

Seit einigen Jahren bietet das AFG mit der [MINT-Exzellenz-AG](#) eine Exzellenzförderung für begabte Schüler an. Diese richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 7, 8 und 9, die im vergangenen Schuljahr überdurchschnittliche Leistungen in MINT-Fächern gezeigt haben. In der AG wurden immer wieder tolle und erfolgreiche Beiträge für [Jugend forscht](#) erarbeitet.

Zu unseren außerschulischen Kooperationspartnern zählen auch die mobilen und interaktiven Labore [Nano-Truck](#), [Biotechnikum](#) und [Inno-Truck](#), die wir in den letzten Jahren für unseren Schulhof gewinnen konnten und auch weiterhin gewinnen wollen. Für unsere Schülerinnen und SchülerInnen gibt es auch hier immer wieder Möglichkeiten zum Austausch mit den jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, die die Trucks betreuen. An unserem jährlichen [MINT-Abend](#) zeigen SchülerInnen und Gäste besondere Aspekte und Leistungen des MINT-Lebens am AFG.



Neugierig geworden?

An verschiedenen Terminen im Jahr, die meist zwischen Oktober und Januar liegen, könnt Ihr Euch und können Sie sich bei uns in ungezwungener Atmosphäre von unserem MINT-Schwerpunkt und anderen Aspekten des Schullebens ein Bild machen. Hierzu gehört der alljährliche [Entdeckertag](#), zu dem alle interessierten Viertklässler eingeladen sind. Sie können hier die neue Schule und neue Unterrichtsfächer kennenlernen und in verschiedenen Fächern kleine eigene Experimente durchführen.

Kommen Sie außerdem zu unserem [Info-Abend für Grundschulleitern](#) und dem [Tag der offenen Tür](#). Hier stellt sich noch einmal die gesamte Schule vor. Weitere Informationen wie Berichte, Ansprechpartner und Termine finden Sie auf unserer [Homepage](#). Unter dem folgenden QR-Code finden Sie allgemeine Informationen sowie aktuelle und vergangene Beiträge zu unseren MINT-Aktivitäten.

Ansprechpartnerin für MINT
Heike Plum
plum@afgmail.de



www.anne-frank-gymnasium.de

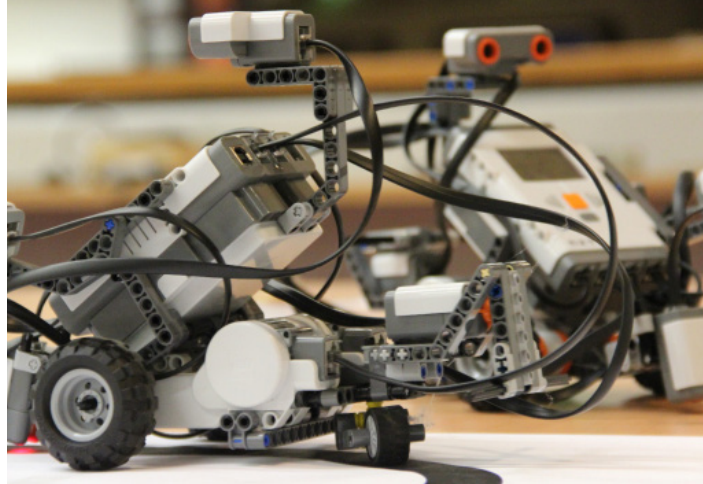


Wir machen MINT! Wir sind als [MINT-freundliche Schule](#) ausgezeichnet und entwickeln unseren MINT-Bereich kontinuierlich weiter. MINT steht für den Fächerverbund aus den Schulfächern [Mathematik](#), [Informatik](#), den [Naturwissenschaften](#) (Biologie, Chemie, Physik) und [Technik](#). Mit dem vorliegenden Flyer möchten wir Euch und Sie über unsere Angebote zu MINT im Unterricht und außerhalb dessen informieren.

Unterricht in den MINT-Fächern

Neben dem Unterricht in [Mathematik](#), der durchgängig bis zum Abitur unterrichtet wird, starten die Schülerinnen und Schüler in der 5. Klasse mit [Biologie](#). Wir unterrichten für alle Schülerinnen und Schüler das Fach [Informatik](#) in Klasse 5 und 6. Ab Klasse 6 stehen dann jedes Jahr zwei oder mehr [naturwissenschaftliche Fächer](#) auf dem Stundenplan. Unsere 67,5-minütigen Unterrichtseinheiten ermöglichen in allen Stufen praktisches experimentelles Arbeiten, auch in den jüngeren Klassen.

Neben den Fächern, die von allen Schülerinnen und Schülern belegt werden, kann man ab der 9. Klasse [Informatik](#) oder auch das Fach [Sport-Biologie-Gesundheit](#) als zweites Wahlpflichtfach („WP-II-Fach“) wählen.



In der [Sekundarstufe II](#) stehen die naturwissenschaftlichen [Fächer Physik, Chemie, Biologie](#) und [Informatik](#) als Grund- und Leistungskurse zur Wahl. Darüber hinaus bieten wir regelmäßige [Projektkurse](#) im MINT-Bereich an.

Zu den besonderen [Unterrichtsvoraussetzungen](#) an unserer Schule zählen neben fachlich kompetenten, motivierten und alltagsnah unterrichtenden [Lehrkräften](#) auch unsere besondere [Ausstattung an Fachräumen](#). Den Fächern Biologie, Chemie und Physik stehen insgesamt 5 Schülerübungsräume zur Verfügung. Dazu gehören ein voll ausgestatteter Schülerexperimentierraum für die Chemie, ein weiterer, der für Chemie und Biologie genutzt wird, sowie ein Biologiefachraum, der mit einem interaktiven Smartboard ausgestattet ist und die schuleigene Stabheuschrecken zucht beherbergt.

Unser fortschrittliches [IT-Konzept](#) mit iPads ab Klasse 7, Schulcloud und moderner IT-Infrastruktur bereichern auch die Arbeit in den MINT-Fächern enorm.

Neben dem Unterricht

Als [außerunterrichtliche Projekte](#) finden eine Reihe gerne in Anspruch genommener Angebote im Bereich MINT statt, von denen wir hier einige vorstellen wollen. Um Schülerinnen und Schüler früh an die [Teilnahme an](#)

[Wettbewerben](#) heranzuführen, nehmen in den Klassen 5-6 Schülerinnen und Schüler z.B. am Känguru-Wettbewerb in Mathematik teil. Regelmäßig nehmen interessierte SchülerInnen oder Klassen auch am „Biber-Wettbewerb Informatik“ oder an „Physik im Advent“ teil. In der Vergangenheit konnten die Schülerinnen und Schüler des AFG Erfolge schon in diesen Wettbewerben verzeichnen: *Jugend forscht*, *ANTalve Roboterwettbewerb*, *Netrace*, *Dechemax*, „*Meine Position ist spitze*“ sowie „*be smart don't start*“. Die Matheolympiade richtet sich an interessierte Schülerinnen aller Jahrgänge. Je nach Neigung erhalten unsere Schülerinnen und Schüler [individuelle Unterstützung](#) bei der Teilnahme an Wettbewerben.

Ein wichtiger Baustein des MINT-Programms ist das Angebot an [Exkursionen und Schulfahrten](#). Ziele in den letzten Jahren waren in der Sekundarstufe I zum Beispiel das *Floriansdorf der Feuerwehr*. In der Sekundarstufe II ging es zum Beispiel zum *Workshop ANTalve Lotus-Effekt* oder *Institut für organische Chemie (IOC) der RWTH*.

Seit 2014 bieten die Fachschaft Biologie in der Q1 jedes Jahr eine mehrtägige Fahrt nach *Ostfriesland* an, wo es jede Menge über das *Weltnaturerbe Wattenmeer* zu erforschen gibt. Darüber hinaus können Schülerinnen und Schüler mit Interesse an MINT-Fächern im Rahmen der [Studien- und Berufswahlorientierung](#) in den Stufen 8 bis Q2 in Kooperation mit Unternehmen und Hochschulen entsprechende Schwerpunkte wählen und Unterstützung erfahren.

