

## Die Sprache des Computers

| Mensch | Computer |
|--------|----------|
| 0      | 0        |
| 1      | 1        |
| 2      | 10       |
| 3      | 11       |
| 4      | 100      |
| 5      | 101      |
| 6      | 110      |
| 7      | 111      |
| 8      |          |
| 9      |          |
| 10     |          |
| 11     |          |
| 12     |          |
| 13     |          |
| 14     |          |
| 15     |          |



**Der Computer spricht, aber wie merkt er sich das dann?**

Der Computer kann sich viel merken.

Beim Computer nennt man das merken .

Ein Computer muss zum Beispiel

oder  merken.

Ein Computer kann  viel

.

Die Menge, wie viel ein Computer speichern (merken) kann, nennt man

.

Eine Zahl oder Entscheidung nennt man ein .

Kann ein Computer 8 Zahlen *Entscheidungen* Bits speichern, dann kann

er 1  speichern.

8 Bit = 1  - und der reicht, um einen  zu

speichern.

Und jetzt wird es verrückt.

## Bits und Bytes

1.024 Bytes nennt man 1 . Das sind  Bits.

| Bits              | Bytes             | KiloBytes     | MegaBytes | Gigabytes | Terabyte |
|-------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------|----------|
| 1                 | XXX               | XXX           | XXX       | XXX       | XXX      |
| 8                 | 1                 | XXX           | XXX       | XXX       | XXX      |
| 8.192             | 1.024             | 1             | XXX       | XXX       | XXX      |
| 8.388.608         | 1.048.576         | 1.024         | 1         | XXX       | XXX      |
| 8.589.934.592     | 1.073.741.824     | 1.048.576     | 1.024     | 1         | XXX      |
| 8.796.093.022.208 | 1.099.511.627.776 | 1.073.741.824 | 1.048.576 | 1.024     | 1        |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Name                         |  |
| Geläufige<br>Speichergrößen? |  |
| Gewicht?                     |  |
| Anschlüsse/ Zubehör?         |  |
| Besonderheiten?              |  |