

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 einen verantwortungsvollen Umgang mit dieser modernen Technik erlernen, werden neben den technischen Aspekten auch die rechtlichen Rahmenbedingungen thematisiert.



(Das Angebot wird aktuell überarbeitet.)

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.



Robotik-AG

Seit Anfang 2019 besteht die Robotik-AG am SSG, in welcher SchülerInnen 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-



Roboter kennengelernt haben, können die Lernenden 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. (Das Angebot wird aktuell überarbeitet.)



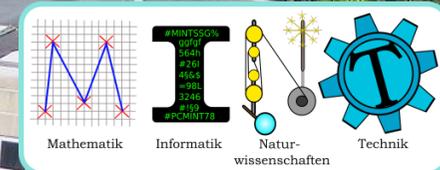
Medien-AG

Die Medien-AG ist für die technische Begleitung zahlreicher Veranstaltungen, wie etwa der Sommer- und Winterkonzerte, verantwortlich. Dabei ist das Angebot breit gefächert: Von der Bedienung des Ton- und Lichtpultes über Video- und Bildaufnahmen bis hin zur Nachbearbeitung im Videoschnitt und der Tonbearbeitung können viele Interessensbereiche abgedeckt werden. Die SchülerInnen lernen nicht nur, wie die Technik solcher Veranstaltungen funktioniert und zu bedienen ist, sondern können auch den Umgang mit professioneller Software kennenlernen.



Eine vollständige Übersicht über die an unserer Schule angebotenen Arbeitsgemeinschaften finden Sie auf der Homepage unserer Schule.

www.ssg-oberhausen.de



Informationsflyer Nr. 2

MINT am Sophie-Scholl-Gymnasium

Übersicht über das
MINT-AG-Angebot
(Schuljahr 2023/2024)



m:NT
FREUNDLICHE SCHULE
EHRUNG GÜLTIG BIS 2025

Das Sophie-Scholl-Gymnasium in Oberhausen ist seit 2019 als MINT-freundliche Schule ausgezeichnet.

Neben dem MINT-Unterricht im Rahmen unseres MINT-Profiles bieten zahlreiche Arbeitsgemeinschaften weitere Möglichkeiten, interessierte Schülerinnen und Schüler zu fördern und zu fordern.

In den Arbeitsgemeinschaften haben die Lernenden die Möglichkeit sich jahrgangsübergreifend mit außerunterrichtlichen MINT-Inhalten auseinanderzusetzen. Folgende Arbeitsgemeinschaften bieten wir im Schuljahr 2023/2024 an:

Tabellarische Übersicht der MINT-AGs (Auswahl)

Titel der AG	Altersgruppe	Datum/Uhrzeit	Leitung	Raum
Planetarium-AG	ab Klasse 5	Mittwoch 13:05 - 13:45 Uhr	Herr Schneider	52
3D-Druck-AG	ab Klasse 5	Montag 13:05 - 13:55 Uhr	Herr Werntges (HRW*)	452
Drohnen-AG	ab Klasse 5	vorauss. wieder ab. 2024/2025		OS-Aula
Garten-AG	Klasse 5 bis Klasse 9	Mittwoch, 13:00 – 14.00 Uhr	Frau Görtz Frau Neumann	306/ Schulgarten
Robotik-AG	ab Klasse 5	vorauss. wieder ab. 2024/2025		
Medien-AG	ab Klasse 7	Do. und Fr. 16:00 – 20:00 Uhr	Herr Schneider	Aula
Schulsanitätsdienst	ab Klasse 8	nach Vereinbarung	Herr Zorn	Sanitätsraum
Stabschrecken AG	ab Klasse 5	Montags 13:05 – 13:45	Frau Janasek	253
Programmieren eines PC-Spiels	ab Klasse 6	Freitags 13:00 – 14:00	Herr Werntges (HRW*)	452

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

**Hochschule Ruhr West*

Arbeitsgemeinschaften aus dem MINT-Bereich (Auswahl)

Planetarium-AG

Im Winter 2019 wurde im Rahmen des WPII-Kurses Physik-Astronomie ein funktionsfähiger Prototyp eines digitalen Fulldome-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 anspruchsvollen, 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 nicht nur, wie ein 3D-Drucker funktioniert, sondern auch wie 3D-Modelle erstellt werden, die im Anschluss auch gedruckt werden können. Von der Handyhülle zum Ersatzteil ist alles möglich, auch Spielzeug oder Kunstwerke.

