

GEFÖRDERT DURCH
Digifonds



KIDZ

Kulturtechnik Informatisches Denken

—

Fit für die Zukunft



GEFÖRDERT DURCH
Digifonds



Computational Thinking



Gefördert aus Mitteln des Digitalisierungsfonds Arbeit 4.0 der AK Wien.

Probleme lösen mit 4 Denkweisen



**Aufteilen des
Lösungsweges**



Analysieren

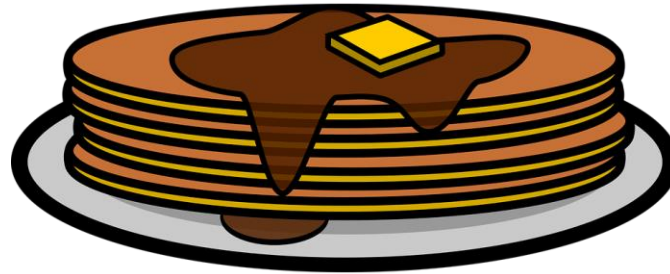
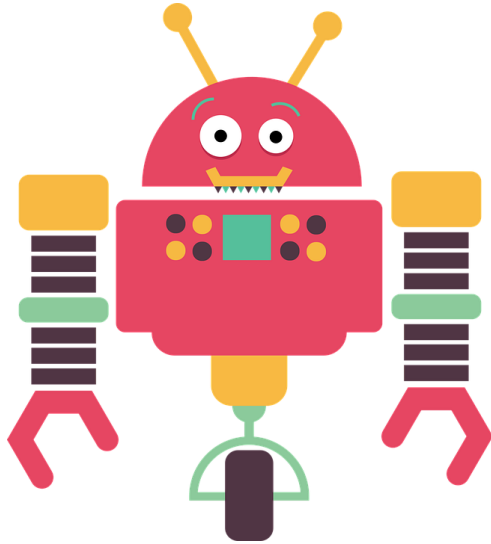


Vereinfachen

Schritte folgen

1. 2. 3.

Palatschinken zubereiten



https://www.youtube.com/watch?v=IM_1BMlbhnA

Aufteilen eines großen Problemes in mehrere kleinere Probleme

Aus welchen Schritten besteht Essen kochen?



Aufteilen eines großen Problemes in mehrere kleinere Probleme



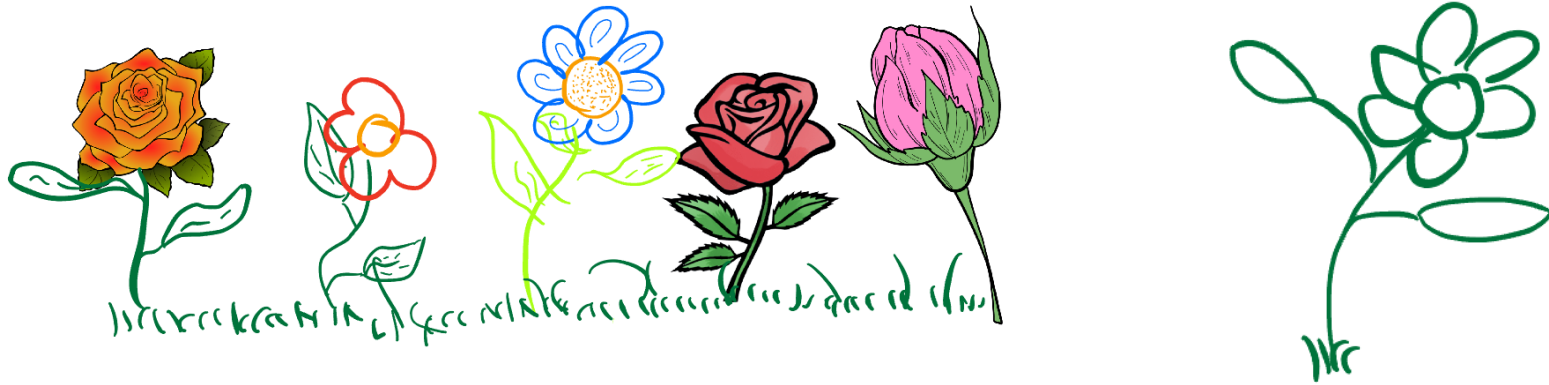
Analysieren

Wiederholt sich etwas?

Welche Muster/Formen kommen öfters vor?



Analysieren

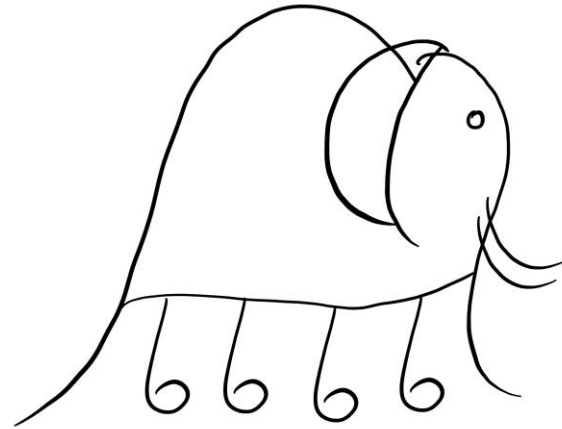


Vereinfachen

Welche Details kann man bei dieser Zeichnung weglassen?



Vereinfachen

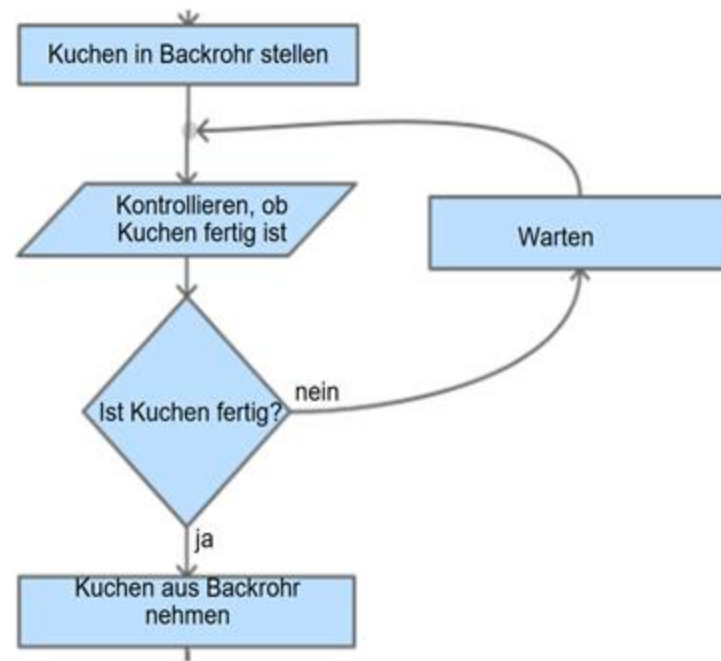


Algorithmen – Schritten folgen

Erinnere dich an den Palatschinken-Roboter.

In welcher Reihenfolge musstest du die einzelnen Schritte ausführen?

Algorithmen – Schritten folgen



Algorithmen - Diskussion



Hands-On Computational-Thinking

Computational Thinking



Analysieren

Aus welchen Teilen bestehen Blumen?
(Welche Teile wiederholen sich?)
(Verwende Kreise, Striche, ...)

Aufteilen des Lösungsweges

Du willst eine Geburtstagsparty für deine Freunde
veranstalten. Das ist ein großes Problem, teile es in
kleinere auf!

Vereinfachen

Zeichne eine vereinfachte Version des Elefanten
Setze den Stift nicht ab!

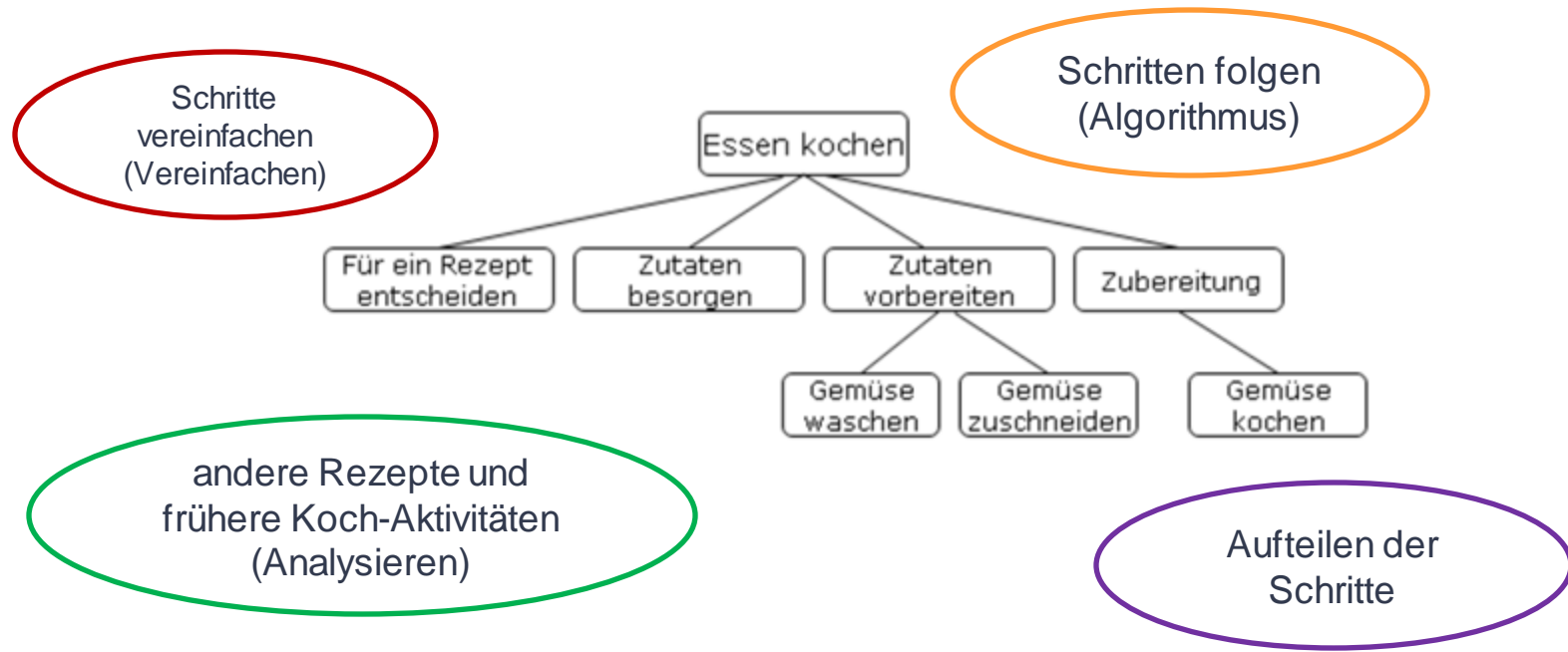


Schritten folgen

Beschreibe einen Teil deiner Morgenroutine!

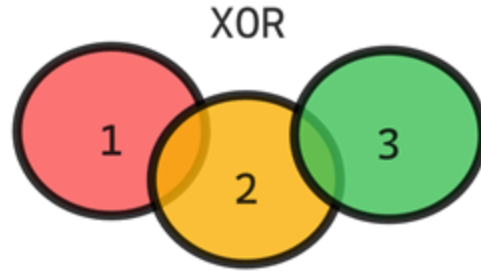
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Wie alles zusammengehört



1,2,3... Stellt euch nun alle in eine Reihe

Frage: Was bringt uns Computational Thinking?



1. Nichts
2. Probleme schwieriger zu machen
3. Probleme einfacher zu machen

1,2,3... Stellt euch nun alle in eine Reihe

Frage: Was bringt uns Computational Thinking?



1. Nichts
2. Probleme schwieriger zu machen
3. Probleme einfacher zu machen

1,2,3... Stellt euch nun alle in eine Reihe

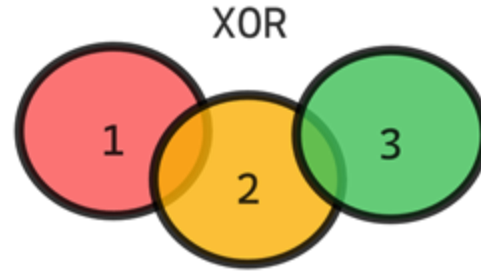
Frage: Was ist **kein** Konzept von Computational Thinking?



1. Analysieren
2. Kochen
3. Vereinfachen

1,2,3... Stellt euch nun alle in eine Reihe

Frage: Was ist kein Konzept von Computational Thinking?



1. Analysieren
2. **Kochen**
3. Vereinfachen