Ergebnisse

Kommunale Wärmeplanung

und Ausblick auf eine nachhaltige

Wärmeversorgung für Neustadt (Hessen)



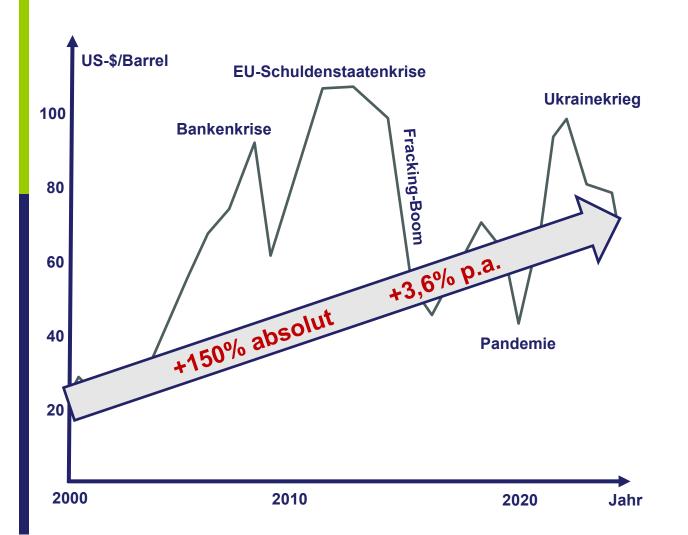








Warum nicht einfach weiter machen wie bisher?



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

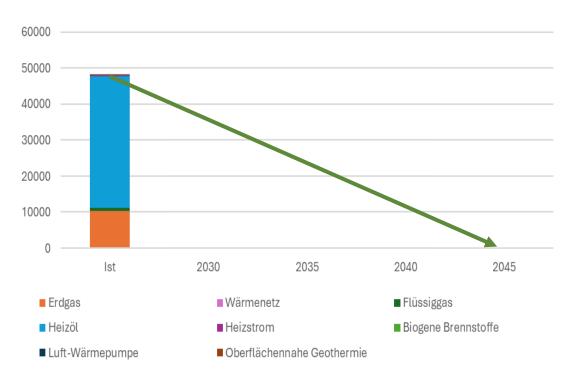
Mit Erdgas- und Heizölzukäufen finanzieren wir die exportierenden Länder USA, Russland, Libyen und weitere



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 Neustadt (Hessen)



Erfahrungsbericht einer Nahwärmegenossenschaft aus der Region



Ihre Möglichkeit, sich tiefer zu informieren







Wozu eine kommunale Wärmeplanung?



Erarbeitung eines

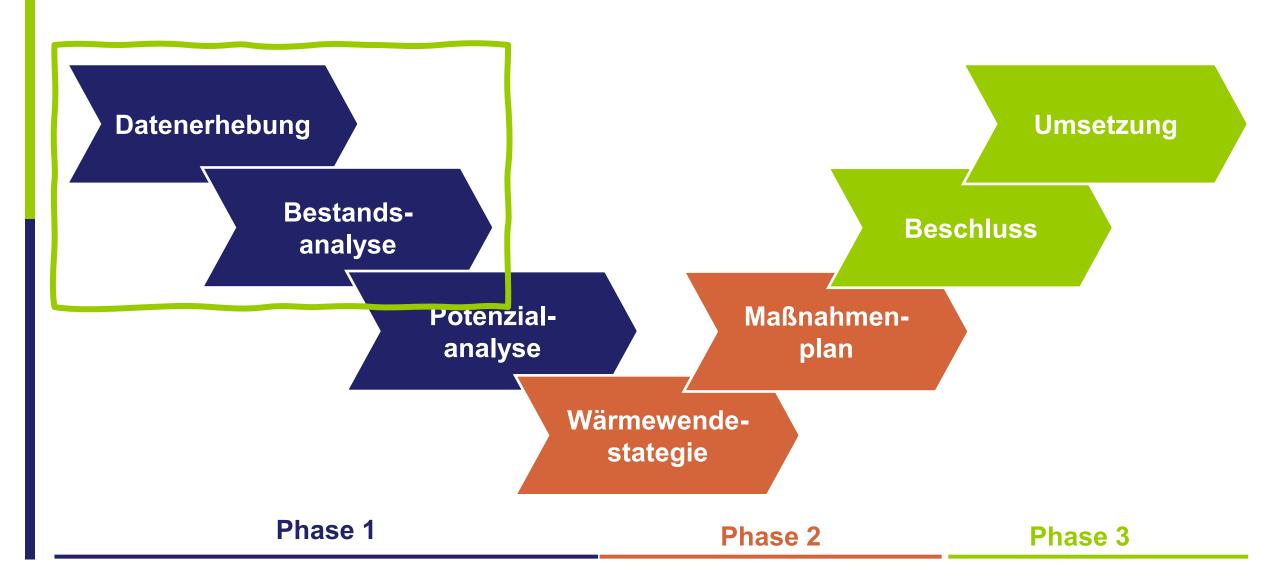
Maßnahmenplans zur

klimaneutralen Wärmeversorgung
bis zum Jahr 2045





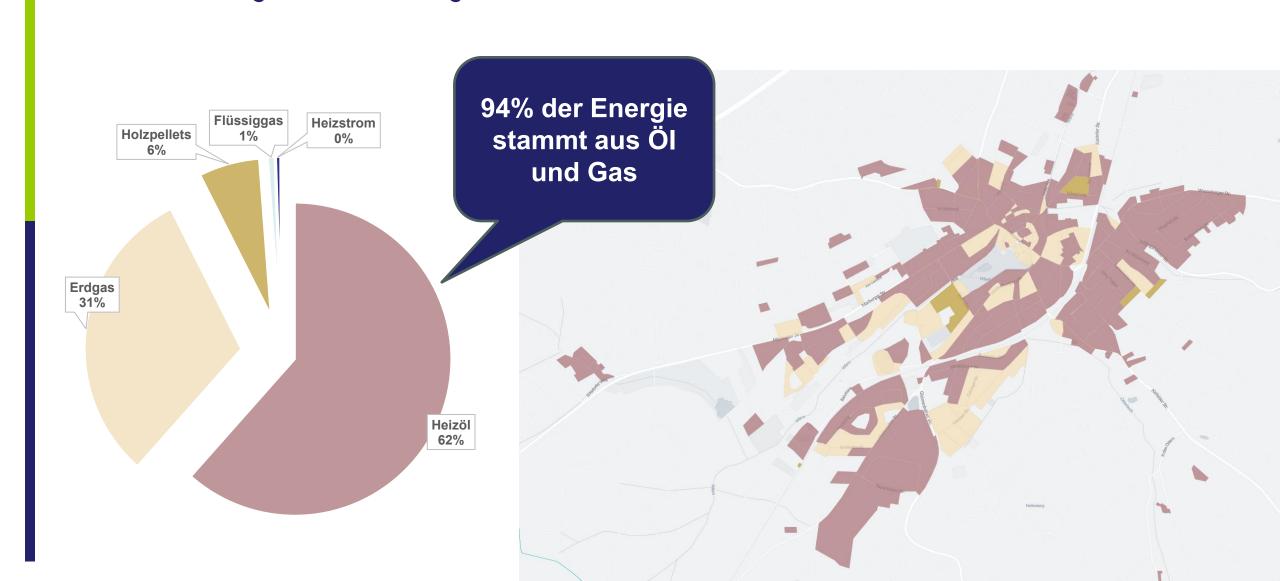
Ablauf der KWP





Welche Energieträger werden wo genutzt?

Baublockbezogene Darstellung Kernstadt





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





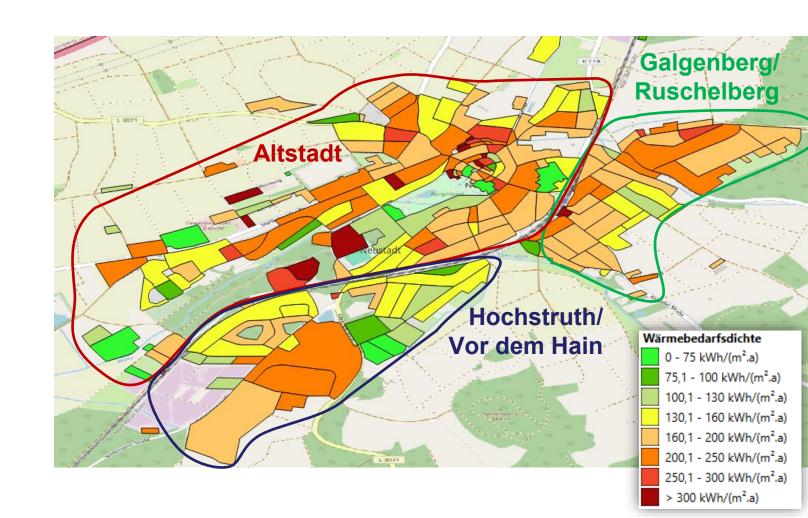
Welche Bereiche konsumieren die meiste Energie pro m² in Neustadt?

Quartier Altstadt hat den höchsten Energiebedarf,

Gefolgt von Mischgebiet Hochstruth/Vor dem Hain...

und Galgenberg/Ruschelberg

Reihenfolge korreliert mit dem durchschnittlichen Baualter der Quartiere

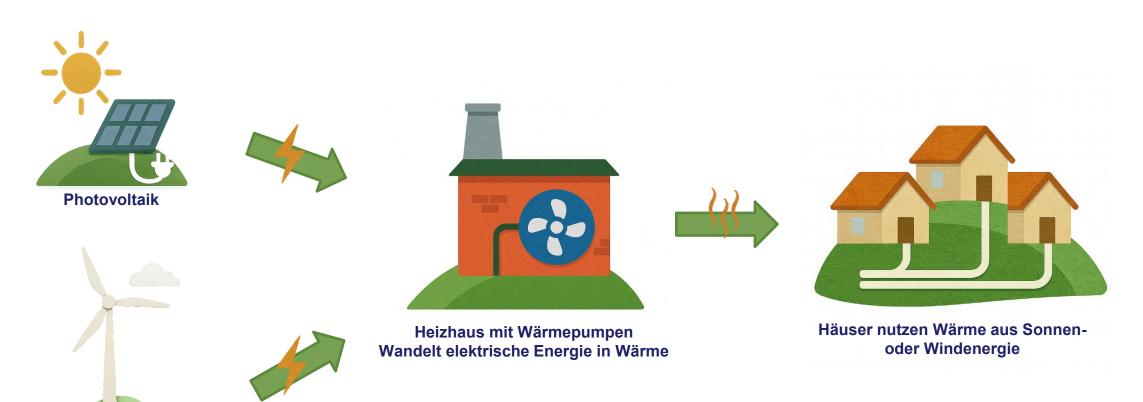




Wie könnte Wärme durch regenerative elektrische Energie bereitgestellt werden?

Lokale Ressourcen als Wärmequelle nutzen

Windkraft





Könnten die lokalen Ressourcen den Energiebedarf decken? Photovoltaik



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

PV-Park mit 84ha benötigt
= 118 Fußballfelder

→ ca 9% der Grünlandflächen von Neustadt würden benötigt werden



Könnten die lokalen Ressourcen den Energiebedarf decken? Wind



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

→ 5...6 Windkraftanlagen würden benötigt werden



Wie viel Windkraftpotenzial hat Neustadt (Hessen)?



Legende Windenergieanlagen Anlagenstatus

A in Betrieb

in betrieb

vor Inbetriebnahme

im Genehmigungsverfahren

beklagte Anlage

Windvorranggebiete
Gemeindegrenze

Potenzial gefunden!

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







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

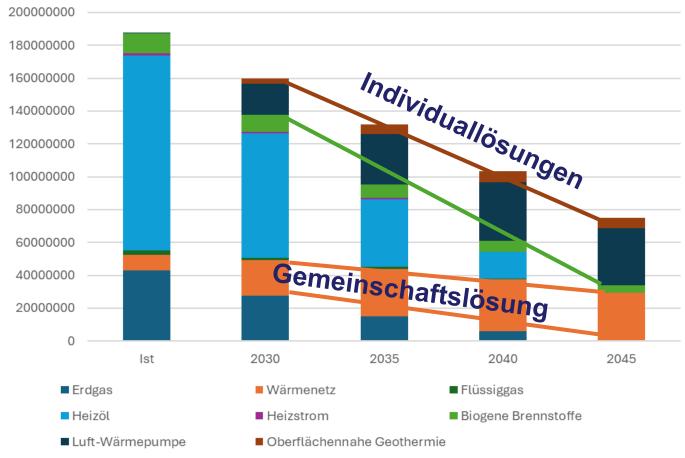
- stabile, niedrige Preise
- geringe Wartungskosten
- kein Technikraum nötig
- lokale Energie geringere Abhängigkeit
- Beteiligung möglich
- perfekt f
 ür Ortskerne & dichte Quartiere



Wie werden wir bis 2045 klimaneutral?

Individual- und Gemeinschaftslösungen bringen uns zum Ziel





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



Wie sieht eine gemeinschaftliche Lösung aus?

Nahwärmenetz Zahlen, Daten & Fakten

Anzahl Anschlussnehmer: 1.194 Verbraucher

Netzlänge: 53.141 m (100% Netz!)

Anschlussgebühr: 9.000€

Wärmepreis: 12...14ct/kWh_{th} + 1% Steigerung / a





Werde ich mich an der Gemeinschaftslösung beteiligen können?

Der Netzverlauf wird durch Sie gestaltet!

- → Ihr Einsatz ist nötig, um am Netz angeschlossen zu werden
- → Je mehr sich melden, desto günstiger wird es









Was kostet mich Wärme aus Heizöl?

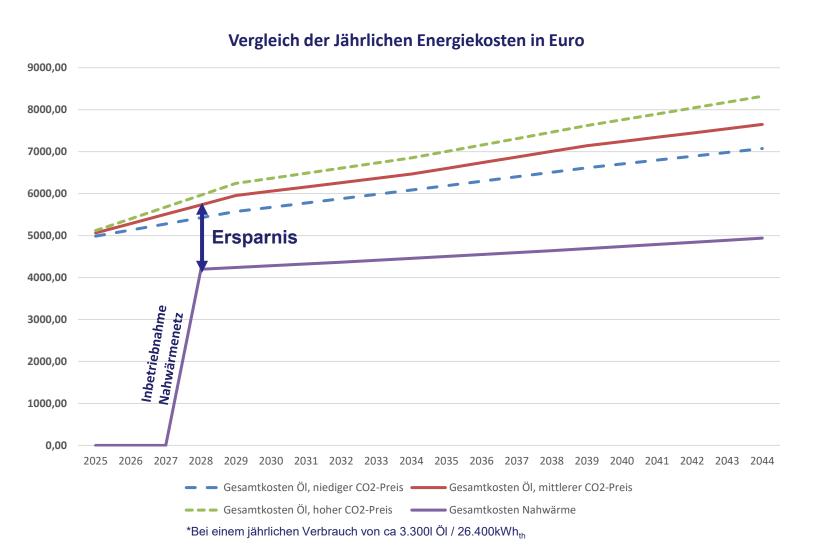
Beispielrechnung Vollkosten für Neustadt Kernstadt





Welche Heizart ist für mich rentabler?

Beispielrechnung Neustadt Kernstadt



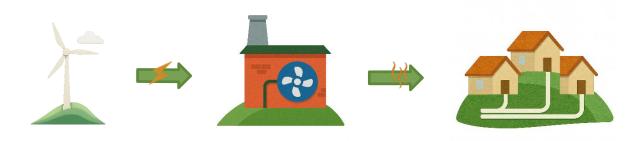
Ein Nahwärmenetz ist ab Inbetriebnahme des Netzes günstiger als das eine Ölheizung

Innerhalb von 5 Jahren können 8.700 bis 10.300€ gespart werden





Wie wird Neustadt 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





Wo lohnt es sich ein Wärmenetz zu erschließen?

Nahwärmenetz Zahlen, Daten & Fakten

Nach aktuellem Stand können alle Quartiere ein wirtschaftliches Nahwärmenetz betreiben

Priorisiert werden die Gebiete

Galgenberg/Ruschelberg

Hochstruth/ Vor dem Hain

Momberg

Untersucht.

Anschließend erfolgen Altstadt und Speckswinkel.

Quartier	Anschlussquote in %	Spez. Wärmedichte [kWh/(a*m)]	Spez. Wärmedichte *Anschlussquote [kWh/(a*m)]	Resultierende Priorität	
Altstadt	25	2133	533	Folgegebiet	
Galgenberg/ Ruschelberg	50	1149	575	Fokusgebiet	
Hochstruth/ Vor dem Hain		1536	768	Fokusgebiet	
Momberg	60	1228	737	Fokusgebiet	
Speckswinkel	60	807	484	Folgegebiet	

Nahwärme Stadt Neustadt - Zeitschiene



	Jahr / Inhalt	Dez.	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai
Kernstadt Detailplan 6 Monat	Initiativgruppe bilden und schulen						
	Interessenten abfragen						
	Förderantrag zur Planung (BEW Modul 1) stellen						
	Bürgerinformation – Wie geht es weiter?						
	Prüfung Förderantrag						

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!"