



Computerzahlen

Hast du Dich schon einmal gefragt, wie ein Computer eigentlich rechnet? **Ein Computer kann eigentlich ziemlich wenig, er kann nur "Strom ein" oder "Strom aus", bzw. kann er nur bis "1" zählen.**

Wo Du mit zehn Fingern zählst - deshalb haben wir ja die Zahlen 0, 1, 2, ... , 8, 9 - hat der Computer also quasi nur einen Finger: Wenn er damit große Zahlen (also alles größer als "1" ...) haben will, müssen wir viele dieser "0"/"1"-Stellen haben. Das probieren wir heute einmal aus!

Du brauchst:

- Sechs **1-Euro-Münzen** & sechs **1-Cent-Münzen**. Du kannst es auch mit **Spielgeld** ausprobieren. Oder **schwarzen & weißen Plättchen**. Andere Farben funktionieren natürlich auch.

Und jetzt geht es los:

Lege die Centmünzen in einer Reihe aus. Die erste Münze hat den Wert "32", die zweite den Wert "16" und so weiter:

32	16	8	4	2	1
					

Wenn wir jetzt beispielsweise die Zahl "13" darstellen wollen, dann legen wir einen Euro an die Stelle "8" und je einen Euro an die Stellen "4" & "1", das ergibt dann

$$8 + 4 + 1 = 13$$

32	16	8	4	2	1
					

Lege Du jetzt einmal folgende Zahlen: 2, 3, 9, 54, 59, 63 -
Nächste Woche gibt es die Auflösung!

Falls Du Fragen hast, kannst Du sie per Email hier stellen: frage@kali-schlaufuchs.de