

Interessengemeinschaft



**Bürgerinitiative zur Erzeugung und Eigennutzung von Solarstrom auf
Dächern und geeigneten Flächen zur Reduzierung von
klimaschädlichem CO2**

Agenda

- A. Begrüßung
- B. Vorstellung Projekt
- C. Projektgrundlagen
- D. Aufgaben der Interessengemeinschaft
- E. Nächste Schritte
- F. Fragen / Antworten



Seite 2

B. Vorstellung Projekt

1. Warum gibt es die Interessengemeinschaft?
2. Was ist das Ziel des Projektes?
3. Wer soll angesprochen werden?



Seite 3



1. Warum gibt es die Interessengemeinschaft?

- Klimaschutz
- Beitrag jedes Einzelnen
- CO2 Vermeidung
- Energieunabhängigkeit
- Persönliche finanzielle Vorteile



Seite 4

2. Was ist das Ziel des Projektes?

- Glessen (fast) energieautark zu machen
- Jeder Bürger erzeugt so viel Energie wie er verbraucht



Seite 5

3. Wer soll angesprochen werden?

- Alle Bürger von Glessen, die sich mit diesem Thema identifizieren
- Alle Bürger von Glessen, die Geld in Energie investieren möchten



Seite 6

C. Projektgrundlagen

1. Karte der Glessener Dächer / Dachaufbau
2. Aktuelle Vergütungstabelle PV Stromeinspeisung
3. Modellberechnung einer 9,75 kW PV Anlage
4. Finanzierungsmöglichkeiten
5. Eigentumsverhältnisse der PV Anlage
6. Selbstverbrauch – finanzielle Vorteile
7. Steuerliche Aspekte



Seite 7

1. Karte der Glessener Dächer



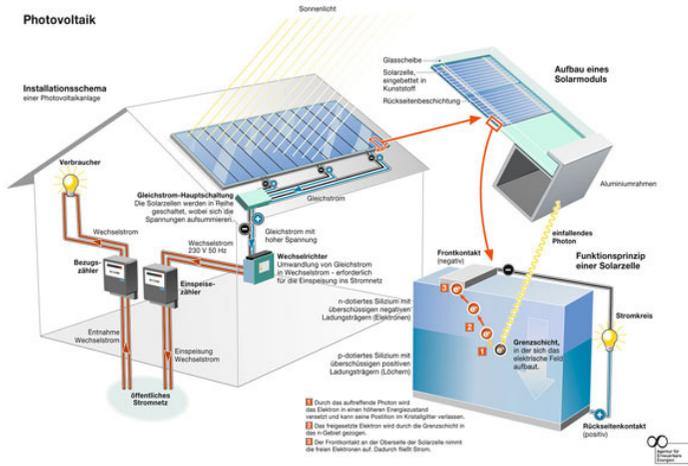
Gelb = hohes Potential (Süd)
Blau = wenig Potential (Nord)
Grün = mittleres Potential (Ost)
Pink = mittleres Potential (West)



Quelle: https://www.energieatlas.nrw.de/site/karte_solarkataster

Seite 8

1. Dachaufbau



2. Aktuelle Vergütungstabelle PV Stromspeisung

Einspeisevergütung Cent / kWh (nach EEG* für 20 Jahre)			
Inbetriebnahme	Dachanlagen auf Wohngebäuden bis 10 kWh Zubau hochgerechnet auf das Jahr 2019		
	Megawatt Peak Leistung	2.900 MWp	3.900 MWp
Degression	1,00%	1,40%	1,80%
ab 01.11.2019	10,08	10,03	9,99
ab 01.12.2019	9,97	9,89	9,80
ab 01.01.2020	9,87	9,74	9,62



*EEG = Erneuerbare Energien Gesetz

3. Modellberechnung einer 9,75 kW PV Anlage

Berechnung der Investitionskosten

- Kosten pro 1 kW NL* = Nennleistung 985 €
- Gesamtkosten für 9,75 kW NL (9,75*985€) 9604 €
- Einmalige** Projektkosten für IG Glessen Autark bis 5 % (Abhängig von Projektgröße und Aufwand)
- Nebenkosten pro Jahr 2% Investitionskosten ~200 €
- 9,75 kW NL, da ab 10 kW NL geringere Vergütung

* NL = Nennleistung = Kosten für Modul, Untergestell, Anteile Wechselrichter, Kabel, Elektroinstallation



3a Modellberechnung einer 9,75 kW PV Anlage

Berechnung der Wirtschaftlichkeit

(Dach nach Süden mit 15% Dachneigung)

- Ertrag pro 1 kW NL (für 985 €) ca 930 kWh/Jahr
- Ertrag pro 9,75 kW NL (für 9604 €) ca 9070 kWh/Jahr

Notwendige Dachfläche ca 50qm für Module + 20% Rand = 60qm



3b Modellberechnung einer 9,75 kW PV Anlage

Berechnung der Vergütung

Vergütung pro kWh (ab 01.01.2020)	9,87 Cent
Einnahmen pro Jahr = 9070 kWh/a x 9,87 Cent	ca 900 € / a
Abzüglich Nebenkosten pro Jahr	ca-200 € / a
Verfügbare Einnahme pro Jahr vor Steuer/Afa*	ca 700 € / a

*Steuer = individueller Einkommenssteuersatz, Afa = Abschreibung über 20 Jahre Investitionskosten



Seite 13

4. Finanzierungsmöglichkeiten

1. Eigenfinanzierung
2. Fremdfinanzierung durch Bank
3. Fremdfinanzierung durch interessierte Bürger



Seite 14

5. Eigentumsverhältnisse der PV Anlage

1. Eigentümer ist der Hauseigentümer
2. Bei Eigenfinanzierung keine Veränderung
3. Bei Fremdfinanzierung Abtretung der Einnahmen an die Interessengemeinschaft
4. Aufhebung der Abtretung nach Rückzahlung Darlehn
5. Interessengemeinschaft rechnet mit Darlehnsgebern ab



Seite 15

6. Selbstverbrauch – finanzielle Vorteile

1. Dacheigentümer nutzt Teile des erzeugten Stroms als Eigenverbrauch. **Vorteil:** günstiger Strom.
2. Beispiel bei 1000 kWh / Jahr / Haushalt:
 - Eigenverbrauch heute 30 Cent / kWh bei 1000 kWh = 300 €
 - minus Konzessionsabgabe für Eigenverbrauch ca 3 Cent / kWh bei 1000 kWh = 30 €
 - minus geldwerter Vorteil von 20 Cent pro kWh * persönlichem Steuersatz = bei 1000 kWh * 20 Cent * 30% Steuer = 60€
 - = Bei 1000 kWh / Jahr / Haushalt = 300 € - 30 € - 60 € = 210 €



Seite 16

