

# Übersicht zur Lehramtsausbildung für GHR und Gym/BK im Fachbereich C - Mathematik und Naturwissenschaften

Die Ausbildung für die verschiedenen Lehrämter erfolgt ab WS 2007/08 vollständig im Rahmen des Bachelor-Master-Systems.

Grundsätzlich ist das 6semestrige Bachelor-Studium polyvalent, d. h. es qualifiziert für einen Einstieg in das Berufsleben ebenso wie für die Weiterbildung im Rahmen eines Master-Studiums.

## I. Master-Studiengänge (M.Ed.)

Im Rahmen der Lehrerbildung werden an der Bergischen Universität Wuppertal drei Studiengänge "**Master of Education**", zu denen der FB C die im Folgenden aufgelisteten Fächer beisteuert:

- 1) der 4-semestrige Master-Studiengang für das **Lehramt Gymnasium (Gym)** mit den mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern
  - Biologie
  - Chemie
  - Informatik
  - Mathematik
  - Physik
- 2) der 4-semestrige Master-Studiengang für das **Lehramt Berufskolleg (BK)** mit den mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern
  - Chemie
  - Mathematik
  - Physik
- 3) der 2-semestrige Master-Studiengang für das **Lehramt Grundschule, Haupt- und Realschule (GHR/Ge)** mit vornehmlich erziehungswissenschaftlichen Inhalten.

## II. Bachelor-Studiengänge

Die grundständige fachwissenschaftliche und fachdidaktische Ausbildung, die den Zugang zu den oben genannten Master-Studiengängen ermöglicht, erfolgt in Bachelor-Studiengängen, in denen zwei Fächer mit gleichen Anteilen parallel studiert werden, dem

- **Kombinatorischen 2-Fach-Bachelor of Arts**
- **B.Sc. "Angewandte Naturwissenschaften (Applied Science)"**

### A. Lehramt GHR/Ge

Für die Ausbildung zum GHR-Lehrer stellt der Fachbereich C im "Kombinatorischen 2-Fach-Bachelor of Arts" die Fachrichtungen

- "Elemente der Mathematik" sowie
- "Grundlagen der Natur und der Technik"

bereit.

### 1. Schwerpunkt **Grundschule**:

- a) Es ist das Fach "Elemente der Mathematik" oder "Deutsch" zu belegen.
- b) Im Optionalbereich ist ergänzend das Grundlagenstudium Deutsch (falls Fach Mathematik) bzw. das Grundlagenstudium Mathematik (falls Fach Deutsch) zu studieren.
- c) Für den Sachkundeunterricht (Lernbereich Naturwissenschaften nach LPO2003) ist das Fach "Grundlagen der Naturwissenschaften und der Technik" mit dem Profil "Natur und Technik" zu studieren.
- d) Die Fachdidaktik ist aus den Wahlpflichtbereichen der jeweiligen Fächer zu wählen.

## **2. Schwerpunkt Haupt- und Realschule/Gesamtschule:**

- a) Für das Unterrichtsfach "Mathematik" ist das B.A.-Fach "Elemente der Mathematik" zu studieren.
- b) Für die Unterrichtsfächer "Biologie", "Chemie" und "Physik" ist das Fach "Grundlagen der Naturwissenschaften und der Technik" in den jeweiligen Profilen "Biologie", "Chemie" bzw. "Physik" zu studieren.
- c) Im Optionalbereich ist ergänzend das Grundlagenstudium Deutsch oder Mathematik zu studieren.
- d) Eine Kombination zwischen den Fächern Biologie, Chemie und Physik erfordert die Kombination des B.A.-Fachs "Grundlagen der Naturwissenschaften und der Technik" (Profil Biologie, Chemie oder Physik) mit dem B.A.-Fach Biologie, Chemie bzw. Physik.

## **B. Lehramt Gymnasium (Gym/Ge)**

Für die Ausbildung zum Gymnasiallehrer stellt der Fachbereich C im "Kombinatorischen 2-Fach-Bachelor of Arts" die Fachrichtungen

- Mathematik
- Informatik
- Biologie
- Chemie
- Physik

sowie im B.Sc.-Studiengang "Angewandte Naturwissenschaften (Applied Science)" die Fachrichtungen

- Mathematik
- Informatik
- Chemie
- Physik

bereit.

- a) Bei Kombination der Fächer Mathematik, Informatik, Chemie oder Physik erfolgt die Einschreibung im B.Sc.-Studiengang "Angewandte Naturwissenschaften". Die Stundenplanung in diesem Studiengang erlaubt weitgehend ein überschneidungsfreies Studium.
- b) Bei allen anderen Kombinationen erfolgt die Einschreibung im Kombinatorischen B.A.-Studiengang
- c) Fachdidaktische Inhalte werden im Wahlpflicht- bzw. Optionalbereich des Studiums sowie im M.Ed. vermittelt.

## **C. Lehramt Berufskolleg (BK)**

Für die Ausbildung zum Berufsschullehrer stellt der Fachbereich C sowohl im "Kombinatorischen 2-Fach-Bachelor of Arts" als auch im B.Sc.-Studiengang "Angewandte Naturwissenschaften (Applied Science)" die Fachrichtungen

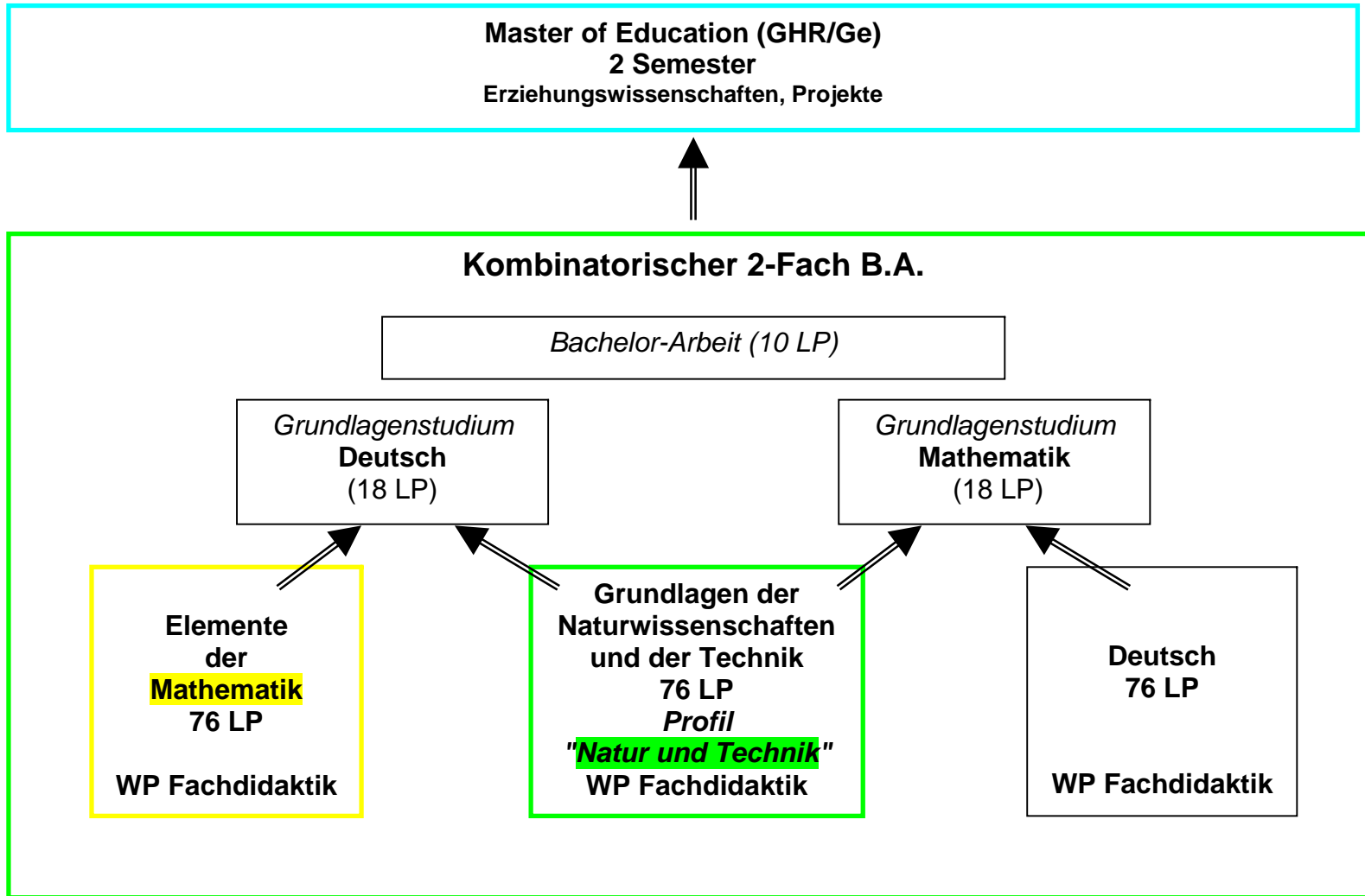
- Mathematik
- Chemie
- Physik

bereit.

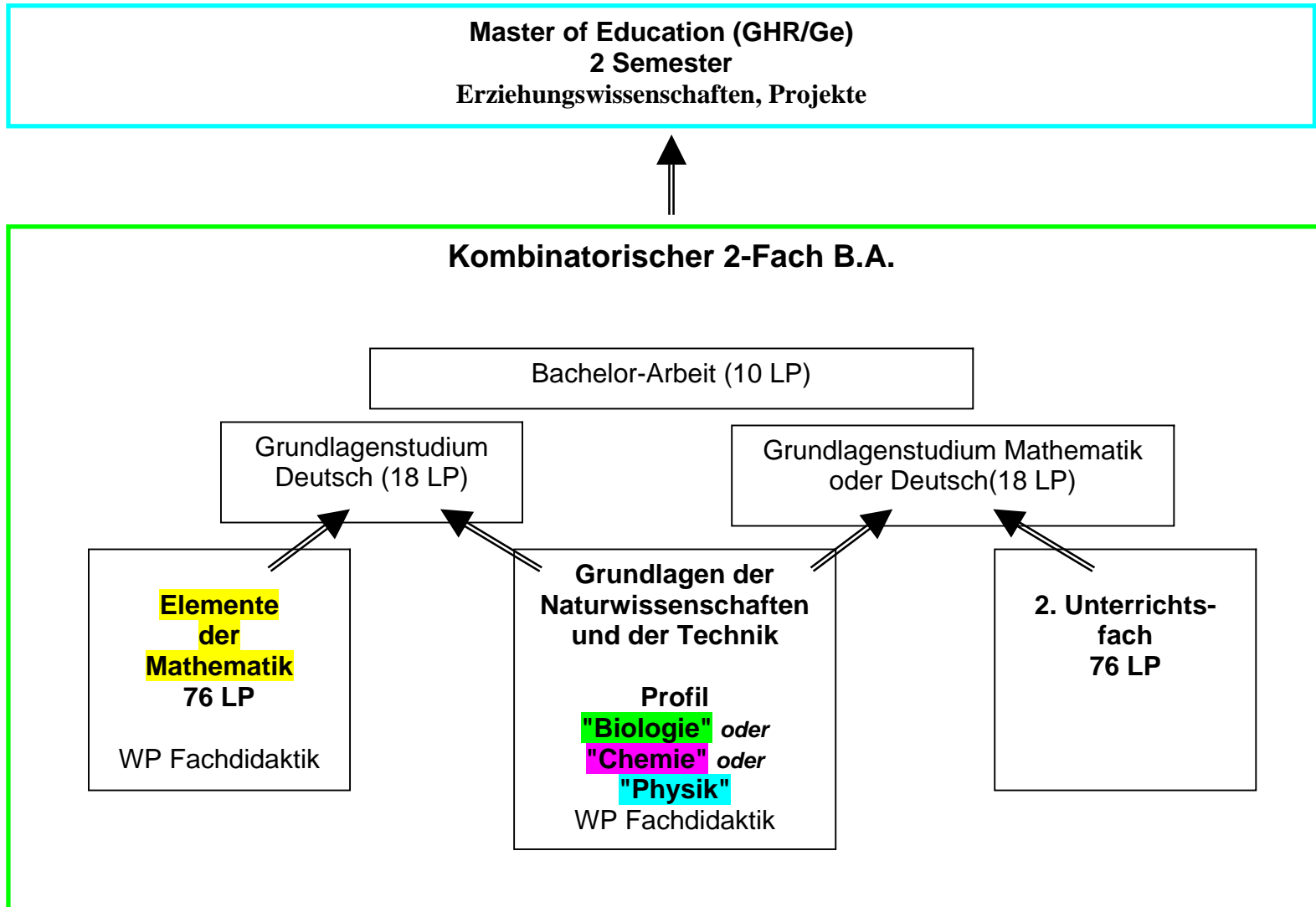
- a) Bei Kombination der Fächer Mathematik, Chemie oder Physik erfolgt die Einschreibung im B.Sc.-Studiengang "Angewandte Naturwissenschaften". Die Stundenplanung in diesem Studiengang erlaubt weitgehend ein überschneidungsfreies Studium.
- b) Bei allen anderen Kombinationen erfolgt die Einschreibung im Kombinatorischen B.A.-Studiengang
- c) Fachdidaktische Inhalte werden im Wahlpflicht- bzw. Optionalbereich des Studiums sowie im M.Ed. vermittelt.

### III. Übersicht

## 1. Ausbildung zum **GHR/Ge-Lehrer mit Schwerpunkt Grundschule**



## 2. Ausbildung zum **GHR/Ge-Lehrer mit Schwerpunkt Haupt- und Realschule/Gesamtschule**



### 3. Ausbildung zum **Gymnasial-Lehrer (Gym)**

**Master of Education (Gym)**  
4 Semester  
Erziehungswissenschaften, Fachdidaktik, Fachwissenschaft



#### Kombinatorischer 2-Fach Bachelor of Arts (B.A.)

Bachelor-Arbeit (10 LP)

Optionalbereich (18 LP)

**FB C**

**FB A u.a.**

**Mathematik**  
76 LP

**Informatik**  
76 LP

**Biologie**  
76 LP

**Chemie**  
76 LP

**Physik**  
76 LP

Unterrichtsfach  
aus anderen  
Fachbereichen  
76 LP

#### B.Sc. Angewandte Naturwissenschaften (Applied Science)

Bachelor-Arbeit (12 LP)

Optionalbereich (18 LP)

Wahlpflicht (9 LP)

**Mathematik**  
57 LP

**Informatik**  
57 LP

**Chemie**  
57 LP

**Physik**  
57 LP

Grundlagen Mathematik/Informatik (27 LP)

Bei Wahl von 2 Fächern aus  
Mathematik, Informatik, Chemie oder Physik  
erfolgt die Einschreibung im B.Sc.-Studiengang

## 4. Ausbildung zum **Berufsschullehrer (BK)**

