

MINT-Konzept der LFSM

1. MINT-Schwerpunktbildung im Schulprogramm

- Naturwissenschaftliche Fachprofilklasse (ab Klasse 7: Natwi)
- Individuelle Förderung Mathematik
 - S I Förderpalast
 - S II Vertiefungskurs EF

2. Herausgehobener MINT-Fächerkanon (durchgehend)

- S I
 - NatWi-Klasse (spezialisierung)
 - Mathematik + mind. 2 Naturwissenschaften
 - Mathe-LK/GK
 - Physik-LK/GK
- S II
 - Bio-LK/GK
 - Chemie-LK/GK
 - Ernährungslehre GK
 - Informatik GK

3. Schule hat MINT-Verantwortlichen

- MINT-Team
 - Fr. Rosso (verantwortlich)
 - Hr. Dr. Kaiser
 - Fr. Schmitz
 - Hr. Aretz
 - Hr. Holtermann
 - Fr. Schmidt
- FS
 - Fachschaftsvorsitzende mit Schüler- und Elternvertreter

4. Zusatzangebote im MINT-Bereich (AGs)

- ZOO-AG
- Robotik-AG
- AG: Forschen und entdecken
- WP-Gesundheitslehre
- WP-Info
- NatWi-Projekttag in Klasse 6
- Schulsanitäter
- Medienscouts
- Schülerfirmen mit Produktverkauf (Badekugeln...)
- Technik-AG
- Foto-AG
- Physik des Fliegens (Segelflug-AG)

5. MINT-Wettbewerbe

- Känguru-Wettbewerb
- Dechemax-Wettbewerb
- Informatik-Biber
- Jugend Forscht/Schüler experimentieren
- Bio-Logisch
- Mathe-Olympiade

6. Einbezug Eltern in MINT-Projekte

- AG-Betreuung
- ToT: Beratung/Experimente/Live-Show
- Elternvertreter in den FS

7. Berufswahlorientierung unter MINT-Berücksichtigung

- S I
 - Klasse 8: Beratung und Durchführung von Schnupperpraktika
 - Klasse 9: Berufspraktikum
 - BIZ Besuche 9er
 - Einführungsphase: Sozialpraktikum (teils medizinisch)
- S II
 - Teilnahme MINT-Schülermesse NRW: Traumberuf IT & Technik
 - mentorING (EF/Q1)
 - Speeddating zum Kennenlernen verschiedener Firmen

8. Besondere Mädchenorientierung

- Teilnahmemöglichkeit am Girls-Day
- mentorING (EF/Q1)

9. Wirtschaftspartner mit MINT-Schwerpunkt

- Richter-Chemie
- Betriebskonzept gesunde Schule mit der AOK Rheinland

10. Außerschulische Partner bei MINT-Unterrichtsgestaltung

- S I
 - BayLab-Besuche
 - Zooschule Krefeld
 - Ad hoc Exkursionen im Rahmen von Klassenfahrten
- S II
 - Physik LK: Fahrt zum CERN
 - BayLab-Besuche
 - Ad hoc Exkursionen im Rahmen von Klassenfahrten

11. MINT-bezogene Fortbildungen für Lehrer

- SGNW-Netzwerkschulung
- OBAS (pädagogisch/methodisch/didaktisch)
- Zertifizierungskurse
- CERN-Fahrt
- Hausinterne Mediens Schulungen (OneNote etc.)
- Mathe mal anders
- SCHiF (Fortbildung für die Tabletklassen)

12. MINT-Schuljahresplanung

- Viele Informationen im Schulkalender (flexible Termine werden frühzeitig bekannt gegeben)

13. Anschaulicher und aktivierender MINT-Unterricht

- Interaktives Lernen an Smart.Boards
- Videoanalyse in der Physik (Tracker) mit Laptop-Pool
- Physik mit dem Smartphone
- Zeitgemäße experimentelle Ausstattung
- Didaktisch-Methodische Vielfalt laut den Curricula
- Einführung von Tabletklassen voraussichtlich 2017/18

14. Kooperation mit Schulen aus der Region

- Schnupperunterrichts-AG an der OGS der Grundschule Oedt
- Schnupperunterricht für die kommenden 5.Klässler