

# HERDER

GYMNASIUM

Tag der offenen Tür  
Freitag, 10.01.2025

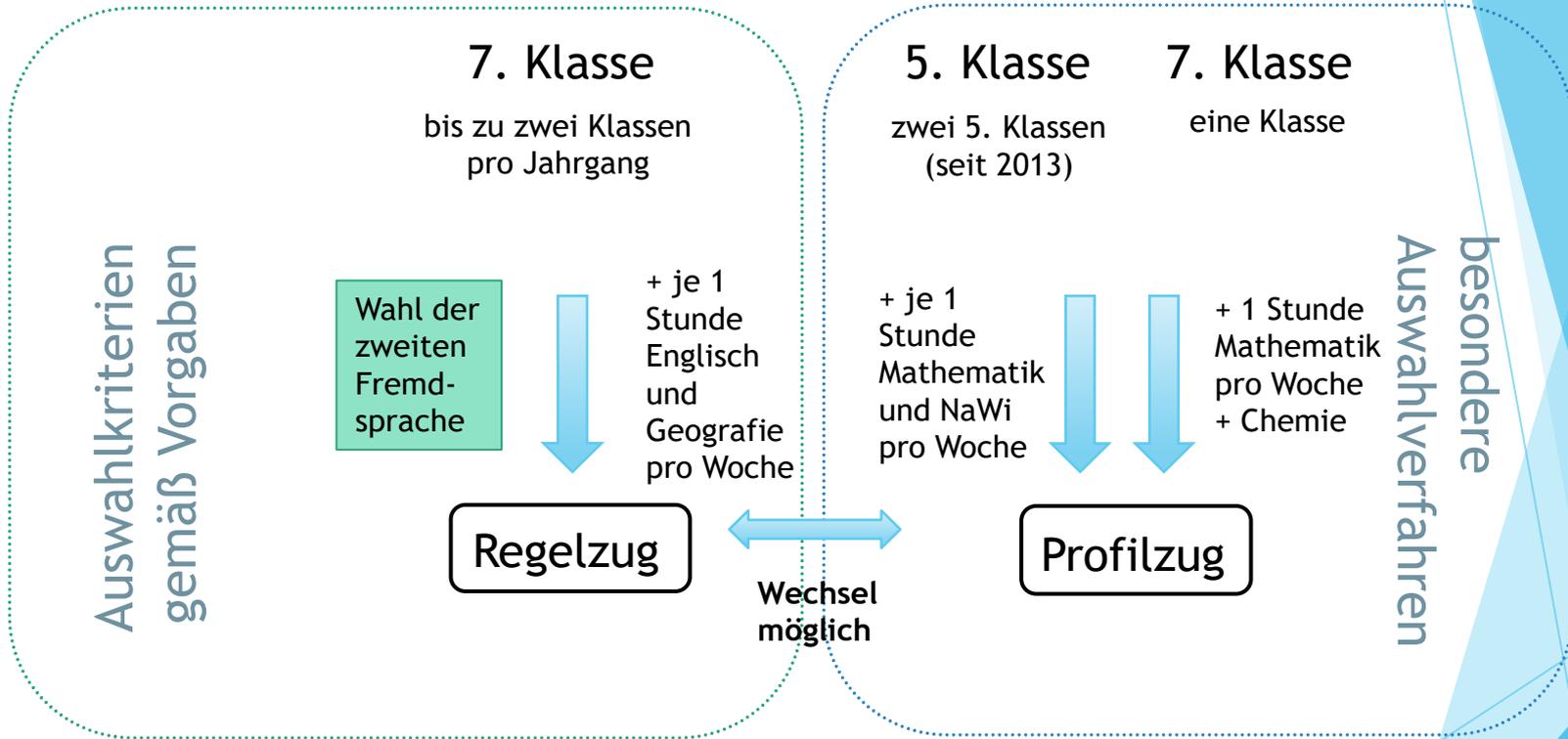


## Leitbild

- ▶ Selber denken macht schlau
- ▶ Herausforderungen annehmen
- ▶ Gelebte Mitbestimmung  
und Mitgestaltung
- ▶ Kreatives Denken  
- selbständiges Handeln



# Wege zum/am



Gymnasialklassen mit Englisch als erster Fremdsprache

# Studentenafel Mittelstufe (7 bis 10)

## Regelzug und Profilzug



Regelzug 7-10	Std.	Profilzug 7 - 10 mathematisch- naturwissenschaftlich	Std.
Mathematik ITG (Kl. 8)	4 1	Mathematik	4+1
Physik (Kl. 8)	1 (2 epochal)	Physik (Kl. 8)	1+1
Physik (Kl. 9/10)	2	Physik (Kl. 9/10)	2+1
Chemie (Kl. 7)	0	Chemie (Kl. 7)	0+2
Chemie (Kl. 9/10)	2	Chemie (Kl. 9/10)	2+1
Biologie (Kl. 8)	1 (2 epochal)	Biologie (Kl. 8)	1+1
Sport	3	Sport	3-1
Englisch (Kl. 7)	3+1	Englisch (Kl. 7)	3
Geografie (Kl. 7)	1+1	Geografie (Kl. 7)	1
Kunst (Kl. 8)	1,5	Kunst (Kl. 8)	1,5-0,5
Musik (Kl. 8)	1,5	Musik (Kl. 8)	1,5-0,5
WPF (Kl. 9/10)	4 (2 Kurse)	WPF (Kl. 9/10)	4-2 (1 Kurs)



# Das Fach **M**athemat**1**k

*Man muss die Dinge so einfach wie möglich machen. Aber nicht einfacher. (ALBERT EINSTEIN)*

*Vergesst nicht: Wenn ihr schwimmen lernen wollt, dann geht mutig ins Wasser, wenn ihr lernen wollt, Aufgaben zu lösen, dann löst sie. (GEORGE POLYA)*

*Die Beschäftigung mit der Mathematik erzieht zu objektivem Denken, sie wehrt der unzulässigen Verallgemeinerung, sie bewirkt eine Präzision der Sprache. (HERBERT MESCHKOWSKI)*



## Mathematisch-naturwissenschaftliches Netzwerk:

- ▶ Institut für Mathematik der Humboldt-Universität
- ▶ Heinrich-Hertz-Gymnasium, Andreas-Gymnasium, Immanuel-Kant-Gymnasium, Käthe-Kollwitz-Gymnasium, Herder-Gymnasium



## Netzwerkvereinbarung (2011):

- ▶ Netzwerk-Curriculum
- ▶ Abordnung von Lehrer(inne)n: Fortbildung, Ausbildung und Lehre
- ▶ Übungsscheine, Sommerschule, Mathematische Schülersgesellschaft (MSG)



**BERLINER  
NETZWERK**

mathematisch-  
naturwissenschaftlich  
profiliertes Schulen

# HERDER Studentafel GYMNASIUM aus Sicht der Mathematik

Regelklassen (ab 7)	Profilklassse (ab 7)	Profilklassen (ab 5)
Poolstunden: Englisch, Geografie	Begabungsförderung (math.-nat.): zusätzliche Stunden in Ma, Ph, Ch	
2 Wahlpflichtfächer: u. a. Mathematik Kl. 10	1 Wahlpflichtfach	
Leistungskurs Mathematik	Spezialleistungskurs Mathematik mit Zusatzkurs, Erwerb von Leistungsnachweisen der HU möglich	
Wechsel auf Antrag und Beschluss der Klassenkonferenz zum Schuljahreswechsel möglich		
<u>Ziel und Anspruch</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Allgemeine Hochschulreife</b></li> <li>➤ qualifizierter MINT-Nachwuchs</li> </ul>		



## 1. Fremdsprache (ab Klasse 3)

Englisch

## 2. Fremdsprache (ab Klasse 7)

Französisch

Spanisch

## 3. Fremdsprache (ab Klasse 8)

Latein  
(WPF)

Chinesisch  
(WPF)

### Hinweis zur 2. Fremdsprache:

Die 2. Fremdsprache im math.-nat. Profil ab Klasse 7 ist Französisch. Wenn nicht alle Plätze in der Fremdsprache Spanisch durch Schülerinnen und Schüler des Regelzuges belegt sind, können Schülerinnen und Schüler der math.-nat. Klassen Spanisch wählen. Bei Übernachtfrage entscheidet das Los.



Französisch 8: Montpellier/Straßburg



Spanisch 8: Valencia



Französisch 9/10: Bordeaux



Spanisch 9/10: Sevilla-/Barcelona



Chinesisch 10/11: Taiwan



Spanisch 11 (Lk): Sevilla



Englisch 11 (Lk): Dublin

- ▶ In Klasse 5 und 6 wird evangelische Religion bzw. katholische Religion angeboten.
- ▶ In Klasse 7 beginnt die Kooperation Ethik-Religion.

Ziel ist die Förderung

- ▶ der sozialen Kompetenz,
- ▶ der Gemeinschaft,
- ▶ der Akzeptanz und Toleranz.



Gedenkstättenfahrt nach Ravensbrück  
im Rahmen des Religionsunterrichts



Naturwissenschaften

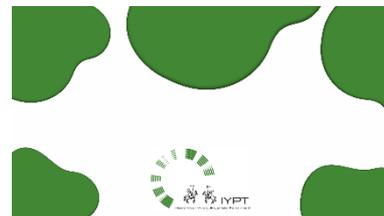
HERDER  
GYMNASIUM

zum selber Denken

Kernmethode: Erkenntnisgewinn  
durch Experimente

*Sage es mir, und ich werde es  
vergessen. Zeige es mir, und ich  
werde es vielleicht behalten. Lass  
es mich tun, und ich werde es  
können.*

(Konfuzius)

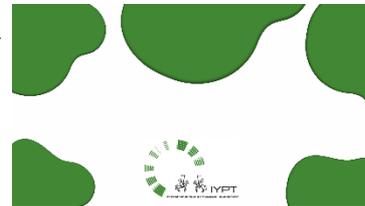




## Naturwissenschaften

## zum selber Denken

- ▶ Nawi 5/6 erfolgt in Teilung als Biologie- und Physikunterricht
- ▶ offenere Arbeitsformen durch erhöhte Stundenanzahl in Klasse 7 bis 10
- ▶ Wahlpflichtfach naturwissenschaftliche Methoden in Trimesterform, phy-X
- ▶ durchgehende Förderung der Teilnahme an experimentorientierten Wettbewerben wie *Jugend forscht* und dem *International Young Physicists' Tournament*



## Voraussetzungen:

- ▶ Begeisterung fürs Knobeln und Tüfteln sowie fürs präzise (Hinter-) Fragen:
  - ▶ **Leistungsbereitschaft und Einsatzfreude**
- ▶ Spaß an *Unordnung* (Spielen, Philosophieren, Ausprobieren) und *Ordnung* (Strukturieren und Systematisieren)
- ▶ Ausdauer („Frustrationstoleranz“)
- ▶ Teamfähigkeit und Kommunikationsbereitschaft:  
**Begründen und Beweisen, Verfassen von (Sach-) Texten**



## Relevante Kompetenzkriterien (→ Klasse 5)

- ▶ erkennt grundlegende Prinzipien und Regeln und wendet sie sachgerecht an
- ▶ arbeitet strukturiert, selbständig und verknüpft Wissensgegenstände
- ▶ plant und organisiert Arbeitsschritte zielgerichtet und zügig
- ▶ ist ideenreich, Neuem gegenüber aufgeschlossen und vielseitig interessiert





Mathematik  
Jugend forscht  
Informatik und Web  
Schach  
Biologie  
Bienen,  
Garten, Umwelt  
Chemie  
Lego-Roboter  
Technik  
Geschichte  
Schülerzeitung  
Schulsanitätsdienst  
Chinesisch  
Delf  
Band  
Orchester, Klavier  
Ballsport  
Segeln  
Tanzen



# Die Auswahlverfahren

Profil Klasse 5	Profil Klasse 7	Regelzug Klasse 7
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 50% Eignungstest am <b>18. Feb. 2025</b> (Erstwunsch)</li> <li>▶ 25% Zeugnis Klasse 4 (Halbj.):               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mathe</b> 1 oder 2 (x3),</li> <li>• Deutsch (x2),</li> <li>• 1. Fremdsprache (x1),</li> <li>• Sachkunde (x1)</li> </ul>               Summe <math>\leq 15</math> </li> <li>▶ 25% Förderprognose (ausgewählte Kompetenzen)</li> </ul>	<p>Zusätzlich zum Durchschnitt <math>\leq 2,2</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zeugnis Klasse 6 (Halbj.):               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mathe</b> 1 oder 2 (mit doppelter Wertung)</li> <li>• Deutsch-, Englisch- und <b>NaWi</b>-Note in einfacher Wertung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Durchschnittsnote der Förderprognose (Zeugnis Klasse 5 und Klasse 6 (Halbj.)) <math>\leq 2,2</math></li> <li>❖ Durchschnitt <math>&gt; 2,2</math> <b>Probeunterricht am 21.02.</b> (Anmeldung 10./11.02.)</li> </ul> <p>Kriterien bei <b>Übernachfrage</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 10% für besondere Härtefälle</li> <li>▶ 60% nach der Durchschnittsnote</li> <li>▶ 30% durch Losentscheid</li> </ul>
<p><b>Anmeldung Erstwunsch:</b> <b>11. - 14. Februar 2025</b> Bescheide: ab 13.03.2025</p>	<p><b>Anmeldung: 06. - 14. März 2025</b> Bescheide: ab 26.06.2025</p>	
<p>Zweitw.: 19. - 20.03.2025 Test: 21.03.2025 Bescheide: ab 01.04.2025 Drittsw.: 29. - 30.04.2025 Bescheide: ab 09.05.2025</p>	<p>Link: <a href="https://www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswege/uebergang-weiterfuehrende-schule/">https://www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswege/uebergang-weiterfuehrende-schule/</a> (Letzter Aufruf: 27.11.2024)</p>	

# Mathemat1k am



Eignungstest (→ **Klasse 5**)

am **18. Februar 2025** (Erstwunsch), ab 15 Uhr

- ▶ 50 min Bearbeitungszeit
- ▶ Hilfsmittel: Kopf, Schreibzeug inkl. Geodreieck und Farb-/Buntstifte
- ▶ 4 Aufgaben:
  - ▶ **3x Mathematik**
    - Zahlentheorie
    - Geometrie (räumliches Vorstellen)
    - Diagramme; Kombinatorik/Wahrscheinlichkeiten
  - ▶ **1x Sachkunde/Naturwissenschaften**
    - Sachaufgabe, Experiment





*Sag, o Weiser, wodurch du zu solchem Wissen gelangest?*

*Dadurch, dass ich mich nie andere zu fragen geschämt.*

(JOHANN GOTTFRIED VON HERDER)

**Noch Fragen? Fragen!**

Infos und auch **diese Präsentation** auf [www.herder-gymnasium.eu](http://www.herder-gymnasium.eu)



**BERLINER  
NETZWERK**

mathematisch-  
naturwissenschaftlich  
profiliertes Schulen



Schach bei Herder:  
[www.herderschach.de](http://www.herderschach.de)  
**HEUTE** Raum 03!

**Bis dann!** 😊