



seit 2016

Abtei-Gymnasium  
Duisburg-Hamborn



Das Abtei-Gymnasium fördert in besonderer Weise die sogenannten **MINT-Fächer** (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften wie Physik, Biologie und Chemie sowie Technik):

- mintspezifisches Fächerangebot in Sek. I und II
- umfangreiches MINT-Fächerangebot im Differenzierungsbereich
- Junior- sowie Schüler-Ingenieur-Akademie in Sek. I und II
- vielfältiges AG-Angebot aus dem MINT-Bereich
- Teilnahmemöglichkeit an MINT-Wettbewerben
- Laborhelferkonzept
- MINT-Tage
- Kooperation mit der Universität Duisburg - Essen und ortsnahen technischen Betrieben
- Möglichkeit, technische Praktika bei namhaften Unternehmen zu absolvieren
- modern eingerichtete naturwissenschaftliche Fachräume mit umfangreichem Schülerexperimentiermaterial

#### Anmeldung zu den MINT-Veranstaltungen:

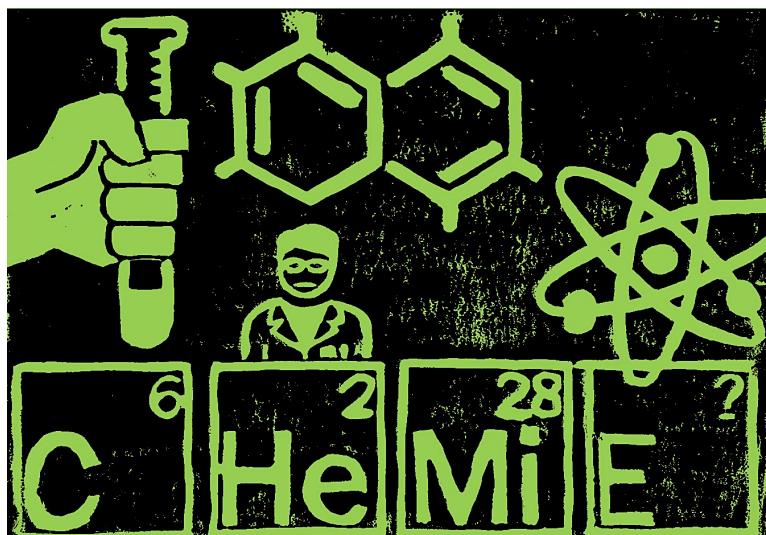
- über den Klassenlehrer der Grundschule oder
- telefonisch: 0203/555940 (Sekretariat Abtei-Gymnasium) oder
- per E-Mail: [ulrike.nachmann@gmail.com](mailto:ulrike.nachmann@gmail.com)

Abtei-Gymnasium  
An der Abtei 10  
47166 Duisburg

[www.abtei-gymnasium.de](http://www.abtei-gymnasium.de)

Ansprechpartnerin: Ulrike Nachmann

#### Kooperationspartner:



Linoldruck von Moritz Bäumken, Q1



## Liebe Grundschülerin! Lieber Grundschüler!

Als **Europaschule** bieten wir für sprachlich begabte Schüler hervorragende Lernbedingungen. Doch kaum jemand weiß, dass auch die **naturwissenschaftlich interessierten Kinder bei uns am Abtei-Gymnasium** sehr gut aufgehoben sind und bestens gefördert werden - seit 2016 sind wir **MINT-freundliche Schule**.

Besuchst du die vierte Klasse? Interessierst du dich für deine Umwelt und Natur, für die Technik, die du tagtäglich nutzt, für Mathematik oder für Sachunterricht? Dann macht dich vielleicht eine der folgenden Veranstaltungen neugierig.

### MINT und mehr... - Veranstaltungen

#### ① Biologie • Chemie • Mathematik

**Mittwoch, 19.9.18, 16 - 18 Uhr**

- **Biologie: Alles nur geklaut?**

Flugzeuge, Schiffe oder wasserabweisender Anstrich? Wir Menschen sind ganz schöne Erfinder, oder? Denkste, denn bei den richtig guten und praktischen Erfindungen haben wir ganz ordentlich in der Natur abgeguckt. Wir werden uns im *BIONIK-Workshop* Flugzeuge, U-Boote, Farbe und Klebstoff genauer anschauen und herausfinden, welche biologischen Prozesse oder Vorlagen hier Modell gestanden haben.

- **Chemie: Metalle auf der Spur**

Es gibt verschiedene Metalle, die wir aus unserem Alltag kennen und die je nach Eigenschaften in unterschiedlichen Bereichen eingesetzt werden. Gold und Silber glänzen schön und lassen sich gut verarbeiten. Wir kennen diese Metalle als Ketten, Ringe oder Ohrstecker. Auch das Feuerwerk an Silvester kommt nicht ohne Metall aus, dadurch erhält es erst seine Farbenpracht. Was steckt dahinter und wie kann man mit einfachen Tricks Metalle voneinander unterscheiden, die gleich aussehen? Begebt euch mit uns auf die Suche nach den Eigenschaften der Metalle, macht euer eigenes Feuerwerk und stellt eure eigene „Goldmünze“ her.

- **Mathematik: Escape Room**

Wir haben einen Funk-Notruf unseres Forscherteams erhalten. Sie sind bei ihrer Testfahrt mit dem Elektrofahrzeug auf der Insel Kreona in den Sturm „Alma“ geraten, der den größten Teil ihrer Ausrüstung zerstört hat. Die Forscher sind durch Wassermassen von der Außenwelt abgeschnitten und benötigen dringend einen Code, um ihre Fahrzeuge wieder zu starten. Das Wasser steigt weiter im Sturmgebiet - die Zeit rennt ihnen davon. Nur noch 20 Minuten, um den Code zu beschaffen. Der ist für solche Notfälle in der Truhe im Hauptquartier hinterlegt. Helft mit euren mathematischen Fähigkeiten, das Schloss zu öffnen!

#### ② Informatik • Physik • Technik

**Dienstag, 2.10.18, 16 - 18 Uhr**

- **Informatik: Im Inneren eines Computers**

Ein Computer brummt, ein Computer wird warm und mit einem Computer kann man spielen. Was ist aber im Inneren eines Computers? Öffne mit uns einen Computer, zerlege ihn in seine einzelnen Bauteile und entdecke, wie ein Computer funktioniert.

- **Physik: Naturphänomene**

Wie kann der Mensch die Natur für sich nutzen? Anhand von physikalischen Experimenten erkundet ihr Naturphänomene wie zum Beispiel Magnetismus oder Elektrizität. Dann erklären wir euch, wie diese im Leben und in der Technik eine Anwendung finden.

- **Technik: Eintauchen in die spannende Welt der Technik**

Entdecke in einigen Experimenten, wie die Technik den Alltag der Menschen vereinfacht, aber auch beeinflusst. Hier kannst du das Fach Technik kennenlernen, das die Naturwissenschaften und das praktische Arbeiten verbindet.

#### ③ Große MINT-Nacht

**Freitag, 9.11.18, 18 - ca. 21 Uhr**

Draußen ist es schon längst dunkel und ungemütlich, aber bei uns erwarten dich viele interessante, spannende und atemberaubende Angebote und Aufführungen. Lass' dich überraschen!

- **Spannende Angebote von allen MINT-Fächern: Biologie • Chemie • Informatik • Mathematik • Physik • Technik**
- **Große Bühnenshow mit spektakulären Experimenten** - es wird ganz schön heiß und extrem kalt, es wird physikalisch und vor allem wird es lustig! (Beginn: 20 Uhr)
- **Schatzsuche:** Begebt dich auf eine abenteuerliche Schatzsuche durch das Gebäude des Abtei-Gymnasiums. Beantworte Fragen, löse Rätsel und meistere Aufgaben, um den seit Jahrzehnten verschwundenen goldenen Schlüssel zu finden, der alle Türen und Tore der Schule öffnet.
- **Leckere warme Speisen und Getränke** werden von unseren Oberstufenschülern zubereitet und verkauft.

Bei Interesse bitten wir um eine möglichst rasche Anmeldung zu einem oder mehreren unserer kostenlosen MINT-Angebote! Dich sollte mindestens ein Erwachsener (Elternteil oder Lehrer) begleiten.

Bei allen Veranstaltungen erhalten die Eltern die Möglichkeit zu einem Rundgang durch unsere Schule und insbesondere durch die MINT-Fachräume. Außerdem sorgen an allen drei Tagen unsere Oberstufenschüler für das leibliche Wohl.

**Wir freuen uns schon auf dich!**