

HERDER

GYMNASIUM

Tag der offenen Tür
Freitag, 10.01.2025

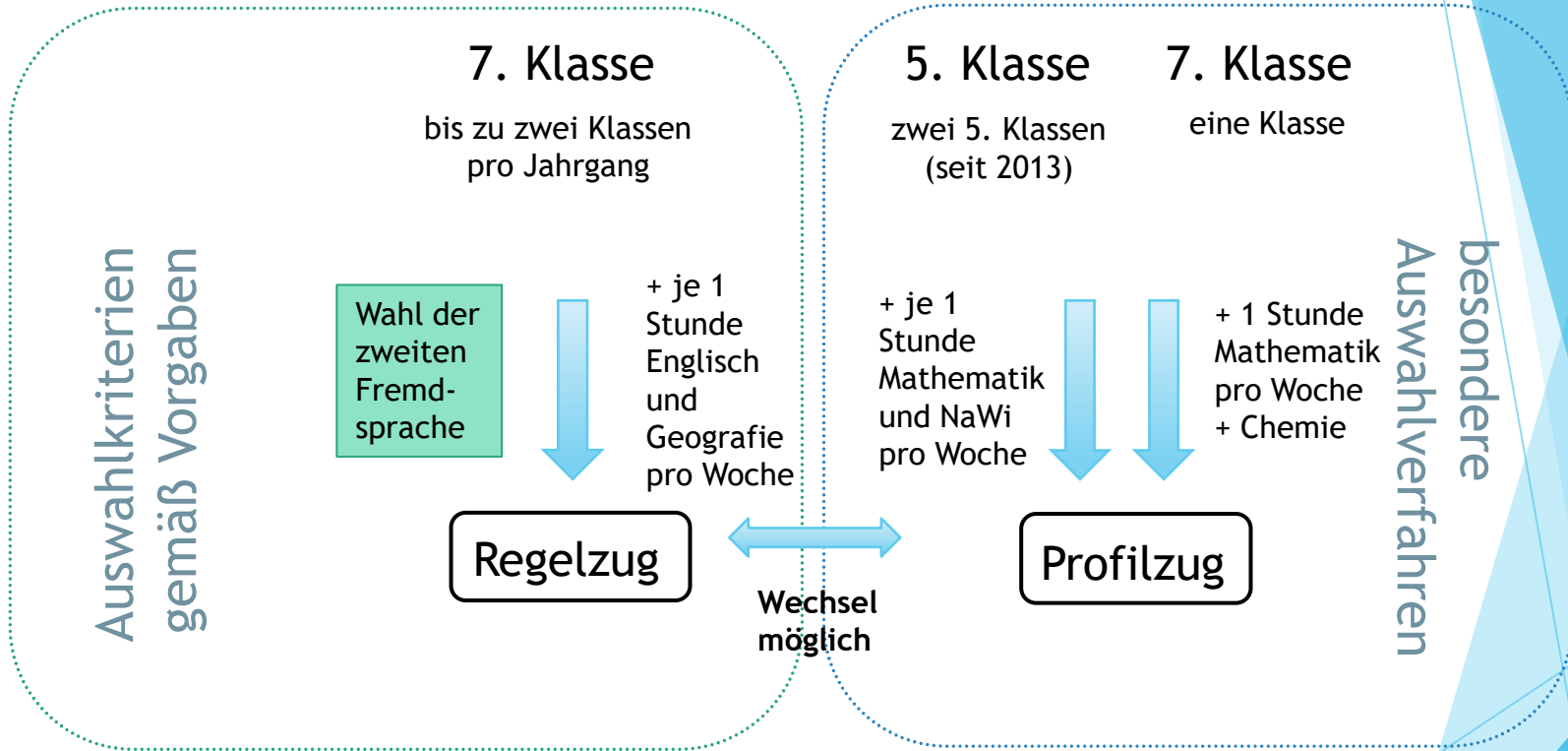


Leitbild

- ▶ 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
profilierter 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"> ➤ Allgemeine Hochschulreife ➤ qualifizierter MINT-Nachwuchs 		



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



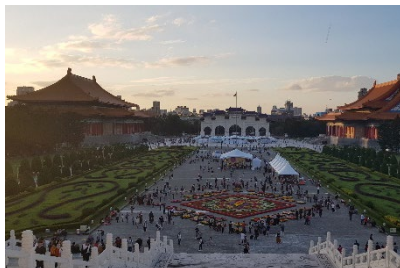
Spanisch 8: Valencia



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

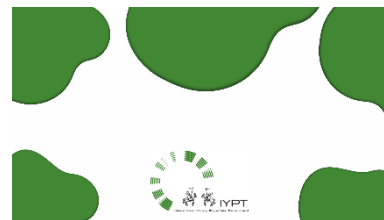
HERDER
GYMNASIUM

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)

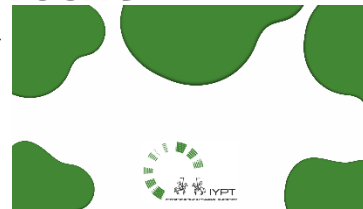




Naturwissenschaften

zum selber Denken

- ▶ Nawi 5/6 erfolgt in Teilung als Biologie- und Physikunterricht
- ▶ offeneren 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"> ▶ 50% Eignungstest am 18. Feb. 2025 (Erstwunsch) ▶ 25% Zeugnis Klasse 4 (Halbj.): <ul style="list-style-type: none"> • Mathe 1 oder 2 (x3), • Deutsch (x2), • 1. Fremdsprache (x1), • Sachkunde (x1) Summe ≤ 15 ▶ 25% Förderprognose (ausgewählte Kompetenzen) 	<p>Zusätzlich zum Durchschnitt $\leq 2,2$</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zeugnis Klasse 6 (Halbj.): <ul style="list-style-type: none"> • Mathe 1 oder 2 (mit doppelter Wertung) • Deutsch-, Englisch- und NaWi-Note in einfacher Wertung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Durchschnittsnote der Förderprognose (Zeugnis Klasse 5 und Klasse 6 (Halbj.)) $\leq 2,2$ ❖ Durchschnitt $> 2,2$ Probeunterricht am 21.02. (Anmeldung 10./11.02.) <p>Kriterien bei Übernachfrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 10% für besondere Härfefälle ▶ 60% nach der Durchschnittsnote ▶ 30% durch Losentscheid
<p>Anmeldung Erstwunsch: 11. - 14. Februar 2025 Bescheide: ab 13.03.2025</p>	<p>Anmeldung: 06. - 14. März 2025 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: https://www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswege/uebergang-weiterfuehrende-schule/ (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



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
profiliertes Schulen



Schach bei Herder:
www.herderschach.de
HEUTE Raum 03!

Bis dann! 😊