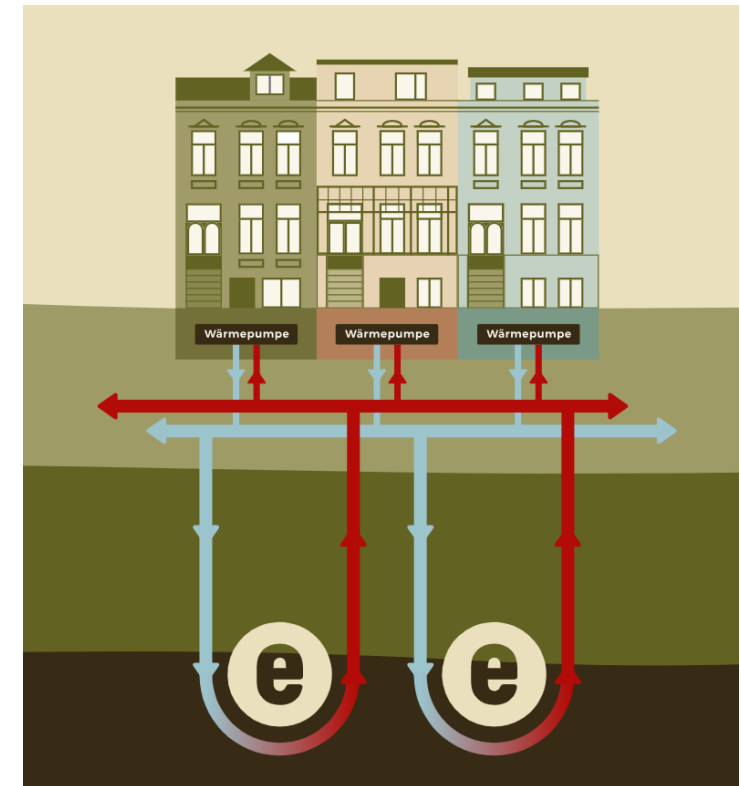


Das öffentliche Interesse an ErdwärmeDich eG

Was hat es mit der Erdwärme auf sich?

Was will die Genossenschaft ErdwärmeDich Anergienetze eG?



Interessen: Partner und Auszeichnungen

**Freie und Hansestadt Bremen / Senatorin für Umwelt, Klima und Wissenschaft:
Klärung der Prüfgebiete in der Wärmeplanung – Ziel: Wirtschaftlichkeitsschätzungen**

Zürich Planet Hero Erderhitzung und Geschäftsmodelle von Versicherungen

**EU publink Public Authorities linking Energy Communities into Local Plans and
Strategies Leuchtturmprojekte**

**DATIpilot-/ Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt –
Evaluation von vier unserer Pilotprojekte**

**Metropolregion Niedersachsen/Bremen Delmenhorst, Oldenburg, Wilhelmshaven
und Varel für die Mitgestaltung der Wärmewende von Bürgern**

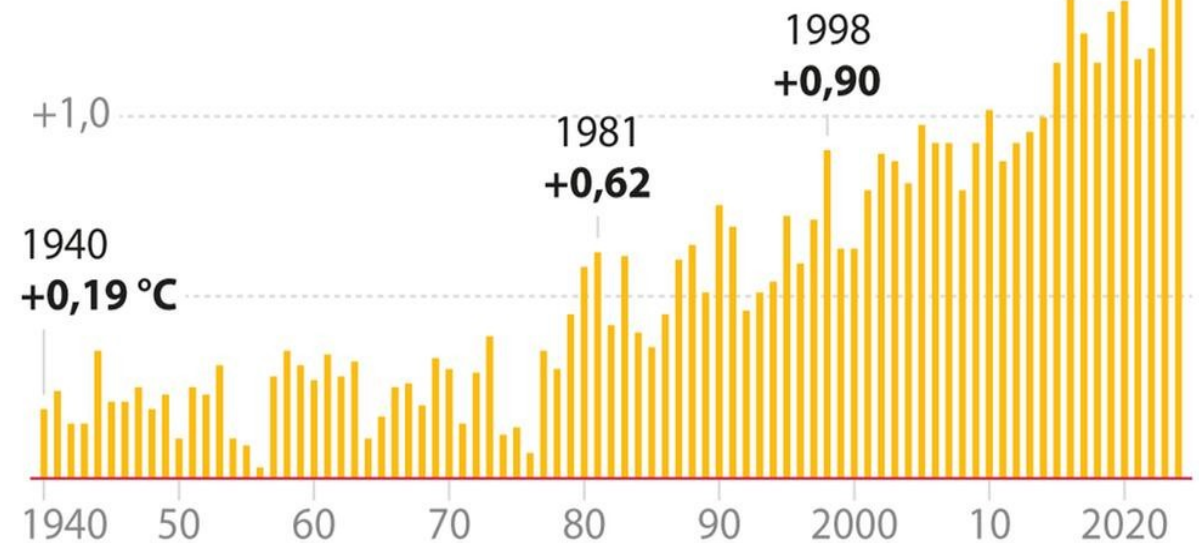
- **Regenerative Energien sind überall zu finden:**
Sonne, Wind, Wasser, Luft, Biomasse, Abwärme, Erdwärme in der Tiefe und in oberflächennahen Erdschichten und alle sind lokal.
- **Die Nutzung der Quellen erfordert unterschiedliche Organisationsformen.** Staatliche Stellen/ Behörden sind damit überfordert - **zivil-gesellschaftliches Engagement** dringend geboten!
- **Es gibt Zeitdruck, die Dekarbonisierung der Wärmeversorgung der Gebäude (ca. 15%) hängt zurück.**

Erderwärmung

Abweichung der globalen Durchschnittstemperatur
im Vergleich zur vorindustriellen Zeit (1850-1900)

2024*
+1,59

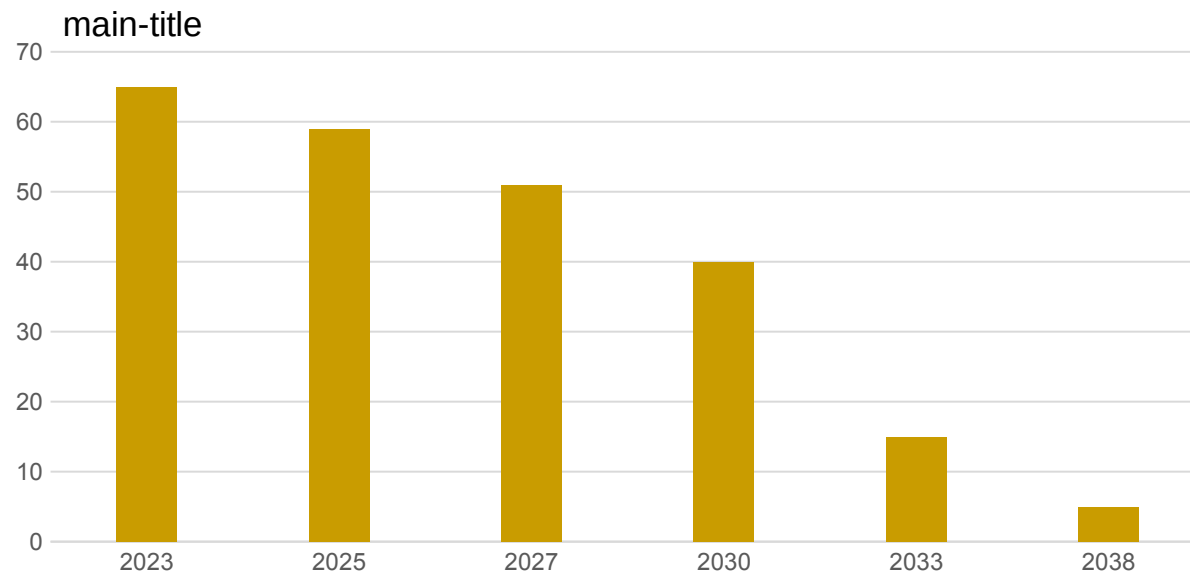
+1,5 °C



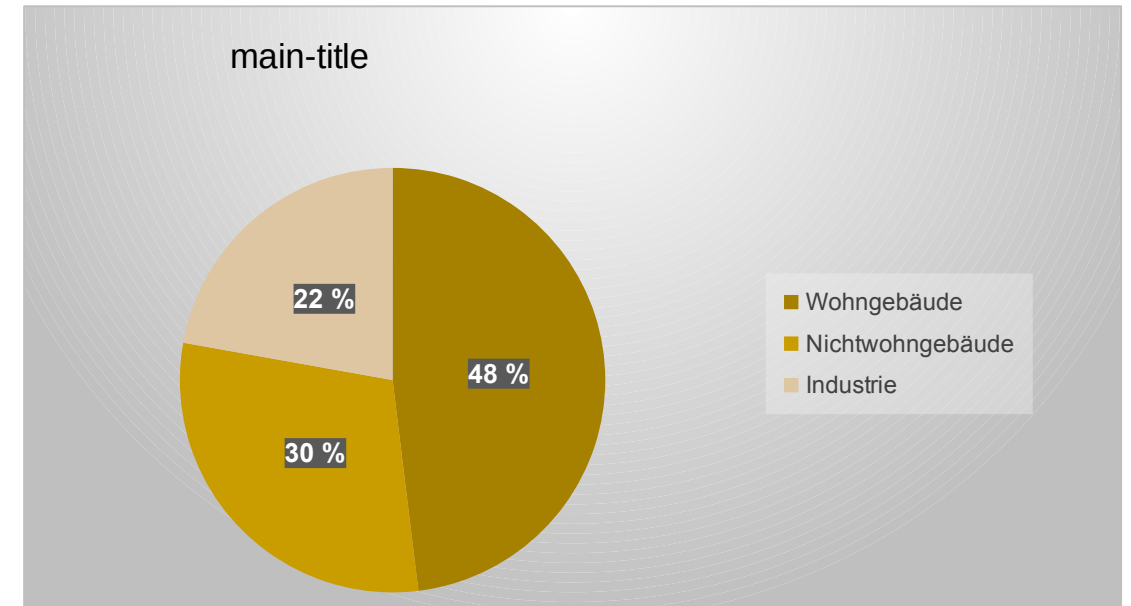
*vorläufige Schätzung basierend auf den Werten für Januar bis Oktober

Wärmewende in Bremen

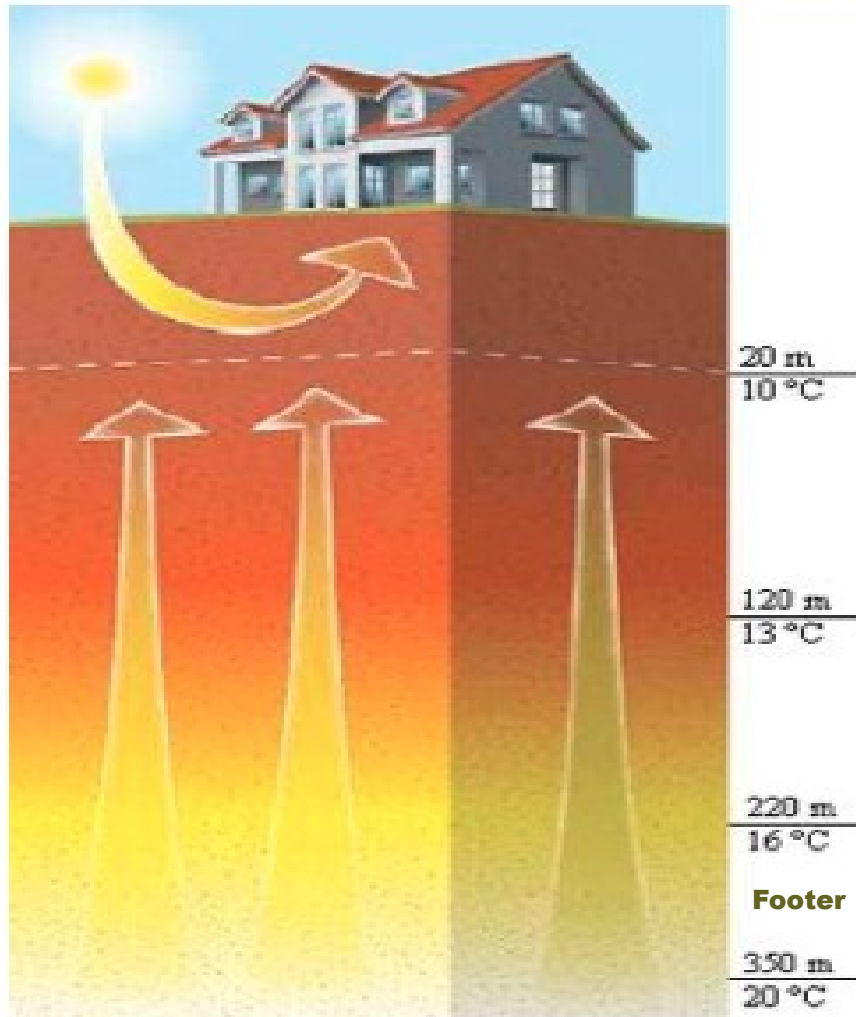
- Schneller Umbau der fossilen Heizsysteme zu CO₂-freien Alternativen, um die Ziele auch im Wärmesektor bis 2038 zu erreichen
- Nur maximal 33% der Gebäude in Bremen eignen sich für Fernwärme – **und der Rest??**
- Individuelle Lösungen (Wärmepumpen) aufgrund der engen Bebauung oft nicht möglich oder nicht praktikabel. Dieser Rest ist „Prüfgebiet“.



Quelle: Eigene Darstellung mit Zahlen aus der Klimaschutzstrategie Bremen



Quelle: Eigene Darstellung mit Zahlen aus der Klimaschutzstrategie Bremen



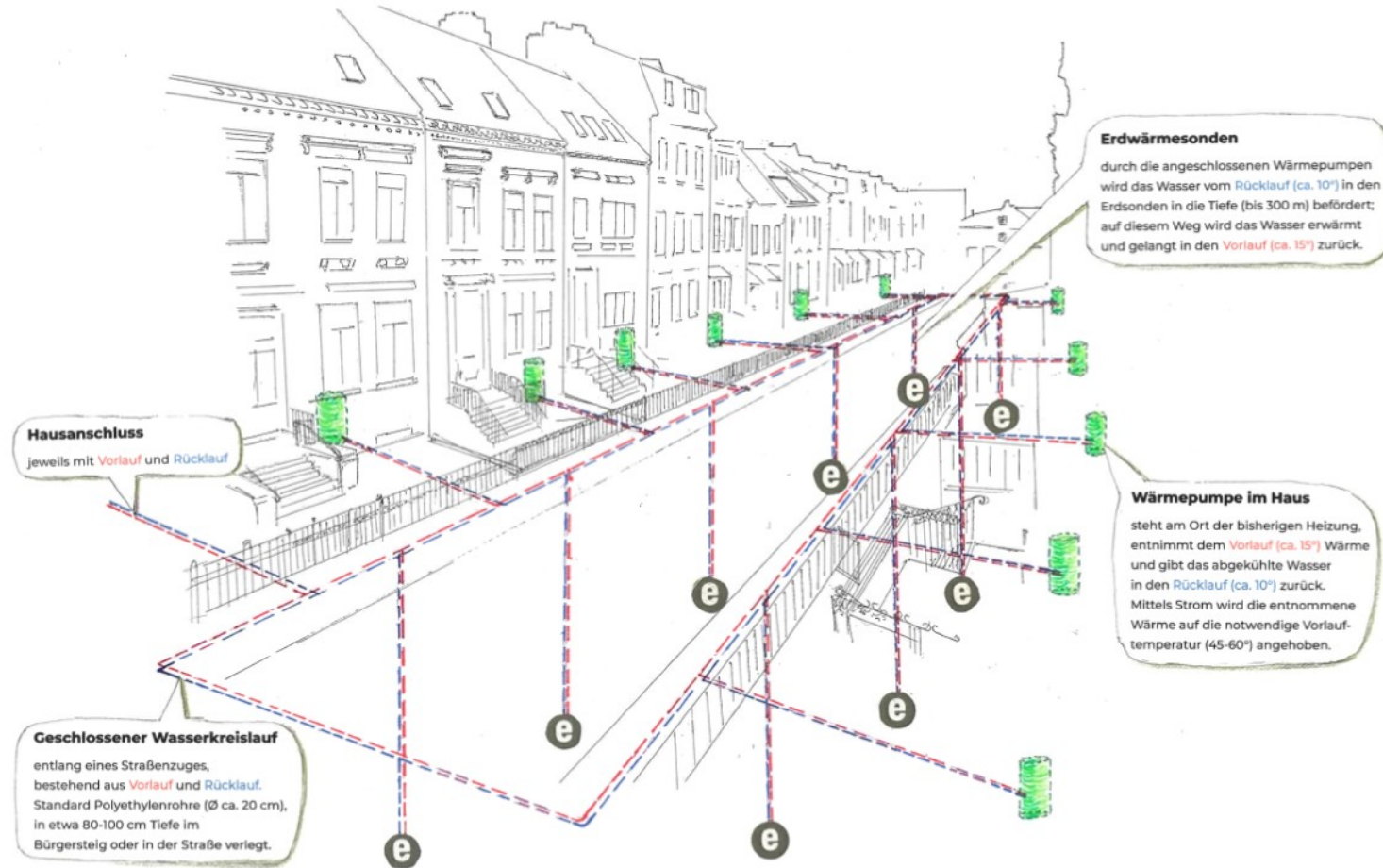
In den oberen rd. 20m des Erdreichs wird die Temperatur fast ausschließlich durch die Sonneneinstrahlung, die Wärmeabgabe an die Atmosphäre, Niederschlag und Grundwasser bestimmt.

Danach steigt sie in der Regel an, wie in der Grafik dargestellt.

Nur nicht in Bremen. Da bleibt sie fast konstant.

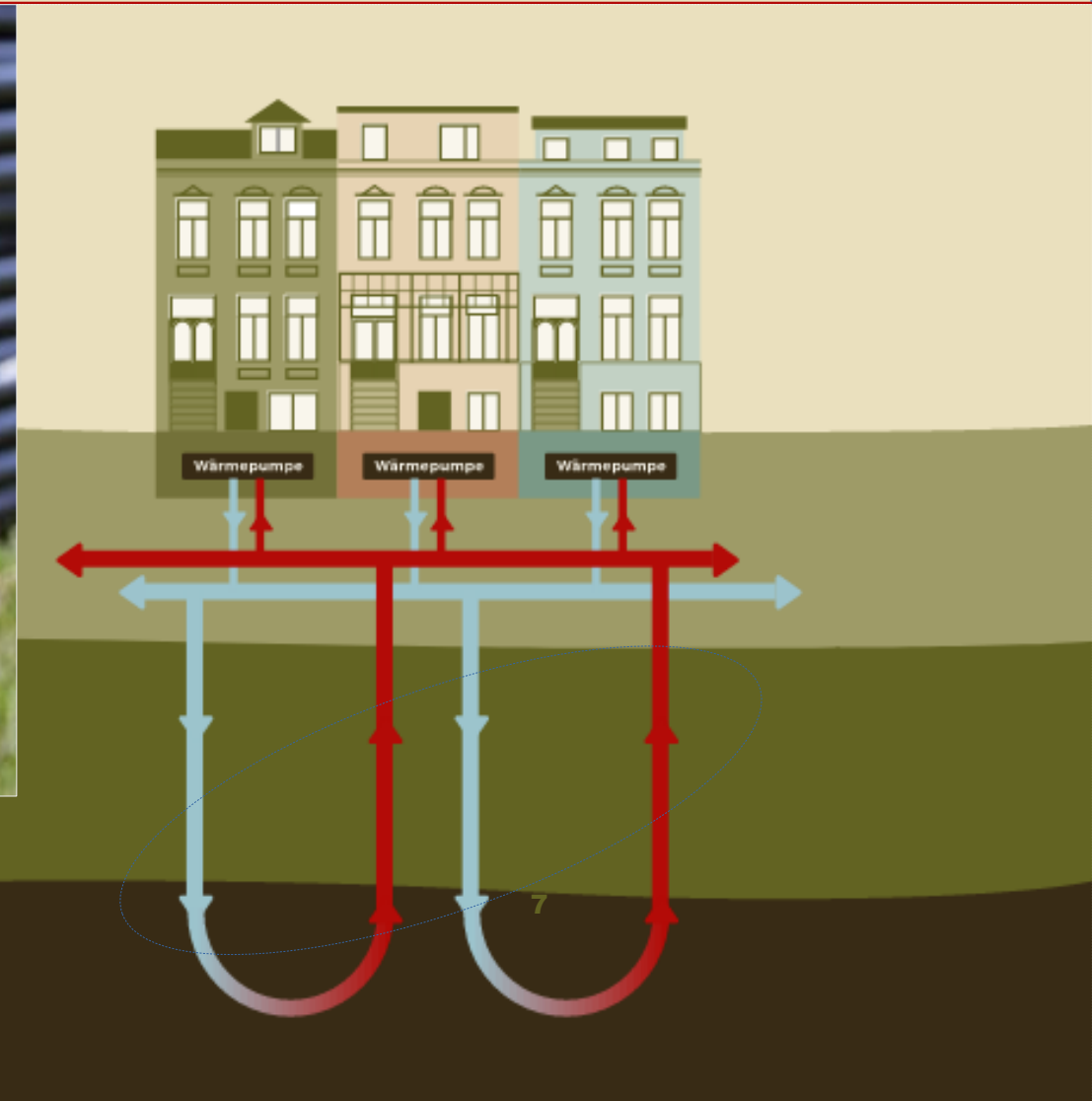
Aber das macht nichts! 15° - 16° im Mittel⁵ sind vollkommen ausreichend.

Erdwärmesetz im Bestand



**Doppel-Erdsonde:
2*2 U-förmig verbundene
Plastikrohre, 14 cm Ø**

Copyright ErdwärmeDich Andreas Kisters



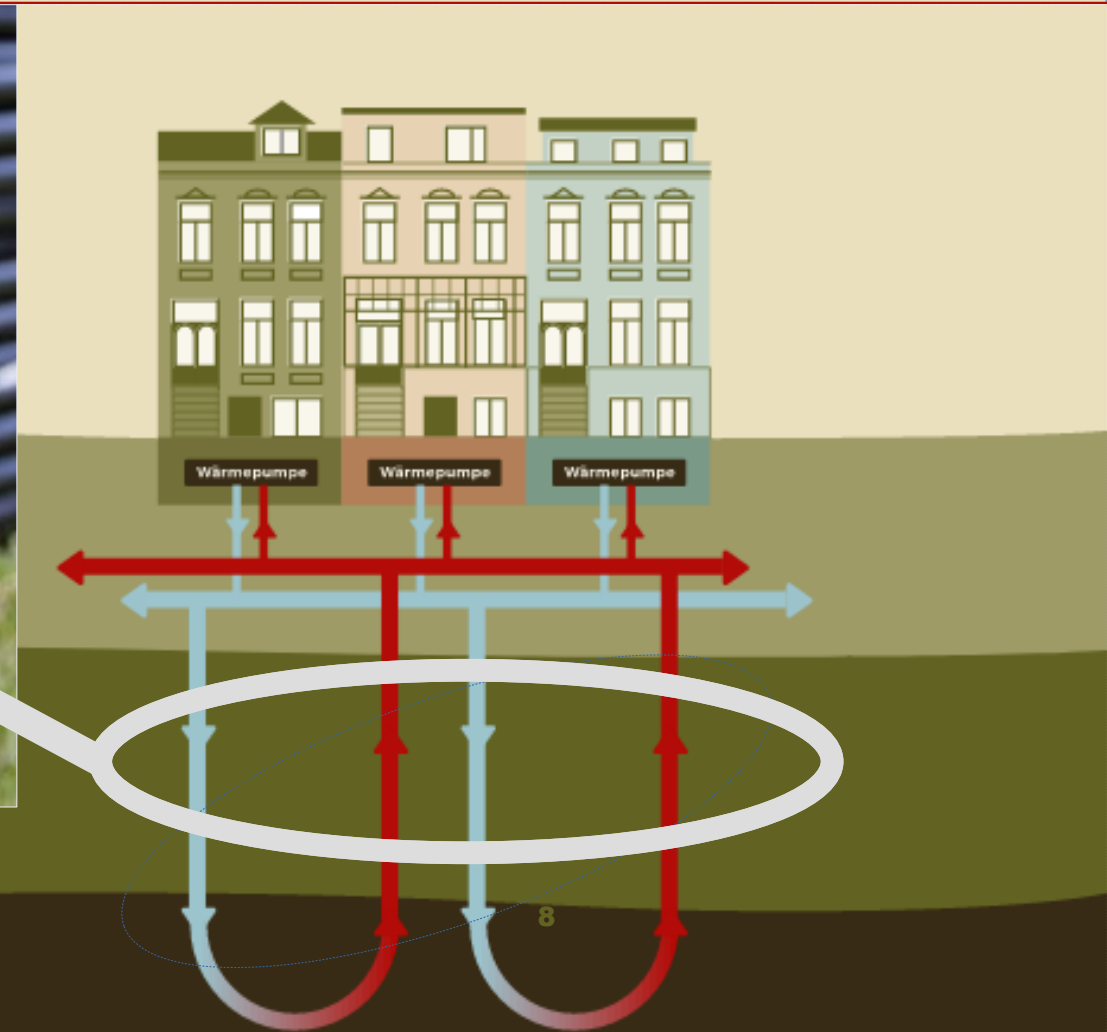
**Doppel-Erdsonde:
2*2 U-förmig verbundene
Plastikrohre, 14 cm Ø**

Copyright ErdwärmeDich Andreas Kisters



14 cm Ø

Footer





**Unser Netz: PE-Rohre Ø
160mm;**

Copyright ErdwärmeDich Andreas Kisters

Hausanschlüsse Ø 50mm

Horizontalleitungen



Hausanschluss



ErdwärmeDich Anergienetze eG – Die Genossenschaft

Ein ökonomisches, ökologisches **und** soziales Projekt

- **Ermöglicht allen Mitgliedern einen kostengünstigen Zugang zu Erdwärme**
- **Nutzung des öffentlichen Raums** beseitigt Grundstücks-Restriktionen
- **Auch in Straßen mit Grundstücken ohne zugängliche private Bohrflächen**
- **Jeder kann, keiner muss – kein Anschlusszwang!**
- **Lebt durch die Beteiligung der Bürger**
- **Solidarisch und gemeinschaftlich, jeder bezahlt pro kW Heizlast**
- **Kalkulierbar, unabhängig und transparent**
- **Dezentrale, lokale Cluster, ein gemeinsames organisatorisches Dach**
- **Dadurch eine optimale, effiziente Verwaltungsstruktur**
- **Frei von Rendite-Interessen**

 **ErdwärmeDiche.V.**
Der Anergie-Förderverein

 **ErdwärmeDicheG**
Die Anergie-Genossenschaft

Footer



12

Morgen werde ich mich ändern! Gestern wollte ich es heute schon!