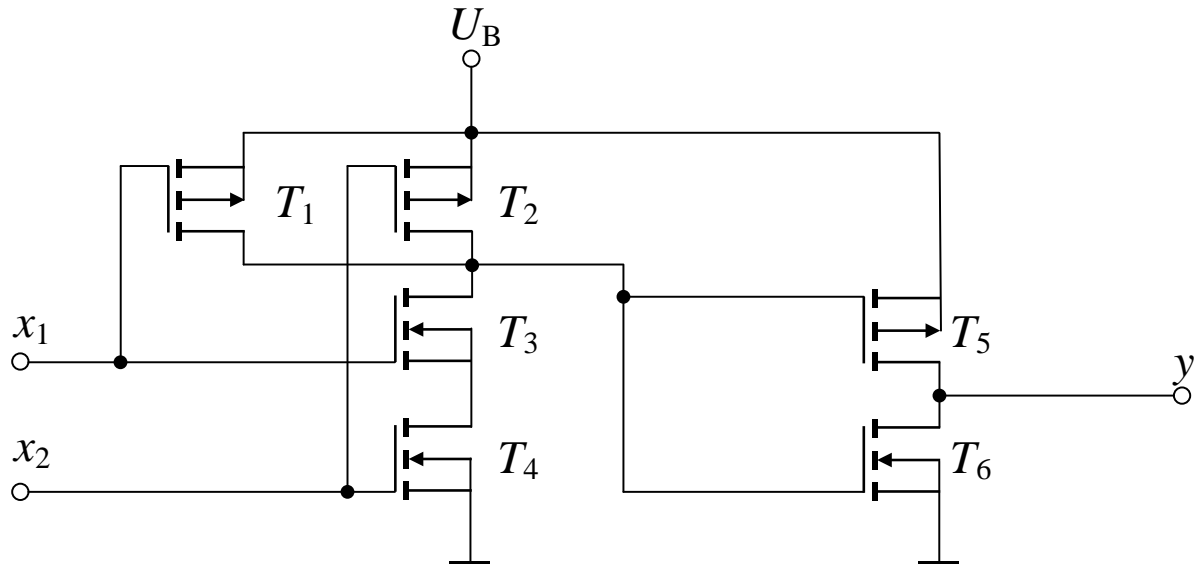


## Teil 2: Grundlagen der Elektronik

### Aufgabe 15: Logische Schaltungen



Es gelten folgende Wertefestlegungen:

$$U_B = 5 \text{ V}$$

$$x = \begin{cases} \text{logisch 0} & \text{für } 0 \text{ V} \leq x \leq 2 \text{ V} \\ \text{logisch 1} & \text{für } 3 \text{ V} \leq x \leq 5 \text{ V} \end{cases}$$

$$y = \begin{cases} \text{logisch 0} & \text{für } 0 \text{ V} \leq y \leq 2 \text{ V} \\ \text{logisch 1} & \text{für } 3 \text{ V} \leq y \leq 5 \text{ V} \end{cases}$$

Durch welche logische Verknüpfung ergibt sich die Ausgangsgröße  $y$  aus den beiden Eingangsgrößen  $x_1$  und  $x_2$ ?