



# Georg-Cantor-Gymnasium

Gymnasium mit mathematisch-naturwissenschaftlichem Schwerpunkt

## Anschriften:

### Georg-Cantor-Gymnasium

Torstraße 13

**06110 Halle**

Tel: 0345/6903156

Fax: 0345/6903157

### Schülerwohnheim

Myrtenweg 1a

**06122 Halle**

Tel.: 0345/8040113

**email:** [sculleitung@cantor-gymnasium.de](mailto:sculleitung@cantor-gymnasium.de)

**World Wide Web:** <http://cantor-gymnasium.de>

## Verkehrsanbindung

zu erreichen:

- **von Hauptbahnhof/Riebeckplatz** mit der Straßenbahn in Richtung Frankeplatz/Rannischer Platz, dann in die Torstraße
- mit dem PKW **von der Autobahn** zum Riebeckplatz, dann zum Frankeplatz – am Frankeplatz links abbiegen und dann zum Rannischen Platz, dann rechts in die Torstraße
- mit dem PKW **von Eisleben/Halle-Neustadt** nach Richtung Halle – vor dem Frankeplatz von der Hochstraße herunter, am Glauchaer Platz rechts abbiegen, am Böllberger Weg links in die Torstraße abbiegen

## Schüler- und Lehrerzahlen

Ca. 535 Schülerinnen und Schüler werden von ca. 60 Lehrerinnen und Lehrern unterrichtet.

## Aufnahmeprüfung

Aufgenommen werden Schülerinnen und Schüler jeweils:

- in Klasse 5 aus Grundschulen
- in Klasse 6; 7; 8; 9 aus Gymnasien

## Aufnahmekriterien

- termingerechter schriftlicher Aufnahmeantrag
- erfolgreiches Aufnahmeverfahren mit den Bestandteilen
  - Mathematiklausur
  - allgemeiner Fähigkeitstest
  - Noten des Jahreszeugnisses der 4. Klassenstufe

## Internat

Als Gymnasium mit überregionalem Einzugsgebiet hält uns die Stadt Halle als Träger des Schülerwohnheims ausreichend (Plätze je nach Bedarf) vor.

Das Wohnheim befindet sich in Halle-Neustadt, ca. 20 Min. von der Schule entfernt. Die Schülerinnen und Schüler wohnen in 3- bis 4-Bettzimmern, werden pädagogisch betreut und erhalten Vollverpflegung im Internat.

## Das Gymnasium

Am Georg-Cantor-Gymnasium werden **mathematisch-naturwissenschaftlich besonders begabte Schülerinnen und Schüler** aufgenommen.

Ausgehend von den Festlegungen des Schulgesetzes mit § 1, werden seit Gründung der Schule begabte und hochbegabte Schülerinnen und Schüler in besonderer Weise gefördert.

Am Georg-Cantor-Gymnasium werden Schülerinnen und Schüler gefördert, **die bereit und in der Lage sind, insbesondere auf dem mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Gebiet mehr zu leisten.**

Jedem einzelnen soll durch ein differenziertes Bildungssystem sowie durch ergänzende Fördermaßnahmen die volle Ausprägung seines Begabungsprofils ermöglicht werden.

Auf der Grundlage entsprechender inhaltlicher, methodisch-didaktischer und pädagogisch-psychologischer Konzeptionen verstehen wir uns als humanistische Leistungsschule.

Wir leisten einen Beitrag zur Entwicklung wissenschaftlicher, ökonomischer und politischer Eliten, die in sozialer Verantwortung im späteren Berufsleben unsere Gesellschaft mit gestalten.

Der Unterricht in den Jahrgangsstufen 5 bis 12 wird auf der Grundlage der Rahmenrichtlinien für Gymnasien erteilt. Die darin enthaltenen Freiräume werden im Interesse der Entwicklung und Förderung der Schülerinnen und Schüler maximal genutzt. Durch eine **modifizierte Stundentafel**, die für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften mehr Unterrichtszeit vorsieht, sowie durch die hohe Leistungsfähigkeit und Leistungsbereitschaft unserer Schülerinnen und Schüler, ist es möglich, **Unterrichtsinhalte zu vertiefen und Ergänzungsthemen** zu vermitteln. Dafür wurden profilbedingte Ergänzungen der Rahmenrichtlinien erarbeitet, bestätigt, eingeführt und bei Änderung der Rahmenbedingungen ständig aktualisiert.

Die Förderung interessierter und begabter Schülerinnen und Schüler beschränkt sich nicht nur auf den obligatorischen Unterricht. In zahlreichen Arbeitsgemeinschaften, Projekten, Jahres- bzw. Semesterarbeiten und besonderen Lernleistungen werden darüber hinaus weitere Fachkenntnisse erworben und individuellen Interessen und Neigungen nachgegangen.

Am Georg-Cantor-Gymnasium werden Schülerinnen und Schüler auf vielfältigste Weise auf nationale und internationale Schülerwettbewerbe und Olympiaden, z. B. in Mathematik, Physik, Biologie, Chemie und in den Fremdsprachen, durch unsere Lehrkräfte, insbesondere durch die bei uns tätigen Landesbeauftragten, vorbereitet. Die Biologie-Chemie-Olympiade Sachsen/Anhalt findet an unserem Gymnasium statt.

Das Fach Informatik ist Profulfach der gymnasialen Oberstufe, ist obligatorisch ab der 7. Klassenstufe und wird in Halbgruppen unterrichtet.

Das Georg-Cantor-Gymnasium hat sich im Laufe der vergangenen 19 Jahre zu einem der profiliertesten und leistungsstärksten Gymnasium im südlichen Sachsen-Anhalt entwickelt. Es genießt regional und überregional ein hohes Ansehen in der Öffentlichkeit.

Dies zeigt sich u.a. in der stetig steigenden Zahl von jährlich über 250 Bewerbern, den Abschlussergebnissen seiner Absolventen sowie in zahlreichen Wettbewerbserfolgen.

## **MINT-EC**

Das Georg-Cantor-Gymnasium zählt zu den Gründungsmitgliedern des Vereins „mathematisch-naturwissenschaftlicher Excellence-Center an Schulen e.V.“ (MINT-EC), eine Initiative der Arbeitgeber.

Für seine exzellente schulische und außerschulische Arbeit bei der Förderung und Entwicklung des mathematisch-naturwissenschaftlichen Nachwuchses wurde das Gymnasium im Jahre 2001 mit dem „Siemens-Award“ ausgezeichnet.

## **Frühstudium**

Seit dem Wintersemester 2007 wurde gemeinsam mit der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) ein Pilotprojekt zum Frühstudium gestartet. Leistungsstarke Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe nehmen an Lehrveranstaltungen der Universität teil und haben auch die Möglichkeit, Prüfungen abzulegen.

## **Modulare Ausbildung**

Mit Beginn des Schuljahres 2007/08 startete das Projekt „*Modulare Ausbildung in naturwissenschaftlichen Fächern für besonders leistungsstarke Schüler und Schülerinnen an Hochschulen*“, ein gemeinsames Projekt der DOW Olefinverbund GmbH, des Georg-Cantor-Gymnasiums und Hochschule Merseburg (FH).

Ein Profilkurs der gymnasialen Oberstufe absolviert wichtige Elemente der experimentell-praktischen Ausbildung in den Laboren der Fachhochschule Merseburg, betreut von den dortigen Hochschullehrern und finanziert von der DOW Olefinverbund GmbH.

## **Ganztagsschulbetrieb**

Seit dem Schuljahr 2004/05 ist das Georg-Cantor-Gymnasium Ganztagschule. Ziel ist es, die Persönlichkeitsentwicklung der Schülerinnen und Schüler, insbesondere ihre sozialen Fähigkeiten weiter zu entwickeln. In der gemeinsamen kooperativen, abgestimmten Arbeit von Lehrern, Schülern und Eltern werden intellektuelle und soziale Verhaltensweisen gleichermaßen gefördert.

Wir bieten u.a. an:

- Lernwerkstatt, ganztägig betreut von 2 pädagogischen Mitarbeitern
- differenzierte Hausaufgabenbetreuung
- Mittagessenversorgung im Haus für alle Schüler
- sehr zahlreiche Arbeitsgemeinschaften
- besondere Förderung von Begabten einschließlich Einzelförderungen
- Bibliothek mit mehr als 9500 Bänden

## **Wettbewerbserfolge**

Das Georg-Cantor-Gymnasium fördert interessierte, motivierte, begabte und hochbegabte Schülerinnen und Schüler. Ein unverzichtbarer Bestandteil dieser Förderung ist der permanente Leistungsvergleich mit den Besten anderer Schulen auf schulischer, regionaler, Landes-, Bundes- und internationaler Ebene. Von den Ergebnissen der zahlreichen Wettbewerbe, an denen unsere Schülerinnen und Schüler sich erfolgreich beteiligten, seien hier nur die wichtigsten und prominentesten der letzten Jahre angeführt:

2003/04	2. Preis der Bundesrunde der Mathematikolympiade 2. Platz der 10. Internationalen Elektrotechnik Olympiade der Euroregion Neisse Mitgliedschaft in der Deutschen Mannschaft zur Internationalen Chemieolympiade
2004/05	1. Platz des Bundeswettbewerbs Mathematik 2. Platz der Bundesmathematikolympiade 3. Platz des Bundeswettbewerbs Mathematik 1. Platz des Bundeswettbewerbs Fremdsprachen 2. Platz der 10. Internationalen Elektrotechnik Olympiade der Euroregion Neisse
2005/06	3. Platz des Bundeswettbewerbs Mathematik 2. Platz der EUSO - European Union Science Olympiade 2. Platz der IJSO – International Junior Science Olympiade
2006/07	1. Platz des Bundeswettbewerbs Jugend forscht Preisträger des Konrad-Zuse-Jugendpreises 1. Platz der IJSO – International Junior Science Olympiade 3. Platz der IJSO – International Junior Science Olympiade Teilnahme an der IChO – Internationale Chemieolympiade (4. Runde)

## Freizeitangebote/Arbeitsgemeinschaften

Neben der Nutzung der kulturellen und sportlichen Freizeitangebote der Stadt Halle stehen den Schülerinnen und Schülern des Georg-Cantor-Gymnasium zahlreiche Arbeitsgemeinschaften und Projektgruppen der Schule offen.

Hier eine Übersicht über die Angebote im Schuljahr 2007/08:

AG-Thema	AG-Thema
Drosophila	Theater
Chor	Hist. Quellen
Kunst	Junge Literaten
Hist. Modelle	Chemie im Alltag
Instrumentalisten	Chemie in der Grundschule
Kunst	Volleyball
Medienarbeit	Schwimmen
Informatik	Tischtennis
Schülerzeitung	Kraft/Fitness
Span. Kultur	Unihockey
Mikroskopie	Schach
Literatur	Geschichte der Mathematik
Laienspiel	Mikroskopie
Röm. Kultur/Latein	junge Mathematiker

## Partnerschaftsbeziehungen und Kooperationen

Wir unterhalten Partnerschaftsbeziehungen mit

- dem *Lessing-Gymnasium Karlsruhe*.

Wir unterhalten Kooperationsbeziehungen auf vertraglicher Basis mit der:

- der *Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*
- der *Hochschule Merseburg (FH)*
- dem *DOW Olefinverbund GmbH*
- der *EVH GmbH - Energieversorgung Halle*
- dem *Faunhoferinstitut für Werkstoffmechanik IWM*.

## **Hinweis auf weitere Informationen und Daten**

Bitte besuchen Sie unsere Homepage unter <http://cantor-gymnasium.de>

Weigt, Georg-Cantor-Gymnasium