

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

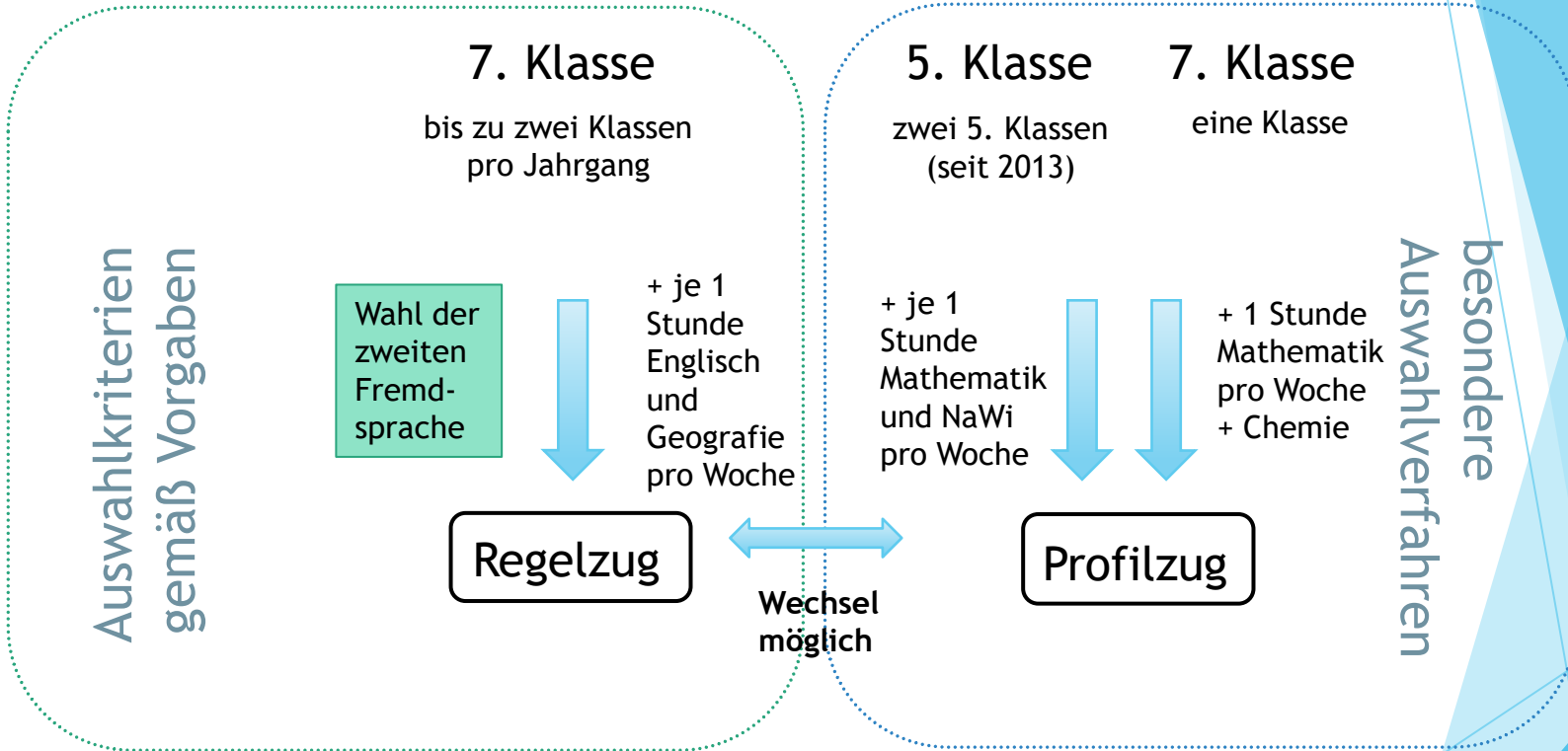
# Das Fach **M**athemat**1**k

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"> <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 Härfefälle</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>	

## 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"> <li>➤ <b>Allgemeine Hochschulreife</b></li> <li>➤ qualifizierter MINT-Nachwuchs</li> </ul>		

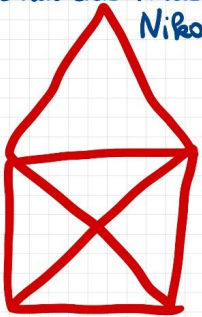




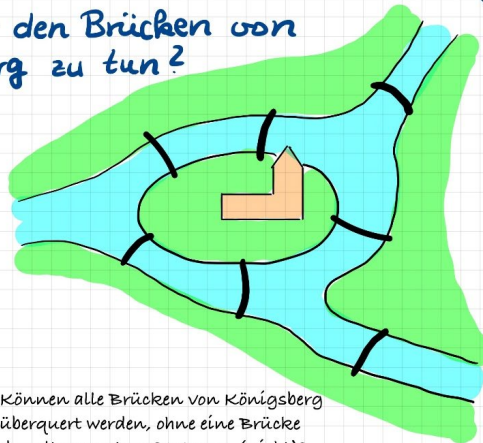
## Arbeitsgemeinschaften

### Mathemat1k

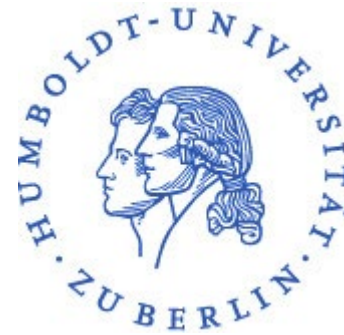
Was hat das Haus vom Nikolaus mit den Brücken von Königsberg zu tun?



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](mailto:steinkrausskri@herder-gymnasium.eu)

Fachbereichsleiter Mathematik



Schach bei Herder:  
[www.herderschach.de](http://www.herderschach.de)



**BERLINER  
NETZWERK**

mathematisch-  
naturwissenschaftlich  
profiliertes Schulen

**Bis dann! 😊**