

GMINT - Wie geht es weiter?

Die erste GMINT-Klasse des Jahrgangs 5 ist am Gymnasium Farmsen mit Beginn des Schuljahres 2010/11 eingerichtet worden. Mit Beginn des Schuljahres 2016/17 treten die Schüler/innen in die Profiloberstufe ein und legen im Frühjahr 2018 ihr Abitur ab.



Im Jahrgang 6 umfasst der Unterricht im MINT-Bereich (Mathematik, NW/T, Freiarbeit) wegen der Aufnahme der 2. Fremdsprache noch acht Wochenstunden.

Im Jahrgang 8 arbeiten die Schüler/innen zusätzlich an regelmäßigen Praktikumstagen bei unserem Kooperationspartner Vattenfall im Bereich Technik, in den Jahrgängen 7 und 9 tritt an diese Stelle der zweistündige Kurs „NW-Praktikum“ mit einem Schwerpunkt auf Informatik.

Im Jahrgang 10 gibt es Vorbereitungskurse auf die in der Studienstufe angebotenen naturwissenschaftlichen Profile.

In der Studienstufe (Jahrgänge 11 und 12) werden im Oberstufenverbund mindestens drei Profile mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt angeboten (aktuell am Gymnasium Farmsen das Profil „Bio- und Umwelttechnik“).

Auch das ist das Gymnasium Farmsen

- Standard Zweig
- Bilinguale Zweige Englisch
- Schwerpunkt Soziales Lernen
- Prefect System
- Spanisch, Französisch oder Latein als 2. Fremdsprache ab Klasse 6
- CertiLingua-Schule
- Sport-Kooperation mit dem SC-Condor und dem AMTV (Handball)
- Offene Ganztagschule mit AGs und Hausaufgabenbetreuung
- Comenius-Projekt-Schule

Gymnasium Farmsen

Swebenhöhe 50
22159 Hamburg

Telefon: 645 0373
Fax: 645 03 740

E-Mail: gymnasium-farmsen@bsb.hamburg.de
Homepage: www.gymnasium-farmsen.de

Anfahrt

U-Bahn Farmsen: U1, Bus 26
Busse:
168, 171, 27 (Neusuremland)
171, 368 (Swebenhöhe)

GMINT-Zweig



**erweitertes
mathematisch-
naturwissenschaftliches
Angebot mit
individualisiertem
Unterricht**

Was bedeutet „GMINT-Zweig“? Was ist das Besondere?

In den GMINT-Klassen wird für besonders interessierte Schüler/innen ein erweiterter mathematisch-naturwissenschaftlicher Unterricht mit einer zusätzlichen Stunde pro Woche angeboten. Im Bereich GMINT sind am Gymnasium Farmsen die Fächer **G**eographie, **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften (Biologie, Chemie, Physik) und **T**echnik zusammengefasst.



Der Unterricht in diesen Klassen ist zu vielen Themen fachübergreifend und fächerverbindend organisiert. Das heißt, dass die beteiligten Fächer inhaltlich und methodisch zusammenarbeiten und so Fachaspekte aus unterschiedlicher Sicht gemeinsam beleuchtet werden. Dies erreichen wir durch projektorientierten Unterricht, auch in Zusammenarbeit mit außerschulischen Kooperationspartnern, wie z.B. dem NW-Zentrum, der Hochschule für Angewandte Wissenschaften und Vattenfall.

Der Unterricht ist kompetenzorientiert und bietet fest im Stundenplan integrierte Phasen des individualisierten Lernens. Naturwissenschaftliche Praktika haben einen großen Anteil am Unterricht. Die Schüler/innen werden bei der Teilnahme an mathematisch-naturwissenschaftlichen Wettbewerben durch Fachlehrkräfte unterstützt.

Die Stundentafel 5

Im Jahrgang 5 sieht die Stundentafel im GMINT-Bereich folgendermaßen aus:

Mathematik	4 Wochenstunden
NW/T	4 Wochenstunden
Geographie	2 Wochenstunden
Freiarbeit	2 Wochenstunden

In den Freiarbeitsstunden beschäftigen sich die Schüler/innen mit Themen aller Fächer weitgehend selbstorganisiert. Unterstützt werden sie dabei von im GMINT-Zweig unterrichtenden Lehrkräften, die die Funktion als Lernberater übernehmen. Lerntagebücher und Kompetenzraster helfen den Schülerinnen und Schülern sich zu orientieren, ihren Lernfortschritt zu planen und zu dokumentieren. Diese Form des individualisierten Lernens bietet die Möglichkeit, dass sich Schüler/innen in ihrem Lerntempo mit verschiedenen Fachinhalten oder spannenden Forschungsaufträgen auseinandersetzen.



Auch an unseren kooperierenden Grundschulen wird ein verstärktes Angebot an naturwissenschaftlichen Kursen eingerichtet. Aber auch wer dieses Angebot nicht wahrnehmen konnte oder wollte, kann sich für eine GMINT-Klasse am GyFa entscheiden.

Beispiel zur inhaltlichen Verknüpfung der GMINT-Fächer



Thema: „Wasser ist überall“

Dieses Thema schließt an den Bereich „Luft und Wasser“ aus dem Sachunterricht Klasse 4 an. Folgende Inhalte aus den verschiedenen Fächern werden dabei verknüpft:

- Rechnen mit Einheiten, Flächen und Flächeninhalten, Anteilen und einfachen Brüchen (Mathematik)
- Chemische und physikalische Eigenschaften des Wassers, Anpassung an den Lebensraum Wasser, Schwimmen und Sinken (NW/T)
- Meer und Küste, Ebbe und Flut, Nutzung von Wasser (Geographie)
- Bildbearbeitung am PC (Informatik)
- Bau eines Bootes (Technik) im Bereich der Freiarbeit

Zudem können in diesem Zusammenhang auch Themen für die jeweilige Klassenreise vorbereitet werden.