

Sonnenenergie in Wittnau



Gemeinderatsinformation Wittnau

15. April 2024

Thomas Schuwald

regiosonne GmbH & Co. Breisgau Solar KG



badenova
Energie. Tag für Tag

ökostrom 
Ökostromgruppe Freiburg



regiosonne Breisgau Solar *die Solarinitiative von*
Breisgaugemeinden | badenova | sportclub



Eigentümer sind 96 Bürgerinnen/Gemeinden



Wittnau Klinger Schule



Wittnau

Beispiel Rechenmodell



regiosonne Breisgau GmbH & Co. KG	
Kaufpreisberechnung PV-Anlage	
Größe der Anlage	16,56 kWp
Alter der Anlage	17 Jahre
EEG-Vergütung aktuell	0,4928 €/kWh
Ertrag	960 kWh/kWp
Abbaukosten	200 €/kWp
Strompreis Gebäudeeigentümer	0,35 €/kWh
Erwarteter Solarer deckungsanteil	50%
Börsenstrompreis bis Ende Lebensdauer	0,1 €/kWh
EEG-Vergütung aktuell	20 Jahre
Lebensdauer Anlage	30 Jahre
Betriebskosten	60 €/kWp
Umrüstung von EEG auf Eigenverbrauch incl. WR	100 €/kWp
Erträge bis Ende Laufzeit EEG in €	23.503 €
Betriebskosten/a	-994 €
Ergebnis bis Ende Laufzeit EEG vor Abbau	20.522 €
Kosten Abbau Anlage in €	-3.312 €
Ergebnis bis Ende Laufzeit EEG - regiosonne	17.210 €
Erlöse pro Jahr nach Auslaufen EEG	3.577 €
Erlöse nach Auslaufen EEG bis Ende Lebensdauer	35.770 €
Einmalkosten für Umrüstung/WR	-1.656 €
Betriebskosten bis Ende Lebensdauer	-9.936 €
Kosten Abbau Anlage	-3.312 €
Gesamterträge EEG plus 10 J. nach Auslaufen EEG	59.273 €
Gesamtkosten EEG plus 10 Jahre nach EEG	-16.891 €
Gesamtergebnis Ende 2035	42.381 €



Wittnau Rechenmodell



Übernahme zum Stichtag 01.01.2024	20.000 €
-----------------------------------	----------

Übernahme zum Stichtag 01.01.2025	13.500 €
-----------------------------------	----------

Übernahme zum Stichtag 01.01.2027	1 €
-----------------------------------	-----



Wittnau Rechenmodell Eigennutzung



Eigennutzung von 50 % ab 2027

0,35€/kWh

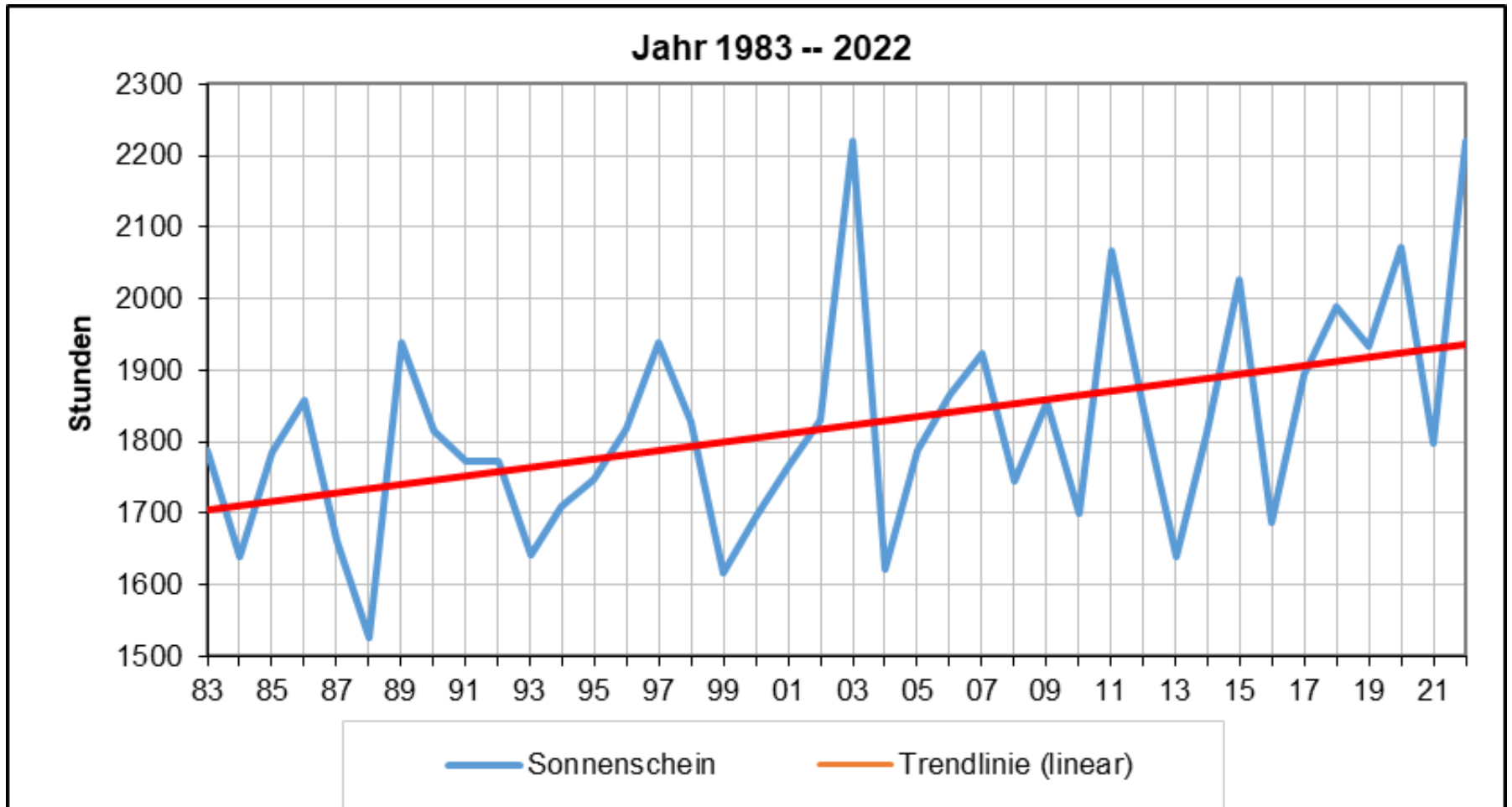
Jährliche Einsparungen

2.500 €

Summe Einsparungen 10 Jahre

22.000 €

Die Summe der Sonnenstunden nimmt weiter zu



Herzlichen Dank

