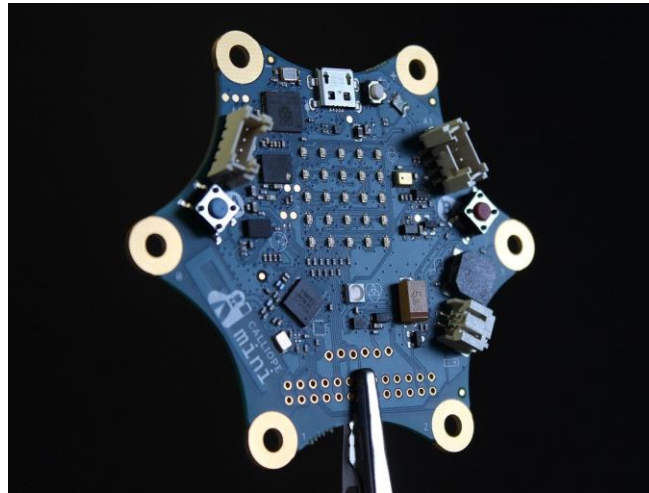


MINT-Tag an Schulen



MINT-Tag an Schulen

1. Zielsetzung
2. Gestaltungsmöglichkeiten
3. Organisation
4. Themengebiete und Partner
5. Bisherige Erfahrungen

MINT-Tag an Schulen

1. Zielsetzung

Motto des Tages: **Habt Freude daran heute etwas Neues zu sehen und auszuprobieren!**

- Freiheit zum Entdecken naturwissenschaftlicher und technischer Phänomäne
- Interesse an MINT-Themen wecken und stärken
- MINT in einen anderen Setting als dem Schulunterricht erleben
- Individuelle Schwerpunktsetzung durch die Schulen

MINT-Tag an Schulen

2. Gestaltungsmöglichkeiten

Generelle Unterscheidung in zwei Modelle:

Workshop-Format	Freies Format
<ul style="list-style-type: none">• zeitlich begrenzte Workshops• alle Workshops für alle SchülerInnen oder differenzierte Teilnahme	<ul style="list-style-type: none">• selbstbestimmtes Erkunden der Stationen

Auch eine hybride Lösung ist möglich. Die Schule entscheidet über das Konzept.

MINT-Tag an Schulen

3. Organisation

Aufgaben der Schulen:

- Festlegen der Lerngruppen und des gewünschten Formats
- Planung des zeitlichen Rahmens und der räumlichen Kapazitäten
- Auswahl von interessanten Themengebieten und Partnern
- Entweder eigenständige Kontaktaufnahme mit externen Partnern oder Anfrage bei Robotikfreunde Göttingen e.V. um Unterstützung zu bekommen

MINT-Tag an Schulen

4. Themengebiete und Partner

- Mathematik:
 - Mathematik Unikate zum Begreifen und Knobeln
 - Angebote durch die schuleigenen Lehrkräfte



MINT-Tag an Schulen

4. Themengebiete und Partner

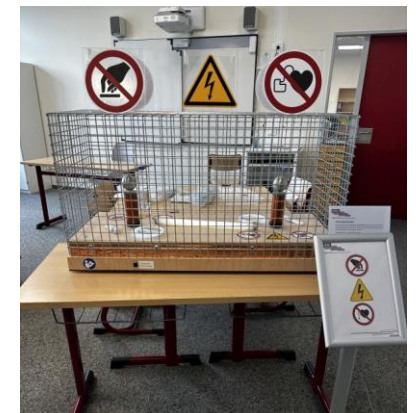
- Robotik:
 - Vorführung eines Roboterarms oder Roboterhunds durch die HAWK
 - Ozobots, Sphero Bolts, Spike Prime Roboter oder Fischer-Technik aus dem MINT:ZE-Mobil
 - Calliope Mini mit dem XLAB



MINT-Tag an Schulen

4. Themengebiete und Partner

- Technik:
 - Gebrauch von Präzisionswaagen zum Ermitteln von kleinsten Gewichten (z.B. Unterschriften) von Sartorius
 - Plasmalautsprecher-Vorführung durch die HAWK
 - Windkanal und Schreikasten zum Ausprobieren mit dem DLR
 - Workshop zum Thema Aluminium-Luft-Batterie von Novelis



MINT-Tag an Schulen

4. Themengebiete und Partner

- Naturwissenschaften
 - Workshops durch das BLAB (Beispiel: „Pflanzen sind an ihren Lebensraum angepasst“)
 - Workshops durch das XLAB (Beispiele: „Wasserstoffwirtschaft“, „Mikrobiologie“)
 - PHYWE- Sensorik-Koffer zum Ausprobieren
 - Eigene Angebote der schuleigenen Lehrkräfte



MINT-Tag an Schulen

5. Bisherige Erfahrungen

- MINT-Tag bisher an 5 Schulen durchgeführt
- Unterschiedliche Formate wurden mit Schülern der Klassenstufen 5-12 erprobt
- Durchweg positives Feedback in der Schülerschaft

MINT-Tag an Schulen

Beispiel 1 – IGS Einbeck 2023

Freies Format mit Laufzetteln



Präzisionswaage
und Schreikasten

extern

Plasma-Lautsprecher
und Roboterhund

extern

Modularer Windkanal

extern

Matheraum (Unikate,
Rubix-Cube, Soma-Würfel)



Spioncamp



Merge Cube und
Augmented Reality Bücher



Mikroskopierstation



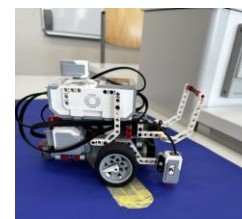
Experimentierstation



Ozobots



Calliope (evtl. EV3)



MINT-Tag an Schulen

Beispiel 2 – MINT:ZE Festival am THG 2024

