

Code - Was ist das eigentlich?

- Code ist wie eine Sprache \rightarrow Informationsübertragung
 \hookrightarrow Programmiersprachen
- Ursprung: **Binär**code - **0**en & **1**en
 \hookrightarrow Binär \Rightarrow Zwei \Rightarrow Zwei unterschiedliche Zustände
 \hookrightarrow Aber was bedeutet 0 und was 1? \Rightarrow Man legt sich irgendwann als Gemeinschaft fest!
- Übergang zu den Bits
 \hookrightarrow Kleinste Maßeinheit \rightarrow 0/1 \rightarrow an/aus
 \hookrightarrow Was könnte man machen, um mehr als nur Gegenfelle darzustellen?
- Übergang zu den Byte = 8 Bit
 \hookrightarrow Warum genau 8? \Rightarrow Speicherplatz für Schriftzeichen (historisch bedingt)
Schreibweise ist anders pro Zeile
- Exkurs: Zahlensysteme
 \hookrightarrow 0 und 1 können genau das sein: 0 & 1
 \hookrightarrow Wie könnte das eine 2 sein? 10
 \hookrightarrow $10_2 \neq 10_{10}$ *0, 1, 2, ..., 3 \Rightarrow 10 usw.*
Binärsystem Dezimalsystem
 \hookrightarrow Hexadezimal: *von 0-15* 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
- Zusammenfassung von Bytes zu Variablentypen