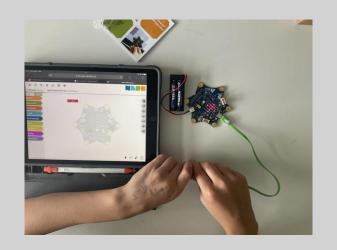






Dr. Miriam Repplinger – Vinzenz-von-Paul Gymnasium Niederprüm / Schülerforschungszentrum Prümer Land





















&







Michaela Ostermann

Fachdidaktische Leiterin des SFZ Prümer Land



Geschäftsführerin Naturpark Nordeifel e.V. (RLP)



Gründung

- Idee November 2016
- Eröffnung im Mai 2022
- In Trägerschaft des Naturpark Nordeifel e.V.

Leitung

- Projektleitung Michaela Ostermann und Anne Derks
- Jugendleitungsteam (3 Studierende und 3 Schüler:innen)
- Pädagogische Leitung (5 Lehrer:innen)







Einsatz von IT2School im SFZ

- Nachmittagsunterricht in der Ganztagsschule
- > Jugend forscht
- > Ferien-Workshops



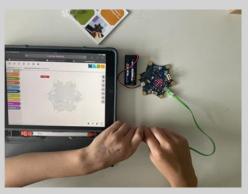
Ganztagsschule des Regino-Gymnasiums Prüm

- dienstags, 14 bis 16:00 Uhr
- > Jahrgangsstufen 5 bis 6
- > 10 Schüler:innen der Ganztagsschule
- > 10 Schüler:innen der Programmier-AG (6. u. 7. Jgst.)

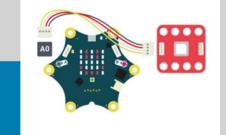








Jugend forscht 2023



Schüler experimentieren 2023



Prima Klima - Effizientes Lüften im Klassenraum

"Mach mal das Fenster auf, hier ist dicke Luft!"
"Fenster zu! Mir ist kalt!" Bestimmt zwei der
meistgehörten Sätze in unseren Klassen.
Besonders seit es Corona gibt. Und nicht nur uns
ging es so, sondern auch viele unserer Freunde
beschwerten sich über das Lüftungsverhalten von
Lehrern. Das brachte uns auf die Idee eine Umfrage
zu starten, in der wir 25 Kinder und Jugendliche aus
verschiedenen Klassen und Schulformen befragten.

Arbeit ansehen D

KI - Denken wie ein Computer

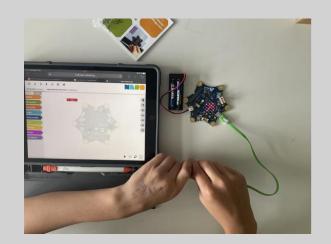
- Ganztägiger Workshop in den Sommerferien
- > Jugendliche von 7. bis zur 10. Jahrgangsstufe
- bis zu 15 Schüler:innen
- ➤ Leitung: 2 Lehrer:innen und ein Student





IT2School

im schulischen Kontext am Vinzenz-von-Paul Gymnasium











MINT-Profil am Vinzenz-von-Paul Gymnasium

- Seit Schuljahr 2022/23 MINT-Profil
- > in allen Klassen ab Jahrgangsstufe 5 (aufwachsend)
- in allen Schuljahren zusätzlich 1 MINT-Stunde
- Unterricht wird benotet
- > ITG-Anteil in allen Klassenstufen



MINT-Unterricht in Klassenstufe 5

Inhaltliche Schwerpunkte

- Arbeiten mit dem iPad
- > IT2School Modul 1 Blinzeln
- > IT2School Modul 5 Programmieren
- > Experimentieren
- IT2School Finde die KI
- > IT2School Schlag den Roboter





Einstieg: Trailer "Schmetterlinge und Taucherglocke"

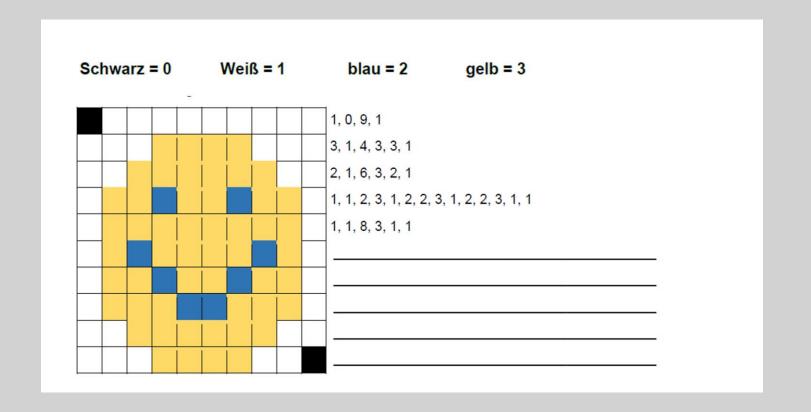
Tipp: für junge Schüler:innen eventuell eine andere Alternative

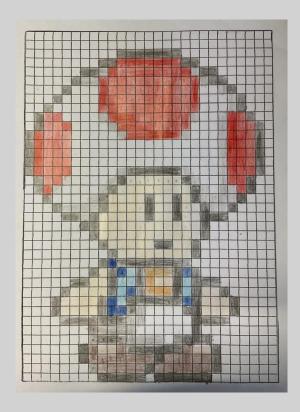
- Vom Blinzeln zum Verschlüsseln
- Malen nach Zahlen





Malen nach Zahlen







Einstieg: Trailer "Schmetterlinge und Taucherglocke"

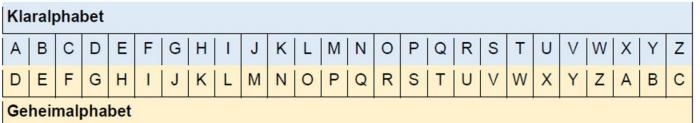
Tipp: für junge Schüler:innen eventuell eine andere Alternative

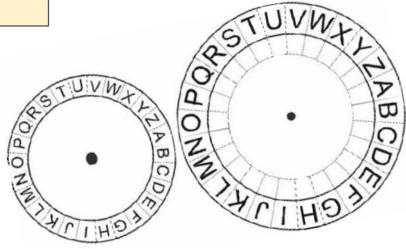
- Vom Blinzeln zum Verschlüsseln
- Malen nach Zahlen
- Cäsar-Scheibe





Cäsar-Scheibe







Einstieg: Trailer "Schmetterlinge und Taucherglocke"

Tipp: für junge Schüler:innen eventuell eine andere Alternative

- Vom Blinzeln zum Verschlüsseln
- Malen nach Zahlen
- Cäsar-Scheibe

Tipp: Scheiben mit Einteilung vorher auf festes Papier ausdrucken



MINT-Unterricht in Klassenstufe 5

Inhaltliche Schwerpunkte

- Arbeiten mit dem iPad
- > IT2School Modul 1 Blinzeln
- > IT2School Modul 5 Programmieren
- > Experimentieren
- > IT2School Finde die KI
- > IT2School Schlag den Roboter

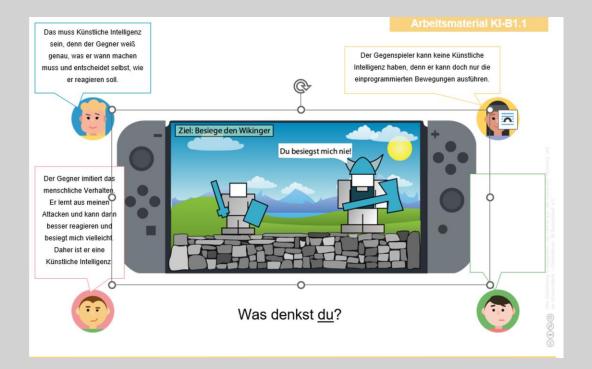


Finde die KI



Einstiegsmöglichkeiten





Wimmelbild

Concept Cartoons (6 verschiedene)

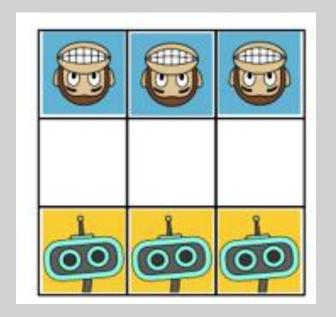
MINT-Unterricht in Klassenstufe 5

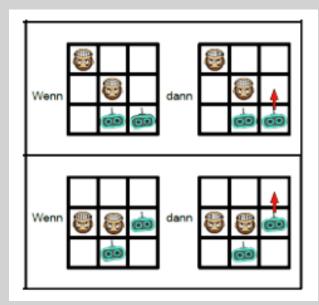
Inhaltliche Schwerpunkte

- Arbeiten mit dem iPad
- > IT2School Modul 1 Blinzeln
- > IT2School Modul 5 Programmieren
- > Experimentieren
- IT2School Finde die KI
- > IT2School Schlag den Roboter

Schlag den Roboter!









Spiel

Klassische Kl

Maschinelles Lernen

Tipp: Mit den Schüler:innen gemeinsam 2 bis 3 Beispiele für das maschinelle Lernen durchgehen





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

