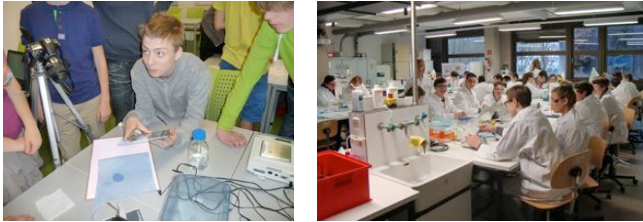


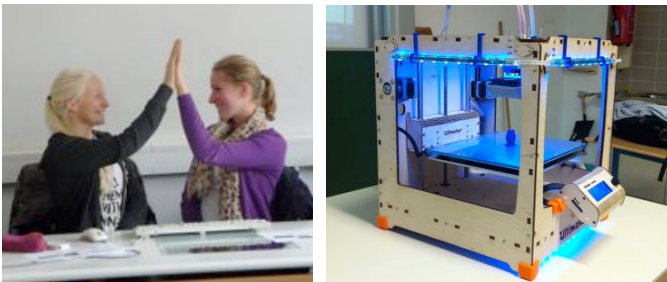
Im Fach Physik besteht die Möglichkeit den **Wahlkurs „Astro- und Teilchenphysik“** zu besuchen, der sich mit den neuesten Erkenntnissen der Physik beschäftigt, wie sie zum Beispiel am CERN gefunden werden.

Der Fachbereich Biologie bringt sich durch den **Schulsanitätsdienst** und eine Schülergruppe zu **Drogenprävention** ein.



5. Technik

In Bayern wird das Fach Technik nicht eigenständig unterrichtet. Unsere Schülerinnen und Schüler können aber aus einem **reichhaltigen Zusatzangebot** aus diesem Fachgebiet wählen um sich auszuprobieren und um ihre Neigungen zu entdecken. Beispielhaft seien hier genannt: **Robotik, FIRST LEGO League, Microcontroller Programmierung, Fernsehstudio, Radio Broadcast, Fliegen mit unserer Drohne, MGF-Lab mit 3D-Drucker, Laserscanner und Tiefenscanner.**



6. Profile in der Oberstufe

Selbstverständlich zieht sich das Programm der MINT-Bildung an unserer Schule auch durch die Oberstufe. Hier können die Schülerinnen und Schüler für ihr Abitur neben den Regelfächern aus einer Vielzahl von **speziellen Kursen**, wie zum Beispiel **Physikalisch-Chemisches Praktikum, Astronomie** oder **Biophysik** wählen. Regelmäßig werden auch eine **Vielzahl von W- und P-Seminare** aus dem MINT-Bereich angeboten.

Die Elftklässler aus den Physikkursen durchlaufen jedes Jahr einen Workshop des **Netzwerks Teilchenwelt** in Zusammenarbeit mit der **Universität Erlangen**.

7. Und was kommt danach?

Generell lässt sich sagen, dass die **Berufsaussichten** im MINT-Bereich **hervorragend** sind. Um unseren Schülerinnen und Schülern hier **Perspektiven** aufzuzeigen greift das MGF auf ein **feinmaschiges Netzwerk** zurück, bestehend aus Kontakten zur **regionalen und überregionalen Wirtschaft**, der **Berufsbildung** im P-Seminar, der Ausbildungsmesse **Abitura** und der schulinternen Veranstaltung **Studium & Beruf**.

Kontakt

Markgraf-Georg-Friedrich Gymnasium

Schießgraben 1, 95326 Kulmbach

Tel: 0 92 21 – 80 10 40

Email: sekretariat@mgf-kulmbach.de

<http://www.mgf-kulmbach.de>

MINT-Beauftragter:

OStR Dipl. Phys. Wolfgang Lormes

Email: wolfgang.lormes@mgf-kulmbach.de



Markgraf-Georg-Friedrich
Gymnasium
Kulmbach



„Wir machen
MINT!“

1. Was bedeutet MINT?

MINT steht als Abkürzung für **Mathematik-Informatik-Naturwissenschaften-Technik** und stellt somit die tragende Säule der deutschen Wirtschaft dar.

Um unsere Schülerinnen und Schüler bestmöglich auf die Anforderungen der Zukunft vorzubereiten, unternimmt das MGF seit langem große Anstrengungen im Bereich der mathematisch-technologischen Bildung, die im November 2014 mit dem Prädikat „**MINT-freundliche Schule**“ ausgezeichnet wurden.

Über die Angebote im MINT-Bereich, die großteils allen Schülerinnen und Schülern aus allen unseren Zweigen offen stehen, soll dieser kleine Flyer informieren.

2. Mathematikförderung

Mathematik als Grundlage aller technischen und naturwissenschaftlichen Disziplinen genießt am MGF einen hohen Stellenwert. Um der Stundenreduzierung im Fach Mathematik in Folge der Einführung des achtjährigen Gymnasiums entgegenzuwirken, und um alle unsere Schülerinnen und Schüler bestmöglich auf das Abitur vorzubereiten, erhalten diese aktuell in der achten und geplant auch in der zehnten Jahrgangsstufe **eine zusätzliche Stunde Mathematik**.

Die Teilnahme an **Wettbewerben** wie FÜMO, dem Adam-Ries-Wettbewerb oder dem Bun-



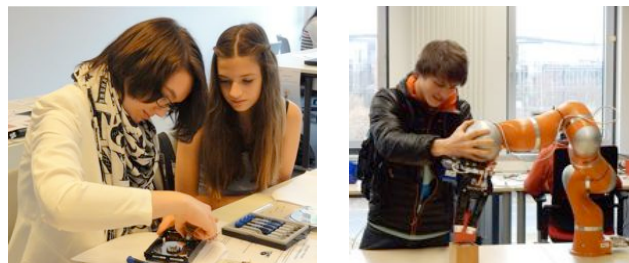
deswettbewerb Mathematik gibt den Kindern die Möglichkeit Gelerntes anzuwenden und Erfolge zu erzielen.

Und damit sich unsere Schülerinnen und Schüler der Unterstufe auch über den Mathematikunterricht hinaus mit spannenden Fragestellungen auseinandersetzen können erhalten diese einen **kostenlosen Zugang zum Online-Portal „Mathepirat“**.

3. Informatik

Für den Informatikunterricht stehen am MGF insgesamt **3 Computerräume**, die sich auf dem neuesten Stand der Technik befinden, zur Verfügung.

Darüber hinaus können unsere Schülerinnen und Schüler auch hier an zahlreichen Wettbewerben teilnehmen und durchlaufen in Zusammenarbeit mit der **Universität Bayreuth** den dort entwickelten **Informatikparcours**.



4. Naturwissenschaften

Zu den Naturwissenschaften zählen am MGF die Fächer Physik, Chemie, Biologie und gerade auch durch den Bereich Geologie das Fach Geographie.

Für die klassischen naturwissenschaftlichen Fächer stehen **Fachräume** und für **Schülerübungen** in der Mittelstufe **Übungssäle mit reichhaltiger Experimentierausstattung** zur Verfügung.



Des Weiteren können unsere Schülerinnen und Schüler auch hier an vielen **Wettbewerben** teilnehmen. Dabei brachte die hierbei gezeigte Anstrengungsbereitschaft immer wieder große Erfolge zum Beispiel bei „Schüler experimentieren“, „Jugend forscht“ oder der Internationalen Physik Olympiade.

Zur Unterstützung dieser Aktivitäten wurde eigens ein **Wahlkurs** eingerichtet, der unsere Jüngsten in die Kunst des **naturwissenschaftlichen Experimentierens** einweist. Für die Älteren bestehen vielfältige und gerne angenommene Kontakte zu den umliegenden **Universitäten** um im Rahmen von **Wettbewerben, Exkursionen und Schülercamps** frühzeitig zu erfahren, wie viel Freude und Zufriedenheit naturwissenschaftliches Arbeiten bringen kann.