***Die Blockchain-Revolution***Deutschland 2019

Schaut euch zur Einstimmung auf das Thema ***Blockchain-Technologie*** das folgende Video auf der Webseite [Die Blockchain-Revolution - 3sat-Mediathek](https://www.3sat.de/wissen/wissenschaftsdoku/die-blockchain-revolution-104.html) (43 min) an:

Für zusätzliche Infos zur Bearbeitung der folgenden Multiple-Choice-Fragen könnte die Plattform Wikipedia nützlich sein ([Blockchain – Wikipedia](https://de.wikipedia.org/wiki/Blockchain)).

1. Richtig **(R)** oderFalsch **(F). Tragt die richtige Antwort in die rechte Spalte ein und stellt etwaige Fehler mit roter Textfarbe richtig!** (6 Punkte)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Text** | **R/F** |
| 1 | Ursprünglich ist die Blockchain als Buchungssystem für die Abrechnung von Taxifahrten entwickelt worden. |  |
| 2 | In Australien wird für das Schürfen der Bitcoins fast ausnahmslos Wasserkraft verwendet. Wegen der Kühlung in den Bergen unter dem Meeresspiegel ist die Erzeugung von Bitcoins dort nahezu klimaneutral. |  |
| 3 | Eine Blockchain ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von [Datensätzen](https://de.wikipedia.org/wiki/Datensatz), „Blöcke“ genannt, die mittels [kryptographischer Verfahren](https://de.wikipedia.org/wiki/Kryptographie) miteinander verkettet sind. |  |
| 4 | Neue Blöcke werden über ein Konsensverfahren geschaffen und anschließend an die Blockchain angehängt. |  |
| 5 | Ein besonderer Nachteil der Blockchain-Technologie ist die geringe Sicherheit. |  |
| 6 | Man kann sich die Blockchain auch als weltumspannendes Rechennetz mit einer riesigen Datenbank vorstellen. |  |

1. In welchen Bereichen könnte die Blockchain-Technologie unser Leben zukünftig revolutionär ändern? Beschreibe kurz und verständlich (ca. 100 Wörter) **zwei Einsatzmöglichkeiten der Blockchain** **im realen Leben**. (4 Punkte)

Antwort:

Nützt zur Bearbeitung der Aufgabenstellung die beiden Unterrichtseinheiten am Mo, den
13. Dezember.

|  |  |
| --- | --- |
| **Umfang**: siehe Angaben im Arbeitsblatt**Punkteanzahl**: max. 10 Punkte | **Abgabetermin**: Fr, 17. Dez. 2021 – 23:59 Uhrüber die Plattform MS Teams |
| **Wichtig:** Dies ist eine Einzelarbeit! |