



Informationen zum MINT-Bereich am EKG

Allgemeine Gründe für die Einführung einer MINT-Klasse

- Mangel an Fachkräften in technischen Berufen
- Gute Voraussetzungen für die spätere Berufswahl
- Interesse an MINT-Fächern früh wecken

MINT steht für **M**athematik,
Informatik, **N**aturwissenschaften
und **T**echnik

Ziele der Mint-Klasse

- Training des naturwissenschaftlichen Erkenntnisprozesses
- Training der fachmethodischen Kompetenz
- Aufbau vernetzter Denkstrukturen durch fächerübergreifendes und projektorientiertes Arbeiten
- Förderung der Selbstständigkeit
- Training der Kommunikationskompetenz

Organisatorisches zur MINT- Klasse

- Von der 5. bis zur 7. Klasse werden 2 zusätzliche Stunden im MINT-Bereich unterrichtet
- Eine Sportstunde wird jeweils aus der 5. und 6. Klasse in die 7. und 9. Klasse verschoben





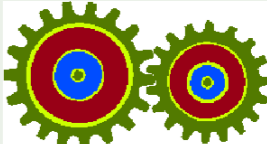

⇒ so hat die MINT-Klasse eine
Unterrichtsstunde pro Woche mehr als eine
Regelklasse

Organisationsmodell

- es wird pro Halbjahr ein Rahmenthema unterrichtet
- jedes Rahmenthema ist einem MINT-Fach zugeordnet
- die SuS werden in die Planung und Findung der Teilthemen eingebunden



Folgende Rahmenthemen wurden entwickelt:

5.1	Computer erleichtern und bestimmen unser Leben	Informatik	
5.2	Feuer, Erde, Wasser und Luft	Biologie	
6.1	Den Farben auf der Spur	Chemie	
6.2	Wege in die Welt des Kleinen und des Großen	Physik	
7.1	Maschinen erleichtern die Arbeit	Technik	
7.2	Sport und Mathematik: Das ist kein Gegensatz	Mathe	

Wie geht es in der Mittelstufe weiter?

In der Mittelstufe können die SuS *entscheiden*, ob sie durch die Wahl ihrer Differenzierungskurse weiter im MINT-Bereich ihren Schwerpunkt legen wollen, oder ob sie sich einem anderen Bereich zuwenden wollen.

- Diff-Kurs Elektrotechnik in Kooperation mit Phoenix Contact
- Diff-Kurs Gewässerökologie
- Diff-Kurs Lebensmittelchemie
- Diff-Kurs Informatik
- Projektkurs Chemie an der Kooperationsschule MWG



...und in der Oberstufe ?

1. Für die einjährige Einführungsphase können die SuS neben ihren Pflichtfächern wieder verstärkt im MINT-Bereich Kurse wählen, oder sich einem anderen Schwerpunkt zuwenden (z.B. Sprachen oder Gesellschaftswissenschaften)
2. Für die zweijährige Qualifikationsphase können die SuS durch die Wahl der beiden Leistungskurse und verschiedener Grundkurse einen Schwerpunkt im MINT-Bereich wählen. Am EKG werden in Kooperation mit dem MWG Leistungskurse in Mathematik und den Naturwissenschaften eingerichtet.

Besonderheiten im MINT-Bereich am EKG

Mitglied im MINT-EC-Verein seit 2003

- Möglichkeit für SuS zur Teilnahme an Workshops und Ferienkursen
- Fortbildungen für Lehrer
- Unterstützung bei Wettbewerben und Projektdurchführungen

Biotechnologielabor an der Wallschule

- Das hervorragend ausgestattete Biotech-Labor für SuS ermöglicht einen zukunftsorientierten experimentellen Biologieunterricht

Kooperationen

- Phönix Contact
- Hochschule OWL
- Universität Bielefeld
- zdi-Zentrum Lippe.MINT