

# 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.

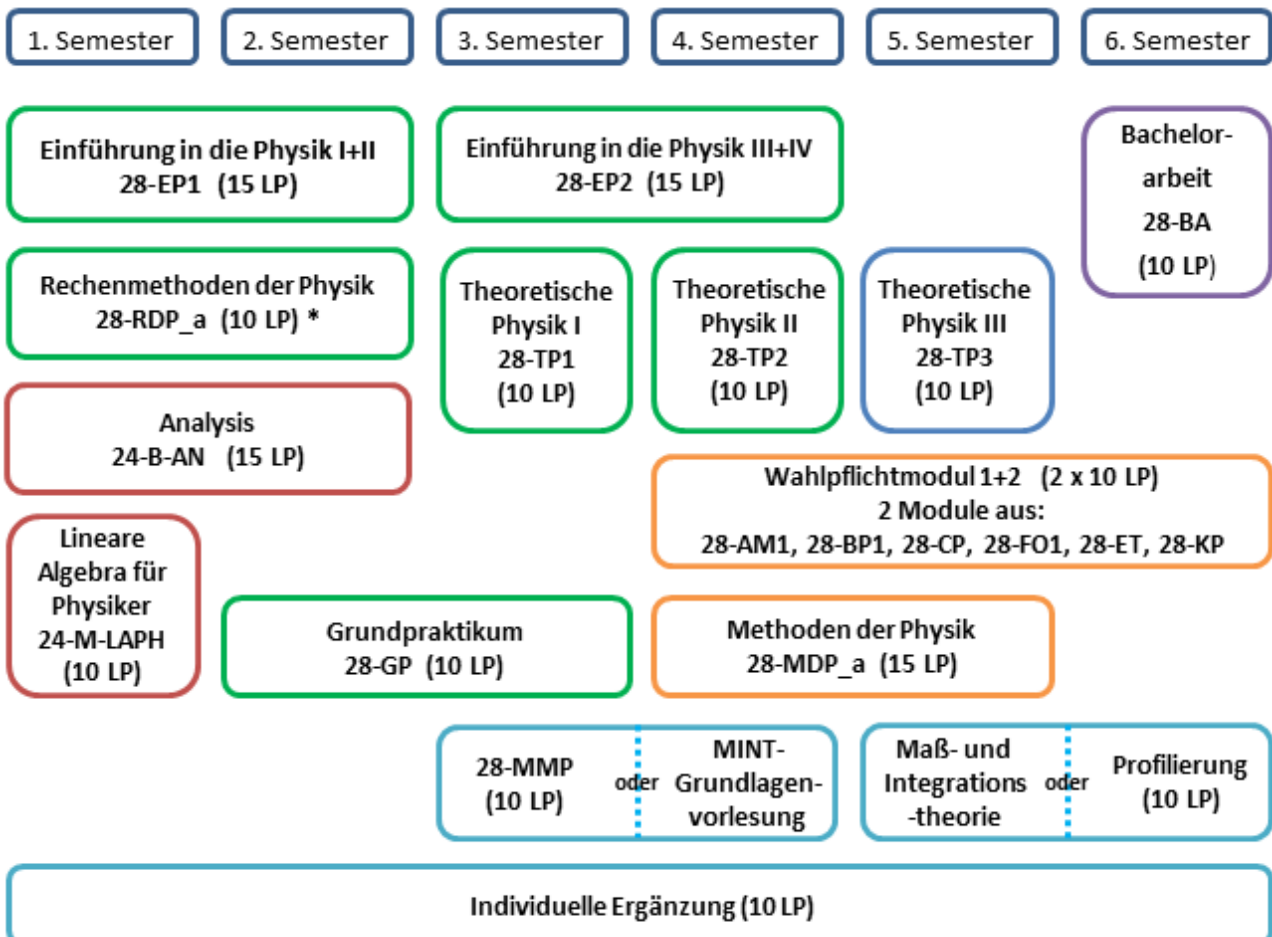
Die Schwerpunkte sind in diesem Profil so gewählt, dass damit die Grundlagen für ein nachfolgendes Masterstudium in den Studiengängen "[Physik](#)" und "[Mathematische und Theoretische Physik](#)" gelegt werden.

## Netzplan

Der nachfolgende Netzplan gilt 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.



- 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.<br>Voraus-<br>setzungen                       | Anzahl<br>Studien-<br>leistungen | Anzahl<br>Modulteilprüfungen |           |
|-------------|---|----|---|----------------------------------|------------------------------|-----------|
|             |   |    |   |                                  | benotet                      | unbenotet |
| 28-EP1      | <a href="#">Einführung in die Physik I/II</a>   | 15 |   | 3                                | 2<br>(1:1)                   |           |
| 28-EP2      | <a href="#">Einführung in die Physik III/IV</a> | 15 |   | 3                                | 1                            |           |
| 24-M-LAPH   | <a href="#">Lineare Algebra für Physiker</a>    | 10 |   |                                  | 1                            |           |
| 24-B-AN     | <a href="#">Analysis</a>                        | 15 |   |                                  | 1                            | 1         |
| 28-RDP_a    | <a href="#">Rechenmethoden der Physik</a>       | 10 | Studienbeginn ab<br>WS17/18                         | 2                                |                              | 1         |
| 28-RDP_ver1 | <a href="#">Rechenmethoden der Physik</a>       | 10 | Studienbeginn<br>vor WS17/18                        | 1                                |                              | 1         |
| 28-TP1      | <a href="#">Theoretische Physik I</a>           | 10 |   | 1                                | 1                            |           |
| 28-TP2      | <a href="#">Theoretische Physik II</a>          | 10 |   | 1                                | 1                            |           |
| 28-TP3      | <a href="#">Theoretische Physik III</a>         | 10 |   | 1                                | 1                            |           |
| 28-GP       | <a href="#">Grundpraktikum</a>                  | 10 | Eine<br>Modulteilprüfung<br>aus dem Modul<br>28-EP1 |                                  | 1                            |           |

|          |   |    |                 |   |   |   |
|----------|---|----|-----------------|---|---|---|
| 28-MDP_a | <a href="#">Methoden der Physik</a>                 | 15 |                 | 2 |   | 2 |
| 28-MMP   | <a href="#">Mathematische Methoden der Physik</a>   | 10 |                 | 1 | 1 |   |
| 28-PRO   | <a href="#">Profilierung</a>                        | 10 |                 |   |   | 1 |
| 28-B-MI  | <a href="#">Maß- und Integrationstheorie</a>        | 10 |                 | 1 | 1 |   |
| 28-AM1   | <a href="#">Atom- und Molekülphysik I</a>           | 10 |                 | 1 | 1 |   |
| 28-BP1   | <a href="#">Biophysik I</a>                         | 10 |                 | 1 | 1 |   |
| 28-CP    | <a href="#">Computerphysik</a>                      | 10 |                 | 1 | 1 |   |
| 28-ET1   | <a href="#">Elementarteilchenphysik I</a>           | 10 |                 | 1 | 1 |   |
| 28-FO1   | <a href="#">Festkörper- und Oberflächenphysik I</a> | 10 |                 | 1 | 1 |   |
| 28-KP    | <a href="#">Kernphysik</a>                          | 10 |                 | 1 | 1 |   |
|          | <a href="#">Individuelle Ergänzung</a>              | 10 |                 |   |   |   |
| 28-BA    | <a href="#">Bachelorarbeit</a>                      | 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.