

Ziele des MINT Zweiges

- Förderung des Interesses an den Fragestellungen der MINT-Fächer
- Erhöhung von Kompetenz und Allgemeinbildung in den MINT-Fächern
- Aufbau vernetzter Denkstrukturen durch fächerübergreifende Projekte
- Förderung interessierter und begabter Schülerinnen und Schüler
- Mädchenförderung in naturwissenschaftlichen und technischen Bereichen
- Förderung von Teamfähigkeit, selbstständigem Arbeiten, Kommunikationsfähigkeit und Kreativität
- Spezielle Förderung der prozessorientierten Kompetenzen aus den naturwissenschaftlichen Kernlehrplänen
- Berufsorientierung in den Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Mathematik und Informatik

Ansprechpartner

Willy-Brandt-Gymnasium
Christoph-Stöver-Str. 4
45739 Oer-Erkenschwick

Tel. 02368 98560
Telefax 02368 985642

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.willy-brandt-gymnasium.de

Haben Sie noch Fragen, dann mailen Sie an

E-mail: sekretariat@wbg-o-e.de

MINT Koordination: Christina Maßmann



Mathematik

Informatik

Naturwissenschaften

Technik



MINT am WBG

Seit dem Schuljahr 2011/2012 gibt es einen MINT Zweig am WBG. Interessierte Schülerinnen und Schüler können an einer MINT-AG teilnehmen und in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik besonders gefördert werden. Seit dem Jahr 2014 ist das WBG als MINT freundliche Schule ausgezeichnet. Diese Auszeichnung wurde Ende 2017 erneut verlängert.

Schülerauswahl

Durch das MINT-Projekt wird ein wichtiger Grundstein für die Berufsausbildung der Schülerinnen und Schüler gelegt. In der heutigen Zeit ist es wichtig, technische und naturwissenschaftliche Kenntnisse zu haben, um sich von anderen abzuheben und somit gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt zu haben (Stichwort: Fachkräftemangel).

Die Entscheidung für die MINT-AG fällt bei Anmeldung der Kinder am WBG. Im Aufnahme-gespräch werden die Schülerinnen und Schüler sowie die Eltern gerne beraten. Bei zu vielen Anmeldungen sowie einem unausgewogenen Geschlechterverhältnis entscheidet das Losverfahren.

Umsetzung

- 2 zusätzliche, verpflichtende Wochenstunden in den Klassen 5, 6 und 7
- Bewertung durch Zeugnisbemerkung wie eine „AG“
- MINT Zertifikat mit allen Inhalten am Ende der Jahrgangsstufe 7

Inhalte Klasse 5

- CSI OE:** Erlernen naturwissenschaftlicher Methoden, die zur Lösung eines Kriminalfalles genutzt werden.
- Naturwissenschaftliche Wettbewerbe** freestyle physics und biologisch
- Messen, was messbar ist:** Umgang mit Messgeräten, Einheiten und Größen



Inhalte Klasse 6

- Bionik** Vorbilder der Natur und ihre Umsetzung in der Technik – Erstellung von Präsentationen und Experimente/ Modelle zu verschiedenen bionischen Themen
- Kryptologie** Geheimschriften und ihre Bedeutungen erforschen
- Naturwissenschaftliche Wettbewerbe** freestyle physics und biologisch



Inhalte Klasse 7

- Einstieg in die Programmierung (Scratch)** Wie kann man mit Hilfe des PCs programmieren? - Einfache Programmierungen mit Scratch (z.B. eigenes Spiel)
- Robotertechnik:** Erkundung und Programmierung von Legorobotern/ Teilnahme an spezifischen Wettbewerben
- Erklärvideos drehen** Videos aus einzelnen Bildern zusammenschneiden