Geg: WJahr = 6.000MWh ; Wkosten = 24 (Kosten pro Kilowattstunde) ; G= 13,3 Millionen (Baukosten)

Ges: Lebensdauer

**Umrechnung der Jahreserzeugung in Stunden**

Jahres Stromerzeugung durch die Tage und dann durch 24 Stunden teilen

6.000MWh ÷ 360 Tage = 16,6MWh am Tag

16,6MWh ÷ 24 h = 0,69 MWh = **700kWh**

**Berechnung der Lebensdauer**

Gewinn am Tag:

24 ∙ 700kWh = 16800 Cent = 168 €

168 € ∙ 24h = 4.032 € am Tag

3298,6 Tage ÷ 360 Tage = **9,2 Jahre**

Nur um die Herstellungskosten zu decken müsste das Kraftwerk 9 Jahre in Betrieb sein. Da dann aber noch die Wartungen und ggf. Reparaturen dazukommen wird die Lebensdauer um die 10-15 Jahre sein.