

## Kommunikation zwischen Menschen

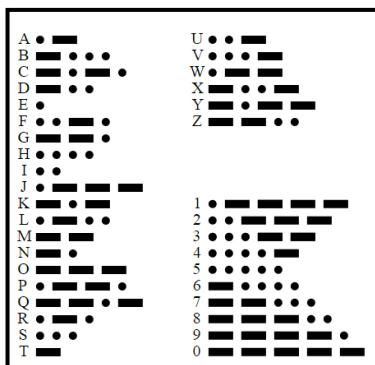
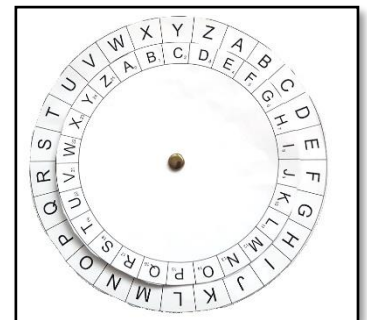
Den Austausch von Informationen bezeichnet man als „Kommunikation“ (Schulbuch S. 103 oben)

**Sender** und **Empfänger** kommunizieren, wenn sie **Nachrichten austauschen**. Dies geschieht sowohl mit der **Sprache** (verbale Kommunikation) als auch durch die **Körpersprache** (nonverbale Kommunikation). Damit Sender und Empfänger Informationen **austauschen** können, müssen Sie dieselbe **Sprache** sprechen bzw. verstehen.

Beim Austausch von **geheimen** Informationen, müssen Sender und Empfänger den **geheimen Code** kennen. Zur **Geheimhaltung** von Informationen entstand sogar eine eigene Wissenschaft namens **Kryptografie**.



Einer der ersten **Geheim-Codes**, der mit Hilfe einer Buchstabenscheibe und einem Schlüssel (Zahl) eine verschlüsselte Nachricht überbringen konnte, war die **Caesar-Verschlüsselung**. (Schulbuch S. 102)



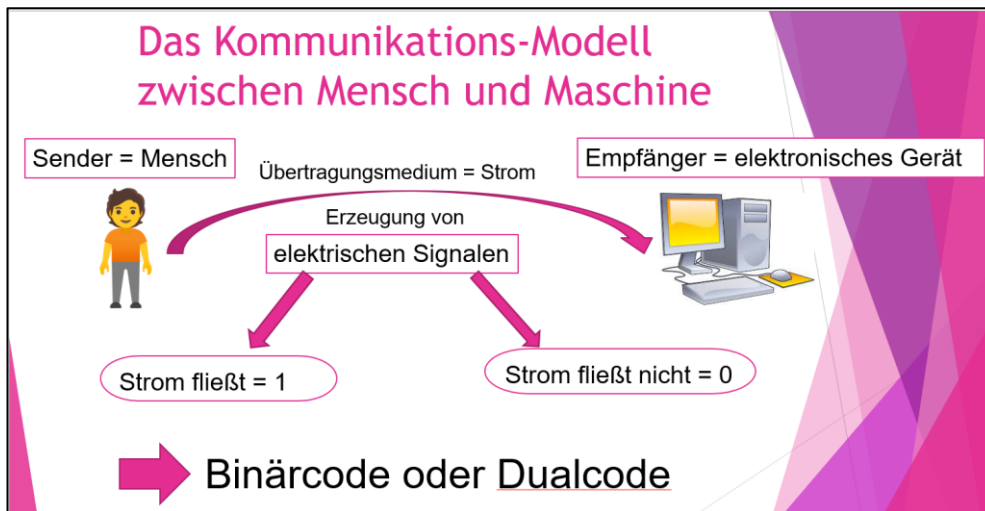
Ein Code, der durch die Kombinationen von Strichen und Punkten gebildet wird; die Punkte entsprechen kurzen Signalen, Striche entsprechen langen Signalen; nennst Du **Morse-Alphabet**. Mit Hilfe dieses Codes und Lichtsignalen konnten Informationen in der Schifffahrt übermittelt werden. (Schulbuch S. 103)



Zur **bewussten Weitergabe** von Informationen verwendet man z. B. den **Bar-Code** (Strich-Code) oder den **QR-Code**.



## Kommunikation zwischen Mensch und Maschine



Ein Computer ist ein **elektronisches Gerät**, das heißt, er funktioniert nur mit **Strom**. Deshalb besteht die gesamte Sprache eines Computers nur aus zwei elektrischen Signalen: **Strom fließt = 1** und **Strom fließt nicht = 0**.

Damit elektronische Maschinen, wie der **Computer**, Deine Sprache verstehen, müssen Deine Informationseingaben also in eine **Computersprache** umgewandelt werden. Mit Hilfe des

**American Standard Code für Information Interchange**  
(deut.; Amerikanischer Standard Code für Informationsaustausch)

### **ASCII-Code**

(SB S. 74, 107)

erscheint durch die verschiedenen Zeichenfolgen dann auf Deinem Bildschirm der **Buchstaben** oder ein **Sonderzeichen** oder eine **Zahl**.



Buchstabe	Binärcode
A	01000001
B	01000010
C	01000011
D	01000100
E	01000101
F	01000110
G	01000111
H	01001000
I	01001001
J	01001010
K	01001011
L	01001100
M	01001101