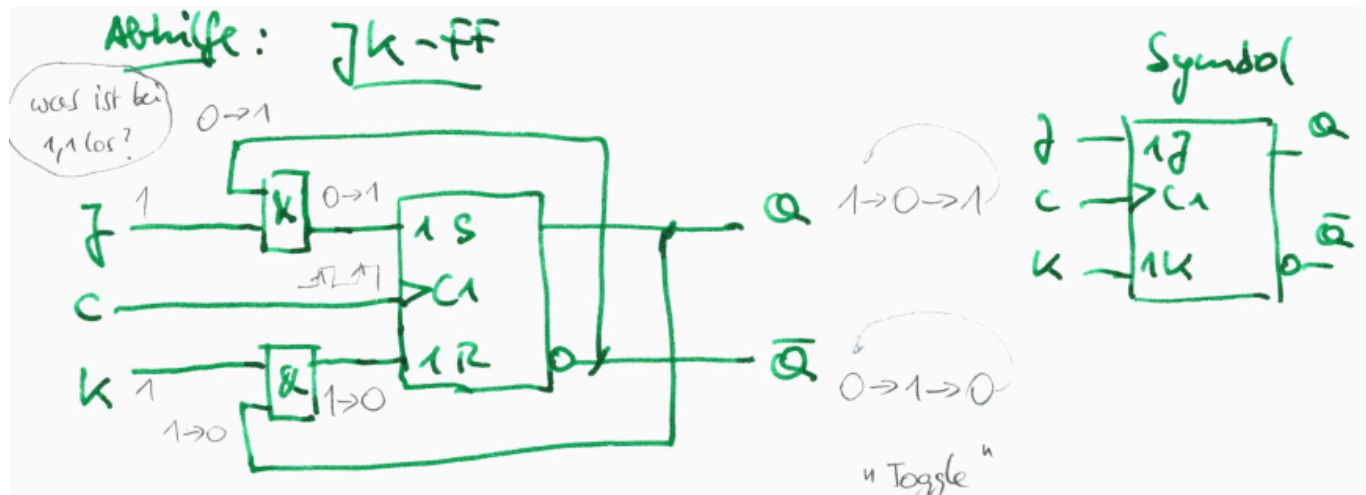


JK-FF

#Digitaltechnik #Q2 Erstellt am 10.04.2025 um 16:53 Uhr

Das JK-FF macht aus dem verbotenen Zustand durch die *AND* Verknüpfung mit den Ausgängen Q und \bar{Q} eine **Toggle-Funktion**.

Die Toggle Funktion invertiert die Ausgänge Q und \bar{Q} .



J : setzen nur möglich, wenn $\bar{Q} = 1$

K : setzen nur möglich, wenn $Q = 1$

Dadurch wird der Zustand $J, K = 1$, unmöglich gemacht.

Wahrheitstabelle:

C	J	K	Q_{n+1}	\bar{Q}_{n+1}	Fkt.
0	0	0	Q_n	\bar{Q}_n	store
0	0	1	0	1	Reset
0	1	0	1	0	set
0	1	1	\bar{Q}_n	Q_n	"Toggle"
1	x	x	Q_n	\bar{Q}_n	unverändert (store)

"don't care" beliebig

} wie bei SR-FF

$$J\hat{=}S$$

$$K\hat{=}R$$