

Lineares Optimierungsproblem:

$$\max \left(\frac{\sum_{s=1}^S u_s \times y_{sO}}{\sum_{m=1}^M v_m \times x_{mO}} \right)$$

y_{sO} = Outputmenge s für DMU_O

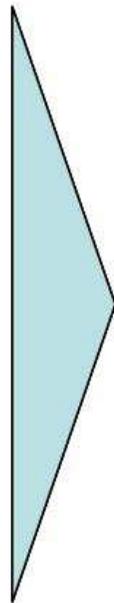
u_s = Gewichtung des Output s , $u_s > 0$, $s=1, \dots, S$

x_{mO} = Inputmenge m für DMU_O

v_m = Gewichtung des Input m , $x_m > 0$, $m=1, \dots, M$

$$\frac{\sum_{s=1}^S u_s \times y_{si}}{\sum_{m=1}^M v_m \times x_{mi}} \leq 1$$

$$i = 1, \dots, I$$



- In der linearen Optimierung wird für jede DMU_O eine Gewichtung über u_s und v_m gesucht, die die Effizienz der DMU maximiert
- Es ist dadurch für die betrachtete DMU bei gegebenen Input- bzw. Outputmengen keine andere Gewichtung konstruierbar, die zu einer höheren Effizienz führen würde
- Dadurch erscheint jede DMU „im bestmöglichen Licht“