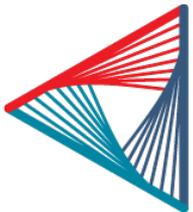


Schule besonderer
pädagogischer Prägung



*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
profilierter Schulen

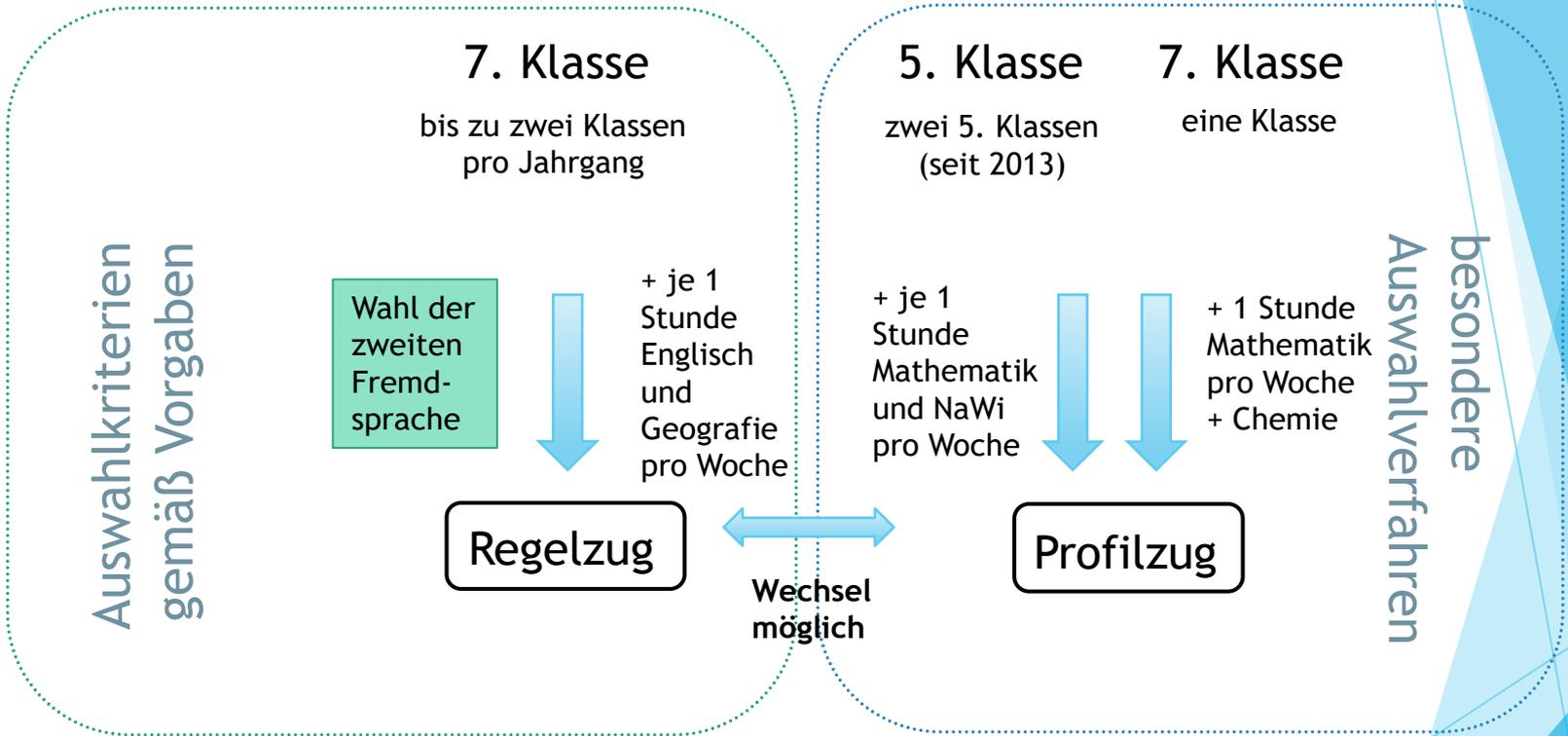
Das Fach **M**athemat**1**k

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 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 Härtefälle ▶ 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>	

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 **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



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 		

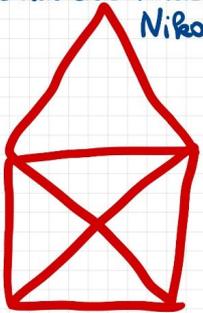




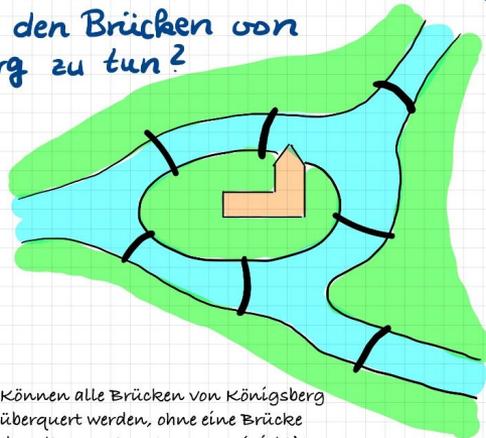
Arbeitsgemeinschaften

Mathemat1k

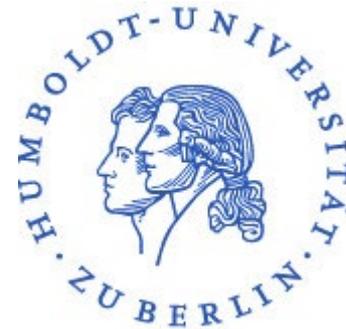
Was hat das Haus vom Nikolaus mit den Brücken von Königsberg zu tun?



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)?



Mathematische
Schülergesellschaft (MSG)



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!

Th. Steinkrauß steinkrausskri@herder-gymnasium.eu

Fachbereichsleiter Mathematik



Schach bei Herder:
www.herderschach.de



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
profiliertes Schulen

Bis dann! 😊