

# MINT am DBG

MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik.

## MINT in der Orientierungsstufe

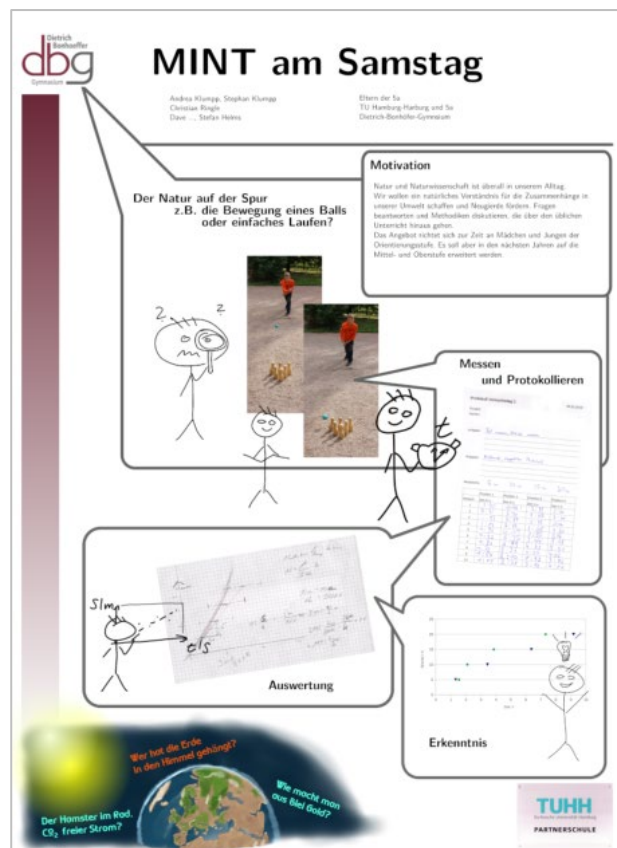
Bereits in Jahrgang 5 und 6 haben die Schülerinnen und Schüler am DBG die Möglichkeit, frühzeitig in den MINT-Bereich einzusteigen.

Neben den Angeboten aus der Mathematik für die fünften und sechsten Klassen bieten wir den Schülerinnen und Schülern mit diversen Angeboten einen handlungsorientierten Einstieg in Technik und Naturwissenschaften mit Fokus auf Vernetzung und Vertiefung im MINT-Bereich.

Dazu gehören:

- Neigungskurs „**Robotik**“ – Der Neigungskurs „Robotik“ basiert auf dem Roberta-Ausbildungskonzept des Fraunhofer-Instituts. Hier wird jungen Schülerinnen und Schülern spielerisch der Einstieg ins Programmieren und in die Konstruktion von Robotern vermittelt. Das DBG ist dabei umfangreich mit LEGO-Mindstorm Bausätzen und LEGO Education Boxen ausgestattet. Der Neigungskurs kann im Rahmen der Neigungskurswahl der 6.Klassen gewählt werden.
- „**MINT am Samstag**“ – eine AG für interessierte Forscherinnen und Forscher, die in vielen Experimenten einen spannenden Einstieg in die Welt der Physik entdecken können. Zusammen mit engagierten Eltern führen wir vier bis fünfmal im Jahr jeweils einen ganzen Samstagvormittag mit den Schülerinnen und Schülern spannende Experimente durch.

Ebenfalls zur AG gehört ein Besuch im DESY – Schülerlabor zum Thema „Vakuum“.



**MINT am Samstag**

Andreas Klumpke, Stephan Klumpke  
Christian Kragel  
Oliver ... Stefan Heine

Eltern der Tu  
TU Hamburg-Harburg und Tu  
Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium

**Motivation**  
Natur und Naturwissenschaft ist überall in unserem Alltag. Wir wollen ein natürliches Verständnis für die Zusammenhänge in unserer Umwelt schaffen und Neugierde fördern. Fragen beantworten und Methodiken diskutieren, die über den üblichen Unterricht hinaus gehen. Das Angebot richtet sich nur auf Mädchen und Jungen der Oberstufenstufe. Es soll aber in den nächsten Jahren auf die Mittel- und Unterstufe erweitert werden.

**Der Natur auf der Spur**  
z.B. die Bewegung eines Balls  
oder einfaches Laufen?

**Messen und Protokollieren**

**Auswertung**

**Erkenntnis**

Der Hamster im Rad, CO<sub>2</sub>, freier Strom?  
Wie tief die Erde in den Himmel gehängt?  
Wie macht man aus Blei Gold?

TUHH PARTNERSCHULE

## MINT in der Mittelstufe

In Klasse 7 startet dann der Unterricht im Fach PHYSIK, ein Jahr später auch im Fach CHEMIE.

Außerdem gehört ein **Wahlpflichtkurs** zum Thema „Naturwissenschaft im Experiment / Informatik“ in der Mittelstufe zum schulischen Angebot.

Mit unserer **Partnerorganisation**, der TUHH sowie der Universität Hamburg und dem DESY in Hamburg werden diverse außerschulische Aktivitäten angeboten. Dazu gehören u.a. **Besuche in Schülerlaboren, Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen sowie die Vermittlung von Praktika.**

Ab Klasse 7 wird eine **LEGO – Robotik AG** angeboten. Hier haben die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, sich mit verschiedenen Problemstellungen zu beschäftigen und eigene Lösungen für diese zu finden. Ziel der AG ist eine Teilnahme an den Wettbewerben der First Lego League.

