



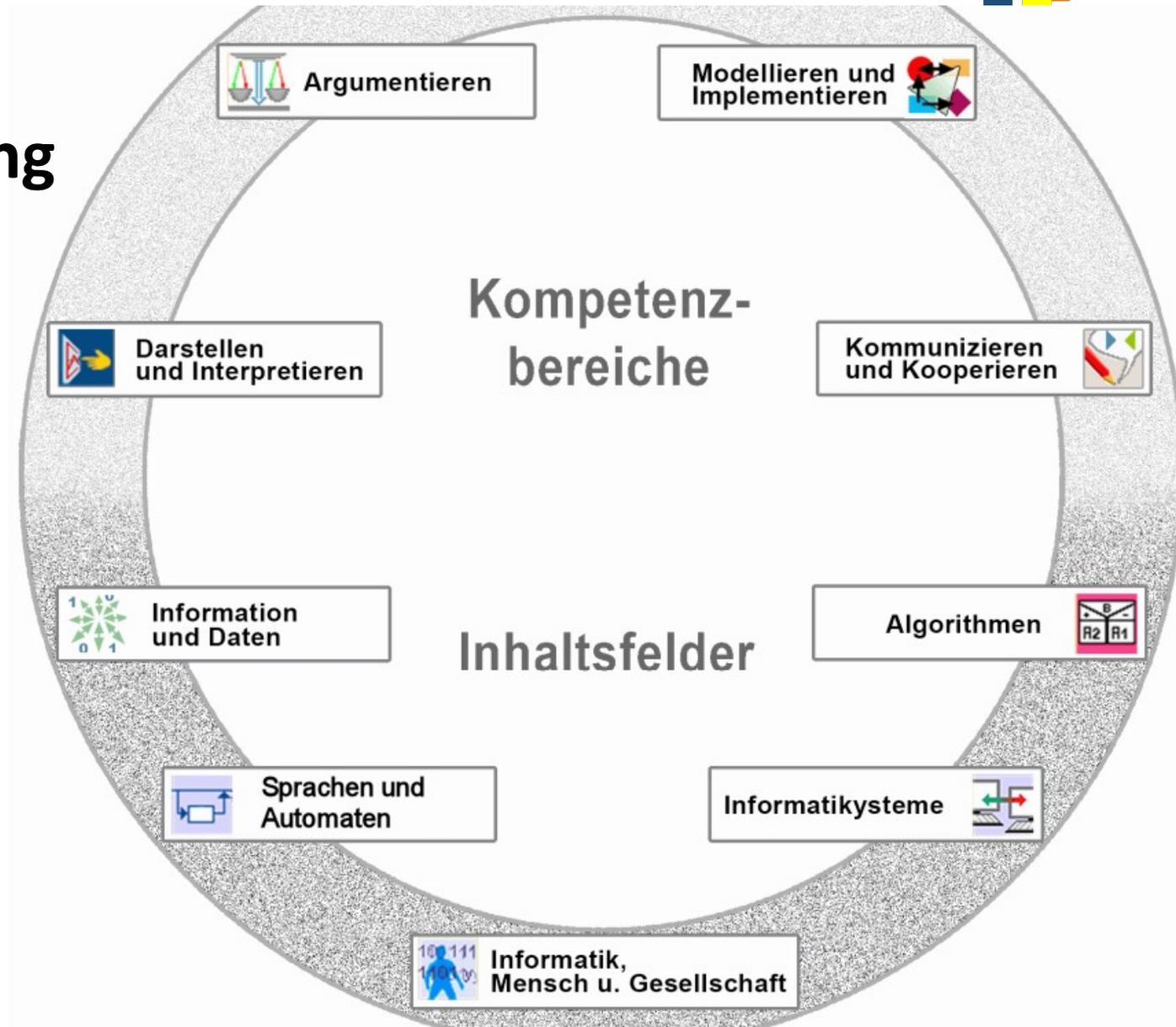
MARIA MONTESSORI GESAMTSCHULE AACHEN

Wahlpflichtfach Informatik





Das Fach beinhaltet eine intensive Auseinandersetzung mit vielen praktischen, aber auch theoretischen Themen und Problemstellungen der Informatik.





Das sollte man vorher überlegen:

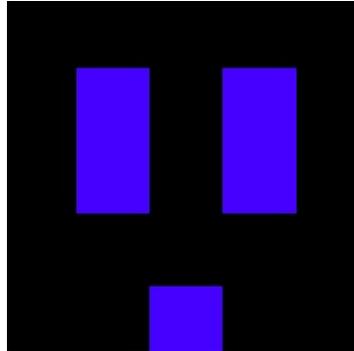
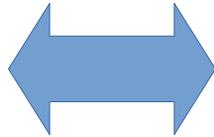
- Überlege ich mir gerne selber, wie ich ein Problem löse?
- Verbessere ich gerne Abläufe?
- Beschreibe ich einen Ablauf gerne ganz genau?
- Stelle ich Dinge gerne strukturiert und präzise dar?
- Möchte ich lernen, wie Computer mir dabei helfen können?
- Kann ich verantwortungsbewusst mit elektronischen Geräten arbeiten?



Jahrgang 7 – Schwerpunkt 1

Bilder codieren und bearbeiten

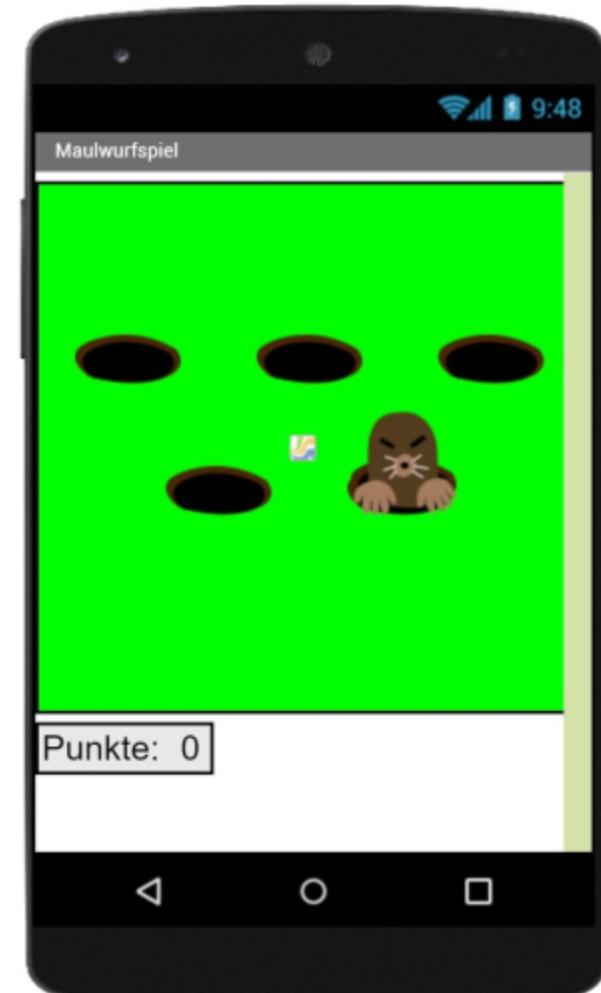
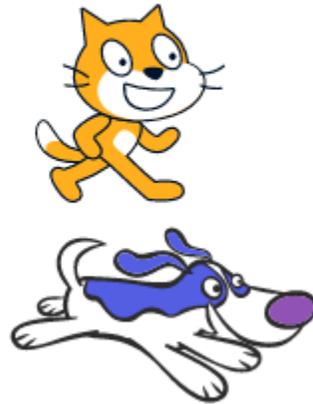
```
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
01000000 00000000 11111111
00000000 00000000 00000000
01000000 00000000 11111111
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
01000000 00000000 11111111
00000000 00000000 00000000
01000000 00000000 11111111
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
01000000 00000000 11111111
00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000
```





Jahrgang 7 – Schwerpunkt 2

Programmierung





Schwerpunkte in späteren Jahrgängen

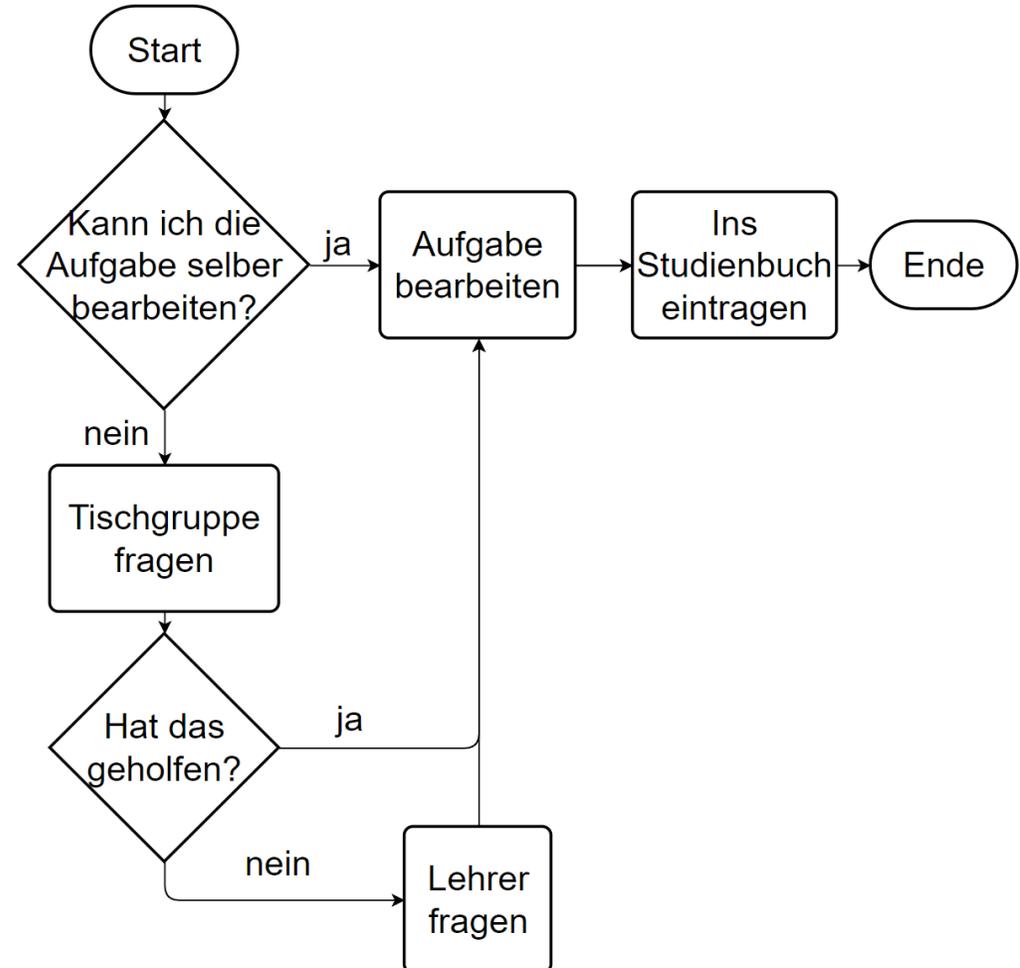
Kryptologie und
verantwortungsvoller Umgang mit Computern





Schwerpunkte in späteren Jahrgängen

Algorithmen formulieren,
verbessern und darstellen





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.