# L1\_1 Algorithmen in unserer Lebenswelt

Zitate wie „Vertrauen Sie keinem Algorithmus“ oder „Wer die Herrschaft der Algorithmen verteufelt, macht es sich zu einfach“ zeigen, dass die Verwendung von Algorithmen in der heutigen Zeit nicht unumstritten ist.

Aber was ist denn ein Algorithmus? Welche Rolle spielt er in der Informatik? Wo begegnen wir Algorithmen im Alltag?

Schauen Sie sich das folgende 5-minütige Video an:

<https://www.youtube.com/watch?v=CvSOaYi89B4>

Stellen Sie die Untertitel auf „Deutsch“ und beantworten Sie die folgenden Fragen:

1 Wie ist ein Algorithmus in der Informatik definiert?

2 Welche Beispiele für Algorithmen werden in dem Video genannt?

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsgebiet | Aufgabe des Algorithmus |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

3 Nennen Sie weitere Beispiele von Algorithmen, denen Sie im Alltag häufig begegnen.

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsgebiet | Aufgabe des Algorithmus |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

4 Welche Kriterien entscheiden darüber, ob ein Algorithmus „gut“ ist?

5 Beschreiben Sie eine Situation, in der ein Algorithmus nur eine ungefähre Näherungslösung liefert. Warum reicht dies in derartigen Fällen aus?

6 Bonusaufgabe:   
Nennen Sie Anwendungsgebiete und beschreiben Sie Situationen, in denen bis zum Jahr 2050 Algorithmen noch mehr in den Fokus rücken werden.

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendungsgebiet | Aufgabe des Algorithmus |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |