

# HEINRICH-HERTZ-GYMNASIUM

SCHULE BESONDERER PÄDAGOGISCHER PRÄGUNG

MIT MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEM PROFIL

AUFNAHME IN KLASSE 5

ZUM SCHULJAHR 2024/25

# GLIEDERUNG

---



Wer sind wir?

Was bieten wir den Schüler:innen?

Wer sollte sich bewerben und warum?

Wie läuft die Anmeldung?

Was erwartet die Kinder im Aufnahmetest?

# DAS PROFIL IM UNTERRICHT

---



## Stundentafel

(+) Ma in Jg. 5 bis 10

(+) Ph, Ch in Jg. 7 bis 10

(-) Kunst und Musik ab Jg. 8

(-) Sport in Jg. 7 bis 10

Reguläre Gesamtstundenzahl  
Berliner Gymnasien

## Informatik

Informatik für alle in Jg. 8

Wahlpflicht in Jg. 9/10

Grund- und Leistungskurs in Jg.  
11/12

## Experimentieren

Teilungsunterricht

Nawi-Biologie und Nawi-Physik in 5/6

Physik und Chemie in Jg. 7 bis 10

# WETTBEWERBE DES PROFILS

---



## Verbindliche Teilnahme im Klassenverband

- Känguru der Mathematik – Jg. 5 bis 10
- Informatik-Biber – Jg. 5 bis 10
- Mathematik-Olympiade Stufe 2 – Jg. 5/6
- Chemie-Olympiade – Jg. 8

## Individuell oder im Team

- Bundeswettbewerbe und Olympiaden in Ma, Ph, Ch, Bio, Inf
- Jugend forscht
- Jugend präsentiert
- Lange Nacht der Mathematik
- Tag der Mathematik
- Schach ...

# AG IM PROFIL

---



## Mathematik

Angebot in allen Jahrgangsstufen

Kooperation mit der MSG der  
Humboldt Universität Berlin

## Wettbewerbsvorbereitung

in Physik und Chemie

Jugend experimentiert, Jugend  
forscht und Jugend präsentiert

## Informatik/ Robotik/ Elektronik

Programmierung in Processing

Lego-Roboter

Mikroprozessortechnik und Löten

## Umwelt und Natur

Ökosystem Teich

Fütterung und Pflege der Piranhas,  
Nattern, Riesentausendfüßler, ...

# VIelfalt am Hertz

---



Fremdsprachen

Projekte und weitere Höhepunkte

Mit- und füreinander

Eine Gemeinschaft über das Schulleben hinaus

# EIGNUNG

---



## Mathematisches Interesse

Logisches Denken

Knobeln

Probleme lösen

## naturwissenschaftliche Vorgehensweise

Beobachten

Hinterfragen

Begründen

## Freude an Herausforderungen und am Lernen

# MÄDCHEN AM HERTZ

---



Mathematische Begabung bei Mädchen und Jungen gleich  
aber: Diskrepanz bei der Bewerbung – gesellschaftliches Phänomen

Anteil der Mädchen: ein Drittel

Ziel: Anteil der Mädchen, die sich am Hertz bewerben, erhöhen

Marie-Curie-Tag am 14.12. für Mädchen und ihre Eltern

Hertz-Mädchen informieren über das Leben am Hertz



# AUFNAHME IN DAS PROFIL

---



(25 %) Notensumme aus den Fächern (Zeugnis Klasse 4, 1. SHJ)

Mathematik x 3 + Deutsch x 2 + Englisch + Sachunterricht → max. 15

Bewertung im Fach Mathematik → mindestens „gut“

(25 %) Förderprognose

(50 %) Eignungstest

3 Aufgaben Mathematik + 1 Aufgabe Sachkunde

# ANMELDUNG

---



## Anmeldezeitraum für Klasse 5

Di 13.02.2024 bis Fr 16.02.2024 – Erstwunschverfahren // Aufnahmetest am Di 20.02.

## Unterlagen

Halbjahreszeugnis der 4. Klasse (Original und Kopie)

Förderprognose „Schul 190“ und Anmeldevordruck „Schul 190a“ (Grundschule) –  
Achtung: Unterschrift beider Erziehungsberechtigter

formloser Aufnahmeantrag (kurze Begründung der Wahl der Schule)

## zusätzlich mitbringen

Bisherige Erfolge in der Mathematik-Olympiade

# AUFNAHMETEST

---



Kinder emotional vorbereiten – Es ist normal, dass nicht alles gelöst wird.

Ankommen auf dem Hof – Raumnummer beachten

Übergabe der Kinder am Hertz-Schüler:innen

Elterncafé

Kinder werden zurück auf den Hof gebracht.

# ... UND VIELES MEHR

---



## Weblinks für weitere Informationen

Informationen nachlesen auf [www.hhgym.de](http://www.hhgym.de)

Video zur Vorstellung [hhgym.de/kurzprofil](http://hhgym.de/kurzprofil)

Video als „Exzellente digitale Schule“ [hhgym.de/exzellente-digitale-schule](http://hhgym.de/exzellente-digitale-schule)

denkmal aktiv [hhgym.de/projekte/denkmal-aktiv](http://hhgym.de/projekte/denkmal-aktiv)

## weitere Termine nachlesen

Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie

[www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswege/uebergang-weiterfuehrende-schule](http://www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswege/uebergang-weiterfuehrende-schule)

## Wir freuen uns auf Ihr Kind. Fragen?

# ERGÄNZUNGEN

---



- 1 Das mathematisch-naturwissenschaftliche Profil
- 2 Die Vielfalt über das Profil hinaus
- 3 Das Leben am HHG
- 4 Eignung
- 5 Termine

# 1 DAS PROFIL IN DER SEK. II

---



Zentralabitur nach den  
Regularien der Berliner  
Gymnasien

Profil-Anforderungen an  
Leistungskurs-Wahl:

Ma, In, Ph, Ch, Bio min. 1x wählen

Wahlmöglichkeit im Jg. 11

Analysis und Algebra (Hochschule)  
mit Leistungsnachweisen der  
Humboldt Universität Berlin

Philosophie

Wählbare Kurse im Jg. 12

Astronomie und Relativitätstheorie

Seminarkurs Mathematik

# GLIEDERUNG

---



- 1 Das mathematisch-naturwissenschaftliche Profil
- 2 **Die Vielfalt über das Profil hinaus**
- 3 Das Leben am HHG
- 4 Eignung
- 5 Termine

# 2.1 FREMDSPRACHEN

---



Englisch ab Jg. 5

Teilungsunterricht in Jg. 5

Latein ab Jg. 8

Fakultativ 2 Std./Woche

Ziel: Latinum

Französisch ab Jg. 7

Teilungsunterricht in Jg. 7

Projektfahrt ab Jg. 9

Spanisch

Jahrgangsübergreifende AG



# 2.2 PROJEKTE

---



## Schule ohne Rassismus – Schule mit Courage

Langjähriger Projekttag im Februar  
für alle Jahrgänge

## Projektwoche

Projektfahrten

Jahrgangsübergreifende Projekte von  
und für Schüler:innen

Sommerfest

## denkmal aktiv!

Geschichte, Kunst, Deutsch,  
Biologie, Chemie, Physik

gemeinsame Arbeit an ausgewählten  
Denkmälern über ein Schuljahr

## 2.3 ... WEITERE HÖHEPUNKTE

---



### Mathematik

- Mathematik-Olympiade (2. Stufe Nov., 3. Stufe Februar, 4. Stufe Juni)
- Lange Nacht der Mathematik (Nov.)
- Berliner Tag der Mathematik (Mai)

### Fahrtenzeitraum

- Klassenfahrten in der 3. Woche des Schuljahres
- Oberstufenfahrten

### Literarisch-musikalisches Event

- Weihnachtskonzert
- Sommerkonzert
- Theateraufführungen

### Vernissage

- Kunstkurse des Jg. 12 (März)
- denkmal aktiv! (Sommerfest)

# 2.4 PRÄVENTION/ INKLUSION

---



## Prävention

Gewalt-und Mobbingprävention

Umgang mit digitalen Medien und Verhalten in sozialen Netzen

Suchtprävention

## Inklusion

Autismus und Hochbegabung

Schulpsychologie und Krisenteam

Sozialarbeiter, Schulhelfer

# 2.5 STUDIENORIENTIERUNG

---



## Veranstaltungen zur Berufs- und Studienorientierung

Workshops zur Berufsberatung in Jg. 8/9

Naturwissenschaftliches Praktikum in Jg. 11

## Individuelle Beratungsangebote besonders in Jg. 10 und 12

Berufsberaterin der Jugendberufsagentur

Beratungslehrerin für Berufs- und Studienorientierung

# GLIEDERUNG

---



- 1 Das mathematisch-naturwissenschaftliche Profil
- 2 Die Vielfalt über das Profil hinaus
- 3 Das Leben am HHG**
- 4 Eignung
- 5 Termine

# 3. DAS LEBEN AM HHG

---



- 1 Mit- und füreinander
- 2 Arbeitsgemeinschaften im Profil
- 3 Arbeitsgemeinschaften in der Vielfalt
- 4 Eine Gemeinschaft über das Schulleben hinaus
- 5 Kooperationen

# 3.1 MIT- UND FÜREINANDER

---



## Kennenlernwoche als Klassenfahrt

Kooperationspartner „Mehr als Lernen“

Toleranz und Vielfalt, Lernstrategien, Demokratie im Klassenrat, ...

Jugendleiterausbildung unserer älteren Schüler:innen

## Lernen mit Her(t)z / Schlaufuchs-Lernstudio

Unterstützung bei Lernschwierigkeiten

## Schule ohne Rassismus

Projekttag

# 3.3 AG-VIELFALT

---



## Kunst, Musik, Theater, Tanzen

Ausstellungen

Konzerte

Aufführungen

## Sport

Bogenschießen

Volleyball, Basketball, Fußball

Surffahrt, Skifahrt

## Von und für Schüler:innen

HertzSCHLAG (Schülerzeitung)

HERTZfabrik (Schülerfirma)

Lernen mit Her(t)z / Schlaufuchs

Mädchen am HERTZ

Leseratten mit Her(t)z

Machine Learning

...



# 3.4 GEMEINSCHAFT

---



## Förderverein

Großzügige Spenden von Eltern und ehemaligen HERTZianer:innen

Ausstattung der Schule und Unterstützung bei Projekten

## HERTZtradition seit über 60 Jahren

Regelmäßige Absolvententreffen

HERTZ-Eltern und -Großeltern

HERTZianer:innen im Kollegium

## Mitarbeit und Engagement

Projekte der Schülervertretung

Expertise engagierter Eltern

Ehrenamtliche Mitarbeit ehemaliger Kolleg:innen

Weitergabe von Wissen durch ehemalige Schüler:innen

# 3.5 KOOPERATIONEN

---



## Humboldt Universität Berlin

Berliner Netzwerk mathematisch-naturwissenschaftlich profilierter Schulen

Partnerschule der HU

## Exzellente digitale Schule

Qualitätssiegel des eEducation Berlin Masterplans

Netzwerk

## MINT-EC

Nationales Excellence-Schulnetzwerk

MINT-Zertifikat für unsere Absolvent:innen

## Weitere Kooperationspartner

WIAS Weierstraß-Institut

IZM Fraunhofer-Institut

Berlin-Chemie

# GLIEDERUNG

---



- 1 Das mathematisch-naturwissenschaftliche Profil
- 2 Die Vielfalt über das Profil hinaus
- 3 Das Leben am HHG
- 4 **Eignung**
- 5 Termine

# GLIEDERUNG

---



- 1 Das mathematisch-naturwissenschaftliche Profil
- 2 Die Vielfalt über das Profil hinaus
- 3 Das Leben am HHG
- 4 Eignung
- 5 Termine

# ... UND VIELES MEHR

---



## Weblinks für weitere Informationen

Informationen nachlesen auf [www.hhgym.de](http://www.hhgym.de)

Video zur Vorstellung [hhgym.de/kurzprofil](http://hhgym.de/kurzprofil)

Video als „Exzellente digitale Schule“ [hhgym.de/exzellente-digitale-schule](http://hhgym.de/exzellente-digitale-schule)

denkmal aktiv [hhgym.de/projekte/denkmal-aktiv](http://hhgym.de/projekte/denkmal-aktiv)

## weitere Termine nachlesen

Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie

[www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswege/uebergang-weiterfuehrende-schule](http://www.berlin.de/sen/bildung/schule/bildungswege/uebergang-weiterfuehrende-schule)

## Wir freuen uns auf Ihr Kind. Fragen?