

Ergebnisse

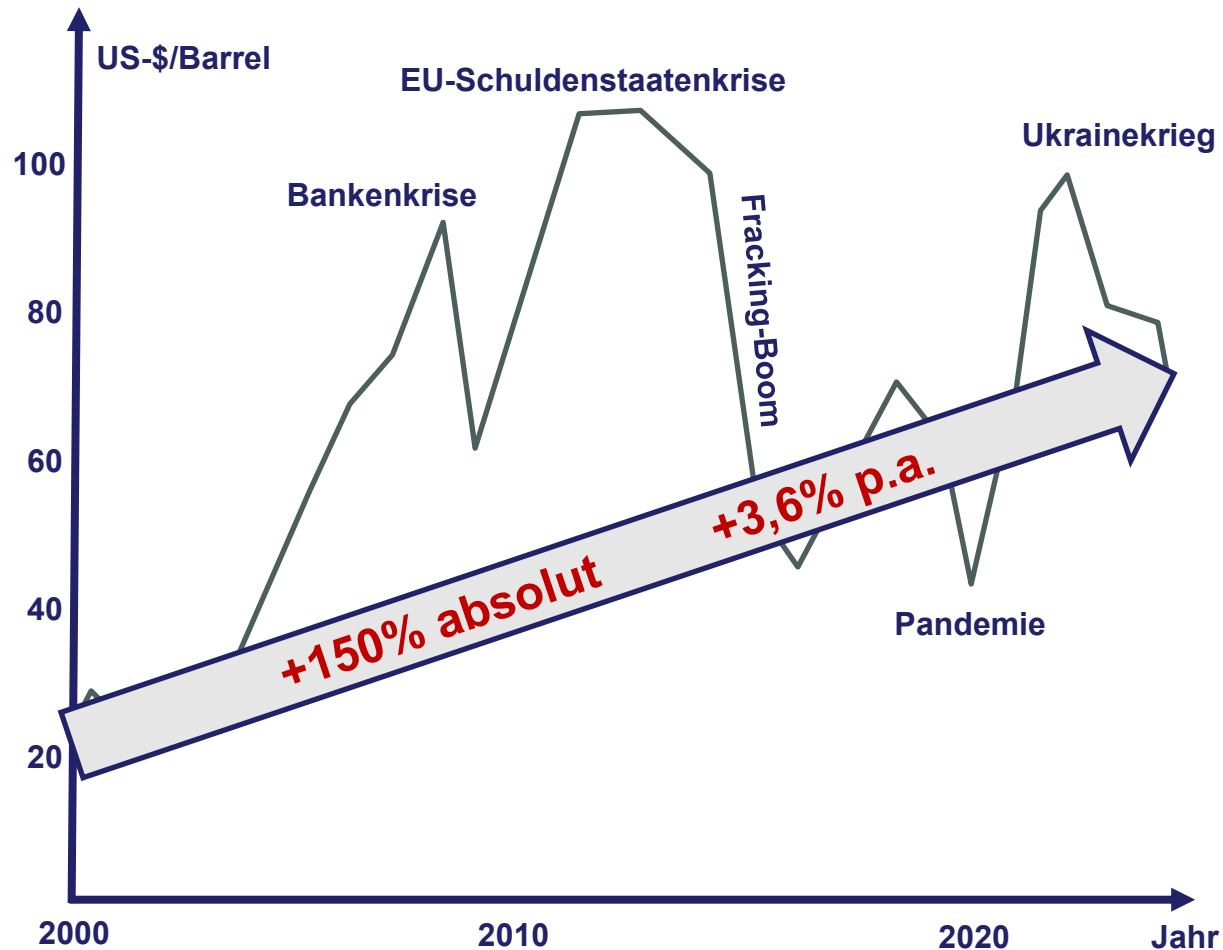
Kommunale Wärmeplanung

und Ausblick auf eine nachhaltige

Wärmeversorgung für Neustadt (Hessen)



Warum nicht einfach weiter machen wie bisher?



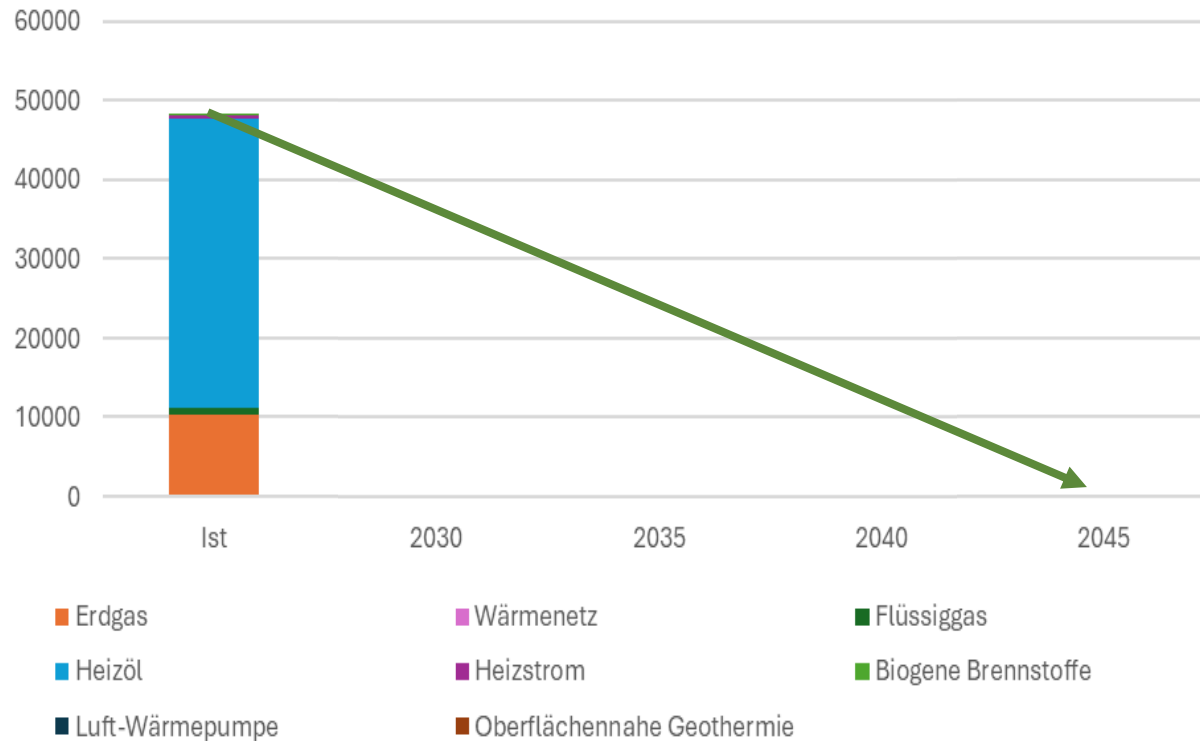
Die **Heizkosten** schwanken stark und **stiegen immer weiter** an

CO₂-Preis wird die Heizkosten weiter **nach oben treiben** - **260...480%** in den nächsten 25 Jahren

Mit Erdgas- und Heizölzukäufen **finanzieren** wir die exportierenden Länder **USA, Russland, Libyen** und weitere

Gesetzlich verpflichtet zur Klimaneutralität bis 2045

Treibhausgas-Emissionen
in Tonnen CO₂-Äquivalent pro Jahr



Bis 2045 ist Neustadt (Hessen) gesetzlich verpflichtet über Heizungen **kein CO₂** (Äquivalent) mehr ausstoßen



Wie kann das funktionieren?

Inhalt des Abends



Was wir herausgefunden haben - Ergebnisse der Kommunalen Wärmeplanung



Unsere Lösung: Nahwärme für Momberg



Erfahrungsbericht einer Nahwärmegenossenschaft aus der Region



Ihre Möglichkeit, sich tiefer zu informieren



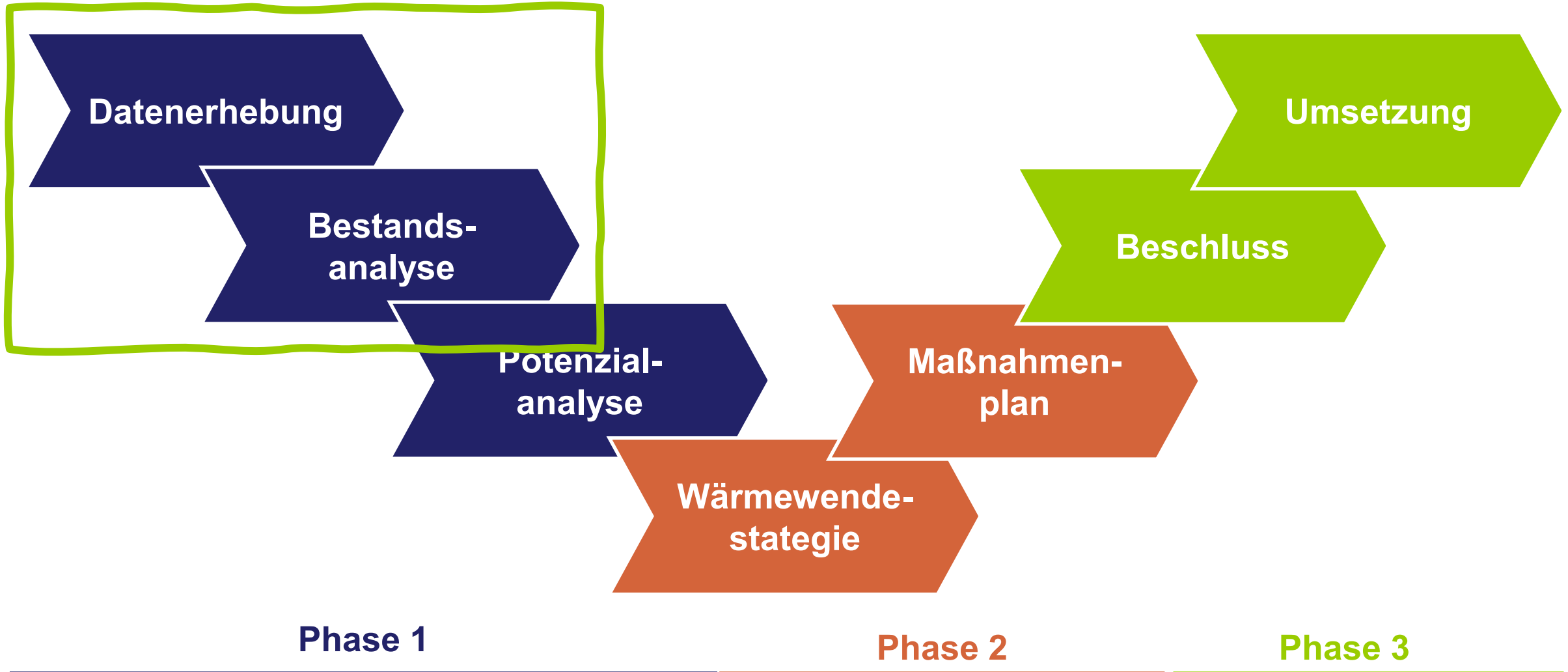
Wozu eine kommunale Wärmeplanung?



Erarbeitung eines
Maßnahmenplans zur
klimaneutralen Wärmeversorgung
bis zum Jahr 2045

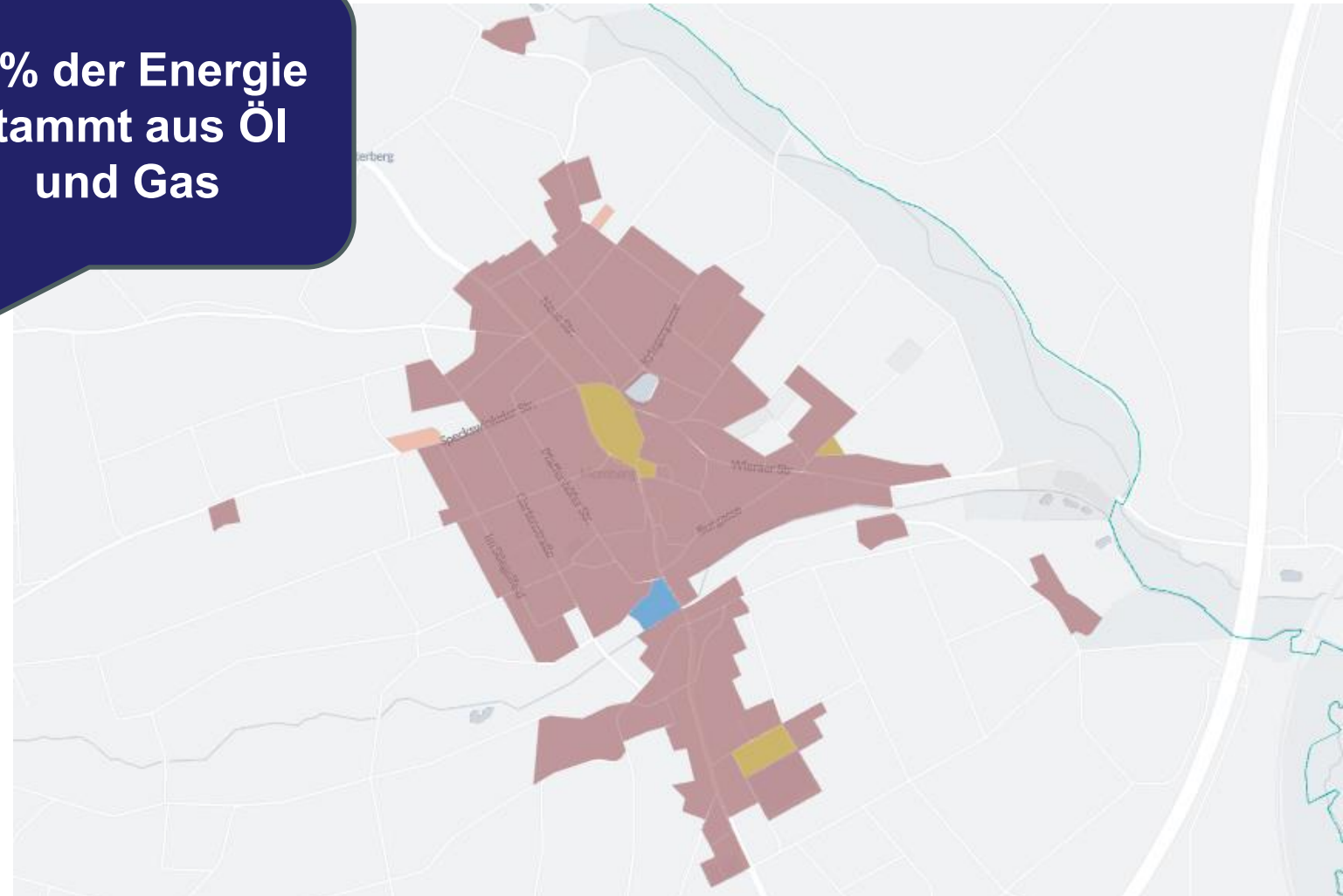
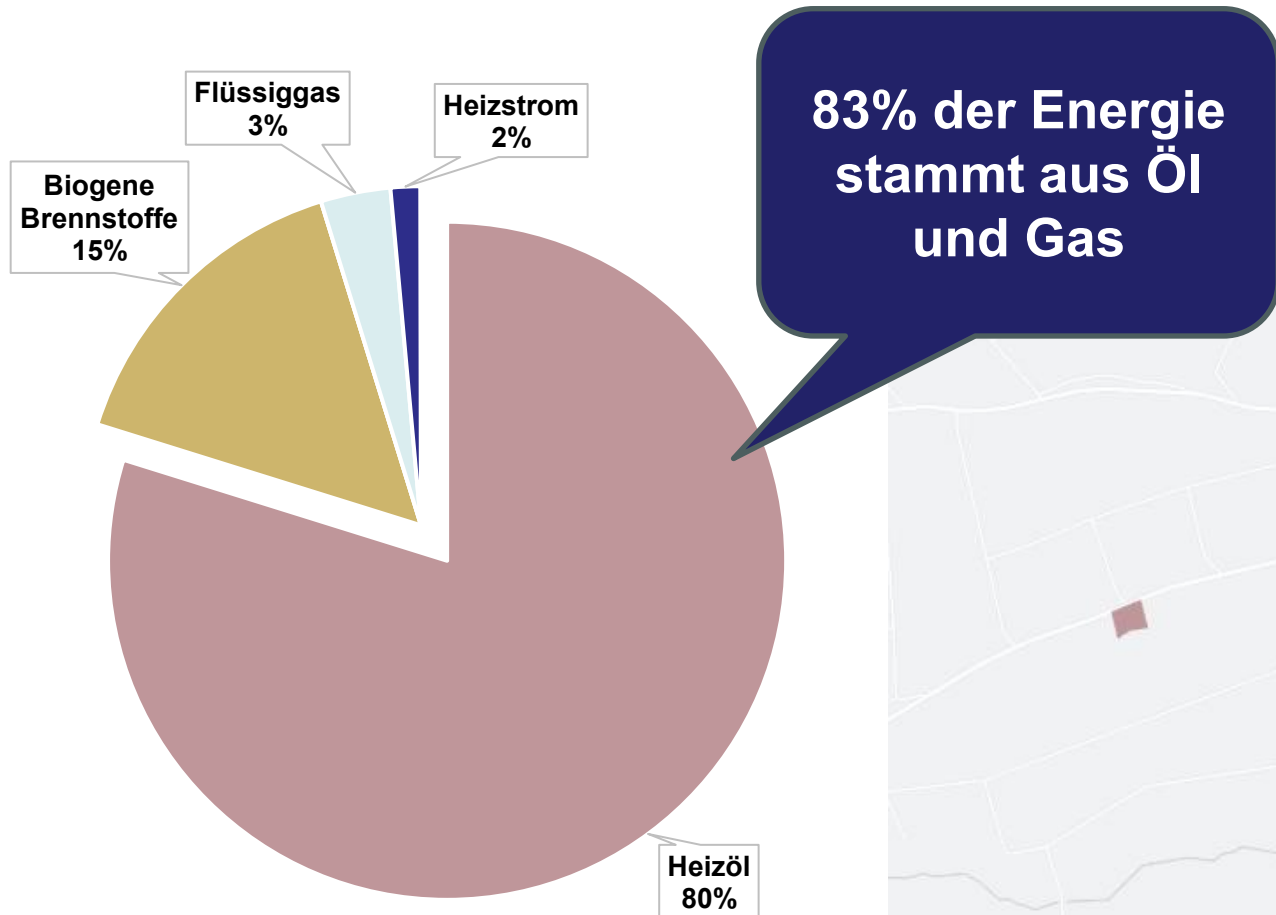


Ablauf der KWP



Welche Energieträger werden wo genutzt?

Baublockbezogene Darstellung Momberg

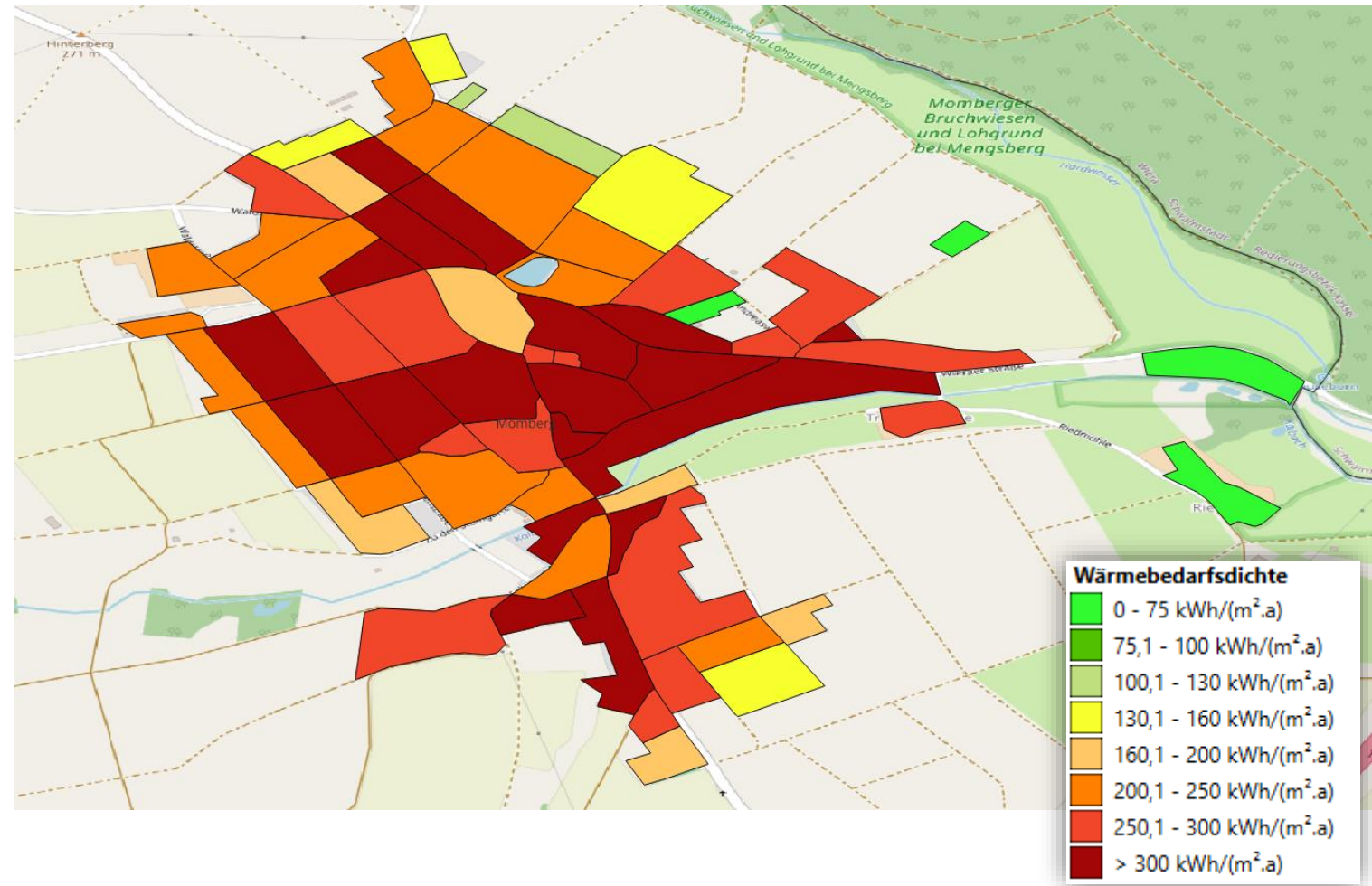


Welche Bereiche konsumieren die meiste Energie pro m² in Momberg?

Fast im gesamten Ortsbereich
hohe Energiedichte

Durchschnittliches **Baualter**
Momberg: 1958

Im Vergleich durchschn. **Baualter**
Altstadt Neustadt: 1961



Wieviel Geld geben Mombergs Bürger für wie viel Energie jährlich aus?



= 79 Tanklastzüge
je 30.000l



24GWh
Wärmeenergie
benötigt
„Momberg“
jährlich

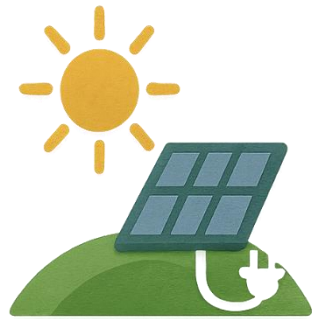


~2,5Mio€ gibt
„Momberg“ jedes
Jahr für fossile
Energie aus €

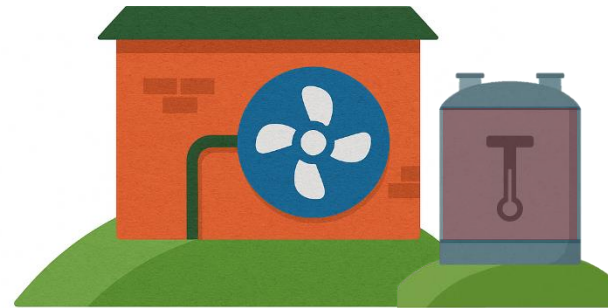
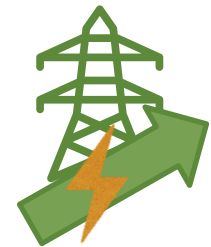
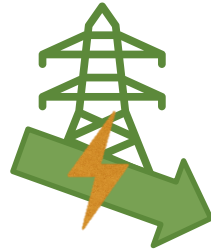


Wie könnte Wärme durch regenerative elektrische Energie bereitgestellt werden?

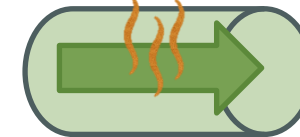
Lokale Ressourcen als Wärmequelle nutzen



Photovoltaik



Heizhaus mit Wärmepumpen
Wandelt elektrische Energie in Wärme

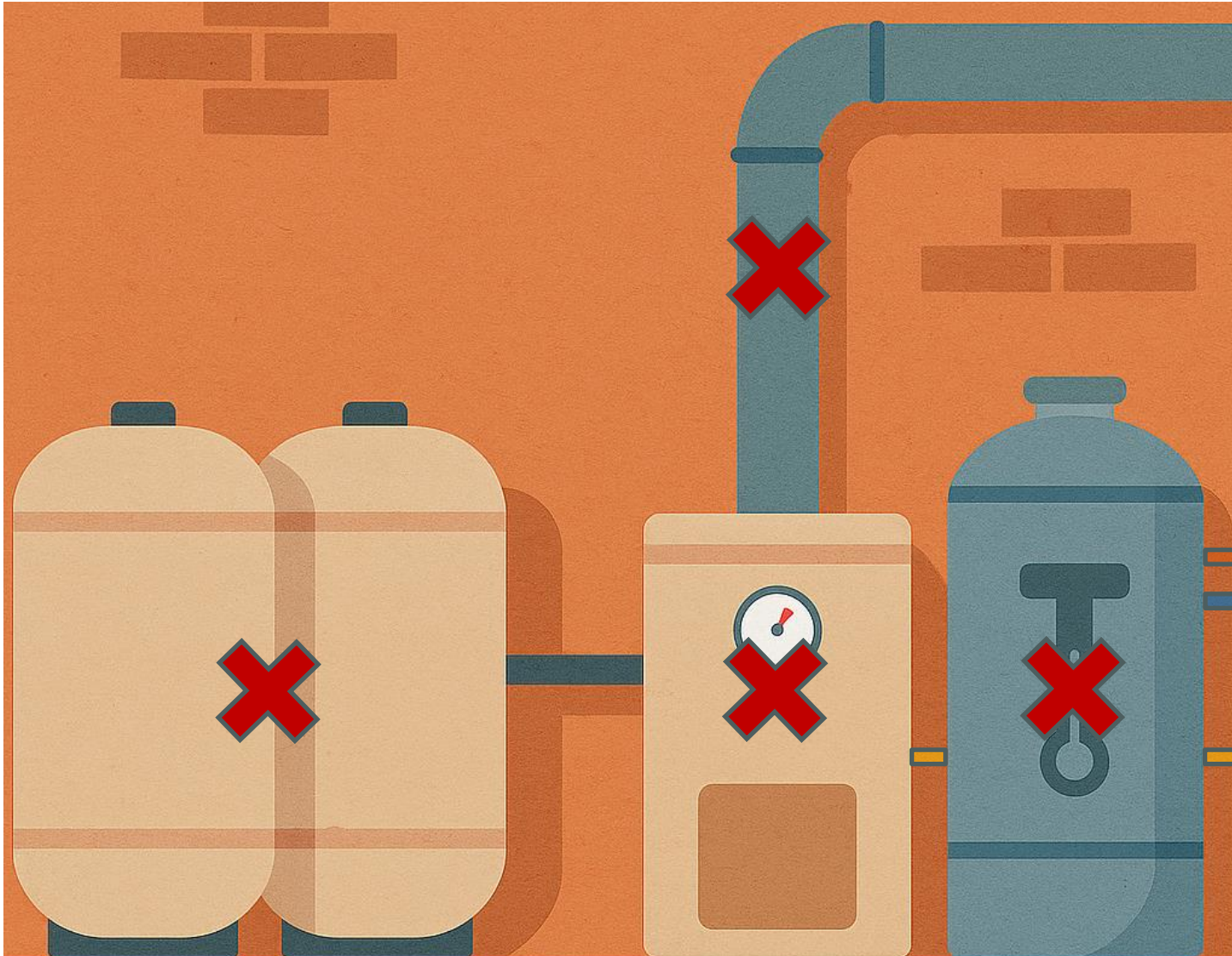


Häuser nutzen Wärme aus Sonnen-
oder Windenergie

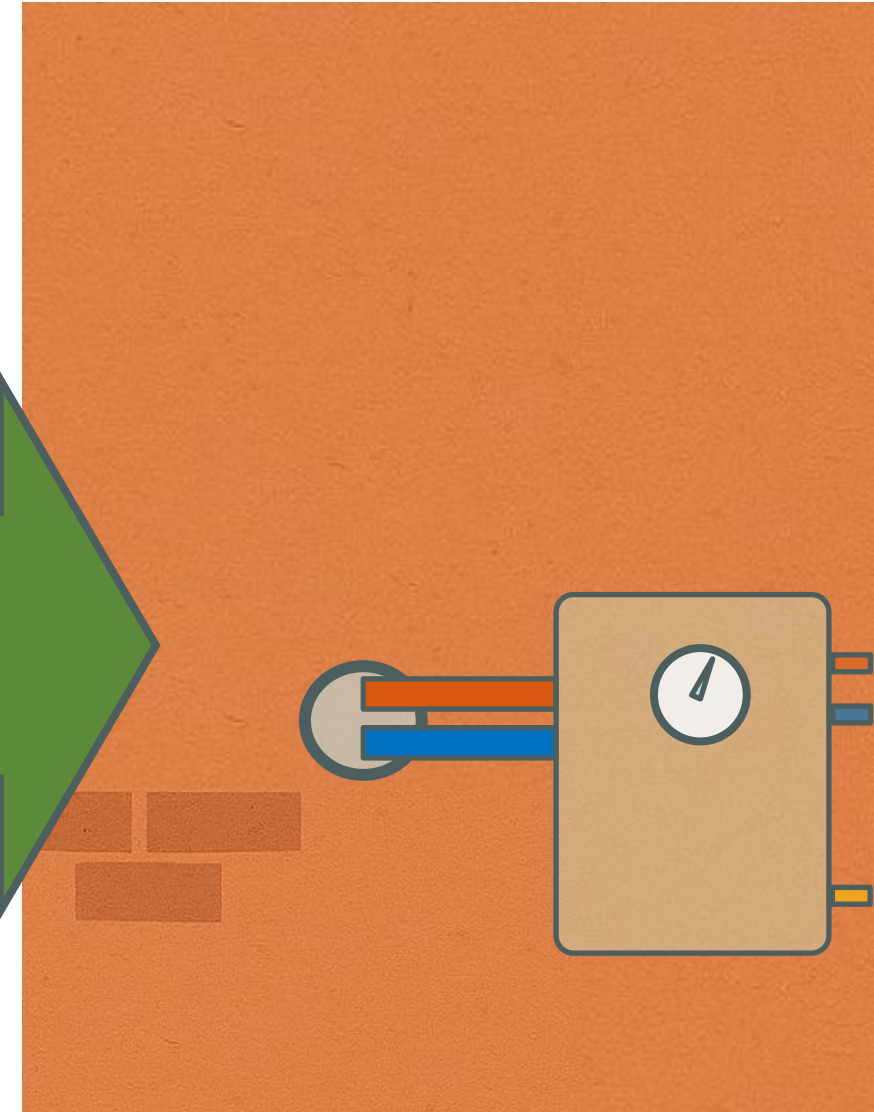


Windkraft

Was ändert sich bei mir zu Hause?

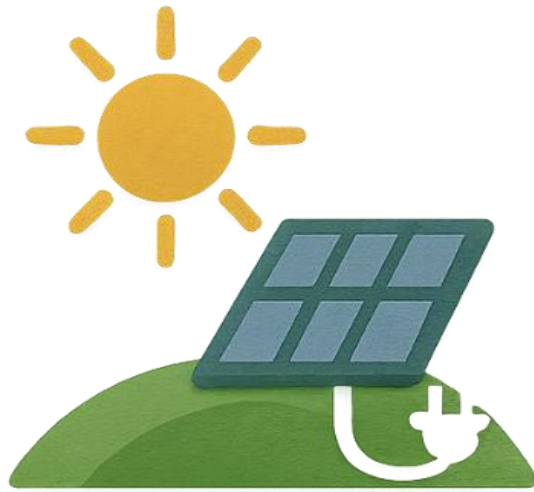


Heizraum mit Ölheizung



Heizraum mit Nahwärme

Könnten die lokalen Ressourcen den Energiebedarf decken? Photovoltaik



Photovoltaik

Wie groß müsste ein PV-Park sein, um alle Häuser für Momberg zu versorgen:

PV-Park mit ca. 24 ha benötigt
= 34 Fußballfelder

→ ca 2,6% der Grünlandflächen von
Neustadt würden benötigt werden

Könnten die lokalen Ressourcen den Energiebedarf decken? Wind

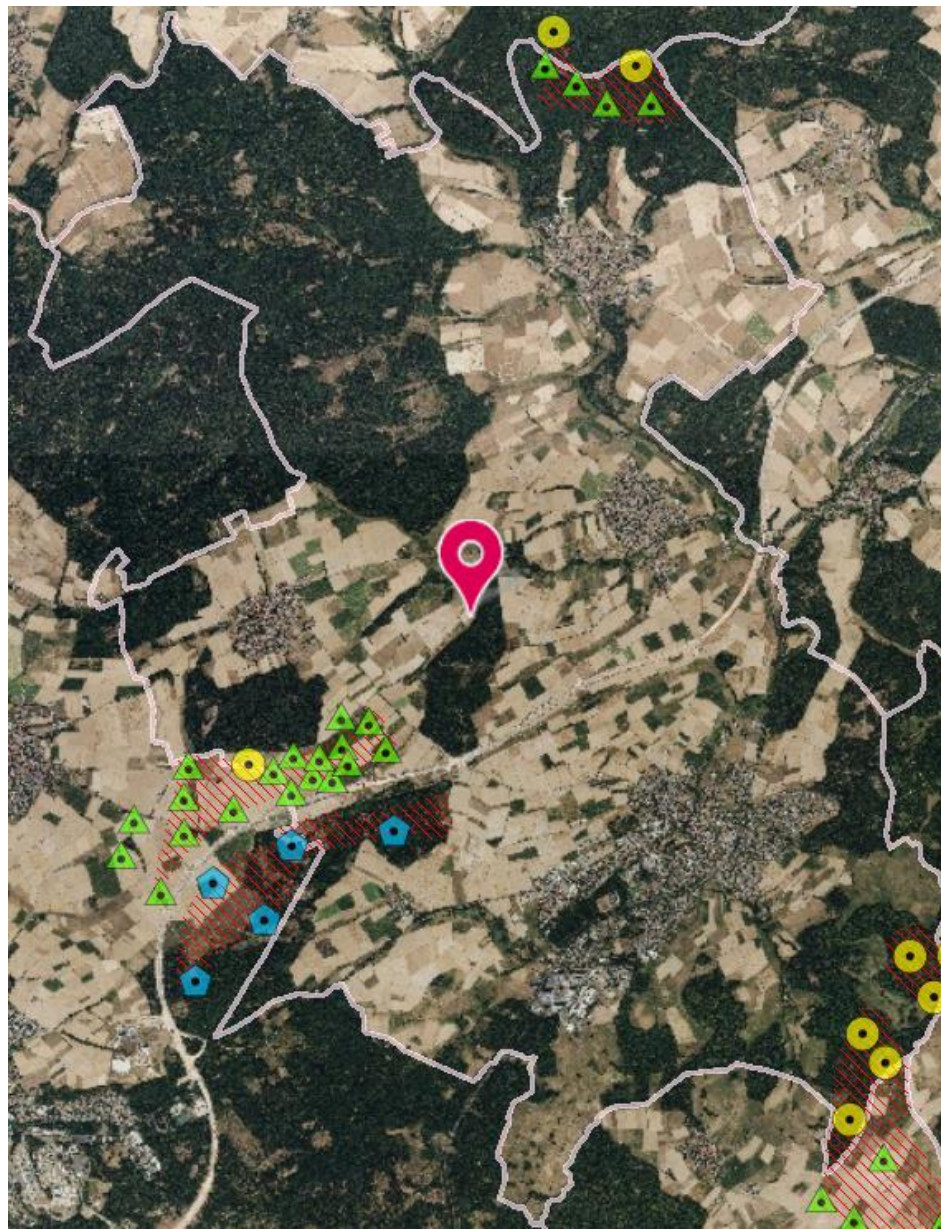


Windenergie

Wie groß müsste ein Windpark sein, um alle Häuser für Momberg zu versorgen:

→ 1 Windkraftanlage von 5,6MW
würde ausreichen

Windkraftpotenzial Neustadt (Hessen)



Legende	
Windenergieanlagen	
Anlagenstatus	
	in Betrieb
	vor Inbetriebnahme
	im Genehmigungsverfahren
	beklagte Anlage
	Windvorranggebiete
	Gemeindegrenze

Potenzial gefunden!

Die Windkraft wäre in
ausreichender Form und
zur richtigen Zeit
vorhanden!

Welche Möglichkeiten habe ich?



Einzellösung für mich allein erarbeiten

- eigene Technik, eigener Aufwand
- ggf. hohe individuelle Kosten
- ggf. weniger effizient
- abhängig vom globalen Energiepreis
- geeignet für Einzelhäuser/ Außenlagen



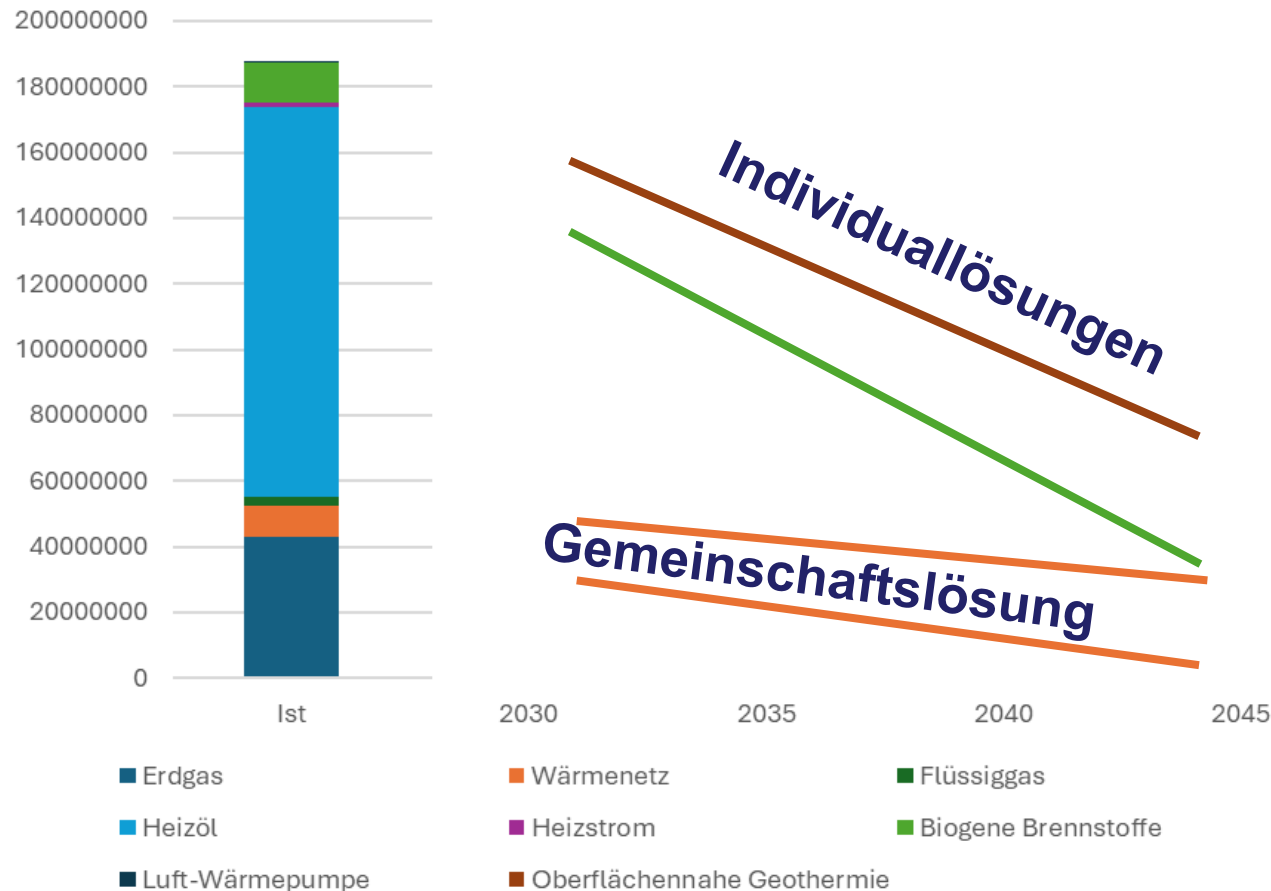
Gemeinschaftliche Lösung **Nahwärmenetz** mit Nachbarschaft umsetzen

- stabile, niedrige Preise
- geringe Wartungskosten
- kein Technikraum nötig
- lokale Energie – geringere Abhängigkeit
- Beteiligung möglich
- perfekt für Ortskerne & dichte Quartiere

Wie werden wir bis 2045 klimaneutral?

Individual- und Gemeinschaftslösungen bringen uns zum Ziel

Primärenergiebedarf
in Kilowattstunden pro Jahr



Es wird **Einzellösungen**
und die
Gemeinschaftslösung
Nahwärmenetz geben, um
klimaneutral zu werden

Wie sieht eine gemeinschaftliche Lösung aus?

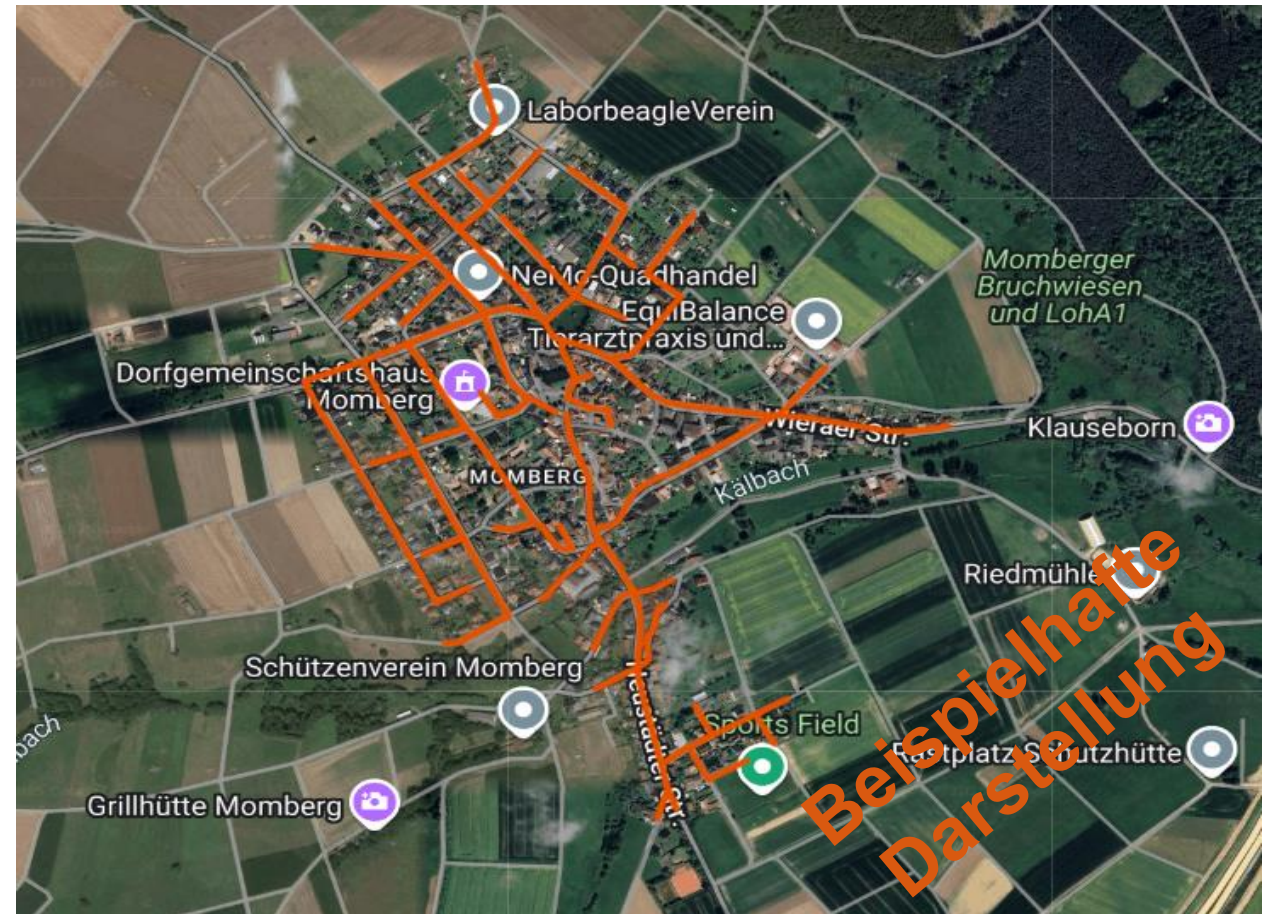
Nahwärmenetz Zahlen, Daten & Fakten

Anzahl Anschlussnehmer:
245 Verbraucher (von 450)

Netzlänge:
7,6km Hauptnetz
+ 4,3km Anschlussleitungen

Anschlussgebühr:
9.000€

Wärmepreis:
13...15ct/kWh_{th} + 1% Steigerung / a

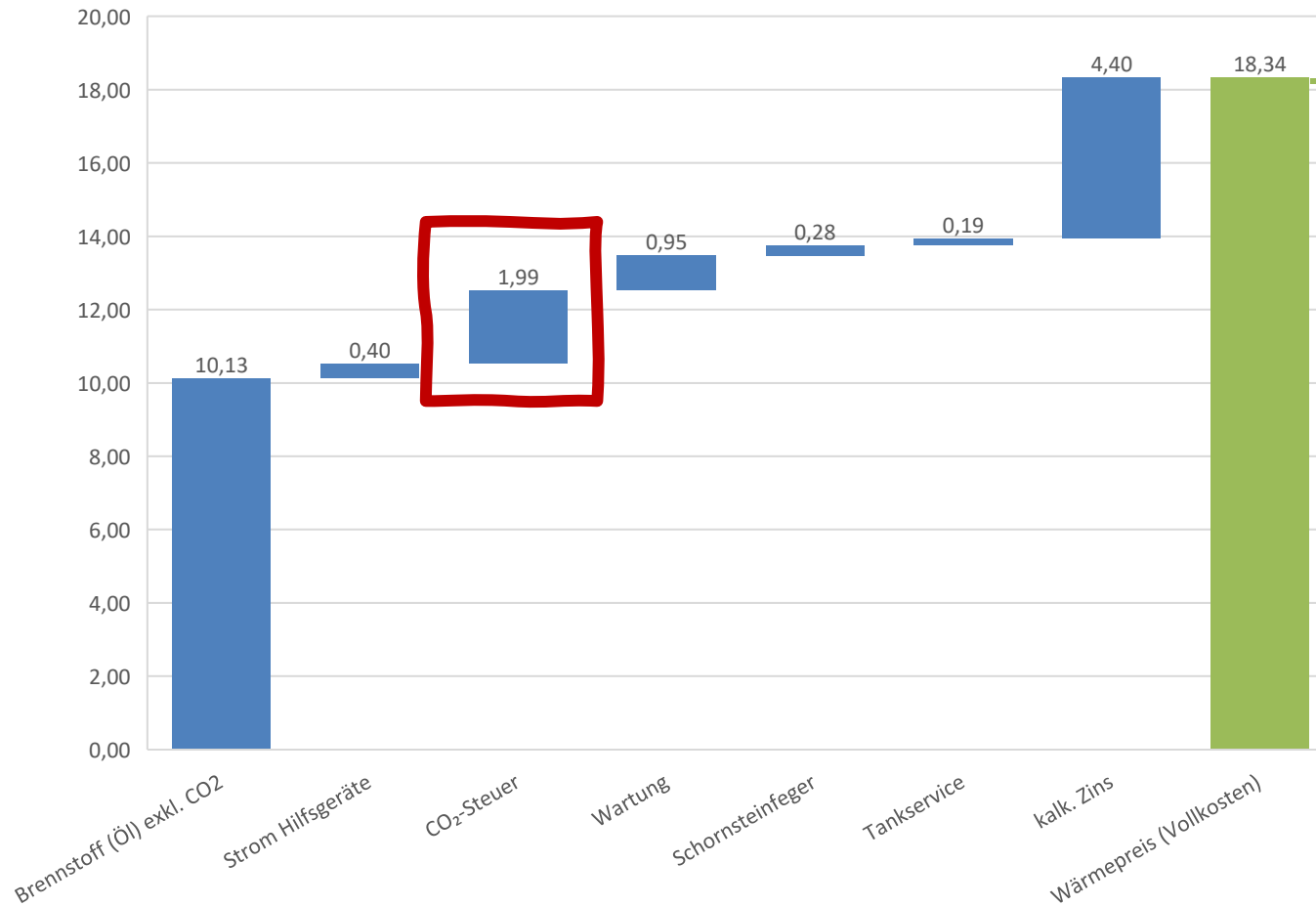


Was kostet mich Wärme aus Heizöl?

Beispielrechnung Vollkosten für Neustadt Kernstadt

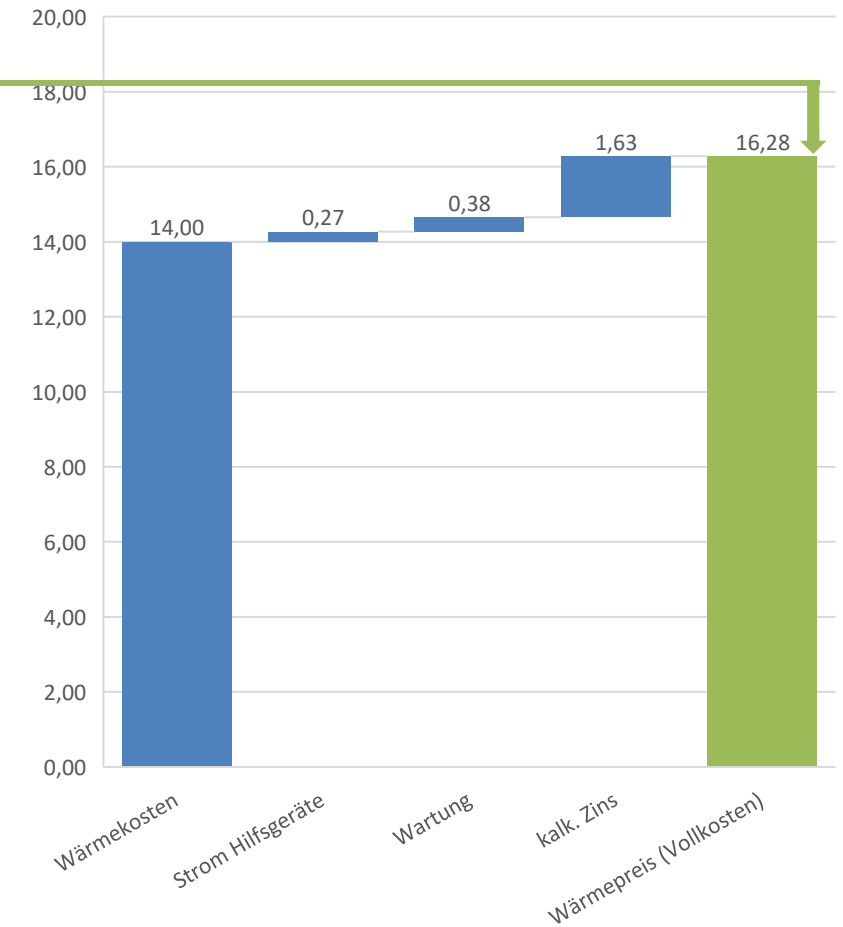
Wärmegestehungspreis Öl in ct/kWh

Anstieg Abfall Summe



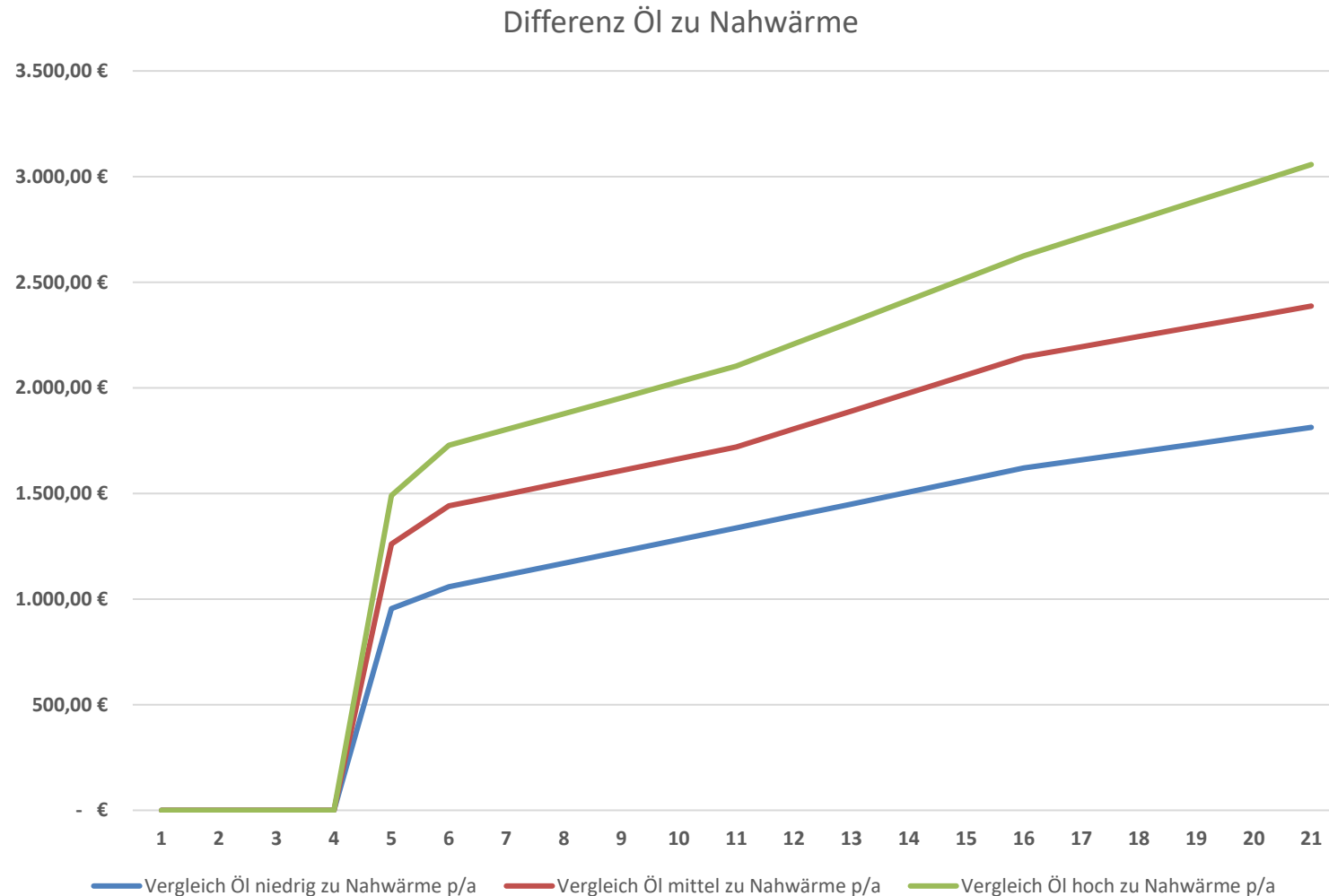
Wärmegestehungspreis Nahwärme

Anstieg Abfall Summe



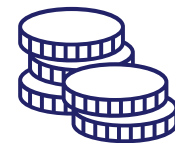
Welche Heizart ist für mich rentabler?

Beispielrechnung Momberg



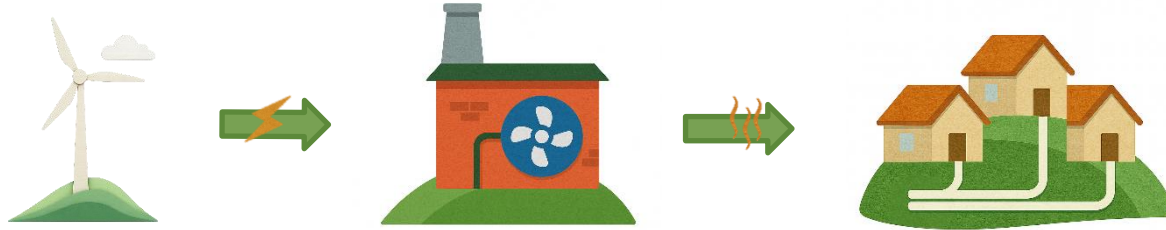
Ein **Nahwärmenetz** ist ab Inbetriebnahme des Netzes **günstiger** als das eine **Ölheizung**

Innerhalb von 5 Jahren können **7.300 bis 8.800€** **gespart** werden



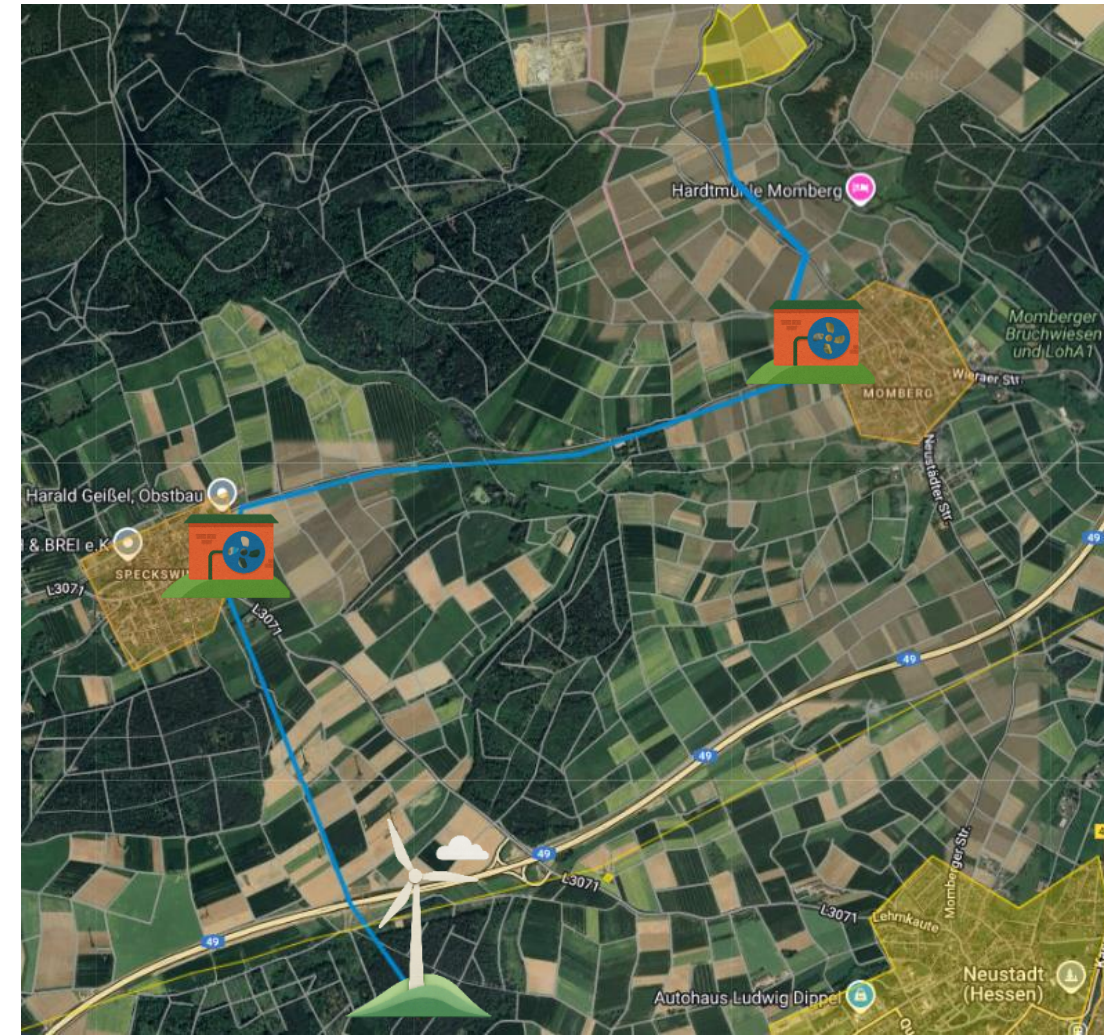
*Bei einem jährlichen Verbrauch von ca 3.300l Öl / 26.400kWh_{th}

Wie wird Momberg unabhängiger von schwankenden Weltmarktpreisen?

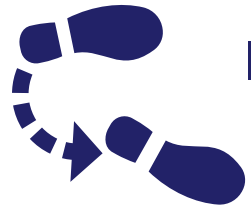


Energie wird **lokal produziert** statt importiert

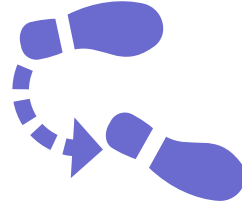
- Fixe Lieferverträge über Jahre möglich
- Planbare stabile Preise
- Geld für Energie bleibt in der Region



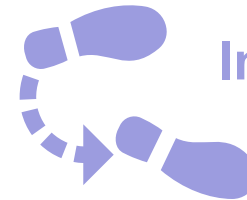
Was sind die nächsten Schritte?



**Initiativgruppe bilden
in 2025**



**Gemeinsamer Anlagenbesuch
und Fortbildung**



**Interessenten finden
in Q1 2026**

Macht mit! Wärme, die uns verbindet!

Werde Teil der Nahwärme von Neustadt

**Sie wollen bei der Anschlussplanung
unverbindlich berücksichtigt werden?**

Sie wollen mehr über Nahwärme erfahren?

Wir besuchen gemeinsam die Nahwärmegenossenschaft in
Wasenberg.

Melden Sie sich im Anschluss bei uns!



Vielen Dank



„Gemeinsam schaffen wir, was einer allein nicht kann!“