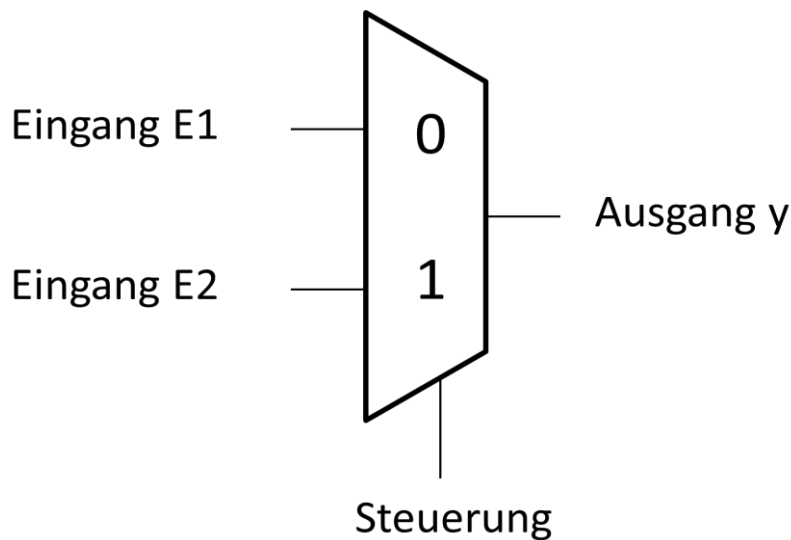


## Zusammenfassung Tutorium 5

### Multiplexer

- Wenn an der Steuerung eine 0 anliegt, wird E1 durch geschaltet, wenn an eine 1 anliegt, wird E2 durch geschaltet.



### Boolescher Entwicklungssatz

- 0. Funktion darf nur noch **und** und **oder** Operatoren beinhalten (keine nand, nor, xor, Äuquivalenzen...)
- 1. Funktion für den zu entwickelnden Buchstaben x für x = 0 erstellen und eine zweite für x = 1
- 2. Neue Funktionen ggf. Vereinfachen
- 3. Nach zweitem Buchstaben entwickeln (alle möglichen Unterfunktionen aufschreiben)
- ....
- Eine Teilfunktion muss nicht mehr weiter entwickelt werden, wenn diese 0 oder 1 ergibt. Die verbleibenden Konstanten können als „don't care“ gesetzt werden.