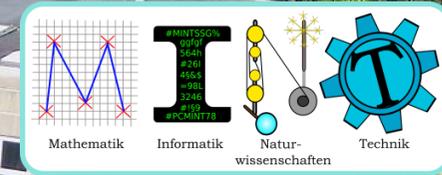


## Drohnen-AG

Drohnen sind mehr als nur ein Spielzeug. Sie erlauben uns Menschen einen Blick auf die Welt, wie er vorher nur Vögeln vorbehalten war. Auch in der Logistikbranche könnten Drohnen in Zukunft an Bedeutung gewinnen. Damit die Schülerinnen und Schüler einen verantwortungsvollen Umgang mit dieser modernen Technik erlernen, werden neben den technischen Aspekten auch die rechtlichen Rahmenbedingungen thematisiert. Selbstverständlich kommen auch praktische Flugübungen nicht zu kurz.



Roboter kennengelernt haben, können die sie ihr erworbenes Wissen auf komplexe, eigenständig erdachte Aufgaben anwenden. Durch den praktischen und einsteigerfreundlichen Ansatz ist für die Teilnahme kein Vorwissen erforderlich. Ein Interesse für Mathematik, Logik und praktische Aufgaben ist jedoch eine gute Voraussetzung.



Informationsflyer Nr. 2

# MINT am Sophie-Scholl-Gymnasium

Übersicht über das  
MINT-AG-Angebot  
(Schuljahr 2021/2022)

## Garten-AG

Die Garten-AG kümmert sich um die Gestaltung und Pflege des Schulgartens. Der Schulgarten soll bienenfreundlich sein und daher viele blühende Pflanzen beherbergen. Damit der Garten auch eine Oase der Ruhe und Entspannung werden kann, braucht es tatkräftige Schülerinnen und Schüler, die Freude an Gartenarbeit haben und sich an Dingen, die wachsen und blühen, erfreuen.



## Medien-AG

Die Medien-AG ist für die technische Begleitung zahlreicher Veranstaltungen, wie etwa der Sommer- und Winterkonzerte, verantwortlich. Aber auch kleinere Veranstaltungen, wie etwa der Vorlesewettbewerb oder Informationsveranstaltungen, werden technisch betreut. Für Schülerinnen und Schüler bieten sich je nach Interessensschwerpunkt verschiedene Möglichkeiten einzubringen, wie etwa im Bereich der Ton-Licht- und Bühnentechnik, oder in der Photographie



## bio-logisch! - AG

Die AG mit Schülerinnen und Schülern der Mittelstufe probiert im ersten Schulhalbjahr verschiedene biologische Experimente und Methoden aus, z.B. DNA aus unseren eigenen Zellen gewinnen, weiße Blüten bunt färben, das Zuckerverdauen von Hefezellen messen oder den Abperleffekt auf Lotuspflanzen nachbilden. Im zweiten Halbjahr steht die Teilnahme am biologisch Wettbewerb an.

## Robotik-AG

Seit Anfang 2019 besteht die Roboter-AG am SSG, in welcher Schülerinnen und Schüler von der 5.-12. Klasse den MINT-Schwerpunkt Informatik aus einer anderen Perspektive erleben können. Nachdem Sie unter Anleitung die Grundlagen des Programmierens der Lego-Mindstorms-



**m:INT**  
FREUNDLICHE SCHULE

GEEHRT IM JAHR 2019

Das Sophie-Scholl-Gymnasium in Oberhausen ist seit 2019 als MINT-freundliche Schule ausgezeichnet. Neben dem MINT-Unterricht ist das Angebots der MINT-Arbeitsgemeinschaften eine weitere Möglichkeit, um unsere Schülerinnen und Schüler individuell naturwissenschaftlich zu fordern und zu fördern. Eine intensive und langjährige Auseinandersetzung mit MINT-Themen sorgt für ein breites und stabiles intellektuelles Fundament, auf dem MINT-Fächer weiter aufbauen können. In den vielfältigen Arbeitsgemeinschaften haben die Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, sich jahrgangsübergreifend mit MINT-Inhalten auseinanderzusetzen. Folgende Arbeitsgemeinschaften bieten wir im Schuljahr 2020/2021 an:

(Auf Grund der Nachwirkungen der Einschränkungen im vergangenen Schuljahr starten einige AGs erst im 2. Halbjahr)

## Tabellarische Übersicht der MINT-Arbeitsgemeinschaften

Titel der AG	Altersgruppe	Datum/Uhrzeit	Leitung	Raum
Planetarium-AG (ab dem 2. Halbjahr)	ab Klasse 5	Mittwoch 13:05 - 13:45 Uhr	Herr Schneider	52
3D-Druck-AG	ab Klasse 5	Dienstag, 13:05 - 15:00 Uhr	Herr Werntges (HRW*)	452
Drohnen-AG (ab dem 2. Halbjahr)	ab Klasse 5	Nach Vereinbarung	steht noch aus	OS-Aula
Garten-AG	Klasse 5 bis Klasse 9	Mittwoch, 13:00 - 13:45 Uhr	Frau Görtz Frau Neumann	306/ Schul- garten
Robotik-AG	ab Klasse 5	Mittwoch, 13:05 - 13:45 Uhr	Lukas Helsper (Schüler)	452
Medien-AG	ab Klasse 7	nach Vereinbarung	Herr Schneider	Aula
Schulsanitätsdienst	ab Klasse 8	nach Vereinbarung	Herr Striehorst/ Herr Zorn	Sanitäts- raum
Stabschrecken AG (ab dem 2. Halbjahr)	ab Klasse 5	nach Vereinbarung	Frau Janasek (ehem. Schülerin)	252
Bio-logisch! (ab dem 2. Halbjahr)	ab Klasse 7	nach Vereinbarung	Frau Sock Frau Gruschkuhn	253

Auf den folgenden Seiten finden Sie weiterführende Informationen zu den MINT-AGs am Sophie-Scholl-Gymnasium.

## Arbeitsgemeinschaften aus dem MINT-Bereich (Auswahl)

### Planetarium-AG

Im Winter 2019 wurde im Rahmen des WPII Kurses Physik-Astronomie ein funktionsfähiger Prototyp eines digitalen Full-dome-Planetariums mit Platz für etwa 20 Schülerinnen und Schüler gebaut. Im Rahmen der AG- wird an einem größeren Neubau des Planetariums gearbeitet, welcher einen festen Platz in der Schule bekommen soll.



Es dreht sich also alles um unser Schulplanetarium und um das Thema Astronomie. In spannenden von Schülerinnen und Schülern geplanten und durchgeführten Vorführungen gibt es sicherlich viel Neues zu lernen und Spannendes am Himmel zu entdecken.

### 3D-Druck-AG

Die 3D-Druck-AG findet in Kooperation mit der Hochschule Ruhr-West statt. Die kompetenten Ansprechpartner können den Interessenten Fragen rund um das Thema 3D-Druck beantworten.

In der AG können sich die Schülerinnen und Schüler aktiv mit einer Technik auseinandersetzen, die mehr und mehr Einzug in die Wirtschaft der Zukunft finden wird. Dabei lernen die Schülerinnen und Schüler nicht nur, wie ein 3D-Drucker funktioniert, sondern auch wie 3D-Modelle erstellt werden, die im Anschluss auch gedruckt werden können.

