|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **L1: Algorithmen in unserer Lebenswelt** | **L2: Datenstruktur Graph** | **L3: Chancen und Risiken von Algorithmen** |
|  |  |  |  |
| Benennen | * Ich kann die Definition eines Algo­rithmus in der Informatik nennen * Ich kann Beispiele für Algorithmen in meiner Lebenswelt nennen. | * Ich kann Anwendungsgebiete für die Datenstruktur Graph nennen. * Ich kann entscheiden, in welchen Bereichen meiner Lebenswelt Daten mit Hilfe der Datenstruktur Graph modelliert werden. * Ich kann wesentliche Grundbegriffe von Graphen nennen. | * Ich kann die Vorteile von Algorithmen benennen. * Ich kann die Begriffe „Filterblase“, „Wertneu­tralität“ und „Transparenz“ im Zusammenhang mit Algorithmen beschreiben. |
|  |  |  |
| Entscheiden | * Ich kann Kriterien identifizieren, die darüber entscheiden, ob ein Algorithmus „gut“ ist. | * Ich kann die Bedeutung von Grundbe­griffen in konkreten Beispielen für Graphen nennen. * Ich kann Graphen auf Basis vorgege­bener Informationen modellieren. * Ich kann einfache Algorithmen auf Graphen anwenden. | * Ich kann Kriterien benennen, die Voraussetzung für einen transparenten, neutralen und nicht-selektiven Algorithmus sind. * Ich kann entscheiden, ob ich mich in gewissen Situationen in einer Filterblase befinde. * Ich kann entscheiden, wann die Wertneutralität von Algorithmen verletzt ist. |
|  |  |  |  |
| Begründen | * Ich kann Ideen entwickeln, wie und in welchen Bereichen meiner Lebenswelt Algorithmen in Zukunft an Bedeutung gewinnen werden. * Ich kann einschätzen, ob Algorithmen in ausgewählten Beispielen Fehlent­scheidungen treffen können und welcher Art diese sind. | * Ich kann erörtern, welche Rolle Algo­rithmen in ausgewählten Bereichen unserer Lebenswelt spielen und wie diese dadurch beeinflusst werden. | * Ich kann beurteilen, ob ein Algorithmus eine Selektion von Daten bzw. Ergebnissen vornimmt und ob er transparent oder neutral ist. * Ich kann sachlich beurteilen, wie ein Algo­rithmus kontrolliert werden kann. * Ich kann beurteilen, ob eine Selektion, ein Mangel an Neutralität oder Transparenz in einem Algorithmus eine Gefahr für die Persönlichkeitsrechte eines Menschen darstellen könnte. |
|  |  |  |  |