

"Building climate resilient communities,, „Aufbau klimaresistenter Gemeinschaften“



Bild: Gemeinde Wahrenholz

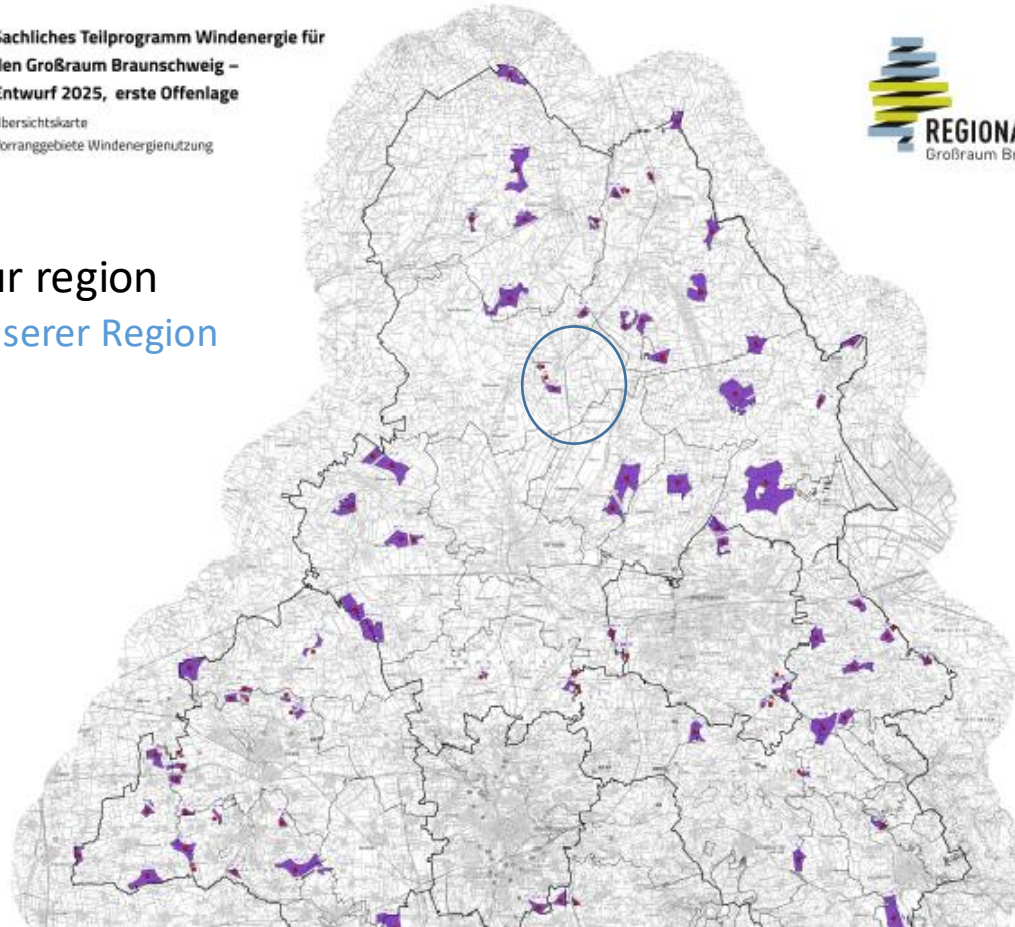
Municipal heat planning in the context of the expansion of renewable energies in Wahrenholz
Kommunale Wärmeplanung im Kontext zum Ausbau der erneuerbaren Energien in Wahrenholz

- The state of Lower Saxony stipulates that 2.2% of the state's area (priority areas) must be designated for wind energy installations by 2032.
- Das Land Niedersachsen schreibt vor, dass 2,2 % der Landesfläche bis 2032 für Windenergieanlage Planungsrechtlich ausgewiesen werden.

Sachliches Teilprogramm Windenergie für
den Großraum Braunschweig –
Entwurf 2025, erste Offenlage
Übersichtskarte
Vorranggebiete Windenergienutzung

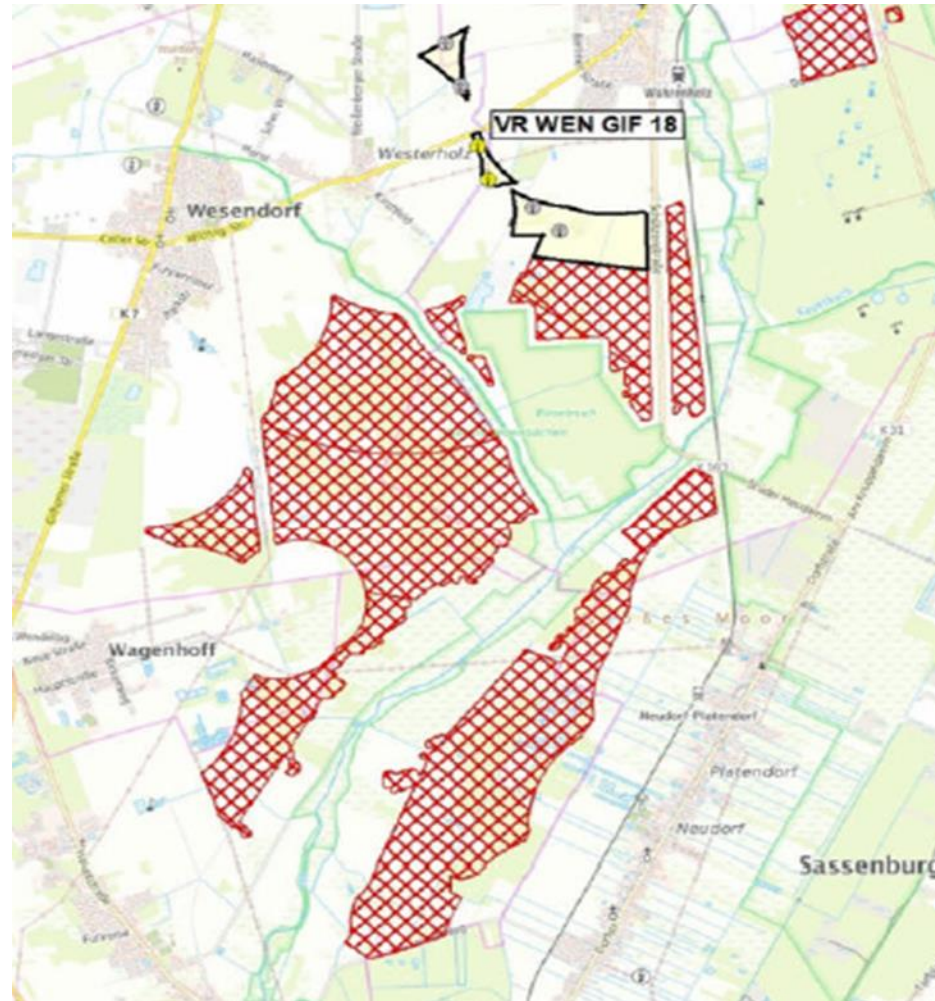


Priority areas in our region
Vorranggebiete in unserer Region



For Wahrenholz, an expansion of the approved priority area Wahrenholz South is planned.

Für Wahrenholz ist dafür eine Erweiterung der genehmigten Vorrangfläche Wahrenholz Süd vorgesehen.



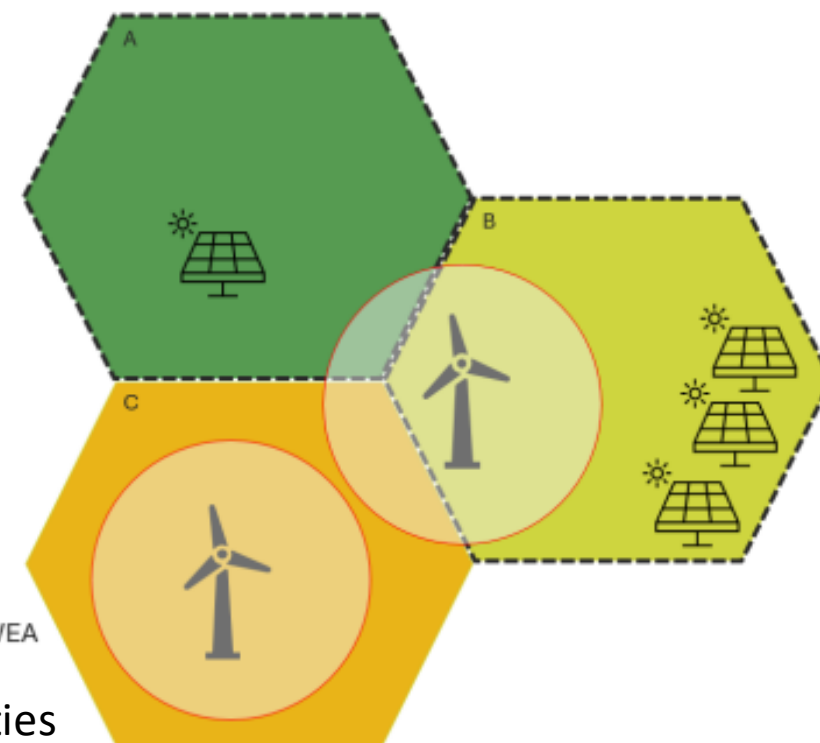
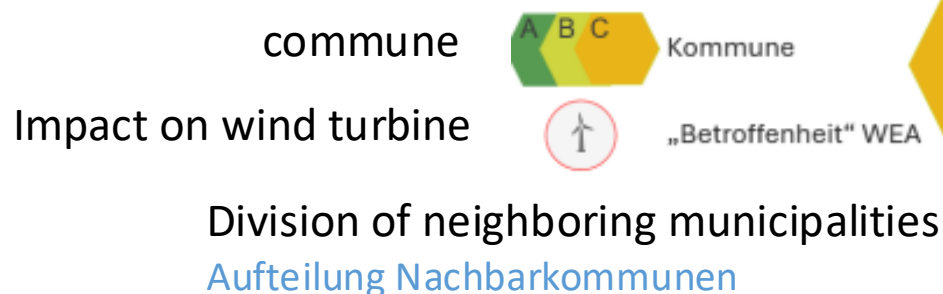
New, Financial participation in renewable energies in municipalities

Neu, Finanzielle Beteiligung an Erneuerbaren Energien in Kommunen

- Section 6 of the Renewable Energy Sources Act (EEG) regulates the nationwide participation of municipalities in renewable energy projects. Project developers are to allow municipalities to participate in the actual and notional electricity volumes at a rate of 0.2 ct/kWh.
- Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) regelt im § 6 EEG die bundesweite Beteiligung von Kommunen an EE-Projekten. Vorhabenträger sollen Kommunen mit 0,2ct/kWh an den tatsächlichen und fiktiven Strommengen teilhaben lassen.
- The Lower Saxony Participation Act obliges project developers of a wind energy plant or a ground-mounted photovoltaic plant to financially involve municipalities and citizens within a radius of 2.5 km in the added value of the respective plant.
- Das niedersächsische Beteiligungsgesetz verpflichtet, dass Projektträger einer Windenergieanlage bzw. einer Freiflächen-Photovoltaikanlage, Kommunen und Bürger: innen in einem Umkreis von 2,5 km finanziell an der Wertschöpfung der jeweiligen Anlage zu beteiligen.

The financial participation stipulates that the project developer (in addition to the acceptance fee to the municipality 0,2 ct per kWh) must also offer the affected municipalities and/or residents an offer of 0.1 ct per kWh (can also be more).

Die finanzielle Beteiligung legt fest, dass der Vorhabenträger (neben der Akzeptanzabgabe an die Kommune 0,2 ct je kWh) zusätzlich ein Angebot über 0,1 ct je kWh den betroffenen Kommunen und/oder Einwohner:innen anbieten muss (kann auch mehr).



Here's an example:

6 wind turbines generate a return of approximately €725,000 per year for the municipality and its citizens.

[Hier ein Beispiel:](#)

[6 Windanlagen liefern ein Ertrag für Kommune und den Bürgern ca. 725.000€ pro Jahr](#)

geplante Windkraftanlagen (WEA)

Leistung je WEA | Leistung gesamter Windpark

6

6,0 MW | 36 MW

Jahresproduktion je WEA | Jahresproduktion Windpark

16.000.000 kWh | 145.000.000 kWh

Zahlung nach § 6 EEG | Auszahlung p.a.

0,2 Cent je eingespeiste kWh | 290.000 €

Zahlung nach NWindPVBetG | Auszahlung p.a.

0,2 Cent + 0,1 Cent (optional) je eingespeiste kWh | 435.000 €

Summe: Zahlungen p.a. Windkraft

725.000 € p.a.

Opportunities for Wahrenholz through the Lower Saxony Wind Energy Participation Act

Chancen für Wahrenholz durch das niedersächsische Wind Beteiligungsgesetz

What does the municipality require in renewable energy projects?

Was fordert die Gemeinde bei EE-Projekten?

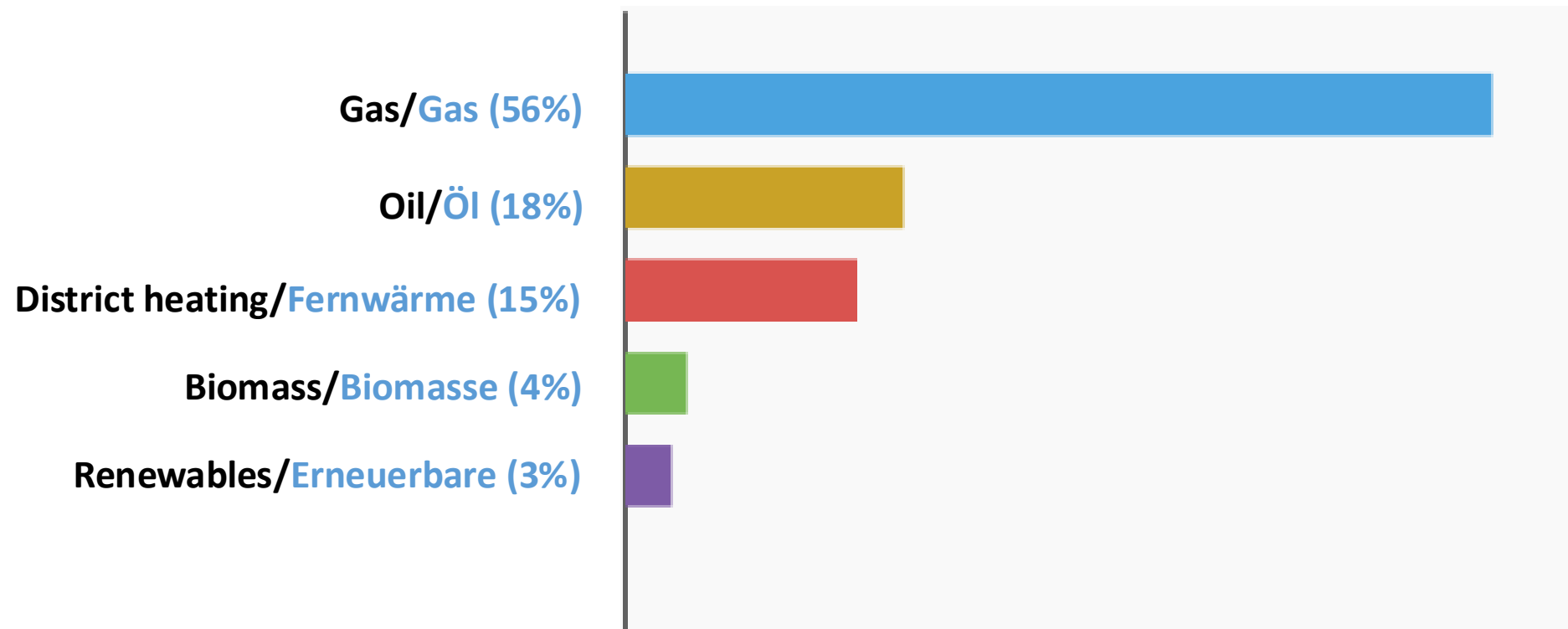
- This should be sent directly to the municipality in order to:
- Dieses soll direkt an die Gemeinde erfolgen um damit:
- For example, to ensure citizens have access to a local supply of predictable, affordable heat with greenhouse gas-neutral and climate-friendly heat.
- Zum Beispiel den Bürgerinnen und Bürger ein örtliches Angebot langfristig kalkulierbarer, günstige Wärmeversorgung mit treibhausgasneutraler und klimaschonend erzeugter Wärme sicherzustellen

Why?

Warum?

Distribution of heating energy sources (residential area Germany)

Verteilung der Heizenergieträger (Wohnbereich Deutschland)



Fossil fuels will no longer be allowed in the future.

Fossile Brennstoffe sind in Zukunft nicht mehr erlaubt

Perspectives on future heat supply

Perspektiven der zukünftigen Wärmeversorgung



Gas heating and oil heating

Gasheizung und Ölheizung

Not allowed in the future



Biomass heating

Biomasse Heizung

Timber shortage, rising prices



Solar thermal energy

Solarthermie

Not feasible as the sole



Direct electricity heating

Stromdirektheizung

very expensive!



District heating networks
with green heat sources

Wärmenetze mit grünen Wärmequellen

A good solution where district
heating is offered.



Large Heat pump

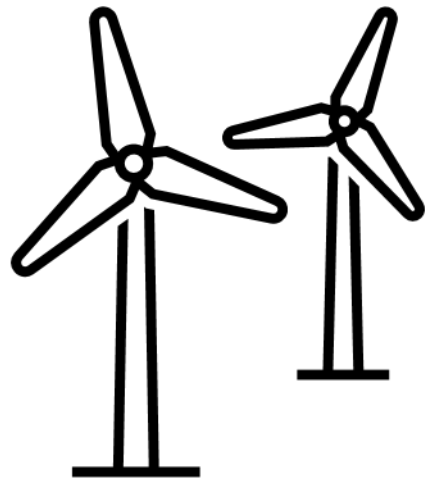
Großwärmepumpe

Most efficient heating system

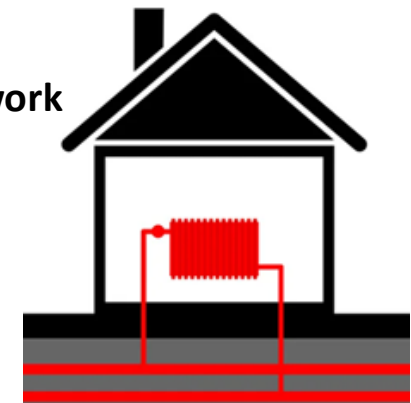
The combination of heat pump and district heating is ideal for heat supply in rural areas
Kombination zwischen Wärmepumpe und Nahwärme optimal für die Wärmeversorgung im ländlichen Raum



Wind and solar power plants provide cheap electricity
Wind- und PV-Anlagen liefern günstig Strom



Cooperation between energy park and municipal district heating network



Citizens benefit in multiple ways

Bürger profitieren mehrfach

- Cheap energy prices thanks to direct electricity from the wind farm
- Günstige Energiepreis durch Direktstrom aus dem Windpark
- Financial value creation for citizens in the wind farm via participation law
- Finanzielle Wertschöpfung der Bürger: innen am Windpark per Beteiligungsgesetz
- The path for Wahrenholz to become climate-neutral by 2040
- Der Weg für Wahrenholz bis 2040 klimaneutral zu werden

Thanks for the attention

Danke für die Aufmerksamkeit