



Enkel-PV Projekt für ein besseres Klima

vom Solar-Verein Waghäusel e.V.

Vorstand: Klaus-Peter Urban

68753 Waghäusel

Jurastraße 50

Version A09



Wer sind wir:



Wir sind ein eingetragener gemeinnütziger Verein.

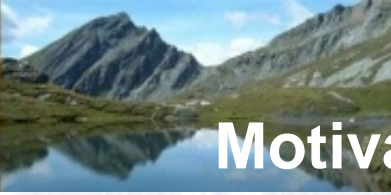
Wir wollen keinen eigenen Profit machen – wir wollen regionale Wertschöpfung steigern.

Gründung Nov. 1998. Derzeit 72 Mitglieder.
Ziel: Förderung regenerativer Energie.

Eigene Projekte: 13kWp PV Anlage
auf Sporthalle der Gemeinde Waghäusel.

Aktivitäten: Beratungen, Vorträge, Tag der eMobilität,
Ferienprogramm, Homepage, Fachbesuche, Aktiventreffs,...





Motivation



Nur Gewinner mit Enkel-PV



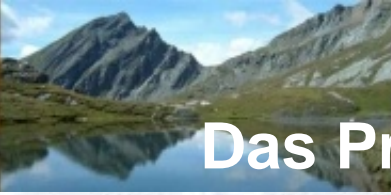


Zielgruppe



Mit Enkel-PV wird das Kapital der Best-Ager zum Schaffen einer Starthilfe für die Enkel in der Familie investiert.

Im Vergleich zu den aktuell erhältlichen Anlageformen ist der Kauf einer Solaranlage wesentlich attraktiver.



Das Prinzip



Großeltern investieren eine Geldbetrag.

Die Eltern kaufen eine PV-Solaranlage für ihr Eigenheim.

Die Sonne sorgt für Strom zum Eigenverbrauch und Einspeisung und erwirtschaftet so ein finanzielles Polster für die Enkel.



Nur Gewinner

Die Großeltern spendieren ihren Enkeln mehr „Starthilfe“, als mit einem Sparbuch.

Die Investition bleibt vollständig in der Familie.

Die Eltern haben eine PV-Solaranlage für „0-Investition“, nutzen selbsterzeugten Strom und zahlen ihren „weniger-Bezug“ sowie ihre EEG-Erlöse auf das Enkel-PV Konto.

Die Umwelt gewinnt 10 mal mehr Energie und 70 Tonnen CO₂ weniger.

Die Enkel haben den größten Start-Gewinn.





Mehr zu den Gewinnern



Strom wird dort erzeugt wo er gebraucht wird.

Viele kleine Energieversorger ersetzen Großanlagen.

Die Vernetzung ist in vielerlei Hinsicht stabiler und ausfallsicherer als wenige verwundbare Großanlagen.

Durch Solaranlagen mit Stromspeichertechnik wird die Energieerzeugung dezentralisiert. Kohle und lange teure Leitungen werden vermieden.





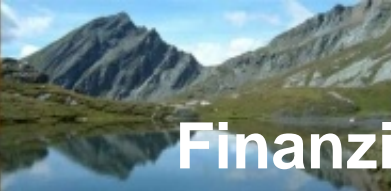
Mehr zu den Gewinnern



Wirtschaftsförderung und lokale Wertschöpfung
statt Devisen in andere Länder.

Örtliche Handwerker aus der Region profitieren
von der Installation neuer Anlagen.

Hinzu kommen:
Beratungsleistungen, Wartung und Reparaturen.



Finanzierung



Im Idealfall finanzieren die Großeltern die PV-Anlage zu 100%.

Aber auch mit einer ergänzenden Bankfinanzierung ist das vorgeschlagene Konzept „Enkel-PV“ ein Gewinn.



Schritt 1



Großeltern legen einen Betrag fest mit dem Sie ein ENKEL-PV- Projekt unterstützen wollen.

Die Eltern lassen sich eine passende Solaranlage für ihr Eigenheim anbieten.

Anhand der Anschaffungskosten und der zu erwartenden Erträge ergibt sich, ob die Anlage wirtschaftlich betrieben werden kann.
Nur dann funktioniert auch Enkel-PV!



Schritt 2



Das Enkel-PV Konto wird als normales Girokonto bei der Hausbank eröffnet.

Großeltern zahlen das Geld ein.
Evtl. Darlehen wird auf das Konto ausbezahlt.

Die Errichtung wird beauftragt.
Die Einspeisevergütung erfolgt auf das Enkel-PV Konto.



Schritt 3



Die Eltern ermitteln anhand der Stromrechnung die durchschnittlichen monatlichen Stromkosten.

Dieser Betrag wird monatlich auf das Enkel-PV Konto überwiesen.

Der Kapitalsdienst und eventuelle Wartungskosten werden vom Enkel-PV Konto geleistet. Das Konto „rechnet selbst“.

Anfallende Strombezugskosten werden aus dem Enkel-PV Konto bezahlt. Die Höhe dieser Stromkosten wird umso geringer, je größer die Eigennutzung ist.



Schritt 4



Nach dem Ende der Laufzeit
wird das Geld ausbezahlt.

In der Zwischenzeit wurden
.. eine Solaranlage angeschafft und betrieben
.. eventuelle Darlehen getilgt
.. Kapital auf dem Enkel-PV Konto angespart

Nach der Auszahlung...

... bleibt die Anlage noch für Jahre betriebsbereit. Dadurch sparen die Eltern weitere Strombezugskosten und nutzen der Umwelt.



Gewinner mit einfacher Rechnung

Auf der Internetseite www.enkel-pv.de einfach die weißen Felder ausfüllen. Die intelligente Tabelle liefert automatisch relevante Ergebnisse. Bei dieser Berechnung ist die aktuelle Förderung des Bundes über kfw (Kredit 275) nicht eingerechnet.

Oma-Opa	
Enkel-Laufzeit: Auszahlung nach Monaten (min. Kreditlaufzeit!)	204
Startkapital (Schenkung)	12.480,00 €
PV-Objekt	
Anlagenleistung [kWp]	5,2
Anfangsertrag PV [kWh/kWp]	1049
Jahresstromertrag [kWh]	5454
PV-Anlage Anschaffungskosten	12.480,00 €
Vergleichswert [€/kWp]	2400
Anlage mit Batterie?	Ja
Batteriespeicher gross / klein?	gross
Finanzierung	
Finanzierungslücke	- €
Finanzierungs Zinssatz	4%
Laufzeit der Finanzierung (Jahre)	10
Monatliche Annuität	0,00 €



Umwelt & Enkelgewinn

Umwelt & Amortisation

Energetische Amortisation [Y]	3
Erwartete finanzielle Amortisation der Gesamtinvestition [Y]	12,5
Erntefaktor (Mehr erzeugte Energie als Herstellung) [kWh]	115509
Vermiedenes CO2 [t]	79

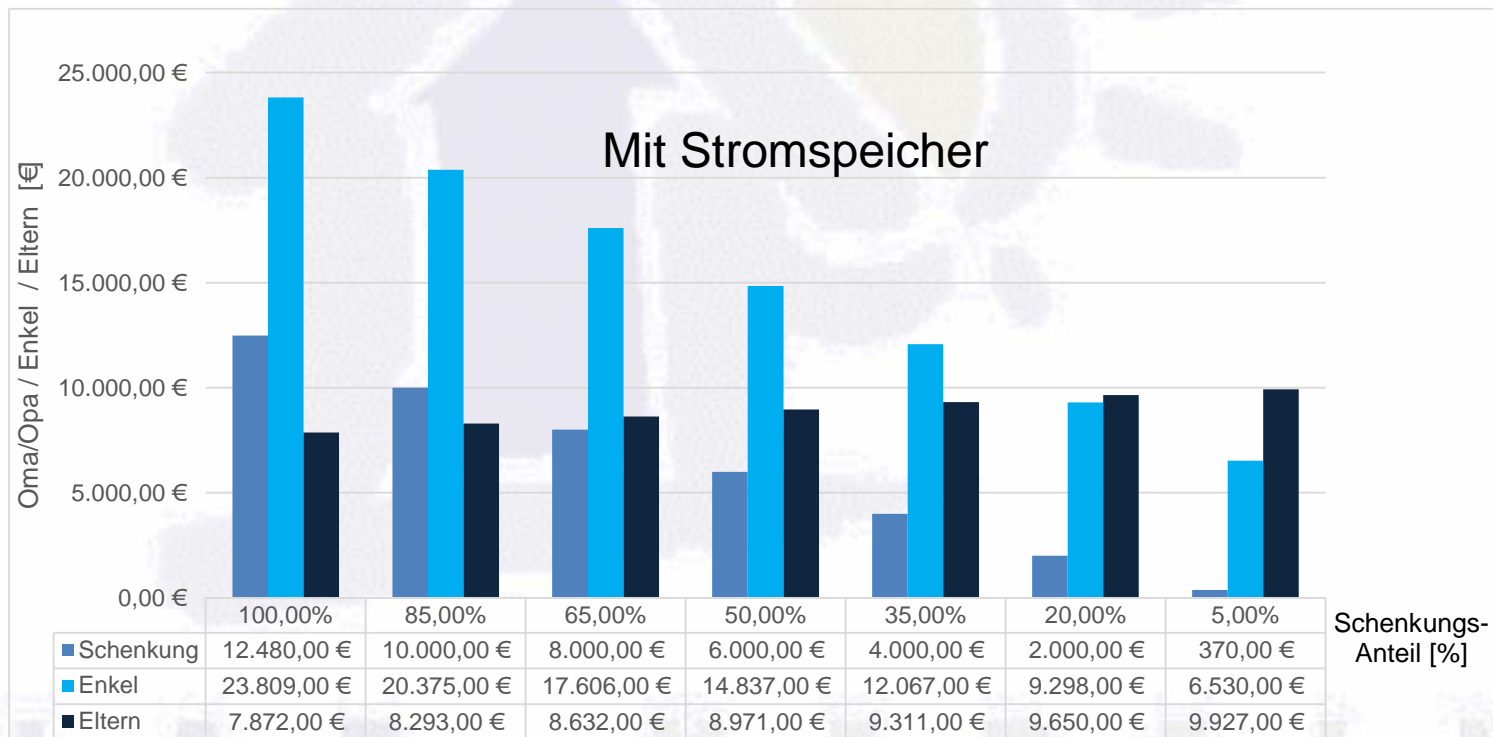
Enkel

Was Wäre Wenn mit normalem Ansparkonto [€]	14.779,24 €
Statt dessen mit Enkel-PV "Start-ins-Leben Kapital" [€]	22.073,70 €



Kapitaleinsatz / Enkelnutzen / Elternnutzen

Annahmen:
Auszahlung nach 18 Jahren.
Es wurden weitere Standard-Werte bei der Berechnung zugrunde gelegt.





Projektaufgaben



- Projektsteuerung im Team mit den gewonnenen Solar-Akteuren
- Technische Expertise
- Projekt-Finanzplan und Überwachung
- Optimierungsberatung der Eltern während dem Betrieb
- Schulung / wenn gewünscht Zertifizierung der Installateure
- Unterstützung von Projektpartnern
- Öffentlichkeitsarbeit
- Durch Partner: Installation der Anlagen
- Durch örtliche / überregionale Presse: Weitere Verbreitung



Projektbudget



- Rechtsanwaltliche Beratung
- Homepage www.enkel-pv.de
- Social Network Arbeit
- Faltblatt / Werbeprospekt
- Technische Zertifizierung unserer Berechnungen
- Öffentlichkeitsarbeit
- Werbungskostenzuschuss für Pilot-Installateure
- Örtliche / überregionale Presse / Fachzeitschriften
- Reisekosten
- ...



Wir sind sicher:

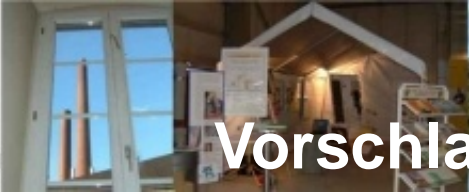
- Großeltern begeistern Eltern, haben Familiensinn, sind aktive Bürger
- Konzept ist schlüssig und vertrauenserweckend
- Wir können „Enkel-PV“ motivierend in Medien darstellen
- Wir finden weitere Partner in der Region
- Örtliche Installateure helfen bei der Projektanbahnung
- Das Projekt lässt sich in unserer Metropolregion umsetzen
- Wir generieren Zusatzaufträge und motivieren auch andere in Deutschland ähnliche Strukturen aufzubauen



Keine Projektaufgaben

Keine Projektaufgaben:

- Anlagenfinanzierung und Errichtung und Betreuung
- Arbeit an dem Projekt über Dezember 2016 hinaus
- Übernahme von Gewährleistung zum finanziellen Erfolg
- ...



Vorschlag Zeitplan in Monaten nach Start

- Ansprechen weiterer Initiatoren und Solar-Akteure +1
- Erste Motivation / Faltblatt / Pressetexte im +2
- Homepage www.enkel-pv.de fertig bis Anfang +2
- Finden von Partner-Installateuren bis +2
- Launch mit Presseauftritt +2
- Erste Beratungsgespräche +3
- Überregionale Darstellung +2
- 10 Projektanfragen bis +3
- Erste Enkel-PV Anlage bis Mitte +4



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weiteres Info-material stellen wir gerne zur Verfügung.