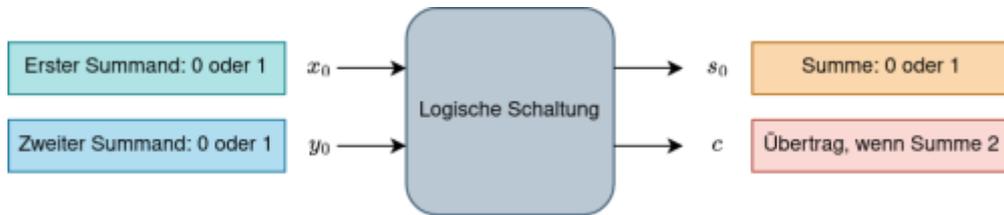


# Halbaddierer

Für die ersten Überlegungen vereinfachen wir unser Additionsproblem auf einstellige Binärzahlen:



Wir geben zwei 1-Bitzzahlen zur Addition ein und erhalten die Summe - oder einen Übertrag (Carry), wenn die Summe 2 ist.

Wir können als Tabelle aufschreiben, was unsere Schaltung tun soll:

$x_0$	$y_0$	$s_0$	$c$
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

Hieraus kann man zwei logische Funktionen erzeugen, eine für den Übertrag und eine für die Summe:

- Summe:  $x_0 \oplus y_0$

From:  
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:  
<https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:techinf:logikschaltungen:digitaltechnik:addierer:halbaddierer:start?rev=1666210642>

Last update: 19.10.2022 20:17

