

## Erläuterungen zu den Links

### MINT:

MINT steht für den Verbund der Themenbereiche **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik. Das Maria-Sibylla-Merian-Gymnasium versucht, hier einen Schwerpunkt zu setzen, um die Schülerinnen und Schüler auf eine Lebenswelt vorzubereiten, in der eine naturwissenschaftliche Grundbildung unverzichtbar ist.

Ansprechpartner: Herr Casper ([m.casper@msm-gymnasium-krefeld.de](mailto:m.casper@msm-gymnasium-krefeld.de))

### Erste-Hilfe-AG:

In dieser Arbeitsgemeinschaft beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler mit den notwendigen Sofortmaßnahmen bei Verletzungen, Gefahren und anderen Gesundheitsstörungen bis professionelle Hilfe kommt.

### Be Smart:

Hierbei handelt es sich um einen Wettbewerb zwischen Schulen, bei dem die Schülerinnen und Schüler mit ihrem Wettbewerbsbeitrag ein Zeichen gegen das Rauchen von Zigaretten setzen. Hierbei gehen Aufklärung und die Vermittlung von Handlungskompetenz Hand in Hand.

### Aquarium-AG:

In dieser Arbeitsgemeinschaft pflegen die Schülerinnen und Schüler unser Schulaquarium sowie unsere Stabheuschrecken. Dadurch bekommen sie Einblicke in das Verhalten und die Bedürfnisse von Tieren und übernehmen gleichzeitig Verantwortung.

### Garten-AG:

In dieser Arbeitsgemeinschaft wird der Schulgarten gepflegt und Stück für Stück zu einer grünen Oase in der Schule umgebaut. Langfristig soll hier ein grünes Klassenzimmer entstehen, sodass bei schönem Wetter die Möglichkeit besteht, den Unterricht nach draußen zu verlegen.

### Informatik-AG:

In dieser Arbeitsgemeinschaft lernen die Schülerinnen und Schüler grundlegende Kenntnisse über das Programmieren und schreiben einfache Programme. In dieser AG können Schülerinnen und Schüler die Gelegenheit nutzen, einmal hinter die Kulisse eines funktionierenden Programms zu schauen.

### Roberta-AG:

In dieser Arbeitsgemeinschaft werden kleine fahrbare Roboter programmiert, sodass sie genau die Befehle ausführen, die man ihnen aufgetragen hat. Es geht also um die Umsetzung von programmierten Befehlen zu einer vorher genau überlegten Choreografie.

### Freestyle Physics:

Diese Arbeitsgemeinschaft betreibt immer ein physikalisches Wettbewerbsprojekt, das von der Uni Duisburg-Essen ausgeschrieben wird. Dieses Jahr wird mit vorgegebenen Materialien ein Katapult gebaut, das hoffentlich weiter schießt, als das der Konkurrenz.

### Jugend forscht:

Bei dieser Arbeitsgemeinschaft entwickeln die Schülerinnen und Schüler selbst Projekte, mit denen sie beim Wettbewerb Jugend forscht teilnehmen wollen. Es wird eine Versuchsfrage entwickelt und diese mit der Durchführung von Experimenten, Messungen oder anderen Verfahren beantwortet. Anschließend wird das Projekt vor einer Fachjury präsentiert.

### Chemie-Olympiade:

Hierbei werden vorgegebene experimentelle Aufgaben gelöst und die Ergebnisse werden einer Fachjury eingeschickt.

### Mathe-Olympiade

Hierbei handelt es sich um einen Wettbewerb, bei dem Schülerinnen und Schüler vorgegebene Matheaufgaben lösen müssen. Hat eine Schülerin oder ein Schüler eine ausreichende Punktzahl, erreicht man die nächste Wettbewerbsrunde. Der Wettbewerb geht bis zur Bundeebene.

### Känguru-Tag

Dies ist ein mathematischer Multiple-Choice-Wettbewerb für über 6 Millionen Teilnehmer in mehr als 50 Ländern. Er findet einmal jährlich – am 3. Donnerstag im März – in allen Teilnehmerländern gleichzeitig statt und wird als freiwilliger Klausurwettbewerb an den Schulen unter Aufsicht geschrieben.

### Fuel Cell Box

Dieser Wettbewerb setzt sich mit dem Thema Wasserstoff und Brennstoffzellen auseinander. Die Schülerinnen und Schüler bauen mithilfe von kleinen Brennstoffzellen Funktionsmodelle auf, die als Aufgabe vom Wettbewerbsveranstalter vorgegeben werden.