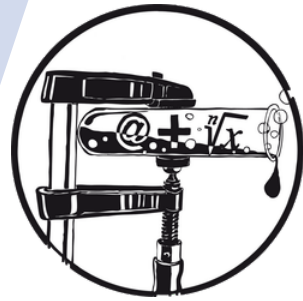
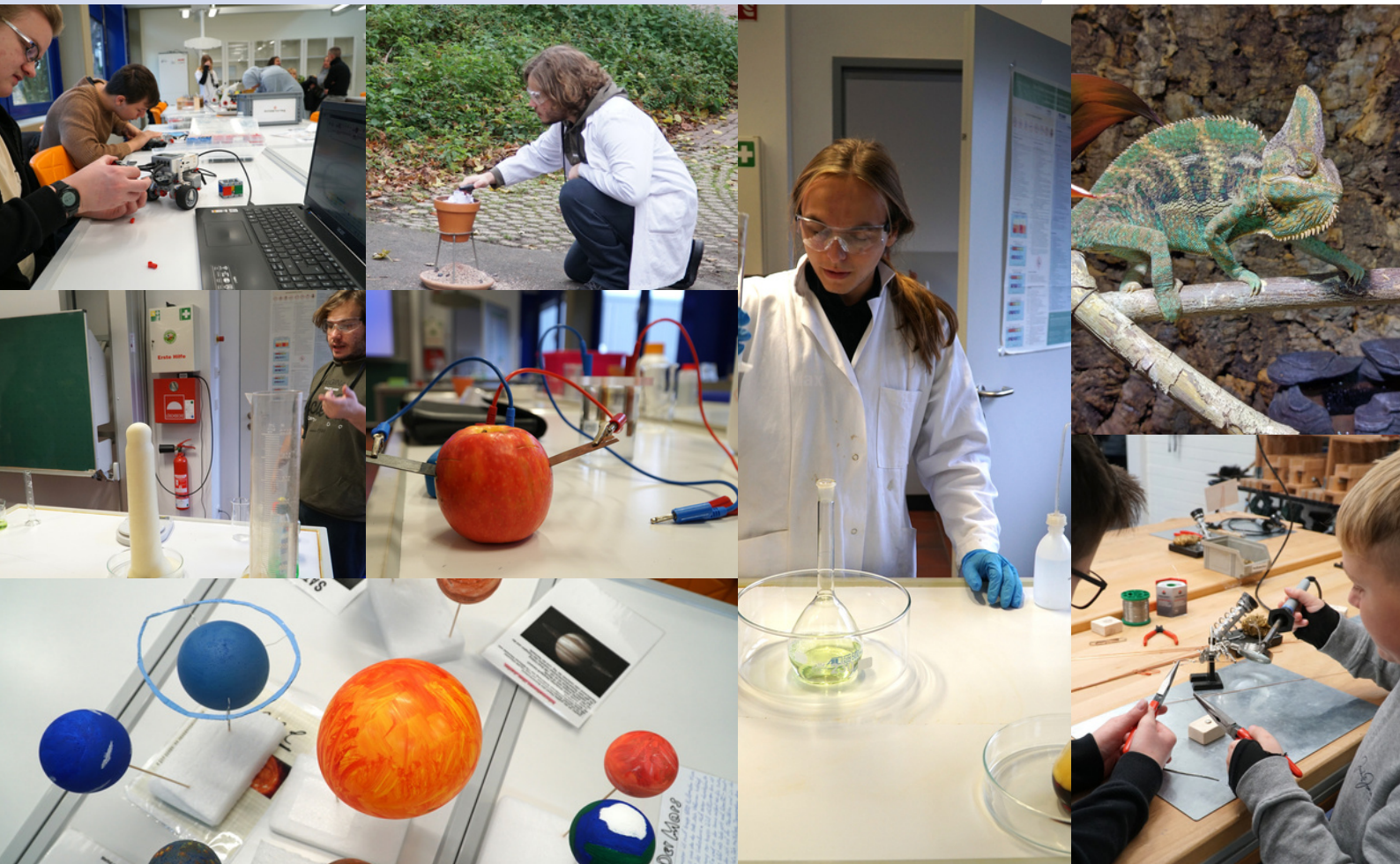




MINT

- Mathematik
- Naturwissenschaften
- Informatik
- Technik



MINT-SCHWERPUNKT AN DER HBG

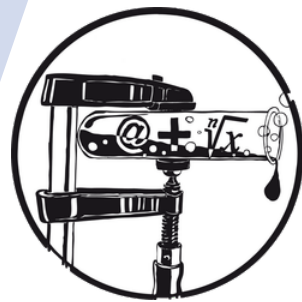
Ihr Kind...

- ... interessiert sich für Tiere und Pflanzen?
- ... interessiert sich für Naturwissenschaft und Technik?
- ... hat Freude am Experimentieren und Spaß an der Mathematik?
- ... glauben, dass Kenntnisse in den MINT-Fächern für den zukünftigen Beruf Ihres Kindes wichtig sind?

Dann ist der **MINT-Schwerpunkt** der Heinrich-Böll-Gesamtschule die richtige Wahl. Mathematisch-naturwissenschaftlich interessierten Schülerinnen und Schülern bietet sich eine Vielzahl von Unterrichts- sowie Projektangeboten im Wahlpflichtbereich ebenso wie im Ganztags.

Was bieten wir an der Heinrich-Böll-Gesamtschule?

- Das Wahlfach MINT
- NW-und Technik-Unterricht für alle Schülerinnen und Schüler ab Klasse 5
- MINTuS (Sprachförderung im naturwissenschaftlichen Bereich)
- Ab Klasse 7 kann NW (Naturwissenschaften) als Hauptfach gewählt werden.
- Exkursionsfahrt nach Sylt im 8. Jahrgang angeboten
- MINTU (Mädchenförderung im MINT-Bereich)
- Arbeitsgemeinschaften: Schulzoo, Schulgarten, Bienen-AG, Experimentier-AG, Ökologie & Jugend forscht, Schulhofsanierungs-AG
- Umweltschule: Energiesparprojekt, Recycling, Umweltpatenschaft Dellwiger Bach
- Unterricht im „Grünen Klassenzimmer“ der HBG



MINT • Mathematik • Naturwissenschaften
• Informatik • Technik

DAS LEISTUNGSPROFIL MINT

Für besonders interessierte und leistungsstarke und erkennen die Zusammenhänge zwischen den Schülerinnen und Schüler bieten wir **ab dem 6.** einzelnen MINT-Fächern.

Jahrgang das Wahlfach MINT an.

Die Schülerinnen und Schüler haben hier **vier Stunden Mathematik** mit erhöhtem Anforderungsniveau und erhalten zusätzlich **zwei Stunden MINT-Unterricht**.

Die Inhalte der Mathematik werden verknüpft mit Inhalten aus den Bereichen Informatik, Biologie, Chemie, Physik, Technik.

In den MINT-Stunden arbeiten sie möglichst selbstständig an **naturwissenschaftlichen Projekten** und erfahren so naturwissenschaftliches Arbeiten

Neue Medien und die Inhalte des Faches Informatik werden integriert. Des Weiteren nehmen die MINT-Gruppen an **Wettbewerben** teil. Die untenstehende Tabelle zeigt für die ersten Jahrgänge, wie die Unterrichtsinhalte von Mathematik mit denen der anderen naturwissenschaftlichen Fächer verknüpft werden. **Das Profil wird bis zur 10. Jahrgangsstufe fortgeführt.**

Jg. 6., 1. Halbjahr	Mathematik / Biologie	- Verhaltensbiologische Untersuchungen an Rennmäusen „Emil“ – unser Schulhund - Die Projekte werden in Zusammenarbeit mit dem eigenen Schulzoo, bzw. dem Schulhund durchgeführt. Zudem kooperiert unsere Schule mit dem Schulbiologischen Zentrum der Stadt Dortmund
Jg. 6., 2. Halbjahr	Mathematik / Technik	- Wir fahren mit Sonnenenergie – Bau eines Solarmobils (Teilnahme am Wettbewerb „Sonne macht schnell“)
Jg. 7., 1. Halbjahr	Mathematik / Physik	Galilei Galileo – Planeten des Sonnensystems
Jg. 7., 2. Halbjahr	Mathematik / Informatik	Programmiere deine eigene App! → Programmierung einer selbst erstellten App mit dem Programm Scratch
Jg. 8., 1. Halbjahr	Mathematik / Chemie	"Chemie im Alltag". Hierbei wird anhand von Experimenten v. a. die Verbindung von Chemie und Mathematik aufgezeigt.
Jg. 8., 2. Halbjahr	Mathematik/Technik	Bau von Robotern mit LegoSpike-Roboter
Jg. 9., 1. Halbjahr	Mathematik/Informatik	Programmieren von LegoSpike-Robotern
Jg. 9., 2. Halbjahr	Mathematik/ Physik	„Alternative Antriebe für die Zukunft“Arbeiten mit der Brennstoffzelle und Bau eines Solarmobils
Jg. 10., 1. Halbjahr	Mathematik/ Biologie	Sportbiologie und Ernährung
Jg. 10., 2. Halbjahr	Mathematik/Chemie	Vitamin C – Stoff des Lebens