

AB: Was sind Algorithmen?

Algorithmen sind wie **Anleitungen oder Rezepte**, die uns helfen, Probleme zu lösen oder Aufgaben zu erledigen. Wir nutzen sie täglich – oft ohne es zu merken. Sie sind nicht nur in der Technik wichtig, sondern auch in vielen anderen Bereichen unseres Lebens.

Wo finden wir Algorithmen im Alltag?

-  **Kochrezepte:** Eine genaue Anleitung, wie ein Gericht zubereitet wird
-  **Spiele:** Regeln, die festlegen, wie das Spiel funktioniert
-  **Anleitungen:** Schritte, um etwas zusammenzubauen
-  **Zähneputzen:** Die Reihenfolge, wie man richtig seine Zähne putzt
-

Eigenschaften von Algorithmen

- ✓ **Eindeutigkeit:** Jeder Schritt muss klar und verständlich sein
- ✓ **Ausführbarkeit:** Alle Schritte müssen umsetzbar sein
- ✓ **Endlichkeit:** Der Algorithmus darf nicht ewig dauern
- ✓ **Terminierung:** Am Ende gibt es ein Ergebnis
- ✓ **Bestimmtheit:** Gleiche Eingaben führen immer zum gleichen Ergebnis
- ✓ **Determinismus:** Jeder Schritt hat nur eine einzige logische Weiterführung

Wo werden Algorithmen eingesetzt?

-  **Navigation:** Algorithmen berechnen die schnellste Route
-  **Suchmaschinen:** Sie bestimmen, welche Webseiten angezeigt werden
-  **Spiele:** Sie steuern das Verhalten von Computergegnern
-  **Soziale Medien:** Sie entscheiden, welche Beiträge du siehst
-  **Online-Shopping:** Sie empfehlen Produkte basierend auf vorherigen Käufen

😞 **Aufgabe: Schreibe deinen eigenen Algorithmus!**

🎯 **Ziel:** Erstelle einen Algorithmus für eine alltägliche Aufgabe.

◆ **1. Wähle eine Aufgabe:**

- 🦷 Zähneputzen
- 🕒 Aufstehen & fertig machen für die Schule
- 🎲 Ein einfaches Spiel spielen
- 🍏 Einen Snack zubereiten

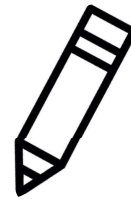
◆ **2. Schreibe die Schritte auf:**

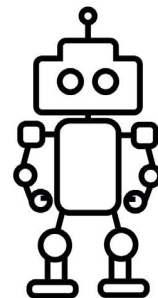
Denke an jeden Schritt, den du ausführen musst, und ordne sie logisch.

◆ **3. Präsentation:**

Teile deinen Algorithmus mit der Klasse!

📄 **Mein Algorithmus:**





(Bildquellen: Irfan_setiawan, bigpa- stock.adobe.com, PixabayPixaco)