

Dateiformate 2

Den Unterschied einzelner Grafikformate lässt sich auch an der Dateigröße erkennen. Wie wird diese nun berechnet?

Wie werden Daten im Computer gespeichert?

Zu Beginn der Computerzeit wurden Daten mit Hilfe von _____ gespeichert. Das hatte aber den Nachteil, dass im Nachhinein _____ geändert werden konnte. Man brauchte etwas anderes und kam auf _____

Da im Computer nur Strom gesteuert wird, d.h. entweder fließt an einer Stelle Strom oder keiner, brauchte man etwas, dass auch nur zwei Zustände kennt: _____

Von der Seite aus gesehen sieht der Speicher ungefähr so aus:

Werden nun Daten gespeichert passiert folgendes:

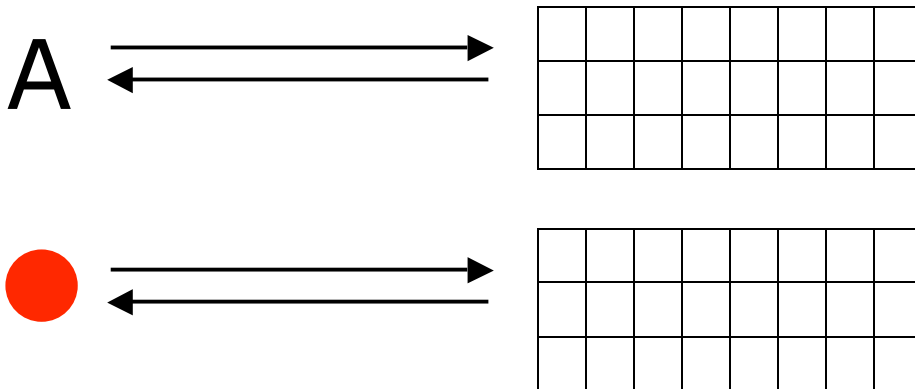
Aufgaben:

1. Wie können gespeicherte Daten wieder gelöscht werden?

2. Wodurch könnten Daten aus Versehen gelöscht werden?

Codieren und Decodieren

Es gibt ungefähr 256 wichtige Symbole in unserer Schrift (mit allen Symbolen und Zeichen). Wie lässt sich ein Zusammenhang zwischen einem Zeichen (Buchstaben) und einer Farbe und der obigen Speicherung herstellen?



Fasst man _____ Nullen und Einsen zusammen, so erhält man _____

Weitere Einheiten sind:

Wieviel Speicher benötigt maximal ein Bild aus 500 Zeilen zu je 800 Punkten mit 256 Farben?

Arbeitsauftrag/Hausaufgabe

Wir haben hier Buchstaben und Farben durch sogenannte Codes verschlüsselt. Sicher kennst du Verschlüsselung auch noch im Zusammenhang mit Geheimnissen.

1. Nenne 3 andere Verschlüsselungen!
2. Verschlüssele mit Hilfe einer deiner Codes deinen Namen!