

Immer 3 Schalter
geschlossen!

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

$$U_1 = R \cdot I = U$$

$$U_2 = 2R \cdot I = 2U_1$$

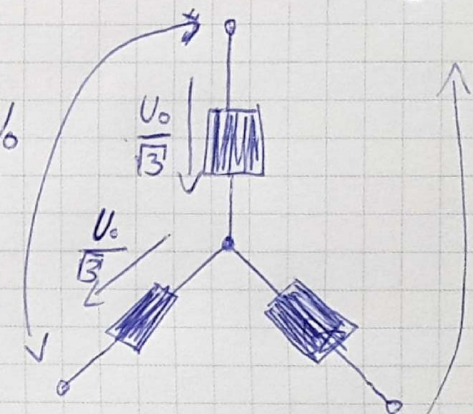
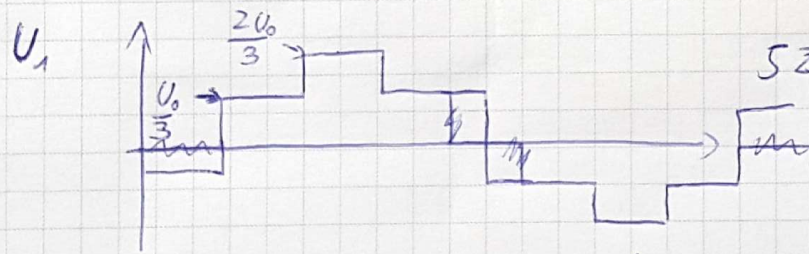
$$U_o = U_1 + U_2$$

$$U_o = U_1 + 2U_1$$

$$= 3U_1$$

$$U_1 = \frac{U_o}{3}$$

5 Zustände möglich



Da jeder Pkt. U, V, W entweder auf $+U_o$ oder $-U_o$ geschaltet ist
ergibt sich bei einem Strang durch den Spannungsteiler
immer $\pm \frac{1}{3}U_o$ oder $\pm \frac{2}{3}U_o$.