

Berechnung von  $x$  und  $y$   
und dem Zielfunktionswert  $\max z(x, y)$

optimale Lösung am Schnittpunkt der Geraden  
 $2x + 4y \leq 1600$

$$y \leq 350$$

umstellen nach  $x$

$$2x + 4y = 1600 \quad | :2$$

$$x + 2y = 800 \quad | -2y$$

$$x = 800 - 2y \quad | \text{ 350 für } y \text{ einsetzen}$$

$$x = 800 - 700$$

$$\underline{\underline{x = 100}}$$

$$\max z(x, y) = 3x + 8y$$

$$\max z(x, y) = 3 \cdot 100 + 8 \cdot 350$$

$$\max z(x, y) = 300 + 2800$$

$$\max z(x, y) = 3100$$