

## Das „Bertha“ – ausgezeichnet als MINT- freundliche und „Digitale Schule“

MINT steht für die Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

Die Initiative »MINT Zukunft schaffen!«, die die Auszeichnung MINT-freundliche Schule vergibt, möchte die Begeisterung für MINT wecken und über MINT-Berufsbilder und -Bedarfe informieren. Auf diese Weise soll der nach wie vor existierenden „MINT-Lücke“ begegnet werden.

Auf Basis anspruchsvoller Kriterienkataloge sowohl bezüglich der „MINT-Freundlichkeit“ als auch der Digitalisierung ist das Bertha 2022 erneut als „MINTfreundlich“ und als „Digitale Schule“ ausgezeichnet worden.

Für uns ist das eine Bestätigung unserer bisherigen Arbeit und gleichzeitig ein Ansporn, unser Angebot stetig zu verbessern und den Bedürfnissen der Lernenden und Lehrenden anzupassen.



Mehr Informationen unter:



### Ansprechpartner

- Biologie: Frau Schwaab
- Chemie: Herr Yavuz
- Informatik: Herr Jötten
- Mathematik: Frau Oesterbeck
- Physik: Herr Herschel
- Technik: Herr M.-A. Wolf
- Koordination: Frau Heil

Stand: August 2024



# MINT am Bertha



## Unsere Ziele

Alle Schülerinnen und Schüler sollen im Rahmen der Allgemeinbildung ein solides Grundverständnis der MINT-Fächer erhalten. Sie werden so in der Lage sein, Entwicklungen zu verfolgen sowie Chancen und Risiken von neuen Erkenntnissen einzuschätzen. Uns ist besonders wichtig, dass Schülerinnen und Schüler ihre eigenen mathematisch-naturwissenschaftlichen, technischen oder informatischen Begabungen entdecken und entfalten können. Durch die durchgehende Berufs- und Studienberatung in der Mittel- und Oberstufe erfahren die Lernenden, welche Berufsfelder es im MINT-Bereich gibt, wie die Aussichten in den jeweiligen Fachgebieten sind und schließlich welches zu ihnen passt. Um diese Entscheidung am Ende der Schullaufbahn treffen zu können, haben wir verschiedene Angebote von der Unterstufe bis hin zum Abitur.

## Ausstattung am „Bertha“

- Zwei Computerräume werden vom Fach Informatik genutzt und stehen auch für andere Fächer zur Verfügung.
- Ein weiterer Computerraum kann speziell für naturwissenschaftlichen Unterricht genutzt werden.
- In den Fachräumen von Biologie, Chemie und Physik gibt es eine interaktive Tafel.
- Zudem können Beamer und Dokumentenkameras in allen Fachräumen genutzt werden.
- Für den Mathematikunterricht steht ein mobiler iPad-Koffer zur Verfügung, der natürlich auch von anderen Fächern genutzt werden kann. Durch die mobilen iPad-Koffer ist es möglich, im Mathematikunterricht dynamische Geometrie- oder Tabellenkalkulationsprogramme zu nutzen.

## MINT-Angebote am „Bertha“

Neben einem breit gefächerten Unterrichtsangebot bieten wir in der Unterstufe einen zweistündigen MINT-Zusatzkurs im Nachmittagsbereich an. Dieser Kurs soll das Interesse der Schülerinnen und Schüler an den MINT-Fächern wecken und vertiefen. Dabei eröffnen sich durch die Kooperationen mit der Hochschule Ruhr West und dem Haus Ruhrnatur/Aquarius vielfältige Projekte im außerschulischen Bereich.

In der Mittelstufe können im Wahlpflichtbereich II (Klassen 9 und 10) die Fächer Technik, Informatik und Naturwissenschaften gewählt werden. Ferner nehmen besonders interessierte Mädchen am speziellen Förderprogramm „CyberMentor“ teil.

Während der gesamten Schullaufbahn ist die Teilnahme an der Mathe-Begabtenförderung sowie an der Informatik-AG möglich. In den AGs nehmen die Mitglieder regelmäßig auch an Wettbewerben teil. Dazu zählen die Mathematik-Olympiade und der Biber-Wettbewerb. Ein neues Highlight ist die „Lange Nacht der Mathematik“ im November.

Schließlich besteht in der Oberstufe durch die Wahl der Leistungs- und Grundkurse die Möglichkeit, einen MINT-Schwerpunkt zu wählen. Durch die Kooperation mit den Nachbargymnasien können Biologie, Physik und Mathematik als Leistungskurse angeboten werden. Chemie und Informatik als Grundkurse erfreuen sich steigender Beliebtheit.