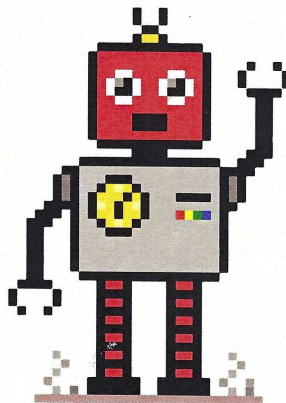




Schule am Sportpark

PROFIL -SCHWERPUNKT

INFORMATIK



Rahmenbedingungen

- Das Informatik-Profil bietet spannende Einblicke in die Welt der Informatik. Da die Inhalte und Aufgaben mitunter herausfordernd sind und konzentriertes Arbeiten erfordern, freuen wir uns besonders über Kinder, die **Interesse an Informatik**, eine **gute Konzentrationsfähigkeit** und **Freude an Zusammenarbeit** mitbringen. Ein **respektvoller Umgang** miteinander und ein **gutes Sozialverhalten** helfen dabei, eine angenehme und produktive Lernatmosphäre zu schaffen.

- Die Einwahl in das Informatik-Profil gilt für die 5. und 6. Klasse.

- Das Angebot findet jede Woche an einem Nachmittag für zwei Schulstunden (7. und 8. Stunde) statt.

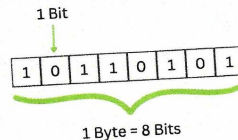
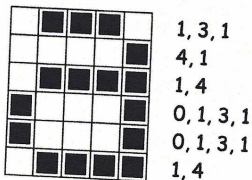
Inhalte & Ziele

Die Inhalte des Profils gliedern sich in vier übergeordnete Themengebiete:

► Daten & Codierung

Beispiele:

- Wie funktioniert ein QR-Code?
- Wie speichert ein Computer ein Bild?



► Algorithmen

Beispiele:

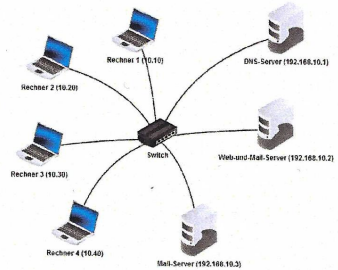
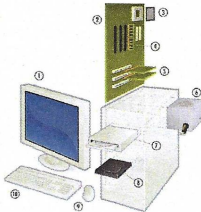
- Der kürzeste Weg durch ein Labyrinth
- Wie findet Google, was ich suche?



► Rechner & Netze

Beispiele:

- Wie funktioniert das Heimnetzwerk zuhause?
- Wie denken Computer?



► Informatik, Mensch und Gesellschaft

Beispiele:

- Inwiefern wird KI wie z.B. ChatGPT unser Leben verändern?
- Was passiert mit meinen Daten?



Durch das Profil sollen gefördert werden:

- ✓ Fähigkeiten im IT-Bereich
- ✓ Logische, naturwissenschaftliche Denkweise
- ✓ Teamfähigkeit durch Arbeit in Projektgruppen