

## **Modellkalkulation einer Gesamtinvestition zur Eigenversorgung mit RE (- Regenerativer Energie -)**

Die Modellrechnung geht von geschätzten Zahlen für einen Haushalt mit 4 Personen aus. Eine Machbarkeitsstudie für jeden konkreten Fall wird davon abweichen.

Wir gehen von einer CO<sub>2</sub> Ersparnis von 100% bei diesem Haushalt aus, setzen voraus, dass keine Energie mehr aus fossilen Rohstoffen konsumiert wird.

<b>Angenommen werden bisherige Ausgaben für Strom von</b>	<b>2.500,00 €/Jahr</b>
<b>Ersatz von Heizöl o. Gas für Heizung/Warmwasser etwa</b>	<b>3.000,00 €/Jahr</b>
<b>Ersatz des Spritverbrauchs durch E-Mobil von</b>	<b>3.150,00 €/Jahr</b>
<b>(Beispiel: 1 Mittelklasse PKW mit 30.000 km/Jahr bei 7 l/100 km, a € 1,50/l Sprit)</b>	

---

**Gesamtes Einsparpotenzial** **8.650,00 €/Jahr**

**Prinzipiell ist die Frage, wie hoch das Kapital ist, welches mit 8.650,00 € finanziert werden kann? Für diese Summe könnten RE-Anlagen angeschafft werden.**

In diesem Modellfall könnten die Kosten für Anschaffung, Finanzierung und Betrieb der RE-Anlagen wie folgt aussehen:

<b>Für PV -Anlage</b>	<b><u>15.000,00 €</u></b>
<b>Für Speicher</b>	<b><u>20.000,00 €</u></b>
<b>Für Wärmekollektor</b>	<b><u>10.000,00 €</u></b>
<b><u>Wärmespeicher</u></b>	<b><u>10.000,00 €</u></b>
<b><u>Wärmepumpe</u></b>	<b><u>10.000,00 €</u></b>
<b>Steuerung und Smart Grid Anbindung</b>	<b>10.000,00 €</b>
<b><u>Investitionsbedarf gesamt</u></b>	<b><u>75.000,00 €</u></b>
<b><u>Bauseitige Kosten kommen hinzu</u></b>	<b><u>20.000,00 €</u></b>
<b><u>Gesamtkosten auf 20 Jahre zu finanzieren:</u></b>	<b><u>95.000,00 €</u></b>

**Wie hoch wäre die monatliche Belastung für diese Investition?**

Selbst, wenn nicht 100%, sondern nur 80% (von 8.650,00 €) eingespart werden können, bleiben für die Finanzierung 6.920,00 € übrig. Das sind fast 7,3% der Investitionssumme.

Wie hoch sind Ihre Darlehenszinsen für langfristige Investitionen?

Wie hoch sind die monatlichen Raten? (Bank-Info)

REGENERAY Ltd & Co. KG

Bernd Haase

[b.haase@regeneray.com](mailto:b.haase@regeneray.com)

[www.regeneray.com](http://www.regeneray.com)

Leinzell, 22.01.2020