

Schule besonderer
pädagogischer Prägung



*Nicht alles, was gezählt
werden kann, zählt,
und nicht alles, was zählt,
kann gezählt werden.*

(ALBERT EINSTEIN)



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
proflierter Schulen

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

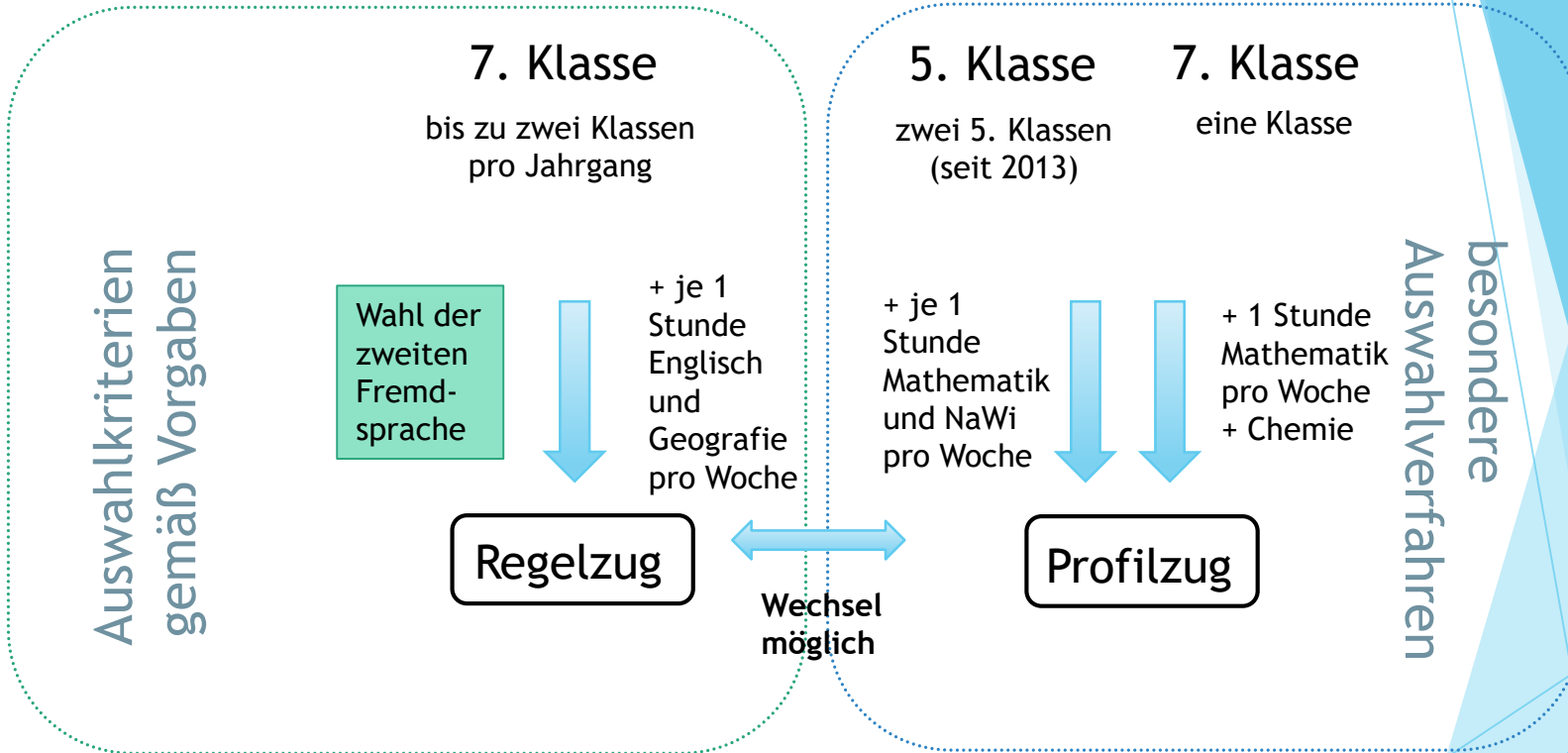
Das Fach **M**athemat**1**k

Wir sehen **Mathematik** als **Wissenschaft**, die selbstgeschaffene **abstrakte Strukturen** auf ihre **Eigenschaften** und **Muster** untersucht.

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



Wege zum/am



Gymnasialklassen mit Englisch als erster Fremdsprache



Die Auswahlverfahren

Profil Klasse 5	Profil Klasse 7	Regelzug Klasse 7
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 50% Eignungstest am 20. Feb. 2024 (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) 	<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 	Kriterien bei Übernachfrage: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 10% für besondere Härfefälle ▶ 60% nach der Durchschnittsnote der Förderprognose (Zeugnis Klasse 5 und Klasse 6 (Halbj.)) ▶ 30% durch Losentscheid
Anmeldung Erstwunsch: 13. - 16. Februar 2024 Bescheide: ab 11.03.2024	Anmeldung: 20. - 28. Februar 2024 Bescheide: ab 11.06.2024	Anmeldung: 20. - 28. Februar 2024 Bescheide: ab 11.06.2024
Zweitw.: 18. - 19.03.2024 Test: 20.03.2024 Bescheide: ab 12.04.2024 Drittw.: 18. - 19.04.2024 Bescheide: ab 26.04.2024	/	Link: https://www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswegenuebergang-weiterfuehrendeschule/#anmeldung (Letzter Aufruf: 28.11.2023)

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



Mathemat1k am



Eignungstest (→ **Klasse 5**)

am **20. Februar 2024** (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



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 		





Arbeitsgemeinschaften

Mathematik-AG (Jahrgang 5-7)

In der Arbeitsgemeinschaft möchten wir euch vor **mathematische Herausforderungen** stellen, die über die Inhalte des Unterrichts an unserer Schule hinausgehen. Ihr sollt durch Spaß am **gemeinsamen Knobeln** motiviert werden, **hartnäckig an der Lösung** von Aufgaben dran zu bleiben.

Durch diese zusätzliche Übung erlangt ihr **interessante Einblicke** und **schöne Ausblicke** in die **spannende Welt der Mathematik** und eine größere Sicherheit beim Lösen der Aufgaben verschiedener mathematischer Wettbewerbe.

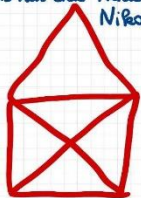
Zielgruppe: Klassenstufen 5 (2. Halbjahr) und 6/7 (1. Halbjahr)

	6. Klassen	7. Klassen
Termine:	dienstags wöchentlich ab 12. September 2023	mittwochs in den A-Wochen ab 13. September 2023
Uhrzeit:	13:45 bis 14:45	13:40 bis 15:10 (4. Block)
Ort/Raum:	Raum 104	Raum 204
Kontakt (E-Mail-Adresse):	maess@herder-gymnasium.eu	



Mathematische Schülergesellschaft (MSG)

Was hat das Haus vom
Nikolaus mit den Brücken von
Königsberg zu tun?



Kann das Haus vom Nikolaus
immer ohne Absetzen des Stiftes
gezeichnet werden? Warum (nicht)?



Können alle Brücken von Königsberg
überquert werden, ohne eine Brücke
doppelt zu nutzen? Warum (nicht)?



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

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

Wir fördern euch. Wir fordern euch.

Wir freuen uns auf euch.



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
profiliertes Schulen

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
proflierter Schulen

Bis dann! 😊