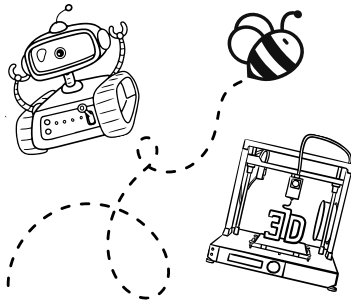


ARBEITSGEMEINSCHAFTEN

Das Elsa bietet eine Vielzahl von Arbeitsgemeinschaften an, die im Nachmittagsbereich angeboten werden.

- AG Robotik
- AG 3D-Druck
- AG Aula-Technik
- AG Informatik
- AG Dachgarten
- AG Bienen



WETTBEWERBE

ELSA-Schüler:innen nutzen regelmäßig diverse Wettbewerbsangebote in den MINT-Fächern. Bei der Mathematik-Olympiade, dem Känguru-Wettbewerb oder Heureka können die Teilnehmer:innen ihr Können unter Beweis stellen und ihr erworbenes Wissen spielerisch testen.



Mathematik-
Olympiade



Känguru der
Mathematik



WEITERE INFORMATIONEN
AUF UNSERER HOMEPAGE



SCHULLEITUNG

Schulleitung: Alice Bien
Stellvertretende Schulleitung: Carolin Berenwinkel

ANSPRECHPARTNER:INNEN MINT

Peter Ingenhaag (Ph) Dr. Sascha Hempel
Yvonne Riesener (Bi/NW) (Tc/Ch/If)

ADRESSE

Elsa-Brändström-Gymnasium
Christian-Steger Str. 10/11
46045 Oberhausen
Tel.: 0208/857890

DIGITALE
SCHULE



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

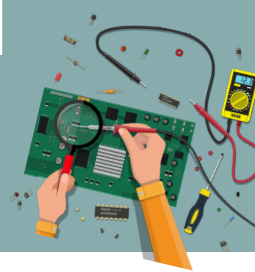


Offener Unterricht
nach Maria Montessori

ELSA
BRÄNDSTRÖM GYMNASIUM
Oberhausen



MINT-ORGANISATION IN DEN SEKUNDARSTUFEN I UND II



MINT IN DER UNTERSTUFE - NW IN KL. 5 & 6

In den Jgst. 5 & 6 steht das Fach **Naturwissenschaft** auf dem Stundenplan. Dabei werden die Fächer Biologie und Physik integriert unterrichtet und durch eine Reihe im Fach Chemie ergänzt. Dieser fächerübergreifende Zugang ermöglicht einen vielfältigen Unterricht mit einem hohen experimentellen Anteil.

MINT IN DER MITTELSTUFE - ÖKOLOGIE UND MIT

Im Wahlpflichtfach **Ökologie** der Jgst. 9. & 10 werden die ökologischen Inhalte der Biologie aufgegriffen, vertieft und durch viel praktisches Arbeiten ergänzt. Die Schüler:innen lernen durch Urban Gardening auf dem Dachgarten Wichtiges über einheimische Pflanzen, gesunde Ernährung sowie Klima- und Artenschutz.

Das Wahlpflichtfach **MIT** (Mathematik - Informatik - Technik) verbindet logisches Denken mit praktischem Tüfteln und der Arbeit am Computer, in dem die Schüler:innen zum Beispiel selbst gebaute Roboter programmieren.

MINT IN DER SEK II - TECHNIK UND INFORMATIK

Das Fach **Technik** in der Oberstufe vermittelt ein breites Wissen aus einer Reihe der Ingenieurwissenschaften wie **Elektrotechnik, Maschinenbau** oder **Informatik** und arbeitet dabei sehr handlungsorientiert. Unser moderner Technikraum bietet hierfür eine Vielzahl an Möglichkeiten, praxisnahe Experimente und spannende Projekte umzusetzen, so dass neben dem technischen Verständnis auch kreative Problemlösefähigkeiten, Projektmanagement und Teamarbeit gefördert werden. Es werden außerdem grundlegende Konzepte aus der Physik und Chemie aufgegriffen und bis zur praktischen Anwendung weiterentwickelt.

Das Fach Technik bietet einen besonderen Zugang zu **zukunftsorientierten Bildungsinhalten**, denn Herausforderungen wie Klimawandel, erneuerbare Energien oder Elektromobilität sind ohne technische Lösungen unüberwindbar. So ist das Fach Technik besonders darauf ausgerichtet, die Schüler:innen häufig mit **realen Bedingungen und Anforderungen** des Fachbereichs zu konfrontieren.

Das Fach **Informatik** erleben die Schüler:innen sowohl im Unterricht der Sekundarstufe I als auch im AG-Bereich des Ganztags. In der Oberstufe kann Informatik sowohl als Grund- als auch als Leistungskurs belegt werden. Damit ergänzen wir unser MINT-Profil um einen zentralen Baustein.



NW ENTDECKEN

Der gut ausgestattete NW-Bereich ermöglicht forschendes Lehren und Lernen am Elsa



LERNORT DACHGARTEN

Unsere Bienenkönigin Elsa I.: Mittelpunkt der Bienen-AG im Ganztag



»Wir schaffen Zukunft«