MINT-Zweig

Lust auf MINT? Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik… Dann komme in unseren MINT-Zweig.

Mit MINT am Friedrich-Ebert-Gymnasium fördern wir

- selbstständiges Denken, Forschen und Präsentieren
- vernetztes Fachwissen durch fächerverbindendes Lernen und Gestalten
- soziale Kompetenzen
- Kreativität und Projektmanagement in vielen eigenständig durchgeführten Projekten
- eigenständige Arbeit während einzelner Unterrichtsphasen

Im MINT-Zweig schaffen wir Herausforderungen für besonders begabte Schülerinnen und Schüler durch

- die Teilnahme an Wettbewerben wie Jugend forscht, NATEX, Turmbau-Challenge, naturwissenschaftliche Olympiaden, Känguru der Mathematik, MINT-Tag Hamburg
- die Teilnahme am bundesweiten MINT-EC-Campus
- eigene Projekte am Schülerforschungszentrum (SFZ) in Hamburg oder an der Technischen Universität Hamburg (TUHH)

Wir geben MINT den nötigen Raum in unserer Schule durch

- sechs große Laborräume für Physik, Biologie und Chemie mit umfangreichen Materialsammlungen
- einen großen Schulgarten für viele Schüler-MINT-Projekte wie Wetterbeobachtung an der Wetterstation, Biotopforschung am Schulteich, eine preisgekrönte Totholzhecke oder den Staudengarten
- einen Makerspace mit Lasercutter und 3D-Druckern sowie eine Holzwerkstatt
- einen Schulteich und ein Wäldchen auf dem Gelände

Wir öffnen den Unterricht in den MINT-Fächern nach außen durch

- unsere jährliche **Schüler-MINT-Projektwoche**
- **Kooperationen** mit der TUHH, HAW, ZAL, SIEMENS und verschiedenen Unternehmen wie Aurubis, Airbus etc.

Regelmäßig nutzen wir außerschulische Lernorte, wie das MINTarium oder das Desy und fördern das Interesse und die Talente unserer MINT-Schülerschaft.

Wir profitieren vom MINT-EC-Netzwerk

Unseren MINT-Zweig gibt es seit 2010. Schon kurz darauf wurde das Friedrich-Ebert-Gymnasium Mitglied im Excellence Netzwerk MINT-EC, einem Netzwerk von Schulen, die sich der Weiterentwicklung des naturwissenschaftlichen Unterrichts verschrieben haben und dem neben uns in Hamburg nur zwei weitere Gymnasien angehören. Wir freuen uns, engagierten Schülerinnen und Schülern zum Abitur das MINT-EC-Zertifikat verleihen zu können.

So läuft Lernen im MINT-Zweig am Ebert

Beobachtungsstufe

In den Jahrgangsstufen **5 und 6** erhalten alle Schülerinnen und Schüler jeweils zwei bis drei Stunden MINT-Unterricht, die MINT-Klassen darüber hinaus zwei Stunden MINT-Praxis-Unterricht mit der halben Gruppe. Das schafft den nötigen Raum zum forschenden Lernen.

Mittelstufe

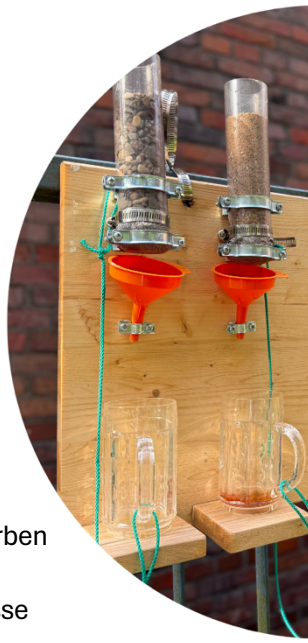
In den Jahrgängen **7 bis 10** werden die einzelnen MINT-Fächer unterrichtet. Hierzu kommen in Jahrgang 7 eine, in Jahrgang 8 zwei Stunden MINT-Praxis. Hinzu kommen in den Jahrgängen 7 bis 10 je zwei Stunden MINT-Praxis-Unterricht. Darüber hinaus kann von allen Schülerinnen und Schülern das zweistündige Wahlpflichtfach MINT besucht werden – projektorientierter Unterricht als direkte Vorbereitung auf das selbstständige Arbeiten in der Oberstufe.

Oberstufe

Zwei Oberstufenprofile setzen die MINT-Ausbildung in Klasse **11 und 12** fort:

- mit Physik und Chemie im Profil „Macht der Erkenntnis und Pflicht zur Verantwortung“
- mit Biologie und Geographie im Profil „Welt im Wandel“
- Biologie-Sport-Profil „Gesundheit und Umwelt“

Natürlich können alle Schülerinnen und Schüler des MINT-Zweiges auch alle anderen Profile wählen und/oder weitere naturwissenschaftliche Kurse belegen.



Zahlreiche Arbeitsgemeinschaften. und Camps ergänzen unser Angebot

- Schulgarten-AG
- Klima- und Umwelt-AG
- Robotik-AG
- 3D-Druck-AG
- Informatik-AG
- Astronomie-AG
- Schülerzirkel Mathematik
- Offene Werkstatt in unserem Makerspace

Was wir uns von Schülerinnen und Schülern wünschen

- Neugier beim Entdecken und Freude am Ausprobieren
- Lust, unsere MINT-Veranstaltungen mitzugestalten
- und gerne: Spaß dabei, an Wettbewerben und Projekten auch außerhalb des Unterrichts teilzunehmen und Interesse am Experimentieren und Forschen

Kontakt

Unser Ansprechpartner ist Dr. Marco Möller.

Er hilft Ihnen bei allen Fragen zum MINT-Zweig weiter:
friedrich-ebert-gymnasium@bsfb.hamburg.de

Stand: 11/25

Friedrich-Ebert-Gymnasium • Alter Postweg 30-38 • 21075 Hamburg • Tel. 040-428 76 310
friedrich-ebert-gymnasium@bsfb.hamburg.de • www-ebert-gymnasium.de