

Karlsruhe, 31. Januar 2023

## Studienreform, Moderne Physik

Ab SS23 werden neue Module für die Fächer Moderne Experimentalphysik (MEP) und Moderne Theoretische Physik (MTP) angeboten. Detaillierte und verbindliche Informationen zu dem neuen Schema sind im Modulhandbuch (MHB) für das SS23 zu finden. Dieses Dokument dient zur Information, gibt einen **Überblick über die Änderungen** und beschreibt die **Übergangsregelungen** für Studierende, die eines oder beide der Fächer bereits begonnen haben.

Generell gilt:

- Für Studierende, die bis zum SS23 noch keines der bisherigen Module zur MEP bzw. MTP begonnen haben, gilt automatisch im jeweiligen Fach die neue Regelung. Dies betrifft in der Regel Studierende bis einschließlich des 4. Fachsemesters im SS23. Es sind keine Sonderregelungen nötig.
- Für Studierende, die vor dem SS23 bereits ein Modul nach dem alten Schema begonnen haben (d. h. es liegt mindestens eine Anmeldung zu einer entsprechenden Leistungskontrolle vor), bestehen die beiden Möglichkeiten:

**1. Wechsel in das neue Schema:** Im alten Schema bereits absolvierte Leistungen können für Leistungen im neuen Schema angerechnet werden, oder

**2. Verbleib im alten Schema:** Ab dem WS23/24 werden Lehrveranstaltungen (LV) des alten Schemas und entsprechende Leistungskontrollen (UE und KI) nicht mehr angeboten. Als Ersatz können LV des neuen Schemas verwendet werden.

Abkürzungen:

KI = Scheinklausur

UE = Übungsschein

LV = Lehrveranstaltung

## Information zum Wechsel:

Wechsel oder Verbleib sind unabhängig für MEP und MTP möglich. Die Anrechnung wird für beide Fälle im Folgenden beschrieben. Wer zunächst im alten Schema bleibt und Leistungen des neuen Schemas einbringt, kann danach nicht mehr in das neue Schema wechseln. Im Zweifel oder in Sonderfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.

Der Wechsel in das neue Schema erfolgt per Antrag im Prüfungssekretariat, entweder persönlich oder per Email an [pruefungssekretariat@physik.kit.edu](mailto:pruefungssekretariat@physik.kit.edu). Verwenden Sie dafür bitte Ihre KIT Email-Adresse und geben Sie Name und Matrikelnummer an, und für welches Fach oder welche Fächer (MEP oder MTP) Sie wechseln möchten. Verwenden Sie dafür bitte die untenstehende Email-Vorlage. Zurückwechseln in das alte Schema ist danach nicht mehr möglich. Wechsel ist frühestens ab 1. April 2023 möglich.

Aus organisatorischen Gründen beachten Sie beim Wechsel bitte:

- Wenn Sie in einem Fach bereits die Voraussetzungen für die mündliche Prüfung nach neuem Schema erlangt haben, wechseln Sie sobald als möglich, ab 1. April 2023.
- Falls Sie im SS23 MEPIII absolvieren wollen, wechseln Sie bitte erst **nach** Absolvierung von MEPIII in das neue Schema.

## Email-Vorlage:

Email an: [pruefungssekretariat@physik.kit.edu](mailto:pruefungssekretariat@physik.kit.edu)

Absender: *[bitte KIT Email-Adresse verwenden]*

Betreff: Studienplanwechsel Moderne Physik

Name:

Matrikelnummer:

Hiermit beantrage ich den Wechsel in das neue Schema für das Fach

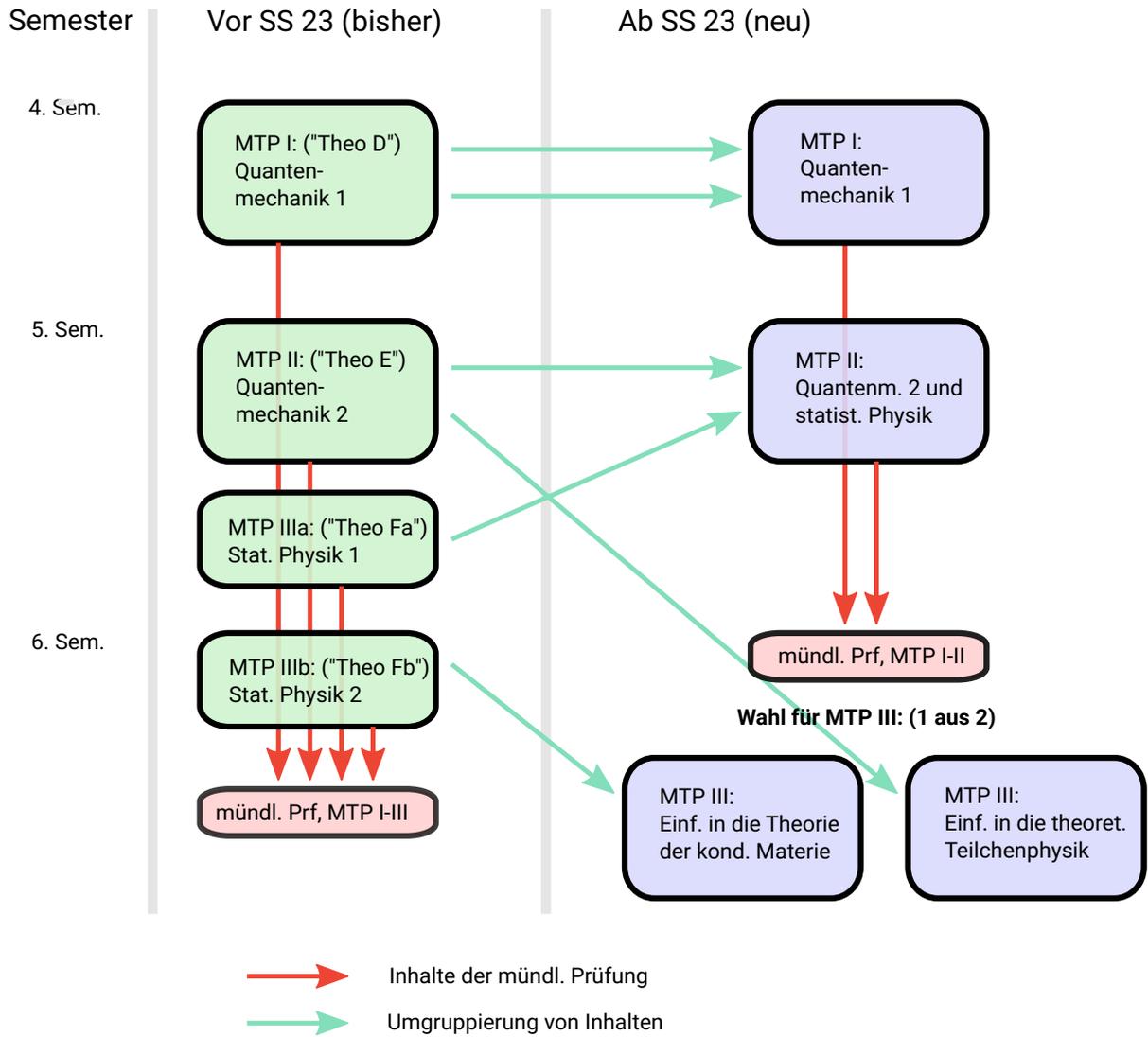
- Moderne Experimentalphysik

- Moderne Theoretische Physik

- Moderne Experimentalphysik und Moderne Theoretische Physik

*[bitte eine der drei Varianten auswählen]*

# Moderne Theoretische Physik (MTP): Schematische Darstellung des Fachs



## Moderne Theoretische Physik (MTP)

Sem.	bisher (ECTS)	neu (ECTS)
4	MTP I [Theo D, QM1] (8)	MTP I [QM] (11)*
5	MTP II [Theo E, QM2] (6)* MTP IIIa [Theo Fa, SP1] (2.5)*	MTP II [QMSP] (5)*
6	MTP IIIb [Theo Fb, SP2] (5.5)*  mündliche Prüfung zur MTP (4) Inhalt: MTP I, II, IIIa,b	mündliche Prüfung zur MTP (4) Inhalt: MTP I und II  MTP III (6) wahlweise TTP oder TKM

\* Die angegebenen ECTS-Punkte entsprechen einem Beispiel, je nach absolvierten Vorleistungen. In Summe hat das Fach MTP sowohl im alten als auch im neuen Schema 26 ECTS.

QM: Quantenmechanik, SP: Statistische Physik

MTP II [QMSP]: Inhalte aus QM2 und SP1 (4v2u)

TTP: Einführung in die Theoretische Teilchenphysik (6 ECTS, 3v1u)

TKM: Einführung in die Theorie der Kondensierten Materie (6 ECTS, 3v1u)

Im SS23 wird noch einmal die alte LV Theo Fb, SP2 mit UE und KI angeboten.

Die neue LV QMSP findet erstmals im WS23/24 statt.

TTP und TKM werden ab dem SS24 angeboten.

Im neuen Schema gilt (siehe MHB):

- Voraussetzung für mündliche Prüfung: Bestehen von drei der vier Leistungskontrollen: MTP I KI, MTP I UE, MTP II KI, MTP II UE
- Inhalt der mündlichen Prüfung: MTP I und MTP II
- Wahlpflichtfach im 6. Semester (TTP oder TKM): Leistungsnachweis UE

## Übergangsregelung für Studierende, die MTP im alten Schema bereits begonnen haben:

**1. Wechsel in das neue Schema:** Die folgende Tabelle regelt die Anrechnung von bereits erfolgreich bestandenen Leistungen des alten Schema im neuen Schema

im alten Schema bestanden	im neuen Schema anrechenbar als
MTP I [Theo D, QM1] UE	MTP I [QM] UE
MTP I [Theo D, QM1] KI	MTP I [QM] KI
MTP II [Theo E, QM2] UE <b>oder</b> MTP IIIa [Theo Fa, SP1] UE	MTP II [QMSP] UE
MTP II [Theo E, QM2] KI <b>oder</b> MTP IIIa [Theo Fa, SP1] KI	MTP II [QMSP] KI
MTP IIIb [Theo Fb, SP2] UE <b>oder</b> KI	MTP III (TKM) UE

Für die mündliche Prüfung gelten die Voraussetzungen und der Inhalt des neuen Schemas.

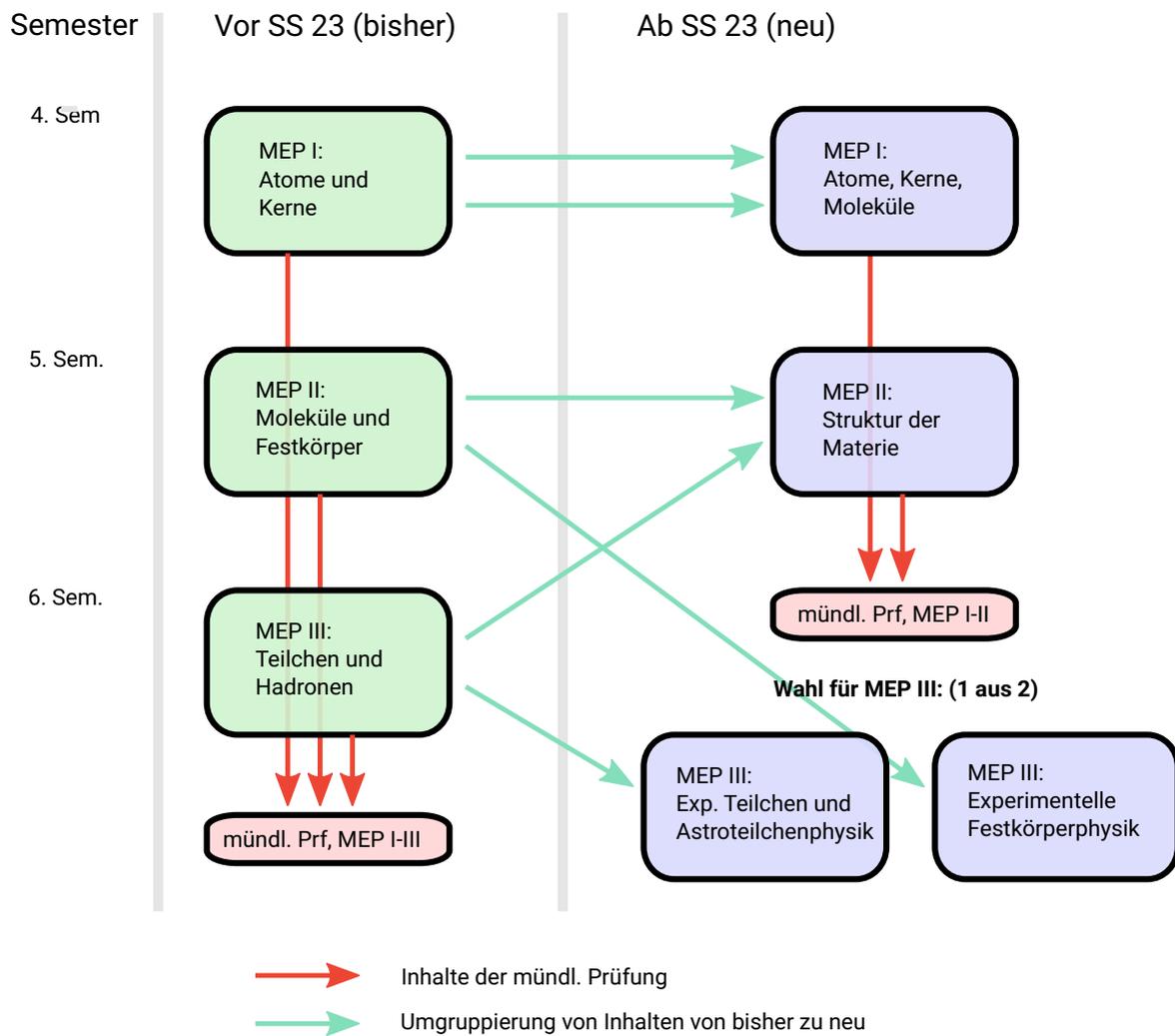
**2. Verbleib im alten Schema:** Die folgende Tabelle regelt die Anrechnung von LV des neuen Schemas für Leistungsnachweise nach altem Schema

LV des neuen Schemas	im alten Schema anrechenbar als
MTP I [QM] UE	MTP I [Theo D, QM1] UE
MTP I [QM] KI	MTP I [Theo D, QM1] KI
MTP II [QMSP] UE	MTP II [Theo E, QM2] UE <b>und</b> MTP IIIa [Theo Fa, SP1] UE
MTP II [QMSP] KI	MTP II [Theo E, QM2] KI <b>und</b> MTP IIIa [Theo Fa, SP1] KI
MTP II [QMSP] halbe UE	MTP II [Theo E, QM2] UE <b>oder</b> MTP IIIa [Theo Fa, SP1] UE
MTP II [QMSP] halbe KI	MTP II [Theo E, QM2] KI <b>oder</b> MTP IIIa [Theo Fa, SP1] KI
MTP III (TKM) UE	MTP IIIb [Theo Fb, SP2] UE <b>und</b> KI
MTP III (TTP) UE	MTP II [Theo E, QM2] UE

Anmerkungen:

- „halbe UE“: nur die Hälfte der Übungsblätter muss gerechnet werden, Anrechnung als Theo E oder Theo Fa entsprechend Inhalt der Blätter
- „halbe KI“: bestanden für die Hälfte der Punkte relativ zu der Punktezahl für MTP II, Anrechnung als Theo E oder Theo Fa entsprechend Inhalt der bestandenen Aufgaben.
- Für die mündliche Prüfung gelten die Voraussetzungen und der Inhalt des alten Schemas (siehe z. B. MHB WS22/23).

# Moderne Experimentalphysik (MEP): Schematische Darstellung des Fachs



## Moderne Experimentalphysik (MEP)

Sem.	bisher (ECTS)	neu (ECTS)
4	MEP I / Kerne + Atome (8)	MEP I / Atome + Kerne + Moleküle (8)
5	MEP II / Moleküle + FK (8),	MEP II / Struktur der Materie (8)
6	MEP III / Teilch. und Hadr. (6)  mündliche Prüfung zur MEP (4) Inhalt: MEP I, II und III	mündliche Prüfung zur MEP (4) Inhalt: MEP I und II  MEP III (6) wahlweise ETP oder EFK

FK: Festkörper

MEP II (neu) (Struktur der Materie): Inhalte zu Kerne/Teilchen sowie Festkörperphysik

ETP: Experimentelle Teilchen- und Astroteilchenphysik (6 ECTS, 2v2u)

EFK: Experimentelle Festkörperphysik (6 ECTS, 2v2u)

Im SS23 wird noch einmal die alte LV MEP III angeboten.

Die neue LV MEP II (Struktur der Materie) wird ab dem WS23/24 angeboten.

ETP und EFK finden ab SS24 statt.

Im neuen Schema gilt (siehe MHB):

- Voraussetzung für mündliche Prüfung: Bestehen von MEP I UE und MEP II UE
- Inhalt der mündlichen Prüfung: MEP I und MEP II
- Wahlpflichtfach im 6. Semester (ETP oder EFK): Leistungsnachweis UE

## Übergangsregelung für Studierende, die MEP im alten Schema bereits begonnen haben:

**1. Wechsel in das neue Schema:** Die folgende Tabelle regelt die Anrechnung von bereits erfolgreich bestandenen LV des alten Schemas für das neue Schema. Alle Einträge entsprechen Übungsscheinen.

im alten Schema bestanden	im neuen Schema anrechenbar als
MEP I	MEP I
MEP II <b>und</b> MEP III	MEP II und MEP III (EFK)
MEP II (und kein MEP III)	halbe UE MEP II (Festkörper) <b>und</b> MEP III (EFK)
MEP III (und kein MEP II)	halbe UE MEP II (Kerne/Teilchen) <b>und</b> MEP III (ETP)

- In den Fällen, in denen im alten Schema nur MEP II oder MEP III bestanden wurde, aber nicht die jeweils andere LV, muss für die Anrechnung als MEP II&III (neu) nur noch eine halbe UE MEP II (neu) absolviert werden: nur die Hälfte der Übungsblätter muss gerechnet werden, Anrechnung entsprechend Inhalt der Blätter.
- Für die mündliche Prüfung gelten die Voraussetzungen und der Inhalt des neuen Schemas.

**2. Verbleib im alten Schema:** Die folgende Tabelle regelt die Anrechnung von LV des neuen Schemas für Leistungsnachweise nach altem Schema. Alle Einträge entsprechen Übungsscheinen.

LV des neuen Schemas	im alten Schema anrechenbar als
MEP I	MEP I
halbe UE MEP II (Festkörper)	MEP II
halbe UE MEP II (Kerne/Teilchen)	MEP III

- „halbe UE“: nur die Hälfte der Übungsblätter muss gerechnet werden, Anrechnung entsprechend Inhalt der Blätter.
- Für die mündliche Prüfung gelten die Voraussetzungen und der Inhalt des alten Schemas, also MEP I, II, III (siehe z. B. MHB WS22/23).