

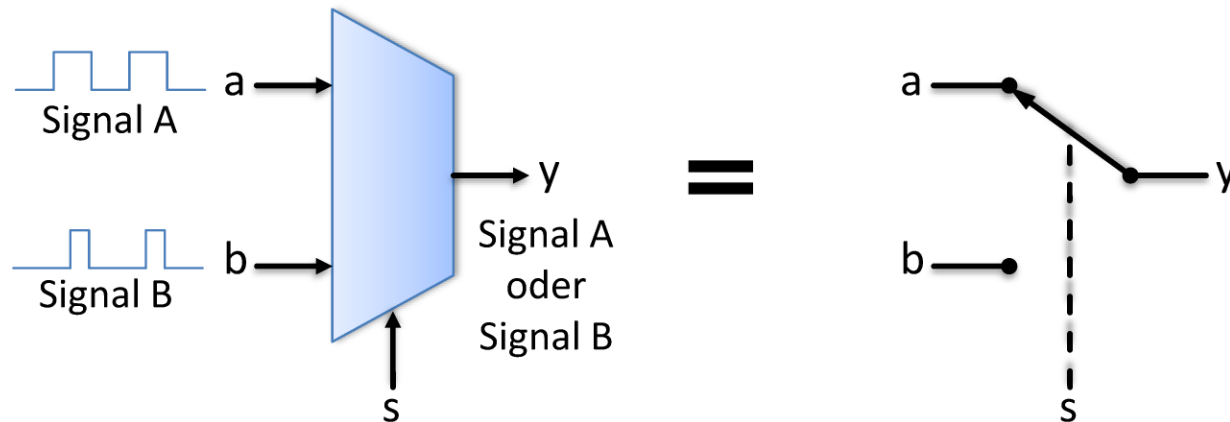
Multiplexer

Digitaltechnik

Wolfgang Neff

Multiplexer (1)

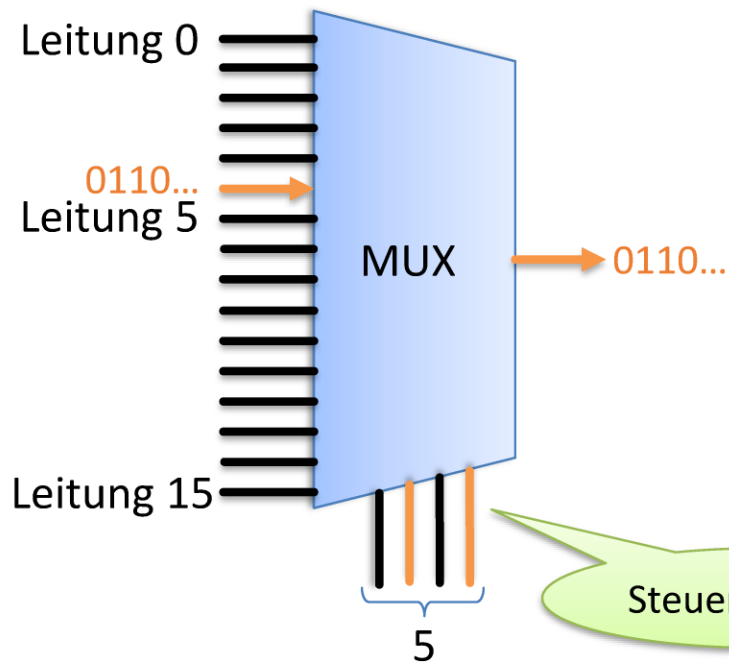
- Mehrfachumschalter
 - Wählt einen von mehreren Eingängen aus
 - Leitet das Signal des ausgewählten Eingangs an den Ausgang weiter



Multiplexer (2)

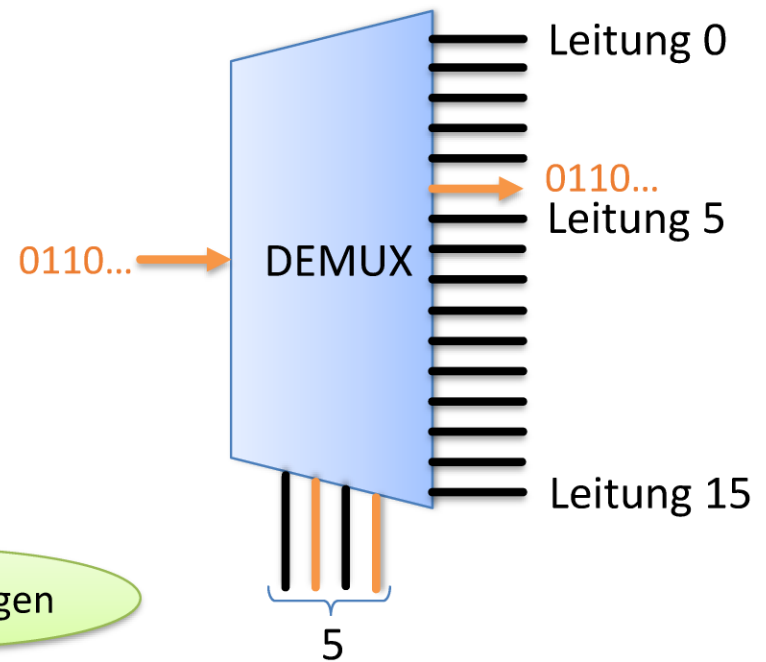
- Multiplexer

- Ein Eingang wird ausgewählt



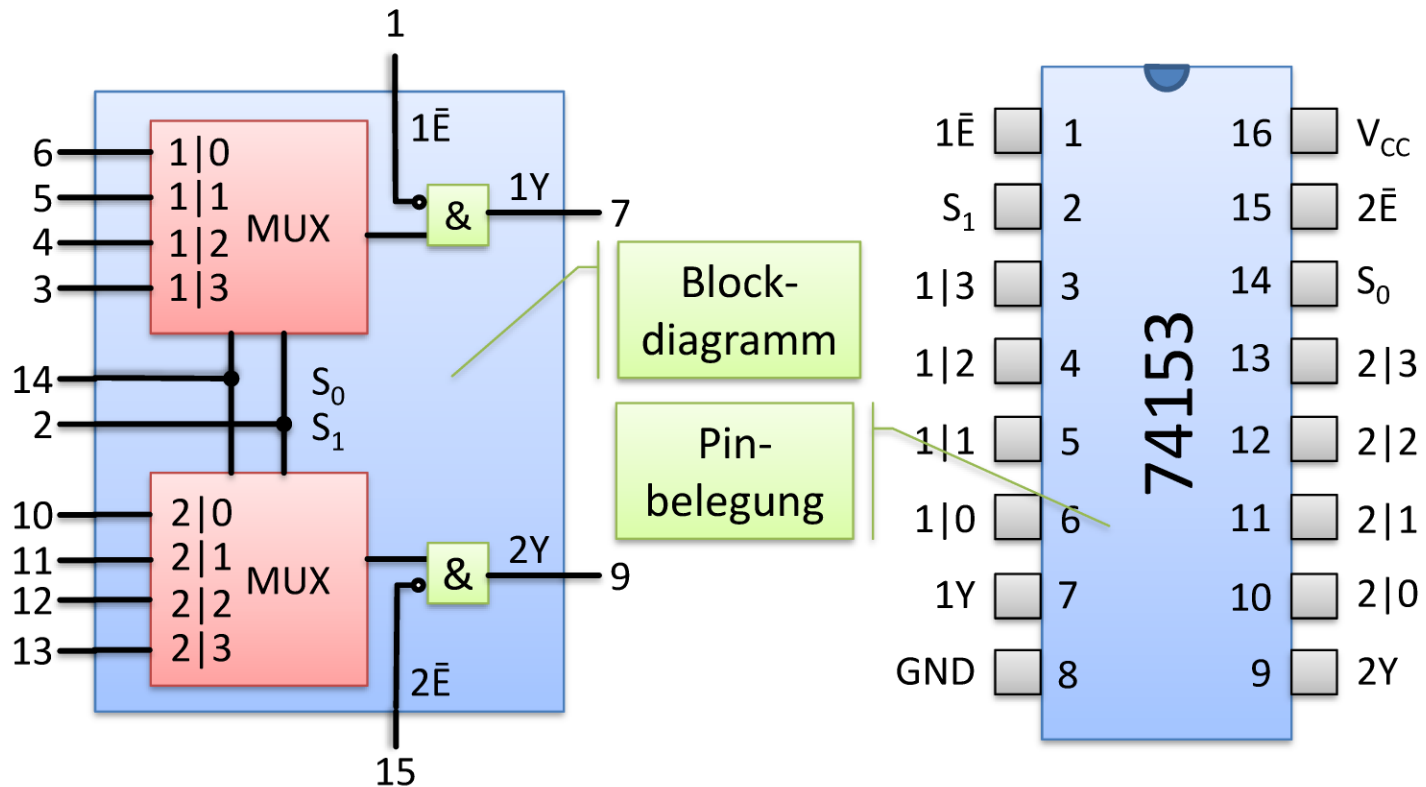
- Demultiplexer

- Ein Ausgang wird ausgewählt



Multiplexer (3)

- 74153 – Dual 4-input multiplexer



Multiplexer (4)

- 74153 – Dual 4-input multiplexer (Fortsetzung)

Symbol	Pin	Beschreibung (Englisch)
$1\bar{E}, 2\bar{E}$	1, 15	output enable inputs (active LOW)
S_0, S_1	14, 2	data select inputs
$1 0, 1 1, 1 2, 1 3$	6, 5, 4, 3	data inputs source 1
1Y	7	multiplexer output source 1
GND	8	ground (0 V)
2Y	9	multiplexer output source 2
$2 0, 2 1, 2 2, 2 3$	10, 11, 12, 13	data inputs source 2
V_{CC}	16	supply voltage