

Bachelor Physik - Profil Physik (ab WS16/17)

Im Profil Physik steht das tiefere Studium grundlegender Gesetze der Natur wie beispielsweise der elementaren Kräfte und der Eigenschaften fester Körper im Vordergrund. Schwerpunkte des Studiums sind die experimentelle und theoretische Physik, mathematische Grundlagen und experimentelle Methoden.

Die Schwerpunkte sind in diesem Profil so gewählt, dass damit die Grundlagen für ein nachfolgendes Masterstudium in den Studiengängen "[Physik](#)" und "[Mathematische und Theoretische Physik](#)" gelegt werden.

Netzplan

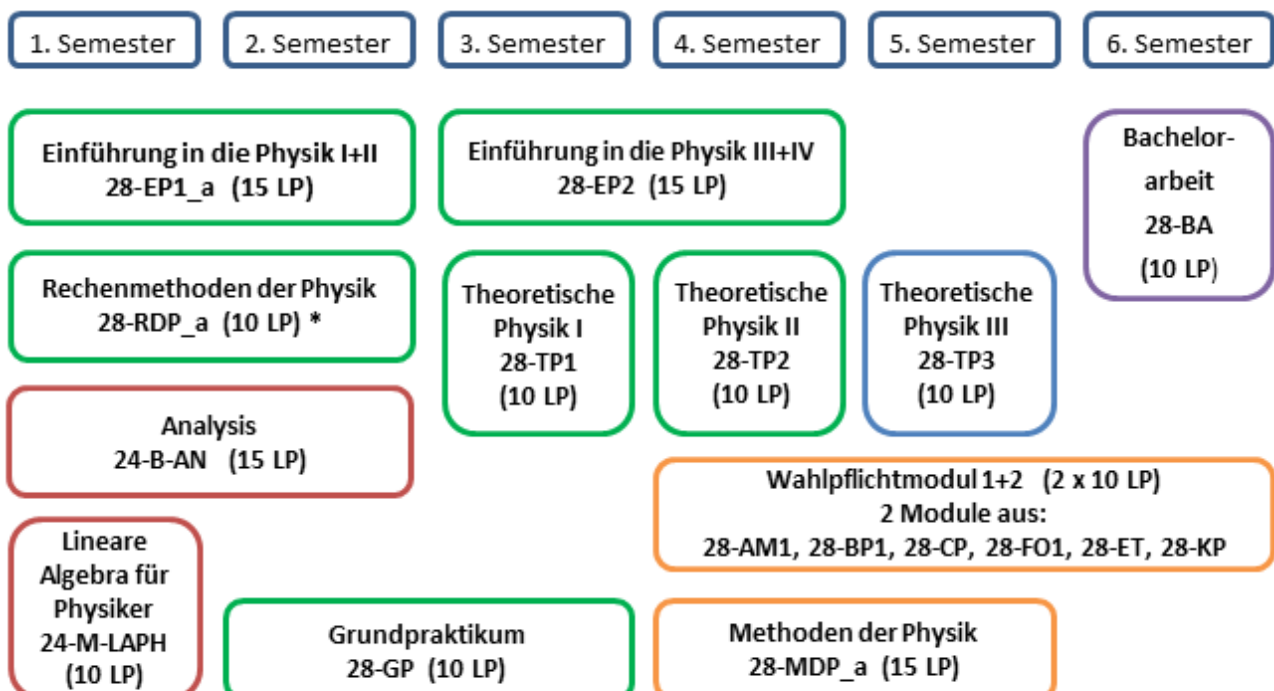
Nachfolgend sind zwei mögliche Varianten für den Studienverlauf im Bachelor-Studium angegeben. Diese beiden Varianten stellen nur Empfehlungen dar. Die einzelnen Module können auch in einer anderen Reihenfolge absolviert werden.

Die angegebenen Netzpläne gelten für alle Studierenden, die ab dem WS16/17 ihr Studium aufgenommen haben und für die die Fächerspezifischen Bestimmungen (FsB) vom 15.08.2016 oder vom 15.09.2017 gelten.

Zur Anzeige des Netzplans für Studierende mit **Studienbeginn bis einschließlich SS16** (FsBs vom 01.04.2014 oder vom 17.10.2011) bitte [hier](#) klicken.

Zur Anzeige der Modulelemente bitte in die entsprechenden Felder klicken.

Variante 1:



Mathematische
Methoden der
Physik (10 LP)

oder

MINT-
Grundlagen-
vorlesung

Maß- und
Integrations-
theorie

oder

Profilierung
(10 LP)

Individuelle Ergänzung (10 LP)

Variante 2: (Geringerer Mathematikanteil im 1. Semester.)

1. Semester

2. Semester

3. Semester

4. Semester

5. Semester

6. Semester

Einführung in die Physik I+II
28-EP1_a (15 LP)

Einführung in die Physik III+IV
28-EP2 (15 LP)

Maß- und
Integrations-
theorie

oder

Profilierung
(10 LP)

Rechenmethoden der Physik
28-RDP_a (10 LP) *

Theoretische
Physik I
28-TP1
(10 LP)

Theoretische
Physik II
28-TP2
(10 LP)

Theoretische
Physik III
28-TP3
(10 LP)

Bachelor-
arbeit
28-BA
(10 LP)

Lineare Algebra für
Physiker
24-M-LAPH (10 LP)

oder

Analysis
24-B-AN (15 LP)

Wahlpflichtmodul 1+2 (2 x 10 LP)
2 Module aus:
28-AM1, 28-BP1, 28-CP, 28-FO1, 28-ET, 28-KP

Grundpraktikum
28-GP (10 LP)

Methoden der Physik
28-MDP_a (15 LP)

MINT-
Grundlagen-
vorlesung

Mathematische
Methoden der
Physik (10 LP)

Individuelle Ergänzung (10 LP)

- Die grünen Felder bilden die fachliche Basis.
- * Studierende mit einem Studienbeginn vor WS17/18 müssen anstelle von 28-RDP_a das

Modulübersicht

| Kürzel | Titel | LP | notw. Voraus- setzungen | Anzahl Studien- leistungen | Anzahl Modulteilprüfungen | |
|--------|-------|----|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------|
| | | | | | benotet | unbenotet |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|---|----|---|---|------------|---|
| 28-EP1_a | Einführung in die Physik I/II | 15 | | 1 | 2 (1:1) | |
| 28-EP1** | Einführung in die Physik I/II | 15 | | 3 | 2 (1:1) | |
| 28-EP2 | Einführung in die Physik III/IV | 15 | | 3 | 1 | |
| 24-M-LAPH | Lineare Algebra für Physiker | 10 | | | 1 | |
| 24-B-AN | Analysis | 15 | | | 1 | 1 |
| 28-RDP_a | Rechenmethoden der Physik | 10 | Studienbeginn ab WS17/18 | 2 | | 1 |
| 28-RDP_ver1 | Rechenmethoden der Physik | 10 | Studienbeginn vor WS17/18 | 1 | | 1 |
| 28-TP1 | Theoretische Physik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-TP2 | Theoretische Physik II | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-TP3 | Theoretische Physik III | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-GP | Grundpraktikum | 10 | Eine Modulteilprüfung aus dem Modul 28-EP1_a | | 1 | |
| 28-MDP_a | Methoden der Physik | 15 | | 2 | | 2 |
| 28-MMP | Mathematische Methoden der Physik | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-PRO | Profilierung | 10 | | | | 1 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---|----|-----------------|---|---|--|
| 28-B-MI | Maß- und Integrationstheorie | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-AM1 | Atom- und Molekülphysik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-BP1 | Biophysik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-CP | Computerphysik | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-ET1 | Elementarteilchenphysik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-FO1 | Festkörper- und Oberflächenphysik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-KP | Kernphysik | 10 | | 1 | 1 | |
| | Individuelle Ergänzung | 10 | | | | |
| 28-BA | Bachelorarbeit | 10 | fachliche Basis | | 1 | |

grün: fachliche Basis

gelb: Nur eines der beiden Module muss absolviert werden.

grau: Aus diesem Wahlpflichtbereich sind nur 2 Module zu absolvieren.

** Dieses Modul kann noch anstelle von Modul 28-EP1_a bis zum SoSe21 abgeschlossen werden.