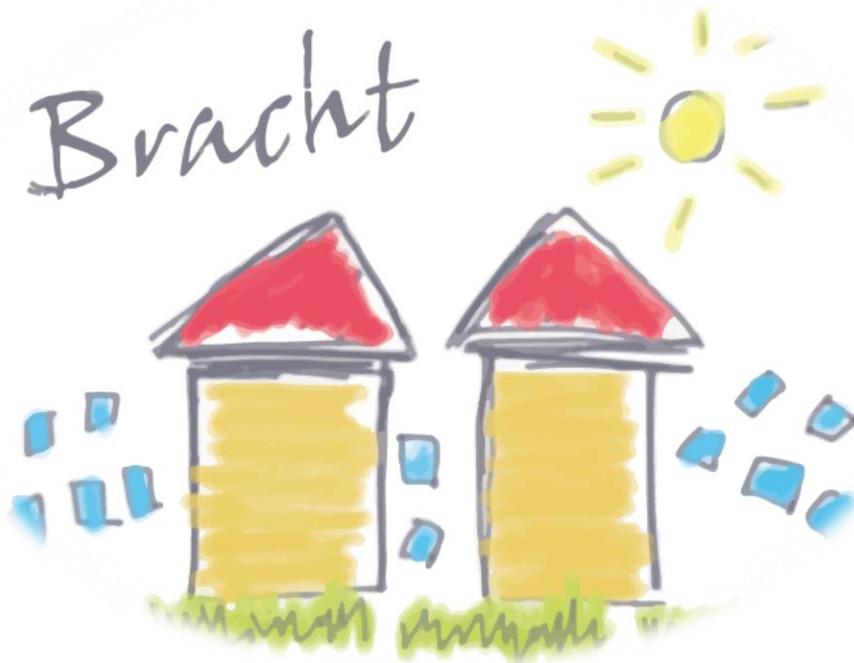


Herzlich willkommen

Ein Projekt mit Zukunft



Nahwärme mit Solarthermie: Praxisbeispiel



Referent:
Peter Rambow
Solarwärme Bracht eG

Zeitstrahl 1/3



- 2013: erster Workshop → unser Dorf soll attraktiver werden
- 2015: Machbarkeitsstudie Büro Brand
- 2015 – 2018: Absichtserklärungen von ca. 130 potentiellen Teilnehmern
- 2018: Machbarkeitsstudie Uni Kassel, Überarbeitung der Rahmenbedingungen und Projektziele
- 2019: erneuter Versuch, das Projekt wieder in Gang zu bringen
- Corona
- 2021: Wiederaufnahme der Aktivitäten des Arbeitskreises

Zeitstrahl 2/3

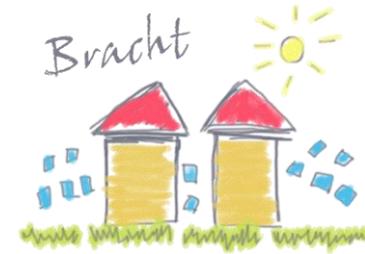


- 15.07.2021: Gründung der Genossenschaft mit 61 GenossInnen
- Oktober 2021: Beauftragung Probebohrungen zur Festlegung potentieller Speicherstandorte
- April 2022: Bohrungen auf 3m Tiefe und Baggerschürfungen auf 5m Tiefe
- April 2022: erneute Datenerhebung und Begehung der Gebäude bei mittlerweile 170 Anschlusswilligen
- Festlegung des Speicherstandortes
- Mai 2022: Beschluss Stadtparlament Rauschenberg zur Umwidmung der Fläche → Herausforderung: lange Bearbeitungszeit

Zeitstrahl 3/3



- Juni 2022: Abgabe Abschlussbericht der Uni Kassel
- Juni 2022: Einreichung unserer Projektskizze
- „zahllose“ Gespräche mit Komponentenherstellern und –anbietern, weiteren Interessenten und Projektbeteiligten
- weitere Untersuchungen des Baugrundes:
Kampfmittelsondierung, Planung Probebohrungen bis auf 15 Meter Tiefe
- Herbst 2022: Auswahl Planungsbüro, vor Allem hinsichtlich Förderantrag KfW wegen Kumulierbarkeit Hessenförderung
- Dezember 2022: Verteilung Wärmelieferverträge
- 20.12.2022: Förderantrag KfW fristgerecht gestellt!
- Januar 2023: Probebohrungen, Baugrunduntersuchungen



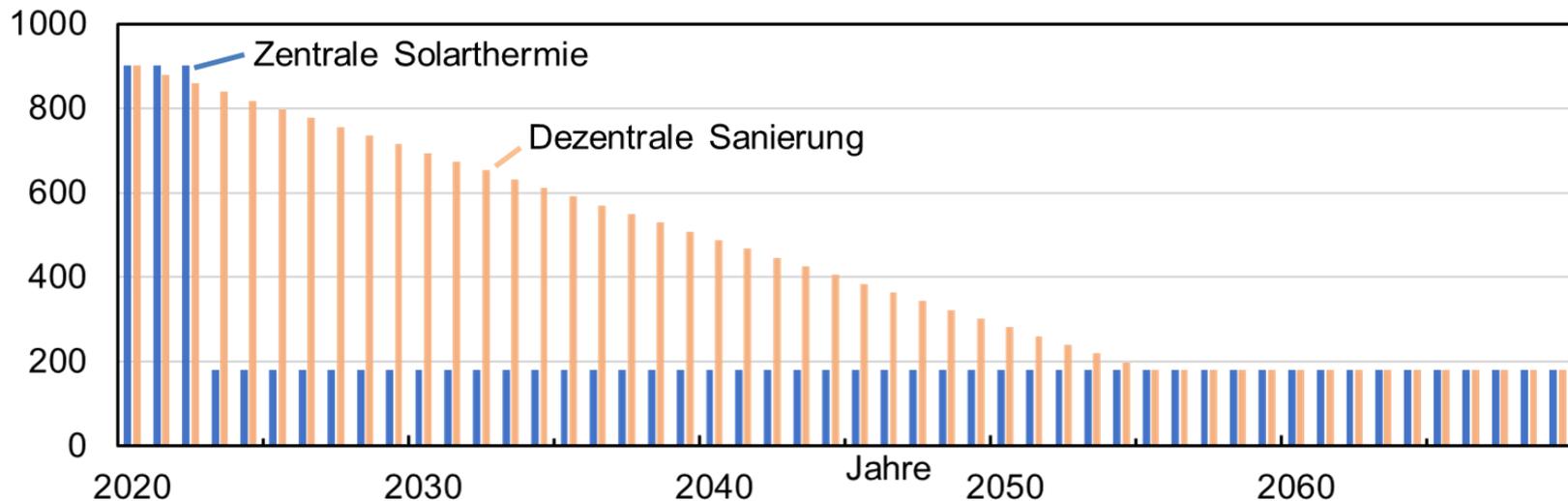
Ziel diese Projektes

- Ziel: 80% CO₂-Einsparung
 - 1) durch dezentrale Sanierung aller Gebäude
 - 2) durch zentrale Solarthermie

⇒ Solar etwas günstiger

⇒ und CO₂-Emissionen sinken bei zentraler ST unmittelbar um 100%

Jährliche CO₂-Emissionen in t



ZDF



- 180 Anschlussnehmer (172 derzeit)
- 3.940 MWh Wärmebedarf
- 26.600 m³
- 12.900 m²
- Zwischenspeicher 400m³
- Biomassekessel 600kW
- Wärmepumpe 1.190kWth
- Netzlänge 8.200m
- Technikhaus ca. 200 – 220m²

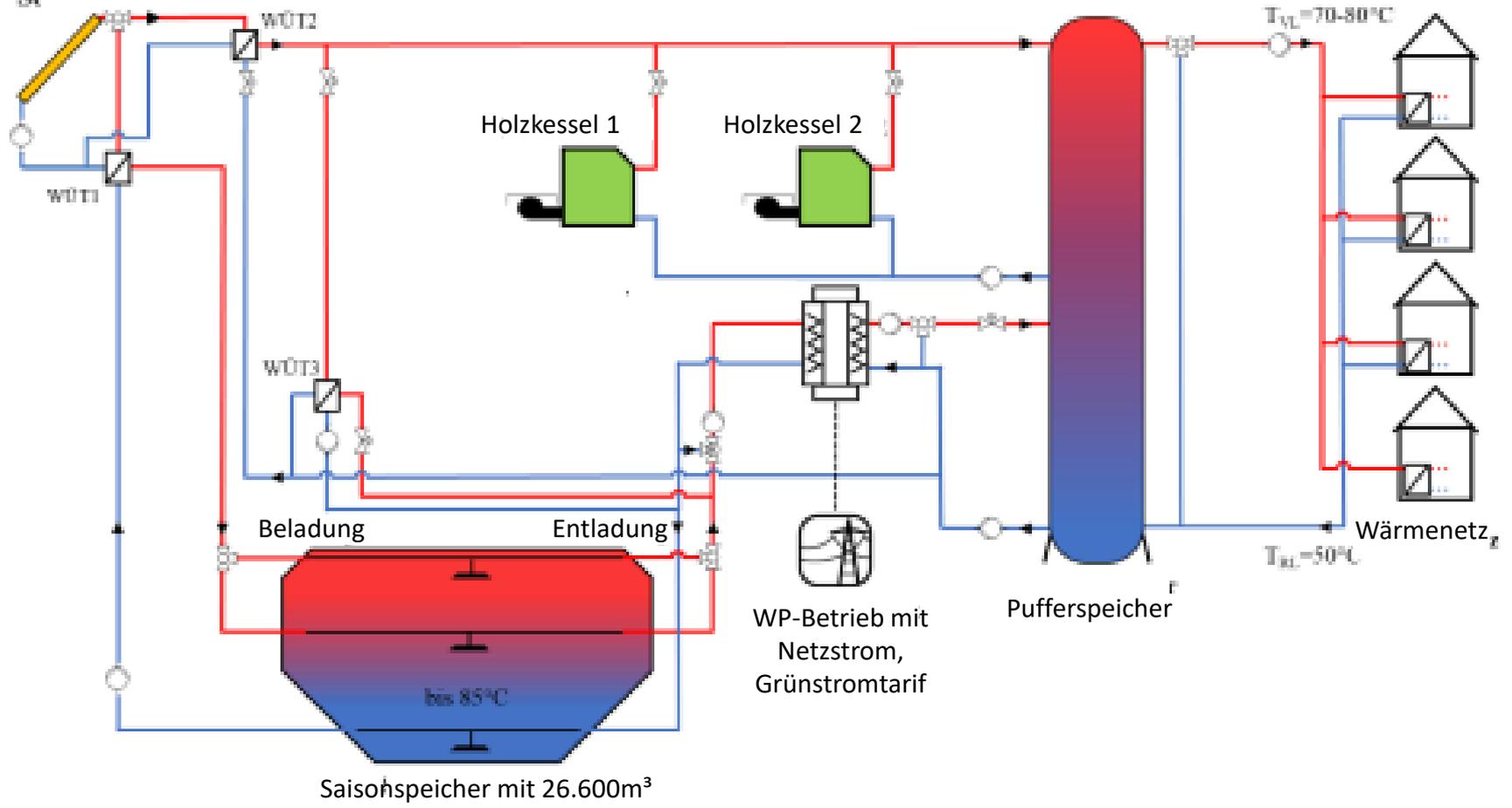
Die Lage



Das Konzept



Solarthermie mit 26.600m²



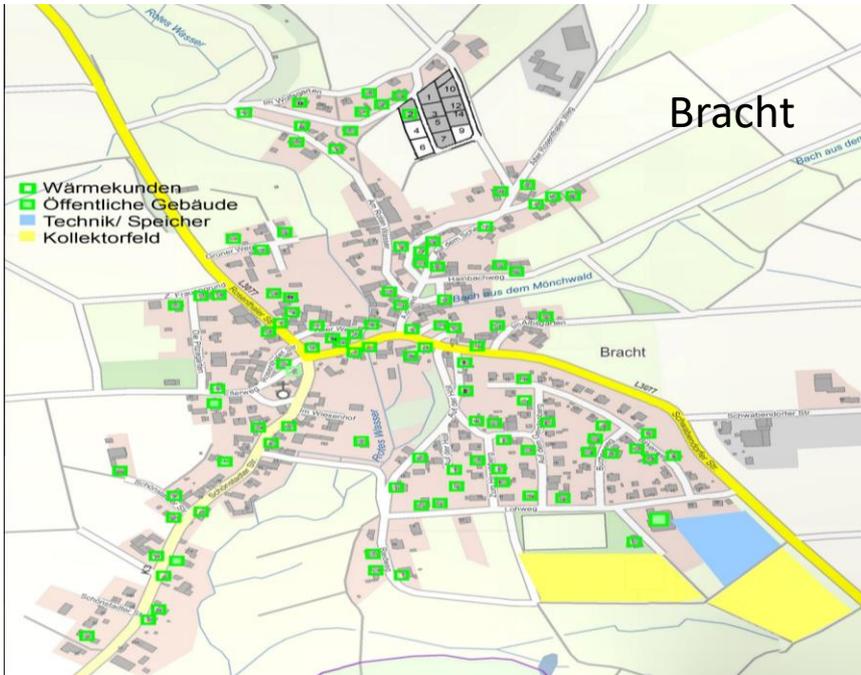
Die Fläche



ca. 38.000m² Wiese / Ackerfläche nördlich Bracht Siedlung



Die Anschlussnehmer



Erdspeicher Beispiel



- Meldorf nördlich von Hamburg
- aktuell im Bau
- 40.000m³ Speichervolumen
- Abwärme einer nahegelegenen Druckerei
- Versorgung eines Nahwärmenetzes
- Nachrüstung Solarthermie optional, ausreichend Fläche vorhanden

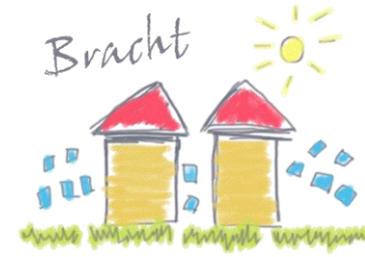
Erdspeicher Bilder



Nahwärmenetz

- Besuch Enerpipe (Hersteller Rohrsysteme Kunststoffleitung)
- Überlegung Trasse Stahl- oder Kunststoffrohr
- Abwägung Vor- und Nachteile



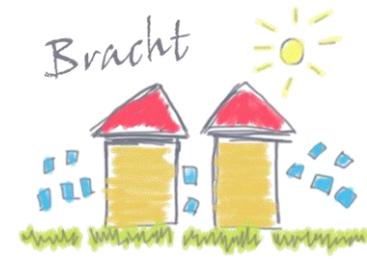


Kollektorfeld

- Überlegung Flach- oder Röhrenkollektoren
- Entscheidungskriterien: Flächenbedarf, Zieltemperaturen, Kosten, Förderung



Quelle: AK Solarwärme Bracht



**ES IST BILLIGER
DEN PLANETEN JETZT
ZU SCHÜTZEN, ALS
IHN SPÄTER ZU
REPARIEREN.**

- José Manuel Barroso -

