



# CrossPower: Return on Invest nach 3 Jahren

100% Diesel-Generator vs. Hybrid CrossPower System

# KOSTEN-VERGLEICH

100% Diesel-Generator vs.

CrossPower mit 50% erneuerbaren Energien und 50% Dieselgeneratoren

Diesel-Generatoren produzieren 75 kW

Laufzeit 15 h/Tag  
 Laufzeit 7,5 h/Tag

$75 \text{ kW} * 15 \text{ h} = 1125 \text{ kWh}$   
 $75 \text{ kW} * 7,5 \text{ h} = 562,5 \text{ kWh}$

Mit 1l Diesel werden 3 kWh erzeugt<sup>1</sup>

1l = 3 kWh

Erneuerbare Energien produzieren 562,5 kWh

Täglicher Bedarf an Diesel

$1125 \text{ kWh} / 3 \text{ kWh} \gg 375 \text{ l}$   
 $562,5 \text{ kWh} / 3 \text{ kWh} \gg 187,5 \text{ l}$

Bei 3 € pro Liter  
 (vorsichtige Schätzung)

$375 \text{ l} * 3 \text{ €/l} = 1.125,00 \text{ €}$   
 $187,5 \text{ l} * 3 \text{ €/l} = 562,00 \text{ €}$

Sinkende Wartungskosten wurden nicht berücksichtigt.

<sup>1</sup> bei einem Wirkungsgrad von 30 %

