

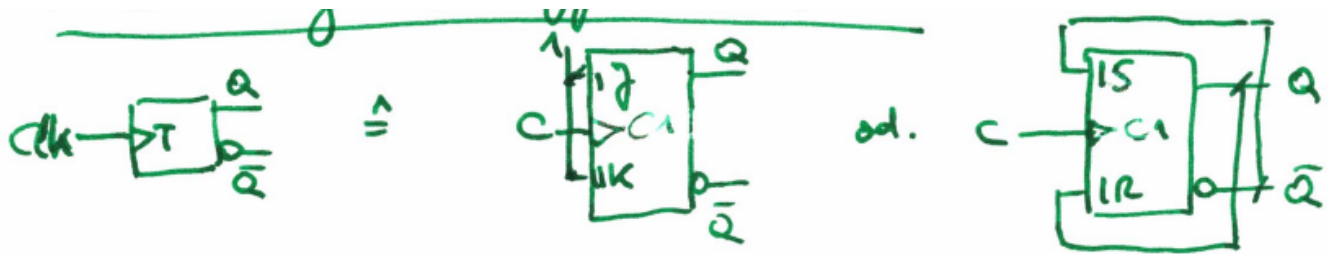
Toggle-FF

#Digitaltechnik #Q2 Erstellt am 10.04.2025 um 17:10 Uhr

Das **JK-FF** kann als Toggle-FF durch die Toggle-Funktion verwendet werden.
Zustände Q und \bar{Q} werden immer nach jeder Taktflanke invertiert.

Bei der Toggle-Funktion eines **JK-FF** gilt folgendes:

- $J = 1$
- $K = 1$



Anwendung als Frequenzteiler, durch Verschaltung zweier T-FFs mit Q als Takteingang des zweiten T-FFs:



Mit $f_1 = \frac{1}{2}$; $f_2 = \frac{1}{2} f_1$

Die Verschaltung eines JK-FFs zu einem D-FFs funktioniert gleich wie die Verschaltung eines RS-FFs zu einem **D-FF**.