

**BÜNDNIS 90
DIE GRÜNEN**

SAMTGEMEINDE FINTEL

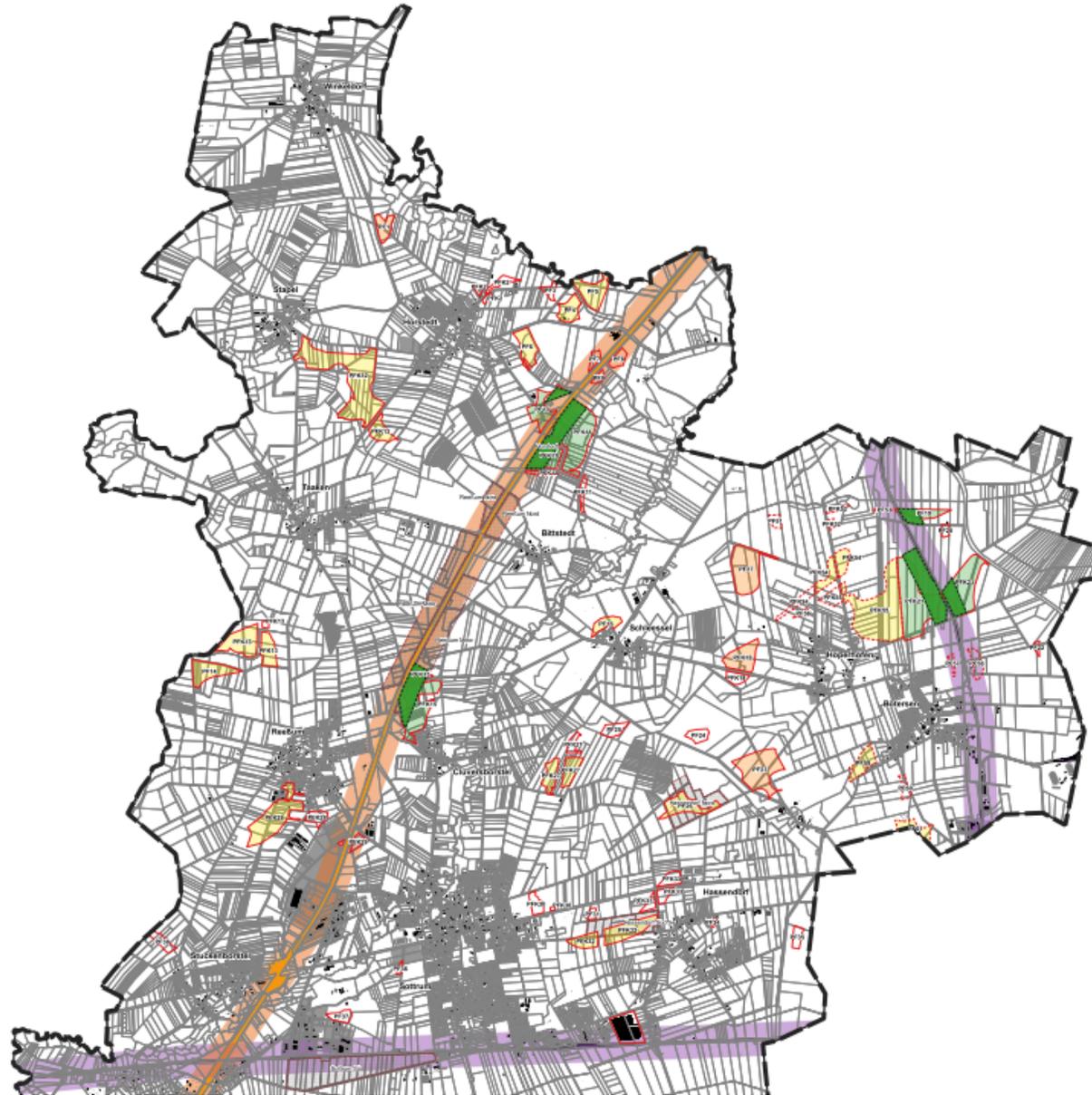


PV-Dach- und Freiflächenanlagen

Beschleunigte Energiewende
Gemeinden unterstützen Unabhängigkeit von Putin

Bau- und Planungsausschuss 9. März 2022

Ratssitzung 31. März 2022



5.1.1. Potenzialfläche PF10



Lage, Größe und Bestandsbeschreibung

ca. 5,26 ha
davon ca. 2,01 ha innerhalb 200 m-Korridor entlang Autobahn
nördlich der BAB1
Acker- und Grünlandfläche

Bewertungskriterien – Basis Schutzgüter und Effizienz

Bewertungskriterium	PF10	PFK11	PFK15	PF19	PFK21	PFK73
Darstellungen des FNP	+	+	+	+	+	+
Schädliche Umwelteinwirkungen / Entfernung zu schutzbedürftigen Nutzungen	+	+	o	+	o	o
Belange der Landwirtschaft	+	+	+	+	+	+
Naturschutz und Landschaftspflege	o	o	-	-	o	o
Landschaftsbild	+	+	+	+	+	o
Vereinbarkeit mit raumordnerischen Zielen	+	+	o	o	-	-
Erschließung	+	+	+	+	+	+
Verschattung	+	o	o	o	o	o
Netzanschluss	o	o	o	o	o	o
Wirtschaftlichkeit	+	+	+	+	+	+
Sonstige konkurrierende Nutzungen	o	o	o	-	o	o
Gesamtbewertung	+ / o	+ / o	+ / -	+ / -	o / -	+ / o

Priorisierung der Potenzialflächen

Priorität	Beschreibung	Ergebnis	
		Anzahl	Größe in ha
0 *	<i>Bereits versiegelte Flächen und Konversionsflächen</i>	0	0
1	Flächen längs von Autobahnen oder Schienenwegen mindestens <u>teilweise</u> in einem 200 Meter-Korridor	7	152,2
1b **	<i>wie Priorität 1 + Lage innerhalb Vorranggebiet Trinkwassergewinnung</i>	3	55,0
2	Acker- und Grünlandflächen in vorbelasteten Bereichen	21	230,0
2b **	<i>wie Priorität 2 + Lage innerhalb Vorranggebiet Trinkwassergewinnung</i>	9	105,6
3	Acker- und Grünlandflächen in nicht vorbelasteten Bereichen	6	61,5
3b **	<i>wie Priorität 3 + Lage innerhalb Vorranggebiet Trinkwassergewinnung</i>	3	25,6

Beispielsrechnung (Potenzialanalyse SG-Fintel) - Energiewende

Überschlagsrechnung auf der Basis der Erkenntnisse von Sottrum

	Fläche	Flächeneffizienz	Leistung
Agrarfläche	9.843 ha		
2% Potenzial	177 ha	0,8 MW/ha	ca. 142 MW
4% Potenzial (gesamt)	354 ha	0,8 MW/ha	ca. 283 MW

Das ergibt die Leistung eines 1/3 Atommeiler

	Leistung	Sonnenstunden	KWh
Niedersachsen	283 MW	900	254.602.187 KWh
Durchschnittlicher Verbrauch eines 4 Personen Haushalt			4.500 KWh

Damit können knapp 57.000 Haushalte versorgt werden

Win-win-win Projekt – Angepasste Flächenpotenziale der Samtgemeinde

Für die Bürger:innen	Energiekosten		Gesamt (bei 354 ha)
Für die Landwirte und Flächeneigentümer:innen	Pacht	4.000 €/ha	1.416.000 € Gesamtpacht-potential
Lokales Handwerk	Umsätze durch lokale Aufträge		
Für die Gemeinden	Reduzierung Energiekosten	? muss noch ermittelt werden	
	Einnahmen	254.602.187 KWh 0,2 Cent/KWh	ca. 509.000 Euro pro Jahr
Für die Allgemeinheit	Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen Aktiver Klimaschutz Förderung der Biodiversität u.s.w.		

Wenn das nicht motiviert unseren kranken Haushalten zu helfen, was dann?

Der Trend – Agri-PV-Freiflächenanlagen (PV-FAA)



Quelle: Fraunhofer ISE



Quelle: LEW / Bernd Fail

Vorteile des geplanten und ganzheitlichen Vorgehens

- Transparente und gerechte Verteilung der Flächeneinnahmen
- Vermeidung sozialer Ungerechtigkeiten (Neid)
- Gesicherter Planungshorizont
- Reduzierter Planungsaufwand
- Gesicherte Daten, dass alle Schutzgüter und Ziele berücksichtigt wurden
- Maximierung der Energieerträge
- Reduzierter Eingriff durch die Kabelinfrastruktur (Gebiete können optimiert verkabelt werden).
- Schnelle und einfache Baumaßnahmen durch lokales Handwerk
- Lokale Beteiligung bedeutet lokale Wertschöpfung