

Kooperationspartner

MINT- Profil

ArcelorMittal

Internationaler Stahlkonzern:
Im Hamburger Werk wird Walzdraht hauptsächlich aus Eisenschrott im Elektrolichtbogenofen hergestellt.

Trimet

Steht für Aluminium aus Deutschland. Das Unternehmen produziert in seinem Hamburger Werk pro Jahr in 270 Elektrolyseöfen rund 130.000 t Aluminium.

Mankiewicz Gebr. & Co

Ist der weltweit führende Hersteller hochwertiger Lacksysteme, um Gebrauchs- und Investitionsgüter vor Wertverlust zu schützen.

HAW Hamburg

Fakultät Life Sciences.
Das Ziel: Umsetzung naturwissenschaftlicher Erkenntnisse in innovative Technologien.

TU Hamburg-Harburg

Gegründet 1978.
Zu ihrem Gründungsprofil gehört, der Forschung einen Vorrang einzuräumen. Ein Leitmotiv ist es, Technik für die Menschen zu entwickeln.

Phoenix Compounding Technology GmbH

Gehört heute zur ContiTech Gruppe.
Entwicklung und Produktion von Kautschukmischungen und ein hochmodernes Prüflabor.

Hydro-Aluminium

Größter Aluminiumhersteller Europas. In Deutschland produziert der norwegische Konzern eine breite Palette an Aluminiumprodukten. In Hamburg betreibt Hydro ein Walzwerk.

GKSS-Forschungszentrum

800 Mitarbeiter engagieren sich in Geesthacht und in Teltow in den Bereichen Küstenforschung, Materialforschung und Regenerative Medizin.

Uni HH Pharmazie

Die Pharmazie gehört zum Department Chemie der Universität Hamburg.

TU Bergakademie Freiberg

Betreibt praxisnahe Ausbildung und Forschung, die sich an den Bedürfnissen der Wirtschaft orientiert. Ihre Spitzenforschung ist gefragt.

Ihre Ansprechpartner am HANSA-Gymnasium:

- Christine Lohmar, Chemie und MINT
- Peter Grisard, Physik
- Dr. Karsten Gärtner, Biologie
- Uwe Debacher, Informatik
- Manfred Koop, Mathematik

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik

Hier finden Sie uns im Internet:

www.hansa-gymnasium-mint.org



Hansa-Gymnasium Bergedorf

Hermann-Distel-Straße 25

21029 Hamburg

Tel. 040 / 724 18 60 (Büro)

Fax 040 / 72 41 86 10

www.hansa-gymnasium.de

„Die Neugier steht immer an erster Stelle eines Problems, das gelöst werden will.“

Galileo Galilei



MINT

am Hansa-Gymnasium

Eine Möglichkeit mit vielen Perspektiven

Hansa-Gymnasium

Naturwissenschaft

hat immer Zukunft

Der Unterricht in den MINT-Fächern fördert die Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen und technischen Fragestellungen der Vergangenheit und Gegenwart. Er schult die Kritik- und Urteilsfähigkeit gegenüber neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen und ermöglicht so die Mitsprache und Mitentscheidung in der Gesellschaft.

Der Unterricht zeigt, dass der Weg zu naturwissenschaftlichen Erkenntnissen über Fragestellungen, Hypothesen, reproduzierbare Experimente und die Interpretation der Ergebnisse führt. Dabei spielt sowohl die vertiefte Auseinandersetzung mit theoretischen Modellen als auch die direkte Beobachtung von Vorgängen eine bedeutende Rolle. Naturwissenschaftliches Arbeiten fördert die Bereitschaft zur geduldrigen, präzisen Arbeit. Es schult die sprachliche Prägnanz bei der Darstellung von Sachverhalten und trainiert das logische Denken.

Für wen ist eigentlich MINT?

Für alle Schüler und Schülerinnen,

- die nicht nur Fragen haben, sondern nach eigenen Antworten suchen,
- die nicht nur Erklärungen suchen, sondern Erkenntnisse über Zusammenhänge,
- die nicht nur zugucken, sondern selbst aktiv ausprobieren wollen,
- für die Umwelt und Naturwissenschaft kein Widerspruch, sondern eine Einheit sind.

Sek I

Von der fünften Klasse an werden Schülerinnen und Schüler an naturwissenschaftliche Arbeitsweisen herangeführt. Das selbstständige Experimentieren hat dabei stets einen hohen Stellenwert. Bereits in der Sek. I wird das Lernen an außerschulischen Lernorten und das Besichtigen von Betrieben in den Unterricht integriert.

Sek II Profil System Erde-Mensch

Profilfächer Geografie & Biologie mit Philosophie

Sek II MINT-Profil

Profilfächer Chemie & Physik mit PGW

Die Thematisierung der Inhalte, der Konzepte und der Methoden der Chemie und Physik sowie die Realbegnungen in Betrieben, Laboren und Forschungsstätten im Rahmen des Chemie- und Physikunterrichts sowie des Seminars, ermöglichen die Anschlussfähigkeit an die nachfolgende Berufsausbildung. Die internationale Ausrichtung, die die Schüler an den Hochschulen, Forschungsstätten und Betrieben erfahren, machen sie auch fit für eine duale Ausbildung Wirtschaft-Naturwissenschaft. Mehrere Firmen, Hochschulen und eine Forschungsstätte stehen uns als Kooperationspartner für den Unterricht bzw. für das Seminar in dem MINT-Profil zur Seite, auch Berufspraktika sind möglich. Durch die Zugehörigkeit zum Verein MINT-EC und durch die Einbindung in die Initiative NaT ergeben sich sehr viele weitere Möglichkeiten (Workshops, Science-Camps, Praktika, Unterstützung bei der Berufsfindung, Einbindung in ein bundesweites Netzwerk).

MINT als besonderes Angebot zur Förderung des mathematisch-naturwissenschaftlichen Interesses!

Das Hansa-Gymnasium ist seit 2004 als eines von nur zwei Hamburger Gymnasien Mitglied des MINT-EC-Vereins.

Ab Klasse 5	Biologie (Ausnahme Kl. 9)
In Klasse 5 u. 6	naturwissenschaftliches Praktikum
Ab Klasse 7	Physikunterricht
Ab Klasse 8	Chemieunterricht

zusätzlich als Wahlpflichtfach

alle 4 Kurse ein 1/2 Jahr in Klasse 8 oder 9

2 Kurse von 4 ein 1/2 Jahr in Klasse 10

- Informatik
- Kreative Mathematik
- Chemie
- Physik

Ab Klasse 11	MINT-Oberstufenprofil (mit Chemie und Physik als Profilfächer)
--------------	---

zusätzlich fördern wir:

- die Teilnahme an Wettbewerben
- Arbeitsgemeinschaften, z.B. Robotik AG, biologische Exkursionen, Ökostation
- das Experimentieren an außerschulischen Lernorten
- Werksbesichtigungen und Projekte mit unseren Kooperationspartnern
- Studienfahrten unter naturwissenschaftlichen und berufskundlichen Aspekten