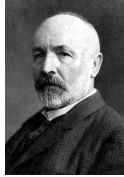


## Das Georg-Cantor-Gymnasium und sein Leitbild



Auf der Grundlage einer breiten humanistischen Bildung, die alle Werte menschlicher Kultur einschließt, widmet sich das Georg-Cantor-Gymnasium der Förderung von Schülerinnen und Schülern, die bereit und in der Lage sind, auf mathematisch-naturwissenschaftlichem Gebiet mehr zu leisten. Wir verwirklichen damit den sittlichen Gleichheitsgrundsatz des §1 des Schulgesetzes Sachsen-Anhalts, indem wir unseren Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit geben, sich nach ihren Fähigkeiten in besonderer Weise zu entwickeln.

Um diesem hohen Anspruch gerecht zu werden, verfügen wir über reichhaltige und langjährige Erfahrungen zur optimalen Förderung der Lernenden.

Das Wissensniveau unserer Schülerinnen und Schüler ist hoch, sie sind leistungsfähig und interessiert. Spitzenergebnisse in den verschiedenen Wettbewerben sowie im Abitur unterstreichen diesen Leistungsanspruch nachdrücklich. Auf ein Studium sind unsere Absolventinnen und Absolventen optimal vorbereitet.

Auf der Grundlage der in Sachsen-Anhalt gültigen Rahmenrichtlinien wird nach schulinternen Plänen gearbeitet. In zusätzlichen Stunden für Mathematik, Informatik und die Naturwissenschaften werden Unterrichtsinhalte vertieft sowie Erweiterungsthemen und profilbedingte Zusatzbereiche vermittelt.

Durch vielfältige Beziehungen zu außerschulischen Partnern wird der Unterricht lebensnah und lebendig gestaltet. Das Frühstudium (Uni Halle, HS Merseburg) ermöglicht eine besonders intensive Ausbildung in Physik, Chemie, Biologie und Mathematik.

Die Förderung interessierter und begabter Schülerinnen und Schüler beschränkt sich nicht nur auf den obligatorischen Unterricht. In Arbeitsgemeinschaften und in Spezialkursen werden weitere Fachkenntnisse erworben oder individuelle Interessen und Neigungen gepflegt.

Das Georg-Cantor-Gymnasium hat sich im Laufe der vergangenen zwei Jahrzehnte zu einem der leistungsstärksten Gymnasien im südlichen Sachsen-Anhalt entwickelt.

Ein Klima der Aufgeschlossenheit, Toleranz und freudvollen Zusammenarbeit wird von Schülern und Eltern gleichermaßen geschätzt.

## Das Georg-Cantor-Gymnasium als Schule mit mathematisch-naturwissenschaftlich-technischem Schwerpunkt

### Ziel:

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technisch interessierte Schüler werden zur allgemeinen Hochschulreife geführt. Eingeschlossen ist eine Spezialisierung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich entsprechend der Neigungen und Fähigkeiten.

### Sekundarstufe I:

- ab Klasse 7 **Informatik** als obligatorisches Fach
- Fachkurse mit vertiefendem Unterricht in Mathematik, Biologie, Physik, Chemie
- schulinterne Curricula mit zusätzlichen Inhalten
- erweiterte Stundentafel in ausgewählten Fächern des Profils
- Junior-Ingenieur-Akademie in Klasse 8 und 9
- Wahlpflichtunterricht in den Klassen 9 und 10 mit schulspezifischen Angeboten
- leistungsdifferenzierte Mathematikurse ab Klasse 10
- naturwissenschaftliche Projektkurse und Praktika
- Anfertigung einer wissenschaftlich-praktischen Projektarbeit (wpA) oder einer Facharbeit in Klasse 10

### Sekundarstufe II:

Kurse auf erhöhtem Anforderungsniveau (5 h):

Mathematik (leistungsdifferenziert), Deutsch, Englisch, Naturwissenschaften und Informatik

Kurse auf grundlegendem Anforderungsniveau (3 h):

Deutsch, Geschichte, Naturwissenschaften, Englisch, Latein, Französisch

Wahlpflichtkurse (2 h): Sport, Musik oder Kunst, Geographie oder Sozialkunde, Ethik oder Religion, Psychologie, Informatik

Zum Abitur kann eine Besondere Lernleistung (BLL), bestehend aus einer schriftlich erbrachten wissenschaftlichen Arbeit und einem sich anschließenden Kolloquium, eingebracht werden (oft sind die in Klasse 10 begonnenen wpA Grundlage einer solchen BLL).

### Frühstudium

- Modulkurse an der HS Merseburg bzw. der Martin-Luther-Universität für besonders Leistungsstarke in Chemie, Physik und Biologie;
- individuell an der Universität Halle in ausgewählten Studienrichtungen

### Profilfach Informatik

In Sachsen-Anhalt können SchülerInnen nur an unserem Gymnasium in der Qualifikationsphase das Fach Informatik als Kurs auf erhöhtem **Anforderungsniveau mit 5 Wochenstunden** wählen. Eine **schriftliche Abiturprüfung** ist möglich.

### MINT-EC-Zertifikat

Unsere Schule ist eine von nur vier Schulen in Sachsen-Anhalt, an denen man das MINT-EC-Zertifikat erwerben kann. Dieses bundesweit einheitliche Zertifikat bescheinigt zusätzliche Aktivitäten im Bereich der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik und wird mit den Prädikaten „mit Auszeichnung“, „mit besonderem Erfolg“ und „mit Erfolg“ verliehen. Damit erfahren die SchülerInnen eine besondere Anerkennung ihres Engagements in unserem inhaltlichen Profil.

## Das Georg-Cantor-Gymnasium als Ganztagschule

Wir bieten u.a. an:

- Lernwerkstatt, ganztägig betreut von zwei pädagogischen Mitarbeiterinnen
- differenzierte Hausaufgabenbetreuung
- Mittagessenversorgung mit 4 Wahlessen im Haus
- Förderung von besonderen Begabungen
- Bibliothek mit mehr als 8000 Bänden
- Patenschaften von SchülerInnen für SchülerInnen der 5. Klassen

## Unsere Arbeitsgemeinschaften:

- Mathematik Begabtenförderung
- Navigator (naturwissenschaftliche AG)
- Biologie
- Forscher-AG
- Lego-Robotik/Technik
- Arduino
- „Blender game engine“
- Schach
- Schulchronik
- Pen & Paper Rollenspiel
- Chor
- Instrumentalisten
- Keyboard
- Theater
- Keramik
- Kunst Acrylmalerei
- Cantor-TV
- Tischtennis
- Sportförder-AG
- Wasserball

## Das Georg-Cantor-Gymnasium als Zentrum der Begabtenförderung

Das Georg-Cantor-Gymnasium ist ein Zentrum der Begabtenförderung im südlichen Sachsen-Anhalt. Engagierte Lehrerinnen und Lehrer führen im Auftrag des Bildungsministeriums die unten aufgeführten Kurse und Wettbewerbe durch. Interessierte und befähigte Schülerinnen oder Schüler können sich über ihre jeweilige Schule an unserer Einrichtung anmelden.

### • Spezialistenlager

In Mathematik, in den Naturwissenschaften, in Englisch und in Kunst werden jährlich Spezialistenlager für Schülerinnen und Schüler der Schuljahrgänge 4 bis 11 durchgeführt. Diese finden in der Regel während der Ferien statt, dauern eine Woche und werden von Lehrkräften der Martin-Luther-Universität, der Kunsthochschule Halle Burg Giebichenstein und des Georg-Cantor-Gymnasiums sowie von freischaffenden Künstlern und Fachkräften gestaltet. Die mathematischen und naturwissenschaftlichen Spezialistenlager für die Schuljahrgänge vier und sieben sowie die Englischseminare finden in der ersten Woche der Sommerferien im Georg-Cantor-Gymnasium statt.

### • Olympiaden und Wettbewerbe

Am Georg-Cantor-Gymnasium werden Schülerinnen und Schüler auf vielfältigste Weise auf nationale und internationale Olympiaden (z. B. in Mathematik, Physik, Biologie, Chemie, Englisch oder Latein) vorbereitet. Die Biologie-Chemie-Olympiade Sachsen-Anhalts wird von unserem Gymnasium organisiert. Schülerinnen und Schüler unseres Gymnasiums beteiligen sich seit Jahren sehr erfolgreich am Wettbewerb „Jugend forscht“.

Die am Georg-Cantor-Gymnasium tätigen Landeskoordinatoren für Begabtenförderung oder Wettbewerbe unterstützen diese Förderung.

• **Das Schülerforschungszentrum (Hoher Weg 7)** wurde auf Initiative des GCG und des CWG gegründet und bietet Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, sich einem selbst gewählten und von Fachkräften begleiteten Thema über einen längeren Zeitraum hinweg zu widmen.

## Hinweise für Bewerber

### Aufnahmeverfahren

- Reichen Sie bitte
  - den schriftlichen Aufnahmeantrag
  - eine Kopie des Halbjahreszeugnisses sowie
  - die Schullaufbahnpflichtempfehlung mit Kompetenz-einschätzungbis spätestens Dienstag nach Erhalt des Halbjahreszeugnisses am Georg-Cantor-Gymnasium ein.
- Voraussetzungen für die Zulassung zur Aufnahmeprüfung sind:
  - termingerechte Abgabe der Unterlagen
  - mind. Note 2 in den Fächern des inhaltlichen Schwerpunkts
- Sie werden über die Zulassung zur Aufnahmeprüfung (am 20.02.2021) informiert und erhalten eine schriftliche Einladung.
- Aufnahmeprüfung
  - kognitiver Fähigkeitstest (90 Minuten)
  - Mathematiklausur (60 Minuten)
- Sie erhalten eine schriftliche Mitteilung über das Ergebnis der Aufnahmeprüfung bis Ende März.

#### Kontakt:

Georg-Cantor-Gymnasium  
Torstraße 13  
06110 Halle  
Tel.: 0345/6903156  
Fax: 0345/6903157

E-Mail Schulleitung: [schulleitung@cantor-gymnasium.de](mailto:schulleitung@cantor-gymnasium.de)  
Homepage: [www.cantor-gymnasium.de](http://www.cantor-gymnasium.de)  
Schulleiter: Herr Dr. Gorsler  
Stellv. Schulleiterin: Frau Schapitz  
Sekretariat: Frau Reinhardt

#### Wohnheim:

Auf Nachfrage bei Bedarf

#### Förderverein:

Durch den **Verein der Freunde und Förderer des Georg-Cantor-Gymnasiums e.V.** wird die Arbeit der Schule ideell und materiell unterstützt.

[www.cantor-foerdereverein.de](http://www.cantor-foerdereverein.de)



## Georg-Cantor-Gymnasium

Mathematisch-naturwissenschaftliche Schule

- Primegymnasium der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- Kooperationschule der Hochschule Merseburg und der Hochschule Anhalt
- Kooperationschule der Dow Olefinverbund GmbH
- Mitglied im Netzwerk MINT-EC
- Projektschule LemaS („Leistung macht Schule“)
- Gütesiegel „Begabungsfördernde Schule“
- KMK „Jugend forscht“-Schule 2018

