

# MINT an der GE Marienheide

## und die MINT-Profilklasse

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



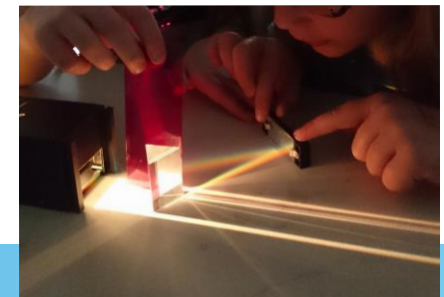
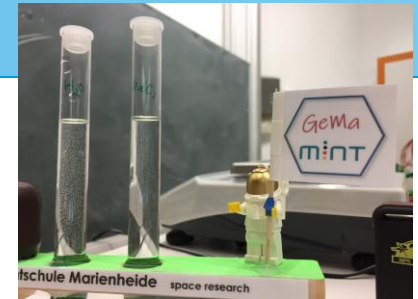
[stefan.kayser@gesamtschule-marienheide.de](mailto:stefan.kayser@gesamtschule-marienheide.de)

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

# MINT Angebote der Schule

(Auswahl)

- 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 Profilklasse:

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

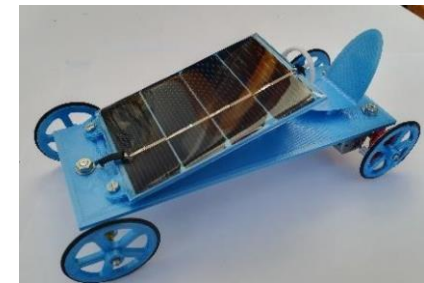
1 MINT-Modul pro Jahrgang - 4 Blöcke - Jg.5 - 7

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 / Engineering
- 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)



Quelle: csr-in-deutschland.de (BMAS)

