

# IG Energiegenossenschaft Taunusstein

## Niederlassung der Energiegenossenschaft Starkenburg eG

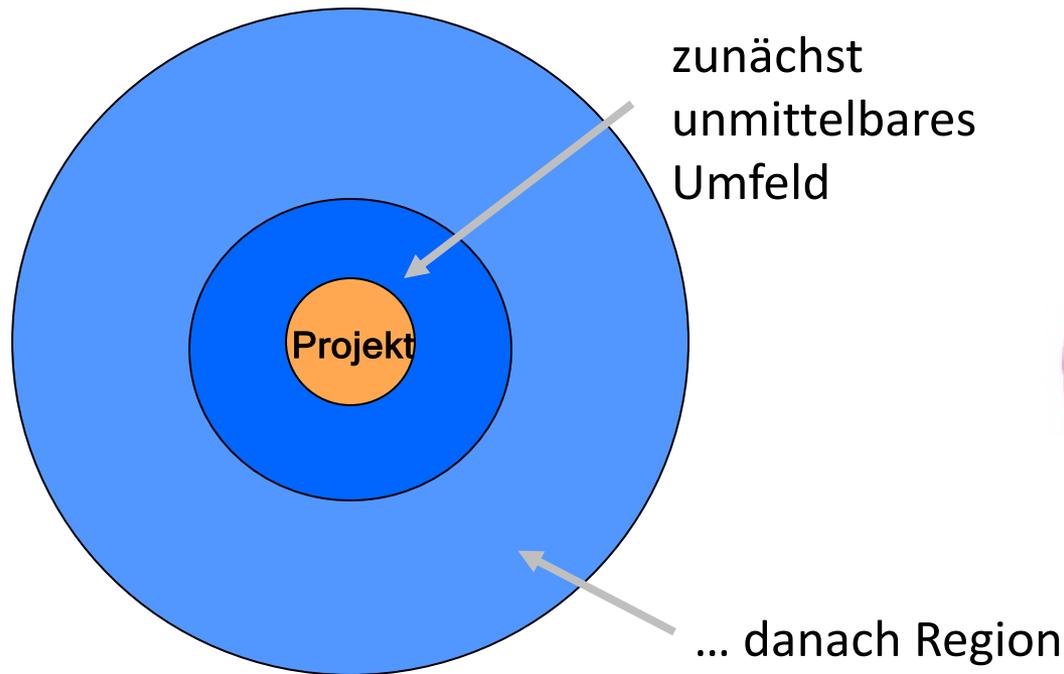


## EG Starckenburg in Stichworten

- Gegründet: 15.12.2010 von 13 Bürgern in Heppenheim
- aktuelle Mitgliederzahl: ca. 1.200
- ES ist unabhängig von Kommunen, Banken, Energieversorgern, Vereinen, Verbänden ...
- Handlungsfelder:
  - Ausbau **aller** Arten der Erneuerbaren Energien (Strom + Wärme)
  - Verkauf von Bürgerstrom („STARKstrom“)
  - Ausbau der Ladeinfrastruktur für E-Mobilität
- Grundsatz:  
finanzieller Nutzen aus den Erneuerbaren Energien für möglichst **viele Bürger** vor Ort  
= maximale regionale Wertschöpfung

## Zwiebelschalenmodell – zuerst die Menschen vor Ort

Finanzierungsbedarf für Projekte möglichst vor Ort decken



bestmöglicher finanzieller Nutzen, möglichst nahe am Projektort

schaftt maximale **Akzeptanz** und **Identifikation**

## „Rundum-Sorglos-Paket“ für den Dacheigentümer

- Die ES übernimmt alle Kosten für Planung, Montage und Betrieb der PV Anlage über 20 Jahre mit Verlängerungsoption
- Der Dachbesitzer profitiert von einer Dachpacht und bei Überschusseinspeisung von günstigem Solarstrom direkt vom Dach
- 3 Modelle: Dachpacht jährlich 5% vom Ertrag, oder als Einmalpacht für 20 Jahre im voraus, oder Umwandlung in Beteiligungspakete
- Beteiligungsmöglichkeiten zuerst für Mitarbeiter, Freunde im Umkreis des Projektstandortes
- Die Anlage wird von der ES komplett versichert
  - 1) Über eine Allgafahrenversicherung
  - 2) Mit einer Betreiberhaftpflichtversicherung

## Photovoltaikanlage TV Hahn 1903 e.V.

### Grundsätze der Projektfinanzierung

- Die Investition wird zu 100% aus Eigenmitteln finanziert.  
Keine Bankfinanzierung erforderlich.
- Finanzierung über Beteiligungspakete für Mitglieder ab 2.000,- €;
  - davon 200,- € Genossenschaftsanteil (Dividende 2023: 6%)
  - davon 1.800,- € Nachrangiges Darlehen für konkretes Projekt (Zins)
- Zinssatz für Nachrangdarlehen ist stets projektabhängig.  
Bisherige Spannbreite: 1,75 – 5,00 % p.a. – Laufzeit: 20 Jahre.  
Jährliche Auszahlung. Tilgung ab dem 3. Jahr.
- Grundsatz der ES:  
konservative Kalkulation = Zurückhaltung bei Zinsversprechen (alle zusätzlichen Einnahmen fließen in Genossenschaft für Dividende)
- Betriebsführung und Wartung durch EG Starckenburg

## Photovoltaikanlage TV Hahn 1903 e.V.

### Wie viel Geld bekommt man für den Strom aus der PV-Anlage?

Vergütung gemäß EEG 2023. Es gibt unterschiedliche Tarife:

bei Volleinspeisung: 10,79 Ct./kWh \*

bei Überschusseinspeisung: 5,74 Ct./kWh \*

Unterschied: 5,05 Ct./kWh \* (\* = bei IBN bis 31.07.2024)

Ausgleich der Differenz durch höheren Erlös für Eigenstrom

Annahme: Abgabe des PV-Stroms für 25 Ct/kWh an TV Hahn (netto)

Dann besteht Erlösgleichheit erst, wenn mind. 26% des Stroms selbst verbraucht werden. Das ist wegen der vorwiegenden Nutzung am Abend und der geringeren Auslastung im Sommer nicht zu erwarten.

Daher voraussichtlich **Volleinspeisung**.

## Photovoltaikanlage TV Hahn 1903 e.V.

### Wie groß soll die Anlage werden?

Die vor Ort maximal mögliche Anschlussleistung beträgt 150 kW (lt. SW-Netz)

Bei Vollbelegung des Daches wären ca. 190 kWp möglich.

Module in Südausrichtung bringen mehr Strom als jene in Nordausrichtung.

Daher: Vollbelegung des nach Süden ausgerichteten Daches (ca. 100 kWp) und restliche Belegung (mindestens 50 kWp) auf der Nordseite.

Belegung der Oberlichter mit Modulen: weniger Sonneneinstrahlung und weniger Reflexe in der Halle.

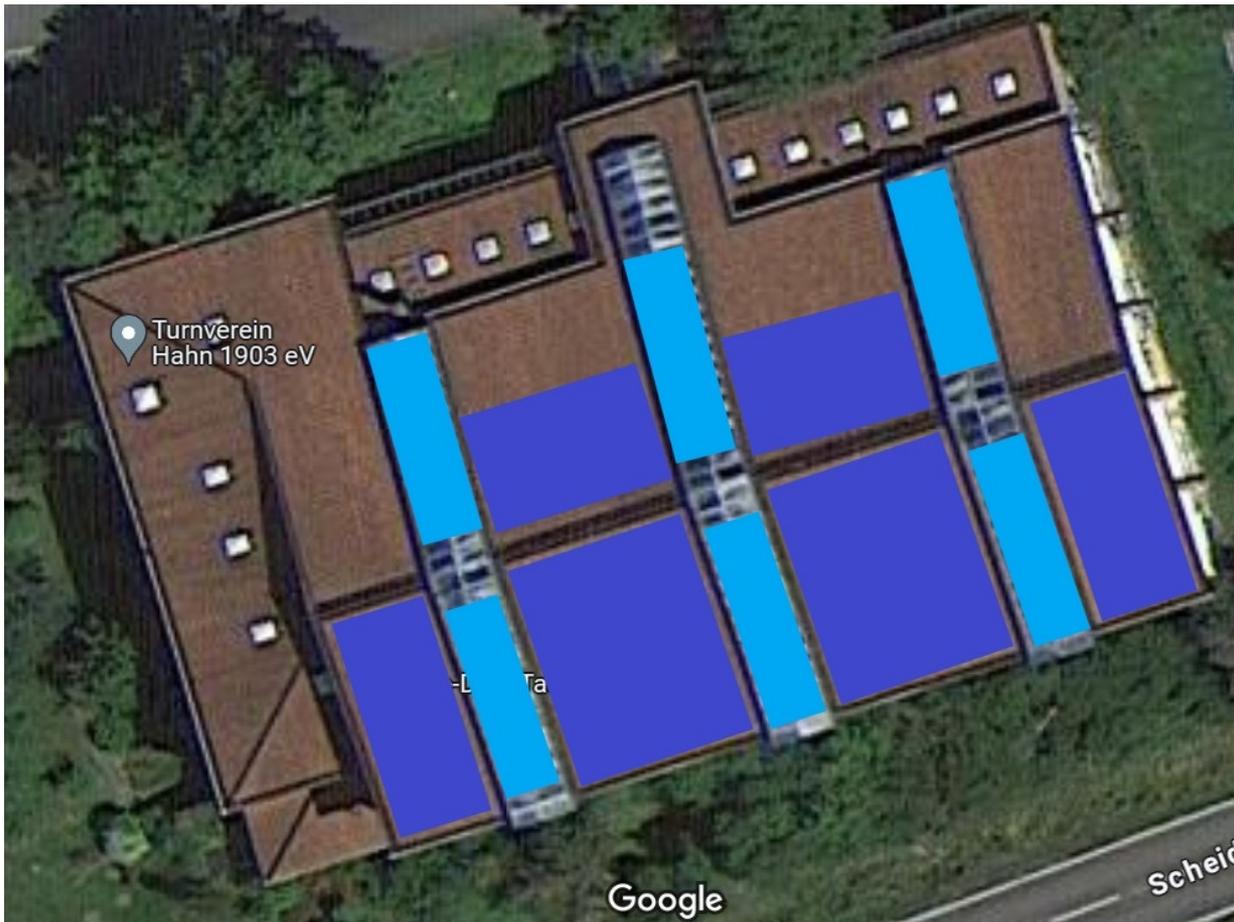
Stromerzeugung: ca. 140.000 kWh pro Jahr.

CO<sub>2</sub>-Minderung: ca. 70 t CO<sub>2</sub> pro Jahr.

Kosten: ca. 150.000 Euro

## Photovoltaikanlage TV Hahn 1903 e.V.

### Schema für Belegung der Dachfläche



## Photovoltaikanlage TV Hahn

### Projekumsetzung

- Bei Zustimmung der Mitglieder des TV Hahn ist eine Realisierung noch im 2. Quartal 2024 möglich.
- Zeichnung von Anteilen ab Mai 2024.



## Photovoltaikanlage TV Hahn 1903 e.V.

### Zusammenfassung: was sind die Vorteile der Anlage für den TV Hahn?

- Pacht: 5% der Einspeisevergütung
- Bei 140.000 kWh/a á 10,79 Cent: ca. 755 Euro pro Jahr über 20 Jahre  
oder: Einmalpacht für 20 Jahre im Voraus: ca. 14.000 € bei Inbetriebnahme
- Bei Überschusseinspeisung: günstiger Strombezugspreis (80% vom Marktpreis)
- Lösung für die Verschattung der Oberlichter
- Keine eigenen Finanzmittel erforderlich
- Beteiligungsmöglichkeit der Mitglieder in Höhe von 2.000 Euro  
(oder Mehrfaches davon)
- Modellprojekt: bisher größte Dachflächen-PV-Anlage in Taunusstein
- Beitrag zum Klimaschutz

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Energiegenossenschaft Starkenburg eG  
Weierhausstraße 8b  
64646 Heppenheim  
Internet: [www.energiestark.de](http://www.energiestark.de)  
Vertretung in Taunusstein:  
Norbert Behrens  
0173-3423548  
[beg-tsst@gmx.de](mailto:beg-tsst@gmx.de)

Sitz der Genossenschaft: Heppenheim  
Aufsichtsratsvorsitzender: Manfred Conrad  
Vorstand: Dr. Bernhard Hein, Micha Jost, Ute Schumacher

