

Fotovoltaikfreiflächenstrategie Sterngartl Gusental 21.11.2024 Bad Leonfelden

Andreas Drack, Martin
Danner

Prozess

- Im ersten HJ 2024 erstellt und bei Pressekonferenz am 25. Juni vorgestellt
- Hintergrund: AP5 im Erneuerbaren Energie-Projekt: "Weiterentwicklung der regionalen PV-Strategie"
- Update November 2024

https://www.sterngartl-gusental.at/download-pv_strategie-region-sterngartl-gusental/

Landesrechnungshof

Kommunales Klima- und Energiemanagement (Oktober 2024)

<https://e-gov.ooe.gv.at/at.gv.ooe.lrhp/api/berichte/579/datei?filetype=BDHBF>

Empfehlung S. 80: Die Gemeinden sollten eine PV- und eine Freiflächen-PV-Strategie als Teil einer Gesamtstrategie und daraus abgeleitet ein PV-Konzept entwickeln sowie die Errichtung bzw. den Beitritt zu einer EEG prüfen.

(Berichtspunkt 18)

Hauptthesen

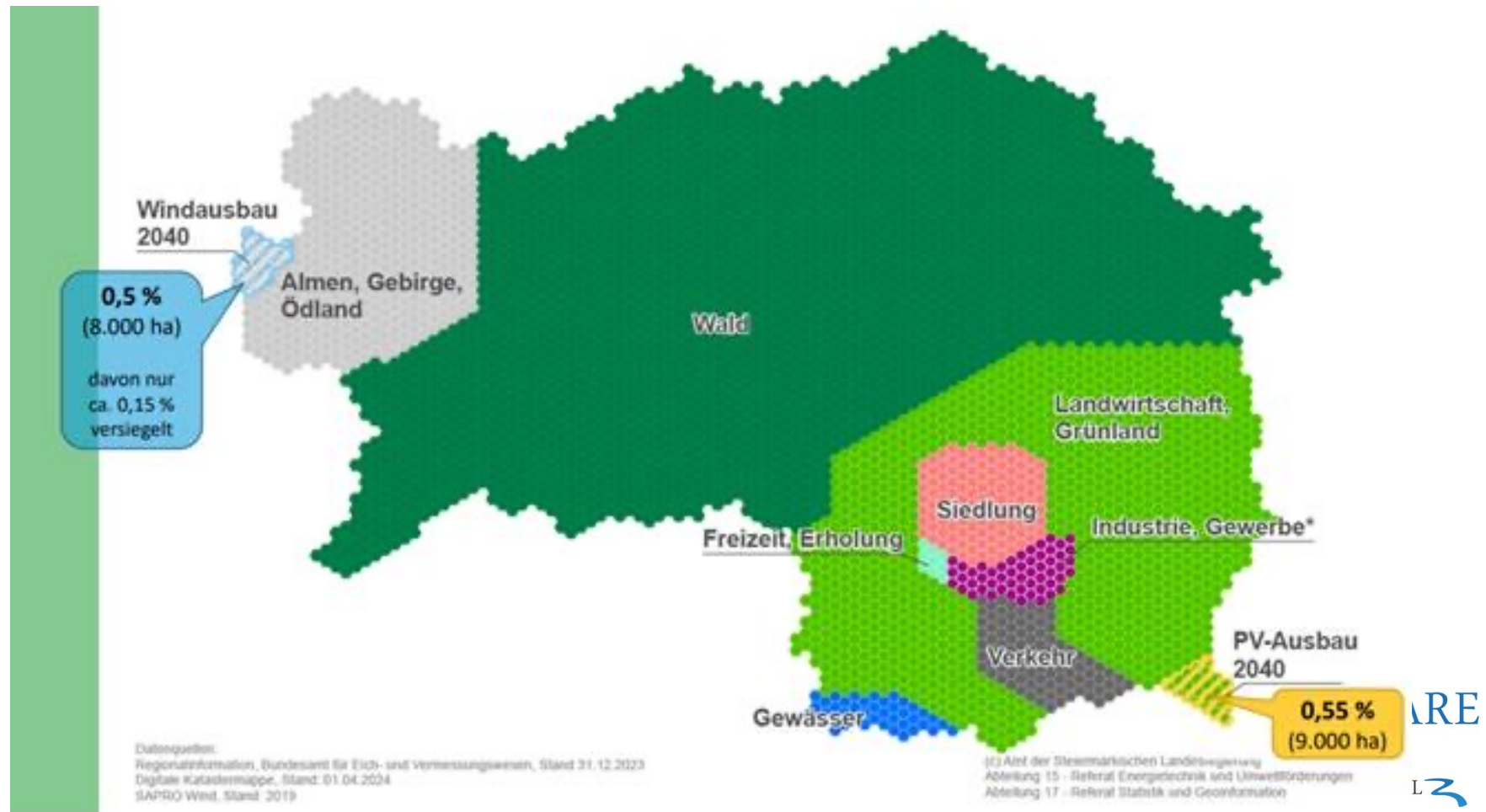
- Wir brauchen auch PV-Freiflächenanlagen
- Die Energiewende ist sichtbar, der Flächenbedarf aber überschaubar
- Synergien zu Landwirtschaft und Naturschutz sind möglich und wünschenswert
- Der ländliche Raum ist Gewinner der Energiewende

Vergleiche zu anderen späteren Arbeiten

Update einer Studie zu Photovoltaik-Flächenpotenzialen (09/2024): "bis 2040 (PV-Erzeugung 41 TWh) nur knapp 50% der Leistung auf Gebäude und bestehender Infrastruktur, Rest auf Freiflächen"

Energieszenarien Klima- und Energiestrategie Steiermark (09/2024)

KES Steiermark



Energie 2023 und 2040

Energieverbrauch 2023:

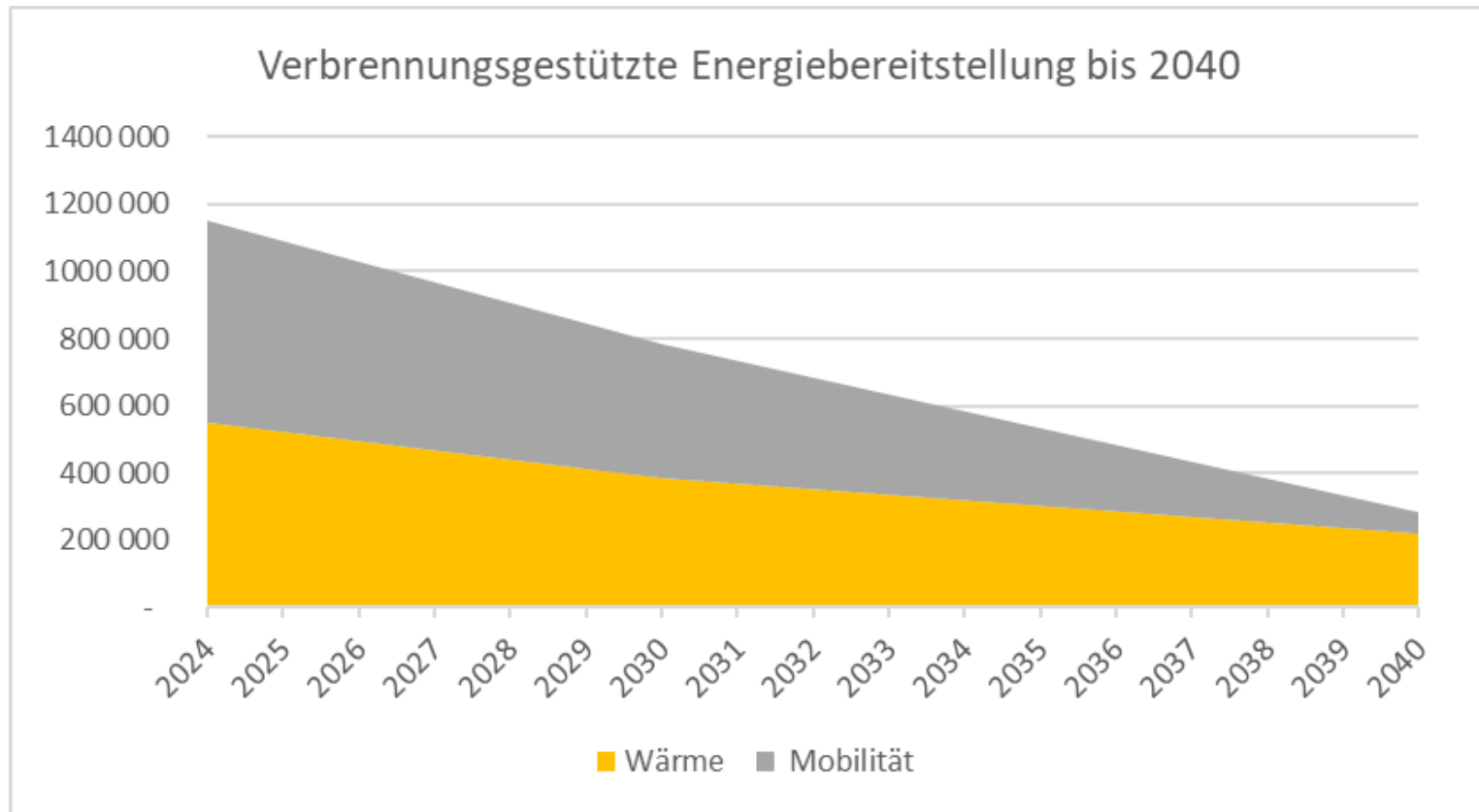
Wärme	550 GWh	38,3 %
Mobilität	600 GWh	41,8 %
<u>Strom</u>	<u>285 GWh</u>	<u>19,9 %</u>
Gesamt	1435 GWh	

Energieverbrauch 2040:

Wärme	220 GWh	26%
Mobilität (e-Fuels)	65 GWh	8%
<u>Strom</u>	<u>558 GWh</u>	<u>66%</u>
Gesamt	843 GWh	(-41,2%)

Stromverbrauch 2023:	285 GWh
+Zusätzlich durch e-Mobilität	200 GWh
+Zusätzlich durch WP	73 GWh
Stromverbrauch 2040:	558 GWh

PV-Strategie Sterngartl-Gusental



Grundszenario: Strom 2023 und 2030

Stromverbrauch 2023: 285 GWh		Stromverbrauch 2030: 388 GWh	
Wind (Sternw.)	38 GWh	Wind (Sternw. geplant)	135 GWh +97
PV-Anlagen (Gebäude)	63 GWh	PV-Gebäude	157 GWh +94
		PV-Freifläche	33 GWh +33
Sonstige erneuerbare	12 GWh	sonstige Erneuerbare	15 GWh +3

Aufbringung: 113 GWh (40%)

Aufbringung: 340 GWh (88%)

Fremdbezug: 172 GWh (60%)

Fremdbezug: 48 GWh (12%)

Freiflächenanlagen → **2030:** 6 Anlagen mit 5 MWp,
oder 10 mit 3 MWp
oder 15 mit 2 MWp

Grundszenario: Strom 2040

		Aufbringung 2030: 340 GWh
Stromverbrauch und Aufbringung 2040:		Zusätzlich
Wind:	170 GWh	+35 GWh
PV-Gebäude:	214 GWh	+57 GWh
PV-Gebäudeumfeld:	27 GWh	+27 GWh
Freiflächen-PV:	130 GWh	+97 GWh
Sonstige	17 GWh	+2 GWh
<hr/>		
558 GWh		+218 GWh

Freiflächenanlagen **2030 → 2040** je nach Anlagengröße

20 Anlagen mit 5 MWp, Gesamt 26
oder 33 Anlagen mit 3 MWp, Gesamt 43
oder 49 Anlagen mit 2 MWp, Gesamt 64

Alternatives Szenario

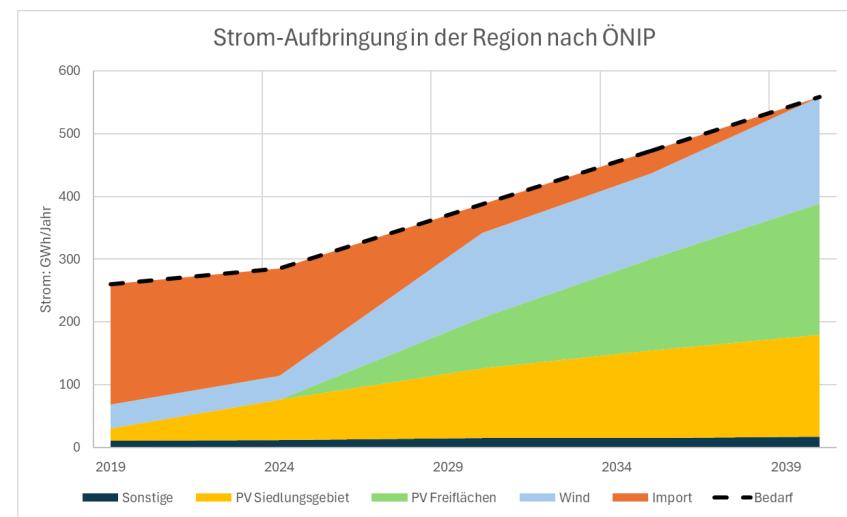
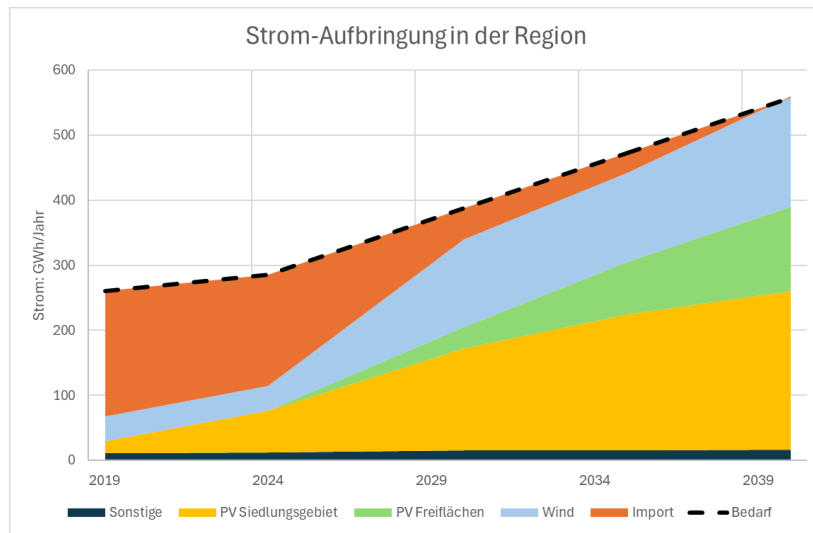
(Annahmen im ÖNIP)

<u>Erzeugung erneuerbarer Strom 2030</u>	340 GWh
Sternwind	135 GWh
Sonstige Erneuerbare	15 GWh
PV bis 2023 (Dachflächen)	63 GWh
PV 2024-2030 Dachflächen	47 GWh
PV 2024-2030 Freiflächen	80 GWh
PV-Freiflächenanlagen: 16 Anlagen mit 5 MWp, 27 mit 3 MWp oder 40 mit 2 MWp	

<u>Erzeugung erneuerbarer Strom 2040</u>	558 GWh
Erneuerbare Stand 2030	340 GWh
Zusätzlich Wind	34 GWh
Zusätzlich PV Dächer	55 GWh
Zusätzlich PV-Freiflächenanlagen	129 GWh
PV-Freiflächenanlagen: 26 Anlagen mit 5 MWp, 43 mit 3 MWp oder 65 mit 2 MWp	

Grundszenario

altern. Szenario



Flächenbedarf

Grundszenario

Zuwachs 2024-2040

PV Gebäude und Umfeld:

63 + 94 + 86 = 243 GWh

Zuwachs 2024-2040

PV-Freifläche:

0 + 33 + 97 = 130 GWh

Im Mittel 10 ha je Gemeinde oder
0,39% des Regionsgebiets

(Annahme 0,75 MWp/ha)

Alternatives Szenario (ÖNIP)

Zuwachs 2024-2040

PV Gebäude:

63 + 47 + 55 = 165 GWh

Zuwachs 2024-2040

PV-Freifläche:

0 + 80 + 129 = 209 GWh

Im Mittel 16,4 ha je Gemeinde
0,63% des Regionsgebiets

PV-Strategie Sterngartl-Gusental

Warum wir (auch) PV-Freiflächenanlagen brauchen

- Notwendiges Tempo der Umsetzung
- Stromentstehungskosten niedriger
- Entlastung Stromnetze
- Draghi Bericht: drei große Ziele umsetzen können - Innovation, Dekarbonisierung und Sicherheit

PV-Strategie Sterngartl-Gusental

**Danke für die
Aufmerksamkeit**