

MINT an der GE Marienheide

und die MINT-Profilklasse

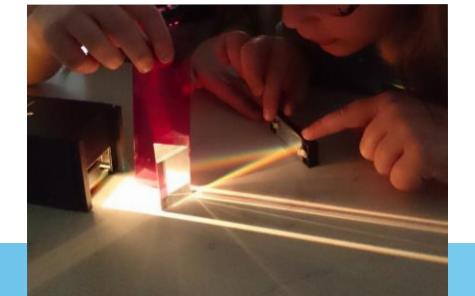
... für alle, die Spaß an Mathematik, Informatik,
Naturwissenschaften und Technik haben



stefan.kayser@gesamtschule-marienheide.de

MINT-TEAM: Stefan Kayser / Volker Sprenger / Daniel Bocola

- Ausflüge zur BAK (früher BSO, Schloss Homburg)
Bausteine: Ökosystem Wald, Boden, Wasser, ...
- Steinmüller-Langzeitpraktikum SBZ GM (ab Jg.8)
- Lego-Robotik: AG / Zertifikatskurs, Robot-Performance und Robot-Game
- Informatik: PC Führerschein(e), Zertifikatskurs Informatik
- Weltraumprojekt: Stratosphären-Experimente (Helium-Ballon)
- Naturlehrpfad: QR-Lehrpfad mit verschied. Stationen und Grünem Klassenzimmer
- Weitere AG's im Bereich N und T
- Technik-Workshops an/mit der TH Köln, Campus GM
- SL Metabolon: Erneuerbare Energien und Recycling
- SL BK Dieringhausen: Kunststoffprojekt (ab Jg.9)
- Astronomie: Pilotphase - Koop. Sternwarte Waldbröl
- WSM: „Mädchen heben ab mit MINT“ 2023
- 3D-Druck: Eigene Drucker & Koop. SL Hückeswagen



MINT-Profilklasse

seit 2018 (seit 2021 fest im Schulprogramm)

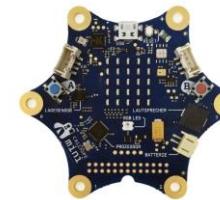
Voraussetzung für die Profilklassle:

- Interesse an den MINT-Fächern
- Spaß am Experimentieren und Ausprobieren
- Bereitschaft zur Teilnahme an „MINT-Wettbewerben“

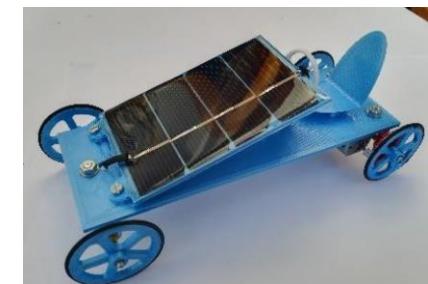
1 MINT-Modul pro Jahrgang - 4 Blöcke - Jg.5 - 7

2 MINT-Std. pro Woche

- Block 1: Biodiversität - parallel Computer-Führerschein
- Block 2: Soma-Würfel
- Block 3: Reise in die kleine Welten
- Block 4: Programmieren I – Einführung in *Scratch*
- Block 1: Programmieren II – Spiele Programmieren mit *Scratch*
- Block 2: Raketenantrieb / Engeneering
- Block 3: 3D-Druck
- Block 4: „Rubik´s Cube“ & Wettbewerbe
- Block 1: Gewässeruntersuchung und Mineralogie
- Block 2: „Mädchen heben ab mit MINT“
- Block 3: Freestyle Physics & Solarflitzer GT
- Block 4: Digitale Wetterstation & Wettbewerbe



5



6



7

Erfolgreiche Auszeichnung(en) – Engagement

MINT-freundliche Schule: 2014 – 2017 – 2020 – 2023

Digitale Schule: 2017 – 2020 – 2023

BNE Schule der Zukunft: 2020

Robotik: 2 Top-
Platzierungen: NRW-Finale
8.Platz (2016)
5.Platz (2019)

