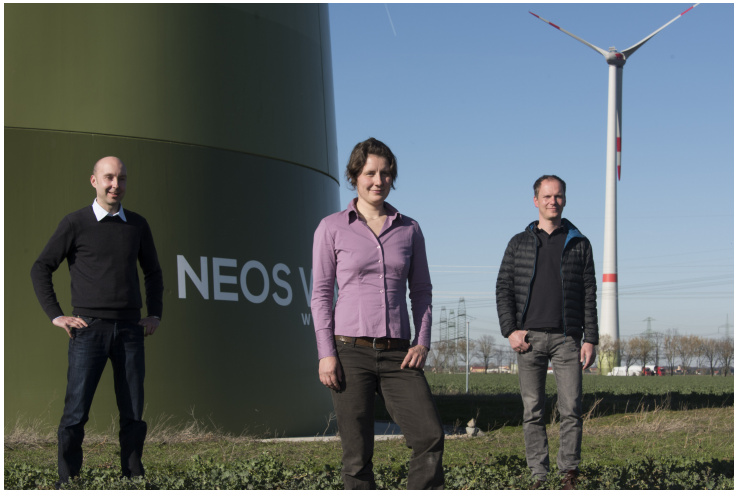
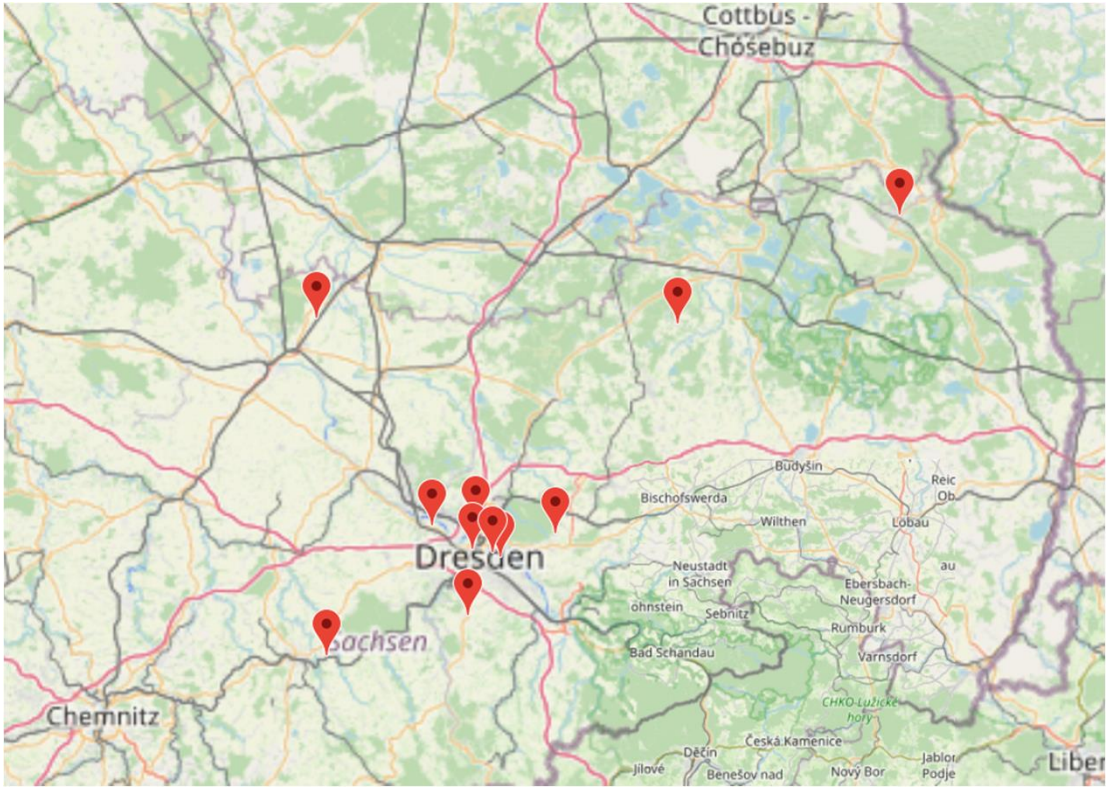
egNEOS
Bürgerenergie für die Region

Energiegenossenschaft egNEOS



egNEOS
Bürgerenergie für die Region

- Gründung November 2013 (ca. 400 Mitglieder)
- egNEOS betreibt 11 Projekte
  - 1 Windkraftanlage
  - 7 Solaranlagen
  - 3 Genossenschaftskraftwerke
- Eingetragene Genossenschaft und Mitglied im Genossenschaftsverband
- Mitglied bei den Bürgerwerken (Zusammenschluss der Energiegenossen-schaften in Deutschland)



egNEOS
Bürgerenergie für die Region

Drei Prinzipien

egNEOS
Bürgerenergie für die Region

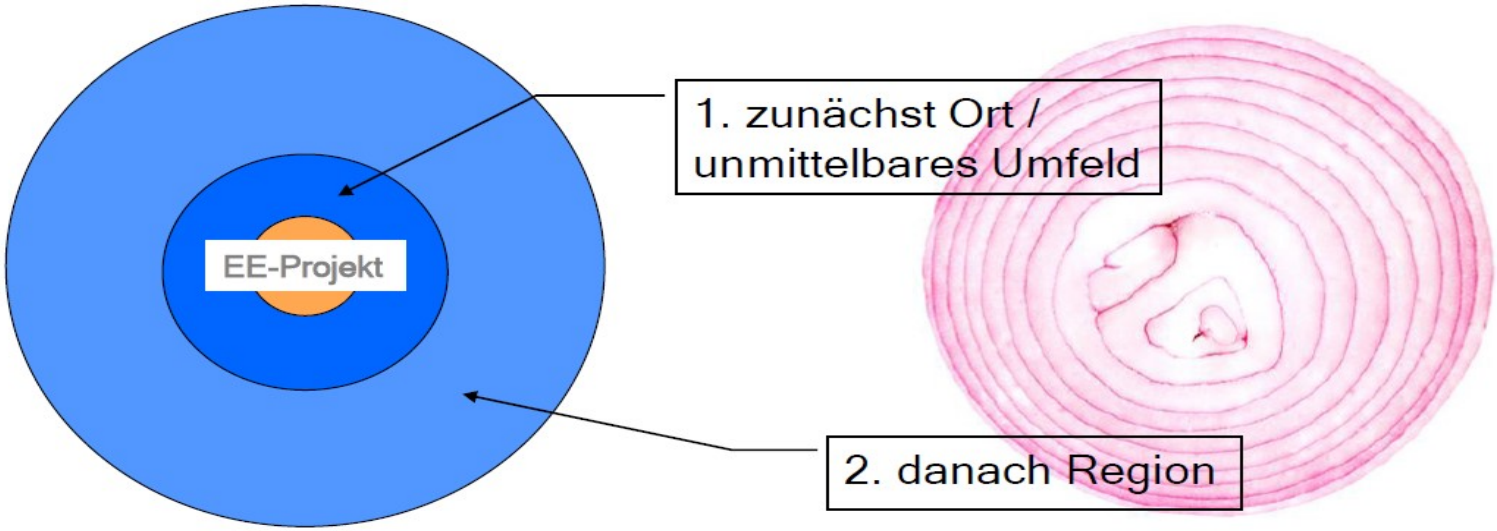
Stadt-Land-Kooperation

„Was einer allein
nicht schafft,
dass schaffen
viele.“
[Raiffeisen]

Zwiebelprinzip

Zwiebelschalenmodell – zuerst die Bürger vor Ort

Finanzierungsbedarf für Projekte möglichst vor Ort decken (über nachrangige Darlehen)



= finanzieller Nutzen möglichst nahe am Projektort

= maximale Akzeptanz und Identifikation

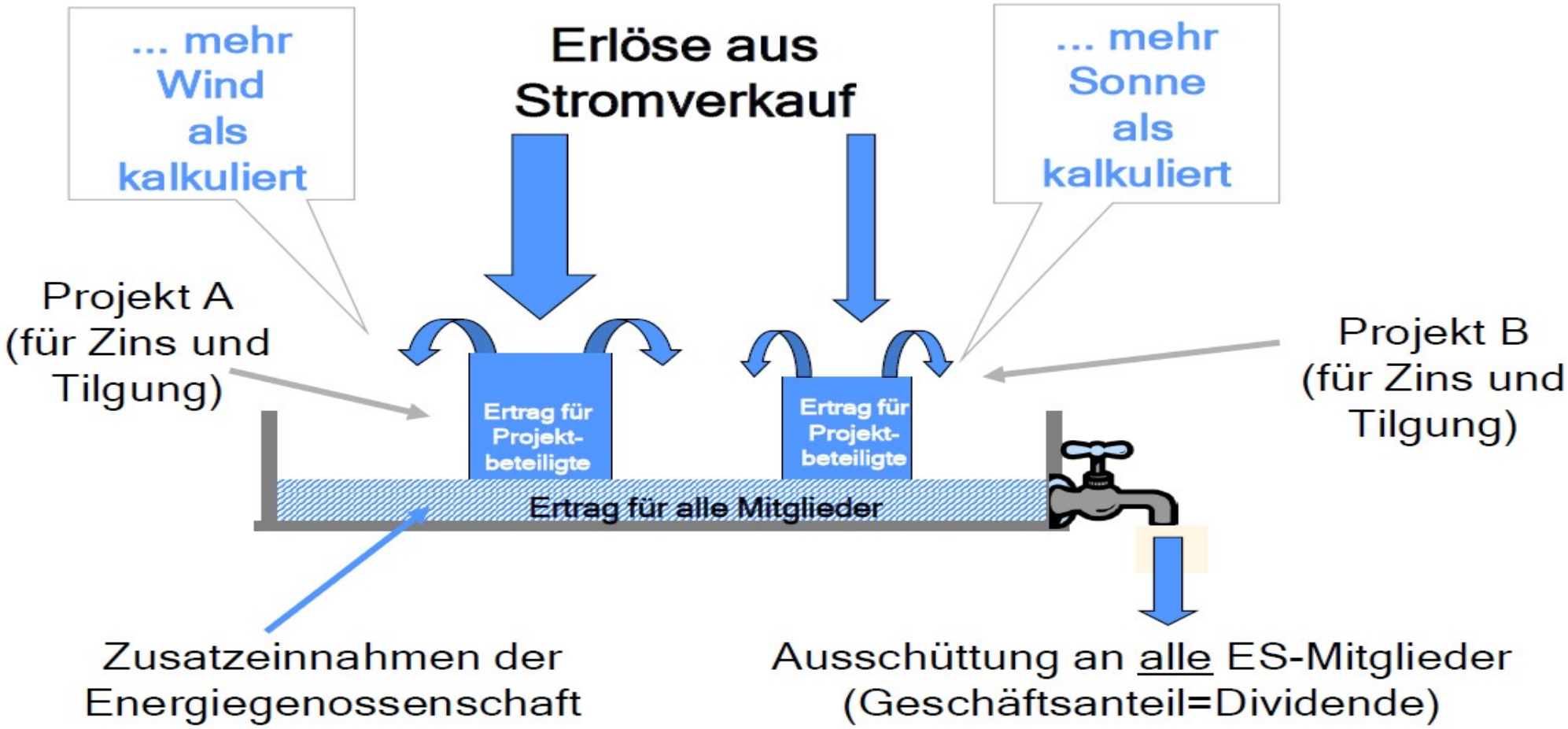
egNEOS
Bürgerenergie für die Region

Lokal- vom Bürger für den Bürger

- Einbeziehung regionale Handwerker
- Beteiligung der Gemeinde
- Erzeugter Strom kann über Bürgerwerke bezogen werden

egNEOS
Bürgerenergie für die Region

Funktionsweise Genossenschaft & Gewinnverwendung



NEOS Wind 1

Ertrag [kWh]	5.67 Mio
Verm. CO2 [t]	2381
Inbetriebnahme	11/2015
Standort	Streumen

NEOS Solar 6

Bürger-Solarpark Tannenhübel

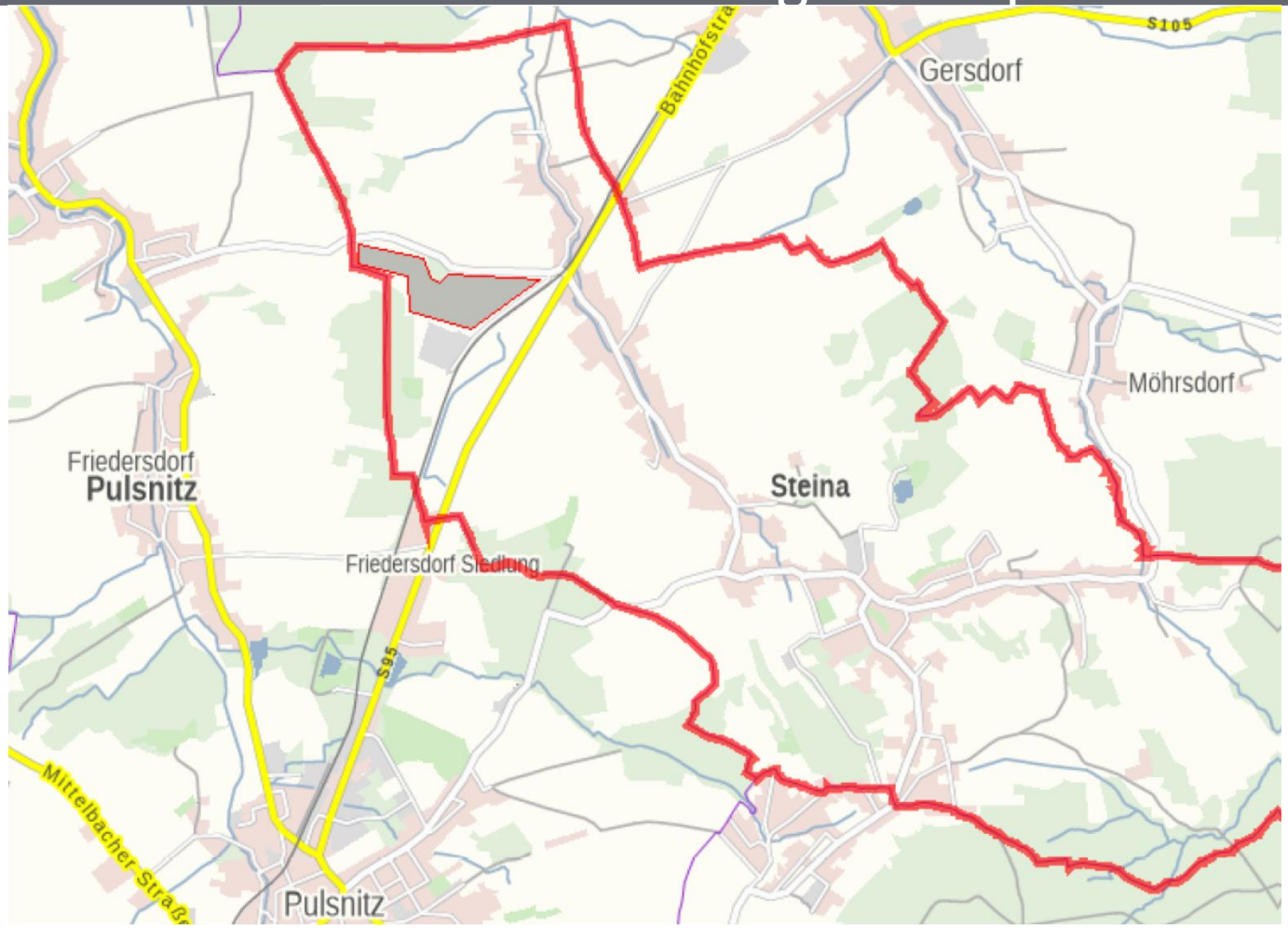
Ertrag [kWh]	797.400
Verm. CO2 [t]	334
Inbetriebnahme	05/2021
Standort	Tannenhübel

egNEOS
Bürgerenergie für die Region

Bürgersolarpark Steina

egNEOS
Bürgerenergie für die Region

Bürgersolarpark Steina



Warum diese Fläche?

- ❖ Kontakt über Frau Meyer bzgl. Solaranlage auf dem Dach.
- ❖ Vorvertrag mit dem Eigentümer
- ❖ Verhandlung mit dem derzeitigen Pächter; prinzipielle Bereitschaft zur Ablösung
- ❖ Wirtschaftliche Größe & außerhalb Sicht-bereich vom Ort

egNEOS
Bürgerenergie für die Region

Bürgersolarpark Steina

Genutzte Fläche: **17 Hektar**
Jährlicher Ertrag: **13 GWh**
Investitionssumme: **10,7 Mio Euro**

Mehreinnahmen für Gemeinde Steina:

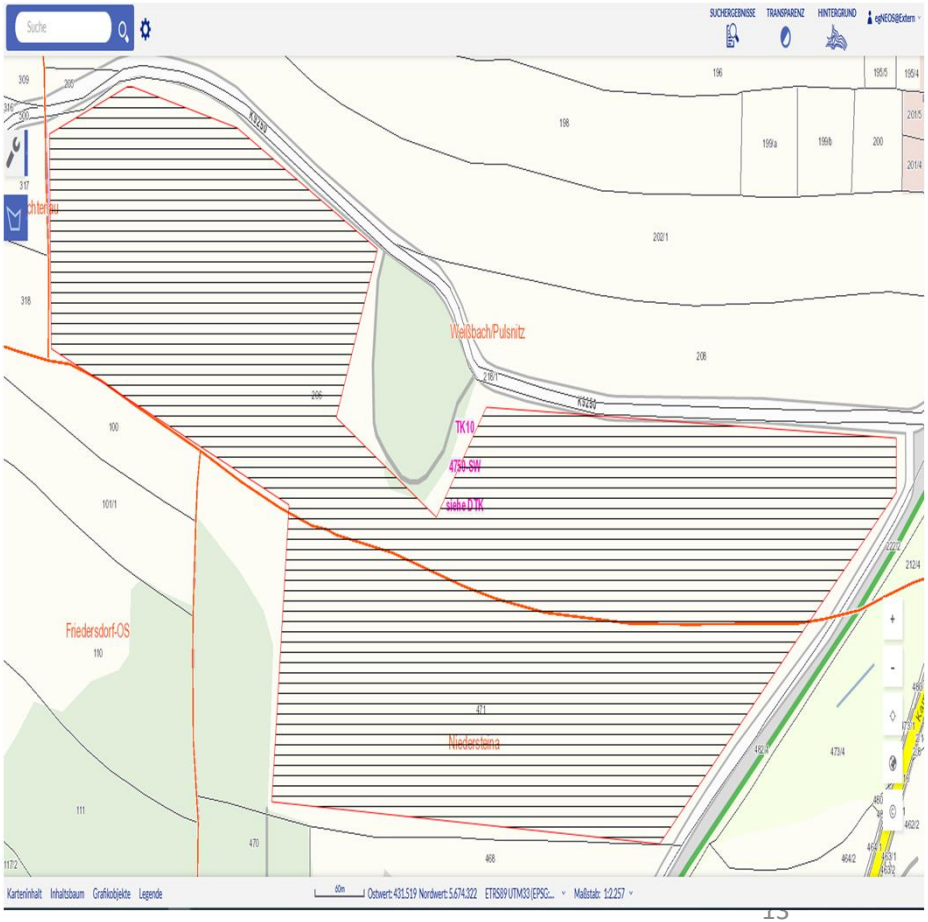
- Zahlung einer Kommunalabgabe in Höhe von 26.000 Euro pro Jahr an die Gemeinde. (0,2Ct pro erzeugte kWh)

Für die Bürger und mit den Bürgern von Steina

- Den Bürgern von Steina wird eine bevorzugte Beteiligungs-möglichkeit angeboten
- Die erwirtschafteten Gewinne werden an die Genossenschafts-mitglieder ausgeschüttet und bleiben in der Region.

Berücksichtigung landschaftlichen und ökologischer Aspekte

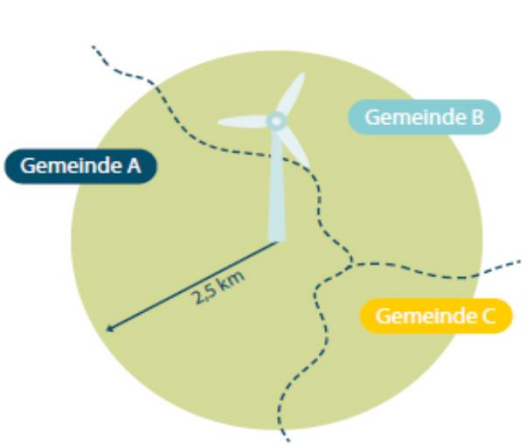
- Der Standort liegt nicht direkt im Sichtbereich des Ortes
- mögliche Aufwertung der Fläche 473 (Ortseinfahrt) durch Ausgleichsmaßnahmen

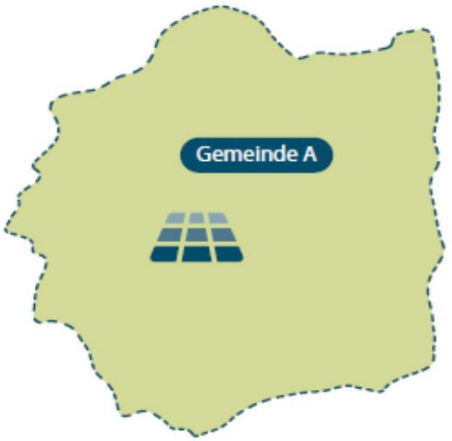


egNEUS
Bürgerenergie für die Region

Kommunalbeteiligung (Rechenbeispiel)

Wie verteilt sich die Kommunal-beteiligung in Abhängigkeit der Energieerzeugung?





Leistung der Anlage:	3,5 MW	10 MWp (rund 10 ha)
geschätzter Ertrag:	10 Mio. kWh pro Jahr	10 Mio. kWh pro Jahr
mögl. Gesamtbetrag für die Beteiligung:	20.000 € pro Jahr	20.000 € pro Jahr
Gemeinde A	55 % → 11.000 € pro Jahr	100 % → 20.000 € pro Jahr
Gemeinde B	30 % → 6.000 € pro Jahr	
Gemeinde C	15 % → 3.000 € pro Jahr	

Quelle: https://www.leka-mv.de/wp-content/uploads/2022/12/LEKA-MV
Quelle: EEG § 6

Alternativvorschlag I (Hr. Schäfer)

- Kombinierte Flächennutzung für Energie aus Windkraft und Solar
- Minimierung Flächenbedarf bei gleichem oder höherem Energieertrag

egNEUS
Bürgerenergie für die Region

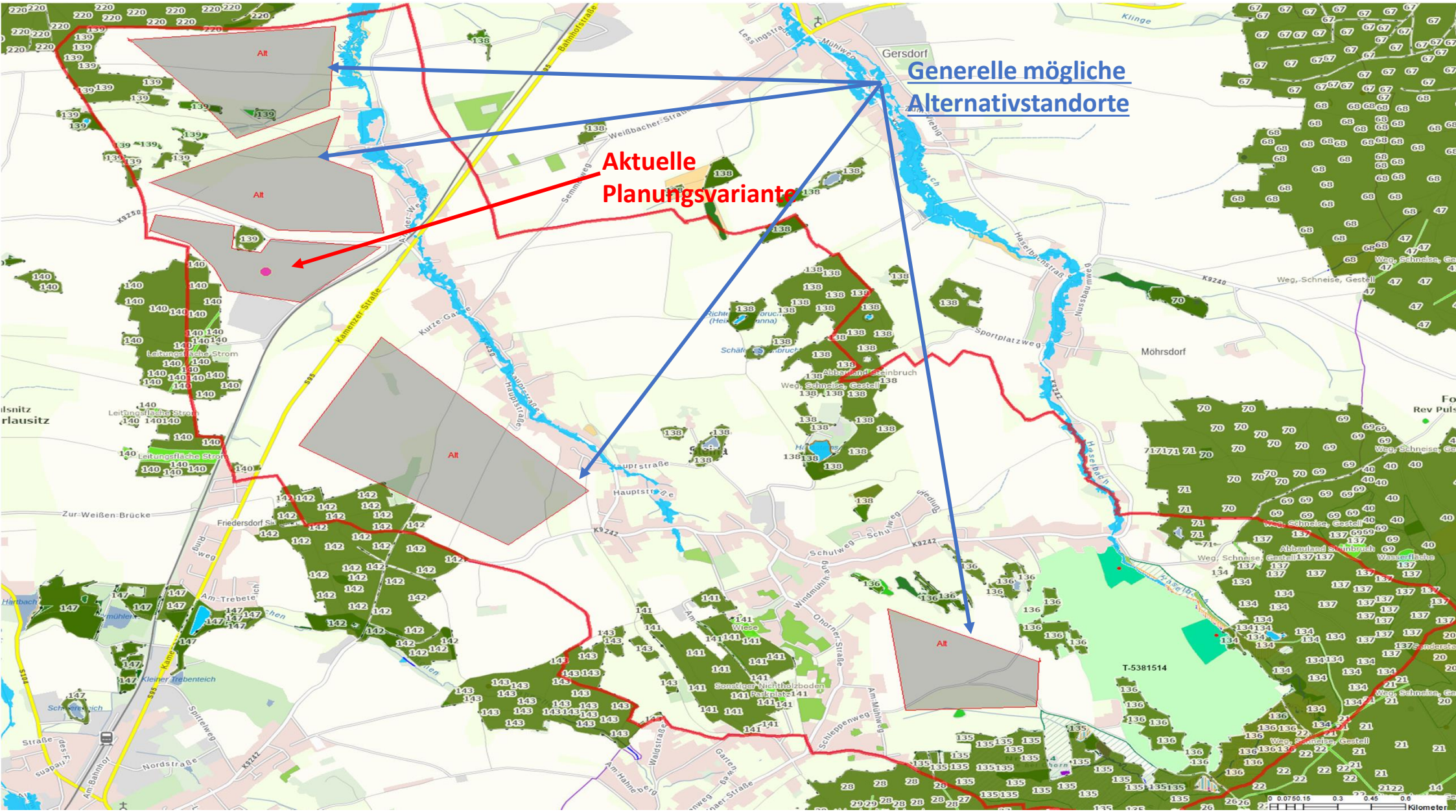
Alternativvorschlag II (Hr. Schäfer)

- Nur Energie aus Windkraft
- Geringer Flächenbedarf gg.Solar
- Gleicher oder sogar höherer Energie-ertrag möglich.

Befragung Windpark Kleinröhrsdorf

- Windpark mit 3 Windrädern errichtet 2000
- Höhe Windrad: ca. 90m ca. 2MW
- Zu Schlagschatten und Lärmbelästigung wurden zwei Anwohner des Wohngebietes befragt:
  - Erste Befragung. Ein mittelständischer Betrieb. Er wird vom Schlagschatten bzw. vom Schallpegel nicht beeinträchtig.
  - Zweite Befragung. Grundstück unmittelbar an der Straße gelegen, angrenzend an den mittelständischen Betrieb.

  „Wir hören zwar, wenn sich der Straßenlärm gelegt hat ein Geräusch, aber der Straßenlärm ist beträchtlich störender.
  Wir haben uns daran gewöhnt.“


Generelle mögliche
Alternativstandorte
Aktuelle
Planungsvariante
Alt
Alt
Alt
Alt
Gersdorf
Möhrsdorf
Kamenzer Straße
Hauptstraße
Schulweg
Sportplatzweg
Weißbacher Straße
Bahnhofstraße
Zur Weißen Brücke
Kleiner Trebenteich
Am Trebetei
Nordstraße
Am Bahnhof
Spittelweg
Schieppenweg
Ohorner Straße
Windmühlweg
Am Mühlweg
Waldstraße
Am Hahnenberg
Gartenstraße
Hasselbachstraße
Nussbaumweg
Weg, Schneise, Gestell
Abbauland Steinbruch
Wasserfläche
Sonstiger Nichtholzboden
Parkplatz
Wiese
T-5381514
Kilometer

- Fragen & Antworten
- Stimmungsbild