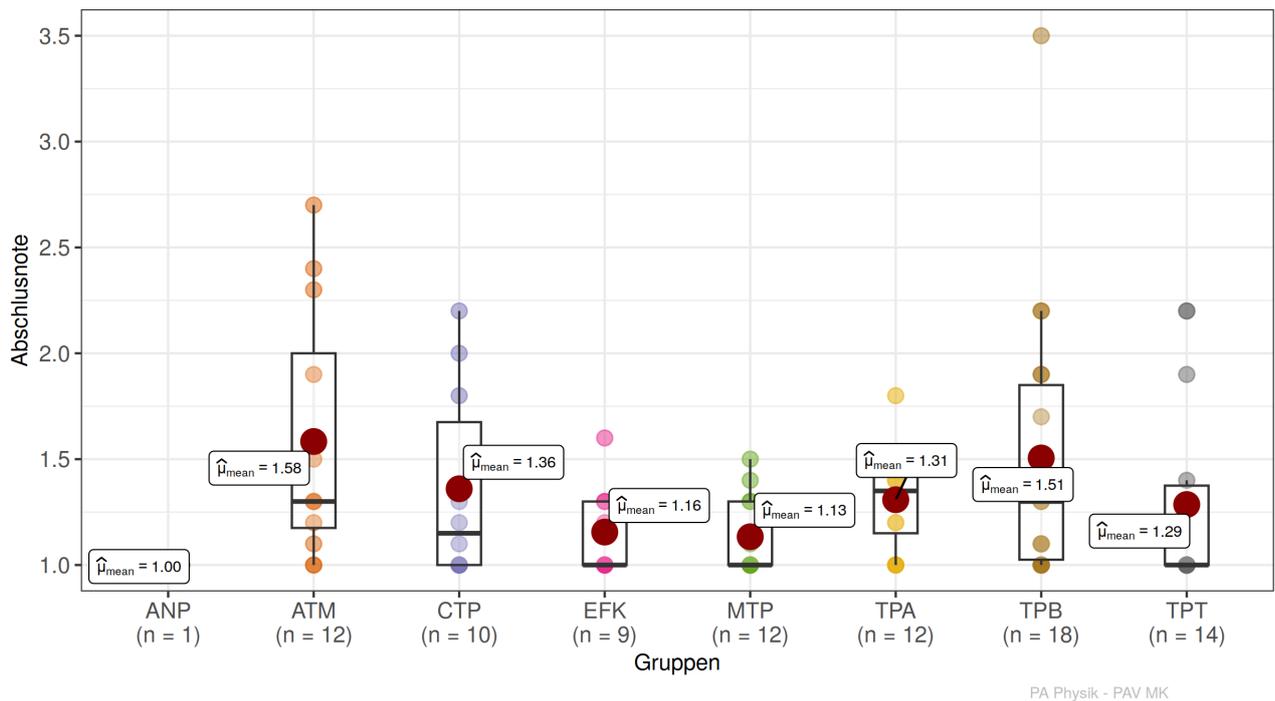
Datum, Unterschrift Prüfungsausschussvorsitzender

Anlage: Allgemeine Noten-Statistik der Studierenden

Thesis-Note vs Modul-Noten im BSc Physik seit 2010 (Stand: 01/2022)



Zahl der Abschlüsse und Notenverteilung nach Bereichen MSc



ANP: Angewandte Physik, ATM: Atmosphärenphysik, CPT: Chemische Theoretische Physik,
 EFK: Experimentelle Festkörperphysik, MTP: Mathematische Theoretische Physik,
 TPA: Teilchenphysik Astro, TPB: Teilchenphysik Beschleuniger, TPT: Teilchenphysik Theorie

Anlage: TOP 5: Studierenden Statistik Studienjahr 2022 - Bericht an das Dekanat



Vorsitzender Prof. Dr. Michael Karbach

TELEFON +49 (0)202 439 2739
MOBIL +49 (0)176 62181017
E-MAIL karbach@uni-wuppertal.de
DATUM 11. Januar 2023

Dekanat Fakultät 4

Bericht des Prüfungsausschusses Physik zur Studiengangentwicklung (PO§5(3))

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei übersende ich Ihnen Zahlen zur Studiengangentwicklung der Studiengänge BSc- und MSc-Physik im Studienjahr 2022.

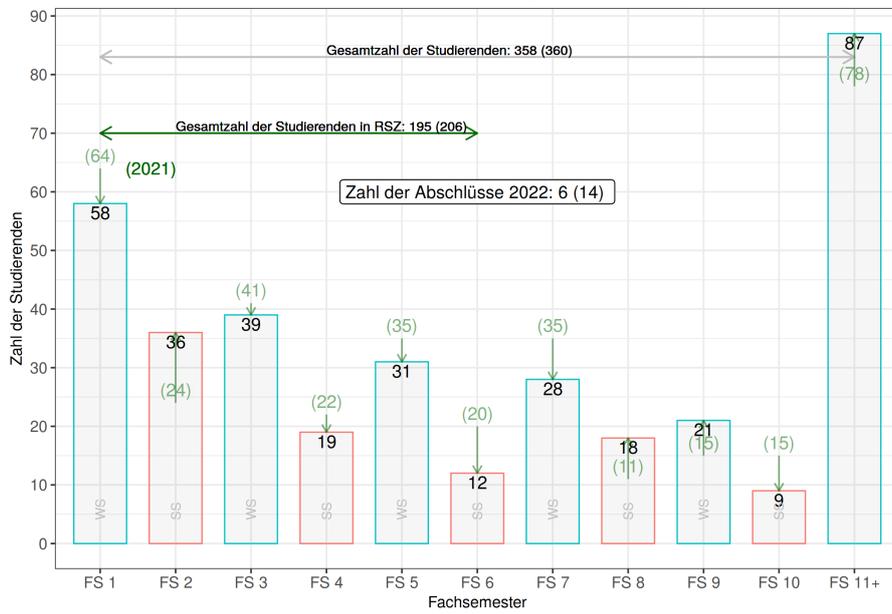
Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Michael Karbach

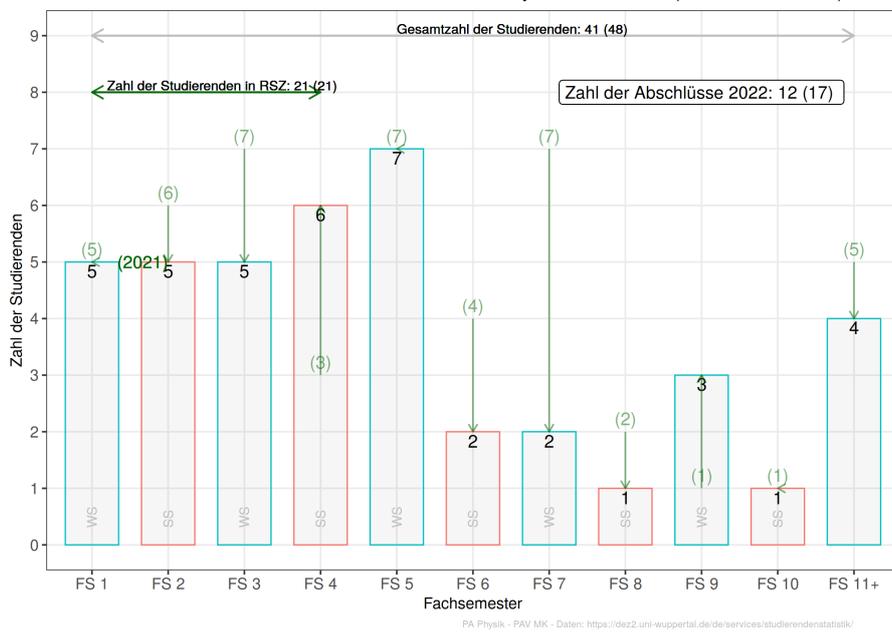


Studierendenzahlen nach Fachsemester

Anzahl der Studierenden nach Fachsemester im BSc Physik im WS 22/23 (Stand: 2023-01-05)

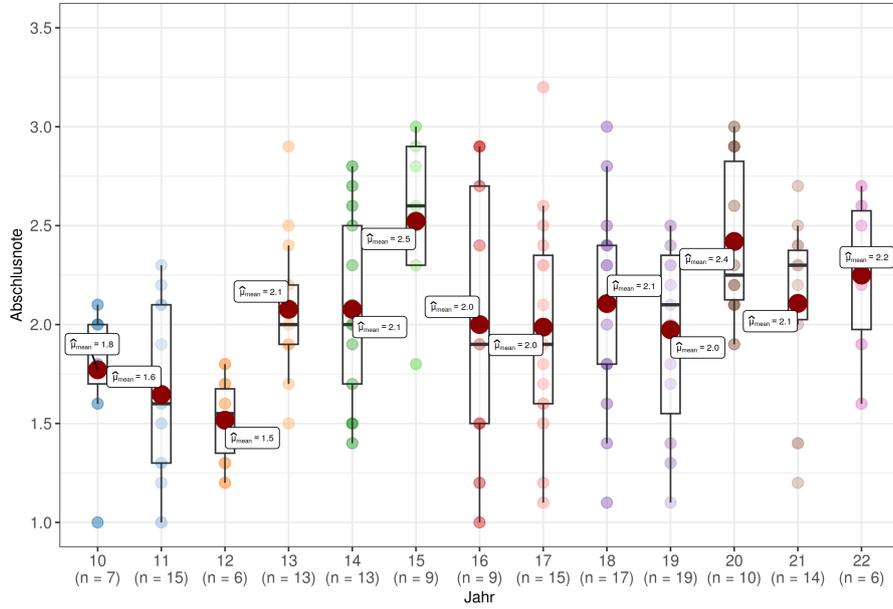


Anzahl der Studierenden nach Fachsemester im MSc Physik im WS 22/23 (Stand: 2023-01-05)



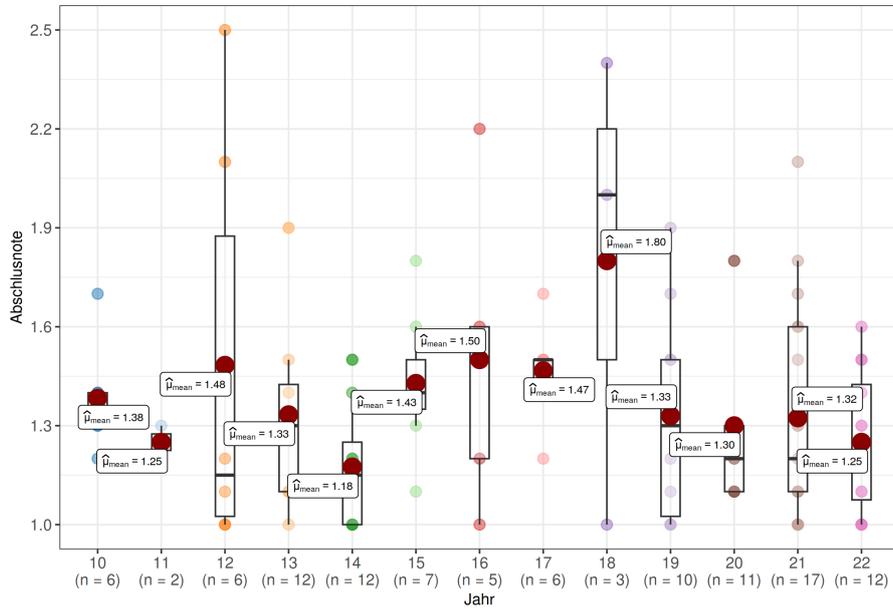
Entwicklung der Notenverteilung (Abschlusszahlen)

Gesamtnotenverteilung und Zahl der Abschlüsse seit 2010 - BSc Physik (Stand: 2023-01-10)



PA Physik - PAV MK

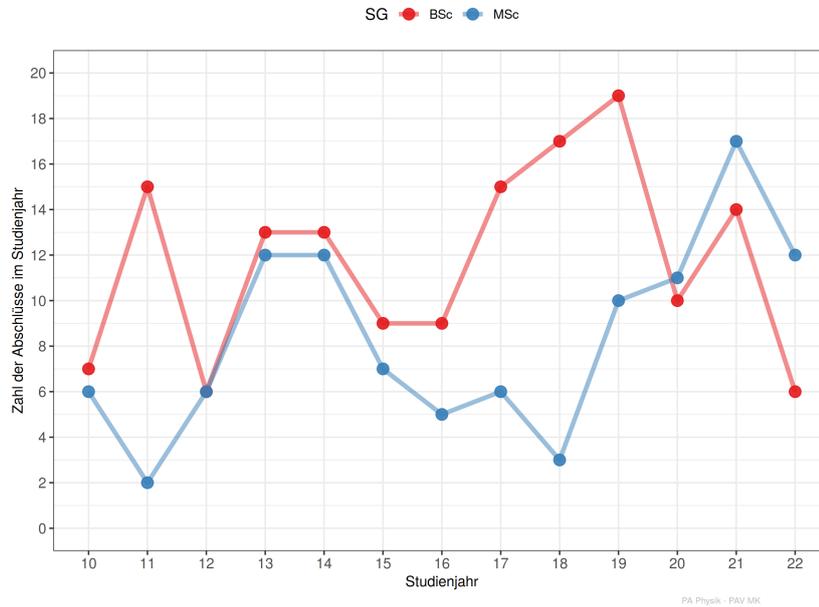
Gesamtnotenverteilung und Zahl der Abschlüsse seit 2010 - MSc Physik (Stand: 2023-01-10)



PA Physik - PAV MK

Entwicklung der Abschlusszahlen

Verlauf der Zahl der Abschlüsse im BSc/MSc-Physik (Stand: 2023-01-05)



Entwicklung Studiendauer im BSc

Verlauf der mittleren Studiendauer im BSc-Physik (Stand: 2023-01-05)

