



Erneuerbaren Energiegemeinschaft Grünbach am Schneeberg

Vorstellung



Martin Glatzl, Januar 2022

EEG Grünbach am Schneeberg

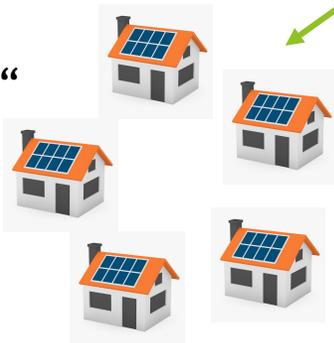
Konsumenten



Gemeinde als „Prosumer“



„Private Prosumer“



Martin Glatzl

“Stromteich”
EEG Grünbach



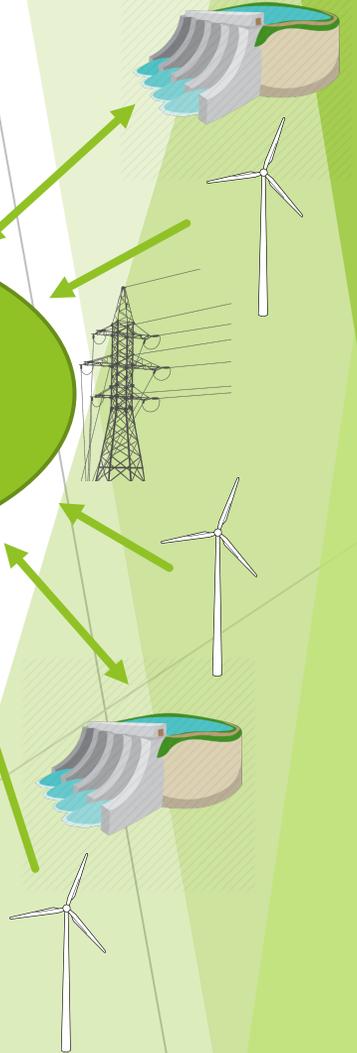
Betriebe

NÖ-Netze



“Stromsee”
Überregionales
Netz

Energieversorger



Ziele - EEG Grünbach am Schneeberg

- ▶ Ausbau einer zunehmend lokalen Stromversorgung fördern
- ▶ Günstigen Strom für Haushalte und Gewerbe sicherstellen
- ▶ Raus aus den fossilen: lokale Energie für Heizung und Mobilität der Zukunft (E-Autos und Wärmepumpen) → CO₂-Emissionen reduzieren
- ▶ Planbarkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit für Grünbacher, die in erneuerbare Energien investieren wollen

Phase 2: Ausfallssicherheit schaffen (Speicher für kritische Infrastruktur)

Strompreisentwicklung - Beispiel

01.10.2021

Optima Garant Natur	Optima Float Cap Natur	Optima Float Natur	Optima Flex Natur
 <p>100 % erneuerbare Energie zum Fixpreis</p>	 <p>100 % erneuerbare Energie mit automatischer Preisbremse.</p>	 <p>Der flexible Stromtarif aus 100 % erneuerbarer Energie</p>	 <p>Der Bindungsfreie: Strom aus 100 % erneuerbarer Energie</p>
16,2240 ct/kWh 3,00 EUR/Monat	11,9762 ct/kWh 3,00 EUR/Monat	10,8329 ct/kWh 3,00 EUR/Monat	13,2863 ct/kWh 3,20 EUR/Monat
Tarif wählen > Details zum Tarif	Tarif wählen > Details zum Tarif	Tarif wählen > Details zum Tarif	Tarif wählen > Details zum Tarif

09.01.2022

26,2800 ct/kWh 3,00 EUR/Monat	14,3486 ct/kWh 3,00 EUR/Monat	12,9694 ct/kWh 3,00 EUR/Monat	17,6250 ct/kWh 3,18 EUR/Monat
Tarif wählen > Details zum Tarif			

+15 bis +65% in 3 Monaten
→ Wohin geht die Reise?

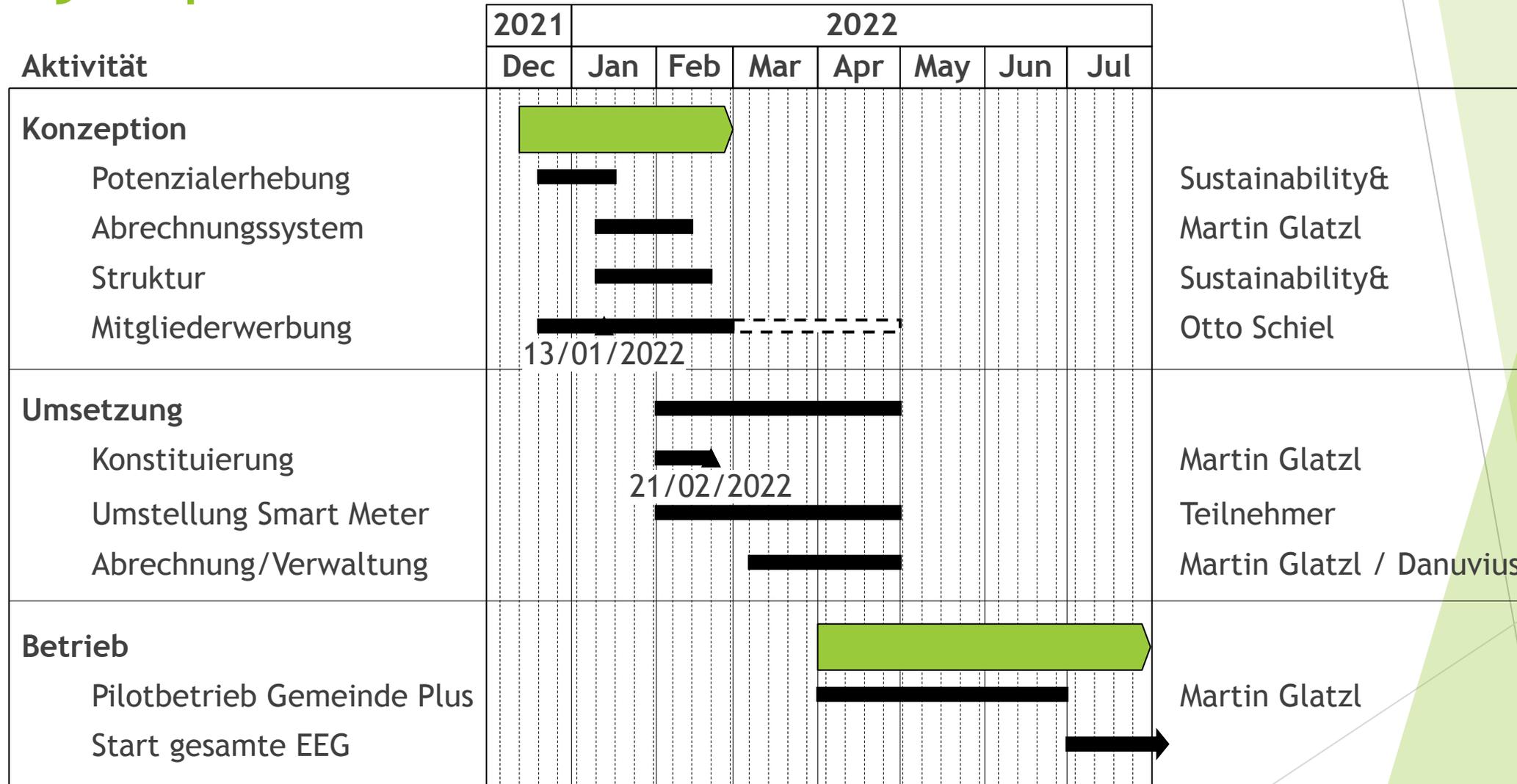
Reine Energiepreise, dazu kommen noch ca. 12 Cents an Netzkosten, Abgaben, Steuern → 25-38 Cents Kosten pro KWH

In der EEG macht es Sinn, die Dächer voll zu machen, weil es sich für alle auszahlt

Perimeter	Fall 1 Eigenoptimiert		
Investition	9 010 EUR		
Ouput	7 000 KWH p.a.		
Eigenverbrauch	50%		
Strompreis	0,11 EUR per KWh		
Verkaufspreis	0,07 EUR per KWh		
Lebensdauer	20 Jahre		
Ertrag Lebensdauer	16 198 EUR		
Interner Zinsfuß	3,0%		
EEG-Abnahme	20%	30%	40%
Zusatzertrag Eigentümer	70	105	140
Amortisationsdauer (Jahre)	10,2	9,8	9,5
Ertrag Lebensdauer (20a)	1 400	2 100	2 800
Interner Zinsfuß	3,4%	3,6%	3,8%
Ersparnis in der Energiegemeinschaft	72	108	144
Effekt EEG	142	213	284
Ertrag Lebensdauer (20a)	2 845	4 267	5 690
Amortisationsdauer (Jahre) - EEG	9,5	8,8	8,2
PV-Ergebnis Lebensdauer (20a)	19 043	20 465	21 888
Interner Zins	3,8%	4,2%	4,5%
EEG interner gesamtverbrauch	70%	80%	90%

Perimeter	Fall 3 Dächer voll		
Investition	12 687 EUR		
Ouput	11 667 KWH p.a.		
Eigenverbrauch	30%		
Strompreis	0,11 EUR per KWh		
Verkaufspreis	0,07 EUR per KWh		
Lebensdauer	20 Jahre		
Ertrag Lebensdauer	19 006 EUR		
Interner Zinsfuß	2,3%		
EEG-Abnahme	30%	40%	60%
Zusatzertrag Eigentümer	175	233	350
Amortisationsdauer (Jahre)	10,8	10,3	9,4
Ertrag Lebensdauer (20a)	3 500	4 667	7 000
Interner Zinsfuß	3,1%	3,4%	3,8%
Ersparnis in der Energiegemeinschaft	181	241	361
Effekt EEG	356	474	711
Ertrag Lebensdauer (20a)	7 112	9 483	14 224
Amortisationsdauer (Jahre) - EEG	9,4	8,6	7,4
PV-Ergebnis Lebensdauer (20a)	27 108	29 479	34 220
Interner Zins	3,9%	4,3%	5,1%
EEG interner gesamtverbrauch	60%	70%	90%

Projektplan



Sustainability &
Martin Glatzl
Sustainability &
Otto Schiel

Martin Glatzl
Teilnehmer
Martin Glatzl / Danuvius

Martin Glatzl

Entwicklung der EEG in der Energiewende

Planung Erneuerbare Energiengemeinschaft Grünbach am Schneeberg

Kapazitätsannahmen		2022	2025	2030	
Netto-Zugang privat	KWP	50	150	150	
Netto-Zubau Gemeinde	KWP	59	52	20	
Installierte Leistung	KWP	109	674	1 663	~Ziel Land NÖ: 2 KWP / EW
Abnehmer	#	50	125	250	
Verbrauch pro HH	KWH	3 000	3 473	4 432	5% Wachstum
Gesamtverbrauch	KWH	150 000	434 109	1 108 092	

Umsatzplanung		2022	2025	2030	
Erzeugung	KWh	114 450	707 700	1 746 150	
Eigenverbrauch	%	30%	30%	30%	
Überschüsse	KWH	80 115	495 390	1 222 305	
Bezug PV-Eigner	KWH	36 750	330 750	882 000	
Gesamtnachfrage	KWH	186 750	764 859	1 990 092	
Nachfragedeckung	%	43%	65%	61%	
Anteil Bedarf intern gedeckt	%	23%	27%	24%	
Intern gehandelt	KWH	42 019	206 512	475 756	
Ersparnis pro KWH	cents/KWh	6	6	7	
Benefit EEG	EUR	2 572	13 412	34 114	
Abrechnungsaufwand	Lizenz	- 500	- 531	- 586	2% Inflation
	variable Kosten	- 420	- 2 065	- 4 758	
Kosten pro Jahr	EUR	- 920	- 2 596	- 5 343	

(Abwicklung durch die Gemeinde)