

Was bedeutet die neue Bachelor-Prüfungsordnung für mich?

Wo kann ich die Bachelor- oder Masterarbeit machen?

Welche Themen gibt es?

Was muss ich organisatorisch unternehmen?

Wie geht es nach dem Bachelor weiter?

Antworten gibt es beim

## **Bachelor- und Mastertag Physik**

am Montag, den 4. Juli 2022

Hörsaal N2 von 12:15 – 14:00 Uhr

12h15-13h Informationen zur neuen Bachelor-PO (Prof. Gutsche)

13h15-14h Informationen zum Übergang vom Bachelor zum Masterstudium  
(Prof. Gutsche)

Foyer D-Bau von 14:00 – 16:00 Uhr

Vorstellung der Arbeitsgruppen und möglichen Themen für Bachelor-  
und Masterarbeiten an den Posterstellwände

# Endlich, es ist soweit, der neue Studiengang BSc Physik ist da

- **Vorlauf:** seit etwa 5 Jahren wird darüber nachgedacht/diskutiert/abgestimmt ...
- **Gründe:** Grundausbildung in QM, Mündliche Abschlussprüfungen
- **Wann kommt der neue BSc Physik:** zum Wintersemester 2022/23
- **Wo gibt es Infos:** Homepage Physik, Fachschaft, hier
- **Wer ist davon betroffen:** alle Erstsemester zum WS22/23, vielleicht die jetzigen Studierenden im BSc Physik
- **Disclaimer:** dies betrifft nur BSc Physik und nicht MSc Physik

# Wo sind Infos zu finden

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Fachbereich Physik

FACHBEREICH

AKTUELLES

STUDIUM

FORSCHUNG

INSTITUTE

BIBLIOTHEK

KOLLOQUIUM

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Fakultäten](#) > [Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät](#) > [Fachbereiche](#) > [Physik](#) >

## Aktuell

23.06.2022

### Neue Studien- und Prüfungsordnung BSc Physik

**Ab dem WS 2022/23 gilt für den Studiengang BSc Physik eine neue Studien- und Prüfungsordnung.**

**Zur Information:** Ab dem WS 2022/23 gilt für den Studiengang BSc Physik eine neue Studien- und Prüfungsordnung. Diese beinhaltet einige wichtige Änderungen des Studiengangs, darunter insbesondere:

- Einführung von mündlichen Abschlussprüfungen in theoretischer und experimenteller Physik (verbunden mit einer Reduktion der Zahl der Klausuren)
- Änderungen des Grundkurses Physik 3
- Änderungen des Basismoduls Quantenmechanik
- Einführung eines Basismoduls Quantenmechanik 2

Studierende, die zum kommenden WS ihr Studium beginnen, fallen unter diese [neue Studien- und Prüfungsordnung](#); aktuell bereits Studierende können innerhalb eines Semesters (müssen aber nicht) zur neuen Prüfungsordnung wechseln.

Das [Modulhandbuch](#) wurde entsprechend angepasst.

Eine Inforveranstaltung zur Neugestaltung des BSc Physik findet am 4.7.2022 um 12:15 Uhr im Hörsaal N2 statt.

# Studien- und Prüfungsordnung der Universität Tübingen für den Studiengang Physik mit akademischer Abschlussprüfung Bachelor of Science (B. Sc.)

## – Besonderer Teil –

Auf Grund von §§ 19 Abs. 1 Satz 2 Ziffer 9, 32 Abs. 3 des Landeshochschulgesetzes vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1) in der Fassung der Bekanntmachung vom 1. April 2014 (GBl. S. 99), das zuletzt durch Artikel 7 der Verordnung vom 21. Dezember 2021 (GBl. 2022 S. 1, 2) geändert worden ist, hat der Senat der Universität Tübingen in seiner Sitzung am 05.05.2022 den nachstehenden Besonderen Teil der Studien- und Prüfungsordnung der Universität Tübingen für den Studiengang Physik mit akademischer Abschlussprüfung Bachelor of Science (B. Sc.) beschlossen.

Der Rektor hat seine Zustimmung am 10.05.2022 erteilt.

### Inhaltsverzeichnis

<b>A.</b>	<b>Geltung des</b>
§ 1	Geltung des A
<b>B.</b>	<b>Ziele, Inhalte</b>
§ 2	Studienziele u
§ 3	Akademische
§ 4	Aufbau des Studiengangs
§ 5	Modulleistungen

### [Amtliche Bekanntmachungen Nr. 14/2022 vom 03.06.2022](#)

#### Inhaltsverzeichnis

Amtliche Veröffentlichungen		Seite
Studien- und Prüfungsordnung der Universität Tübingen für den Studiengang Physik mit akademischer Abschlussprüfung Bachelor of Science (B. Sc.) – Besonderer Teil –		450

# Wie sind die jetzigen Studierenden davon betroffen:

## Möglichkeit 1: Sie verbleiben im bisherigen Studiengang BSc Physik (Version 2013)

<sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Tübingen in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt erstmals für das Wintersemester 2022/2023.

<sup>3</sup>Studierende, die ihr Studium in diesem Studiengang an der Universität Tübingen vor dem in Satz 2 genannten Semester aufgenommen haben, sind vorbehaltlich der folgenden Regelungen berechtigt, die Moduleleistungen in diesem Studiengang an der Universität Tübingen bis zum 31.03.2030 nach den bislang geltenden Regelungen zu absolvieren; hinsichtlich des Prü-

## Möglichkeit 2: Sie wechseln zur neuen Variante des BSc Physik

**formloser Antrag an das Prüfungsamt, bis zum 31.3.2023**

Ein zusätzlicher oder neuer Prüfungsanspruch oder zusätzliche Prüfungsversuche in ein- und derselben Prüfungsleistung werden durch diese Satzung nicht erworben; Fehlversuche bei der Erbringung ein- und derselben Prüfungsleistung nach der bisher geltenden Regelung werden angerechnet.

# Was hat sich geändert (das große Bild):

## Studienverlaufspläne

Bachelor Physik: Module-Übersicht (gem. §3 Besonderer Teil der Studien- & Prüfungsordnung, Univ. Tübingen)

Sem.	Experimentalphysik (EP)	Theoret. Physik (TP)	Vertiefungs-fach (VF) <sup>2</sup>	Ergänzungs-module (EM) <sup>3</sup>	Mathematik	Praktika	überfachl. Quali. (ÜQ)	Projekt	cr-pts
1	Physik Grundkurs 1 (Mechanik & Wärmelehre) V6+Ü3	12		EM 1	Mathematik f. Physiker 1 V4+Ü2 9		ÜQ 1		27 +3
2	Physik Grundkurs 2 (Elektromagnetismus) V6+ Ü3	12			Mathematik f. Physiker 2 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 1 4 +2	ÜQ 2		25 +5
3	Physik Grundkurs 3 (Optik, analytische Mechanik, Quantenmechanik) V7+Ü3	15			Mathematik f. Physiker 3 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 2 4 +2			28 +2
4	<sup>1</sup> BM-EP 1: Astronomie & Astrophysik V4+Ü2 9	BM-TP 1: Quantenmechanik V4+Ü2 9		EM 2	Mathematik f. Physiker 4 V3+Ü1 6				30
Mobilitätsfenster* – z.B. für Auslandsaufenthalt									
5	<sup>1</sup> BM-EP 2: Kondensierte Materie V4+Ü2 9	BM-TP 2: Thermodynamik & Statistik V4+Ü2 9		EM 3		Orientierungs-Prakt. 9			21 +9
6	<sup>1</sup> BM-EP 3: Atome, Moleküle & Licht V4+Ü2 9	BM-TP 3: klassische Feldtheorie V4+Ü2 9	VF 1	EM 4					30
7	<sup>1</sup> BM-EP 4: Kern- & Teilchenphysik V4+Ü2 9		VF 2	EM 5		Physikal. Prakt. 3 7+2			28 +2
8	<sup>1</sup> BM-EP 5: Physik d. Nanostrukturen V4+Ü2 9		VF 3					Bachelor-Arbeit 12	30
cr-pts	111		21	27	33	15+15	6	12	219 +21

cr-pts=ECTS-Punkte [für jedes Modul unten rechts angegeben]; V=Vorlesung; Ü=Übung [Zahlen=Semesterwochenstunden]; BM=Basismodul; ÜQ=überfachliche Qualifikation

PO 2013

Sem.	Physik Grundkurse Basismodule Experimentalphysik (EP) Basismodule Theoretische Physik (TP)			Vertiefungs-fach (VF) <sup>3</sup>	Ergänzungs-module (EM) <sup>4</sup>	Mathematik	Praktika	überfachl. Quali. (ÜQ)	Abschluss-Projekt	cr-pts
1	Physik Grundkurs 1 (Mechanik & Wärmelehre) V6+Ü3			12	EM 1	Mathematik für Phys. 1 V4+Ü2 9		ÜQ 1		27 +3
2	Physik Grundkurs 2 (Elektromagnetismus) V6+Ü3			12		Mathematik für Phys. 2 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 1 4 +2	ÜQ 2		25 +5
3	Physik Grundkurs - Optik V3+Ü1 6	Physik Grundkurs – Analytische Mechanik V4+Ü2 (2/3 Semester) 6				Mathematik für Phys. 3 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 2 4 +2	ÜQ 3		25 +5
4	<sup>1</sup> BM-EP V4+Ü2 6	BM-TP: Quantenmechanik 1 V5+Ü2 12			EM 2	Mathematik für Phys. 4 V3+Ü1 6				30
5	<sup>1</sup> BM-EP V4+Ü2 6	<sup>1</sup> BM-EP/TP V4+Ü2 6	<sup>1</sup> BM-TP V4+Ü2 6		EM 3		Orientier.-Prakt. <sup>4</sup> 9			21 +9
6	<sup>1</sup> BM-EP/TP V4+Ü2 6		<sup>1,2</sup> BM-EP (Abschlussklausur) V4+Ü2 9	VF 1	EM 4					30
7	<sup>1</sup> BM-EP/TP V4+Ü2 6			VF 2			Physikal. Prakt. 3 7+2		Abschluss-modul <sup>5</sup>	28 +2
8	<sup>1</sup> BM-EP/TP V4+Ü2 6			VF 3	EM 5				12	30
cr-pts	99			21	24	33	15 +15	9	24	216 +24

cr-pts=ECTS-Punkte [für jedes Modul unten rechts angegeben]; V=Vorlesung; Ü=Übung [Zahlen=Semesterwochenstunden]; BM=Basismodul; ÜQ=überfachliche Qualifikation

PO 2022

# Was hat sich geändert (das große Bild):

● **Physik Grundkurs 3:**

Physik Grundkurs - Optik V3+Ü1	6	Physik Grundkurs – Analytische Mechanik V4+Ü2 (2/3 Semester)	6
-----------------------------------	---	--	---

● **Neustrukturierung der Basismodule:**

**Experimentalphysik**

Astro (6/9 LP)
Nano (6/9 LP)
AMOL (6 LP)
KOMA (6 LP)
KernTeilchen (6 LP)

1 Klausur  
+unbenotet

}

2Module

**Theoretische Physik**

QM1 (12 LP)
Thermo (6 LP)
KFT (6 LP)
QM2 (6 LP)

1 Klausur

}

2Module

● **Abschlussmodul**

BA-Arbeit (12 LP)	mdl. Prüfung ExpPhysik (6LP)	mdl. Prüfung TheorPhysik (6LP)
-------------------	---------------------------------	-----------------------------------

# Was hat sich geändert (das kleinteilige Bild, die ganze Wahrheit):

jetzt (2013)

Physik Grundkurs 1 (Mechanik & Wärmelehre) V6+Ü3	12
Physik Grundkurs 2 (Elektromagnetismus) V6+Ü3	12

2 Prüfungsversuche

1 Modul

Orientierungsprüfung  
(innerhalb von 3 Semestern)

neu (2022)

Physik Grundkurs 1 (Mechanik & Wärmelehre) V6+Ü3	12
Physik Grundkurs 2 (Elektromagnetismus) V6+Ü3	12

3 Prüfungsversuche

2 Module

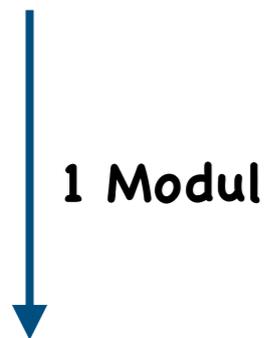
innerhalb von 4  
Semestern

# Was hat sich geändert (das Kleingedruckte):

jetzt (2013)

Mathematik für Phys. 1 V4+Ü2	9
Mathematik für Phys. 2 V4+Ü2	9

2 Prüfungsversuche



Orientierungsprüfung  
(innerhalb von 3 Semestern)

neu (2022)

Mathematik für Phys. 1 V4+Ü2	9
Mathematik für Phys. 2 V4+Ü2	9

3 Prüfungsversuche

~~Orientierungsprüfung  
(innerhalb von 3 Semestern)~~

# Was hat sich geändert (das Kleingedruckte):

jetzt (2013)

Physik Grundkurs 3 (Optik, analytische Mechanik, Quantenmechanik) V7+Ü3	15
---	----



Zwischenprüfung  
(innerhalb von 6 Semestern)

Mathematik f. Physiker 3 V4+Ü2	9
Mathematik f. Physiker 4 V3+Ü1	6

Note

Note/  
unbenotet

Physikal. Prakt. 1	4 +2
Physikal. Prakt. 2	4 +2

neu (2022)

Physik Grundkurs - Optik V3+Ü1	6	Physik Grundkurs – Analytische Mechanik V4+Ü2 (2/3 Semester)	6
-----------------------------------	---	--	---

~~Zwischenprüfung  
(innerhalb von 6 Semestern)~~

Mathematik für Phys. 3 V4+Ü2	9
Mathematik für Phys. 4 V3+Ü1	6

Note

**Note**

# Was hat sich geändert (das Kleingedruckte):

jetzt (2013)

BM/ExpPhy

Astro (9 LP)
AMOL (9 LP)
KOMA (9LP)
KernTeil(9 LP)
Nano (9 LP)

mind. 3 Module  
benotet

BM/TheorPhy

QM (9LP)
Thermo ( 9 LP)
KFT (9 LP)

mind. 2 Module  
benotet

neu (2022)

BM/ExpPhy

Astro (6/9 LP)
Nano (6/9 LP)
AMOL (6 LP)
KOMA (6 LP)
KernTeil (6 LP)

jeweils 1 Klausur (benotet)

BM/TheorPhy

QM1 (12 LP)
Thermo (6 LP)
KFT (6 LP)
QM2 (6 LP)

jeweils 2 Module —>  
mündlPrüf Exp und TheorPhys

# Was hat sich geändert (das Kleingedruckte):

jetzt (2013)

Ergänzungsmodule (27 LP)
NW, Info, Mathe (mind. 12 LP)
Physik, Mathe (mind. 6 LP)
Frei Wahl (bis 9 LP)

**18 LP für Endnote**

ÜQ (21 LP)
Praktika (15 LP)
frei Wahl (6 LP)

neu (2022)

Ergänzungsmodule ( <b>24 LP</b> )
NW, Info, Mathe (mind. <b>9 LP</b> )
Physik (mind. 6 LP)
Frei Wahl (bis 9 LP)

**15 LP für Endnote**

ÜQ ( <b>24 LP</b> )
Praktika (15 LP)
frei Wahl ( <b>9 LP</b> )

# Was hat sich geändert (das Kleingedruckte):

jetzt (2013)

Projekt

<b>Bachelor- Arbeit</b>
<b>12</b>

neu (2022)

Abschlussmodul

<b>BA-Arbeit (12 LP) 25% der Note</b>
<b>mdl. Prüfung ExpPhysik (6LP) 37,5% der Note</b>
<b>mdl. Prüfung TheorPhysik (6LP) 37,5% der Note</b>

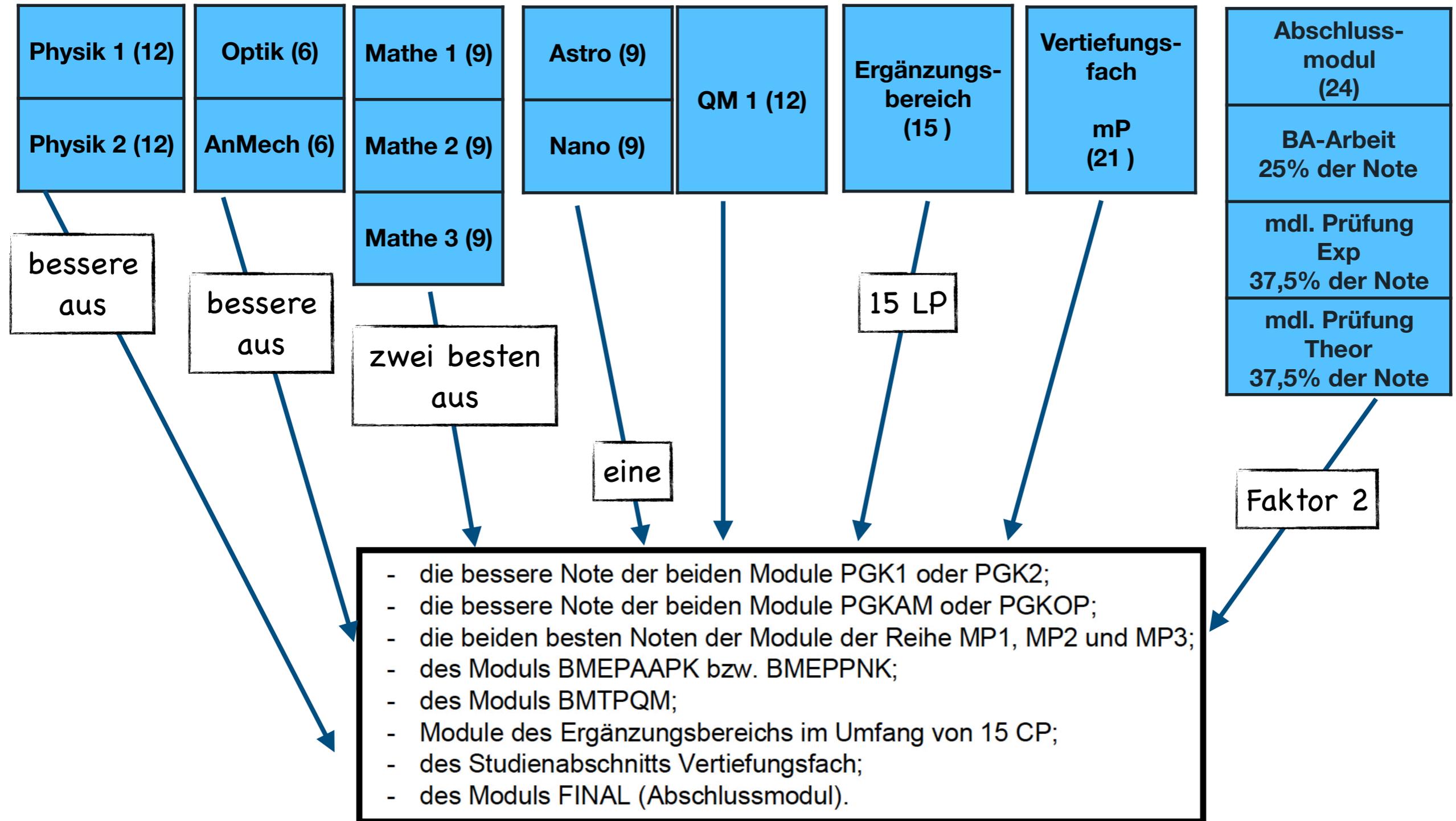
**Studiendauer:**

**bis 31.03.2030 !**

**Studiendauer:**

**14 Fachsemester**

# Bachelorgesamtnote nach PO 2022



# Wie sind die jetzigen Studierenden davon betroffen:

## Möglichkeit 1: Sie verbleiben im bisherigen Studiengang BSc Physik (Version 2013)

<sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Tübingen in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt erstmals für das Wintersemester 2022/2023.

<sup>3</sup>Studierende, die ihr Studium in diesem Studiengang an der Universität Tübingen vor dem in Satz 2 genannten Semester aufgenommen haben, sind vorbehaltlich der folgenden Regelungen berechtigt, die Moduleleistungen in diesem Studiengang an der Universität Tübingen bis zum 31.03.2030 nach den bislang geltenden Regelungen zu absolvieren; hinsichtlich des Prü-

## Möglichkeit 2: Sie wechseln zur neuen Variante des BSc Physik

formloser Antrag an das Prüfungsamt, bis zum 31.3.2023

Ein zusätzlicher oder neuer Prüfungsanspruch oder zusätzliche Prüfungsversuche in ein- und derselben Prüfungsleistung werden durch diese Satzung nicht erworben; Fehlversuche bei der Erbringung ein- und derselben Prüfungsleistung nach der bisher geltenden Regelung werden angerechnet.