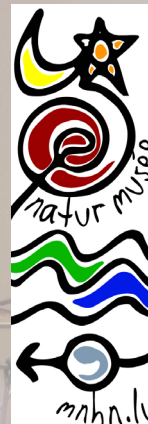


Wie rechnet der Computer?

Beim Rechnen muss man den Übertrag mitziehen:

$$\begin{array}{r}
 01 + \\
 01 \\
 \hline
 10
 \end{array}$$



SCIENCE FESTIVAL 2011

hackerspace.lu



Mechanische Logik



Wie zählt ein Computer?

ES GIBT NUR 2 MÖGLICHKEITEN :

STROM (1) ODER KEIN STROM (0).

DER COMPUTER NUTZT DAS **BINÄRE ZAHLENSYSTEM** ZUM RECHNEN!



16	8	4	2	1	
0	0	0	0	1	1 = 1
0	0	0	1	0	2 + 0 = 2
0	0	0	1	1	2 + 1 = 3
0	0	1	0	0	4 + 0 + 0 = 4