Codierungen

Das "Info-Buch": https://wiki.qg-moessingen.de/

- QR-Code
- Blindenschrift
- Morse
- Eiercode
- Strichcode

"Universalcodierung für Computer": Binärsystem.

→ Was ist digital? → Infos werden mit zwei Zeichen/Zuständen codiert, beim Binärsystem 0 und 1.

Codierung für den Computer:

- Textcodierung mit dem ASCII Code jeder Buchstabe wird eine Zahl, die Zahl kann man im Binärsystem schreiben!
- Einfache Bildcodierung: Nur schwarz/weiss BMP Dateien.

Rechnen im Binärsystem:

+ 1 1 0 1 1 0 0 0

1 1 0 1 0 1 1 1 1

Bits und Bytes?

- 1 Bit? Kleinste Informationseinheit, kann 0 oder 1 sein.
- 2 Bit? \rightarrow "2 Parkplätze" Frage Kombinationsmöglichkeiten? \rightarrow 4
- 3 Bit? → 8
- **4** Bit? → **16**
- 5 Bit? → 32 Möglichkeiten u.s.w.

"Jedes Bit mehr verdoppelt die Möglichkeiten"

IPv4 Adressen sind 32 Bit lang, IPv6 Adressen 128 Bit lang. Fritzle sagt, es gibt 4 x soviele IPv6 Adressen als IPv4 Adressen - stimmts? Falsch, schon bei 34 Bit hat man 4 x soviele Adressen.

1Byte? 8 Bit

- 1 MByte? 1024 Byte
- 1 GByte? 1024 MByte

. . .