



Klimadörfli

Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf

Auf dem Weg zum Klimadörfli

Dr. Andreas van Egmond-Fröhlich

Gefördert von



Projektpartner



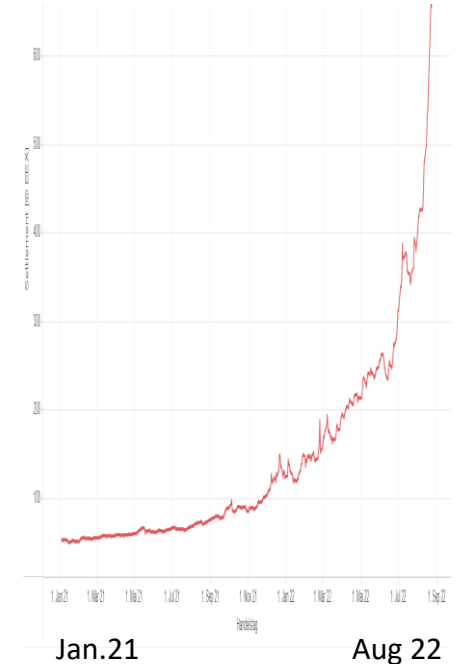
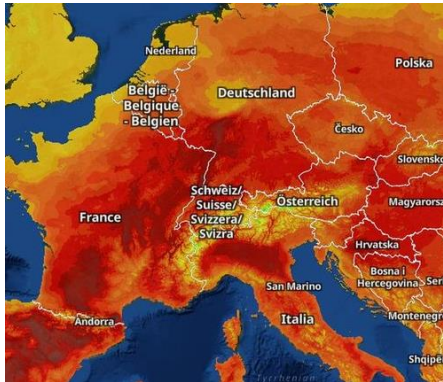
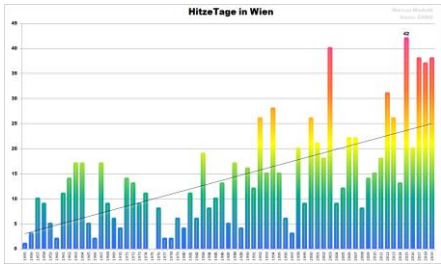
Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf





Klimadörfli

Nachrichten die uns bewegen



Extreme Hitze
häufiger, intensiver

Überflutungen
häufiger, intensiver

Dürre

Waldbrände
häufiger, extremer

Energiekosten
Gasmangel

Andreas van Egmond-Fröhlich

Gefördert von



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergedorf





Klimadörfli

Aber nur gemeinsam haben wir eine Chance

Ab 7/21 Recherchen (wiki.klimadoerfl.org)

17.1.22 Gründung Verein Klimadörl

21.1.22 64 Unterstützungserklärungen

26.1.22 Förderantrag die Wärmepioniere in Stadt der Zukunft

4. 4.22 Beratung Wohnfonds Wien

16.5.22 Vorträge nachhaltige Wärme *Haslinger, Niesner, Lifka*

Juli 22- Befragung zu Sanierungsstand und Energiebedarf

15.9.22 Kick-Off Die Wärmepioniere

8/9.10.22 Visionsworkshop

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergedorf



Gefördert von

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



Andreas Egmond-Fröhlich

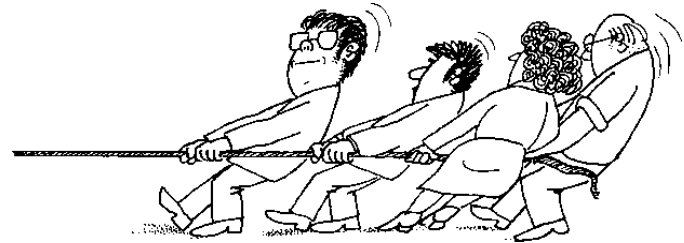


Klimadörfli

Unsere Vision

- **Kooperative Dorfgemeinschaft**

Wir sind eine vielfältige, wachsende Interessengemeinschaft, die individuelle Stärken einbeziehend an einem Strang zieht und zum Mitgestalten einlädt.



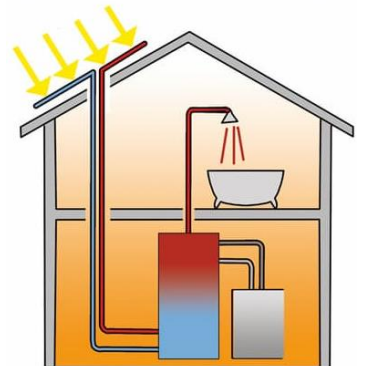
- **L(i)ebenswertes Idyll**

Wir kommen uns durch Nahversorgung näher und mehren den Erholungswert durch Gestaltung unseres Dörfli.



- **Nachhaltige und saubere Energie**

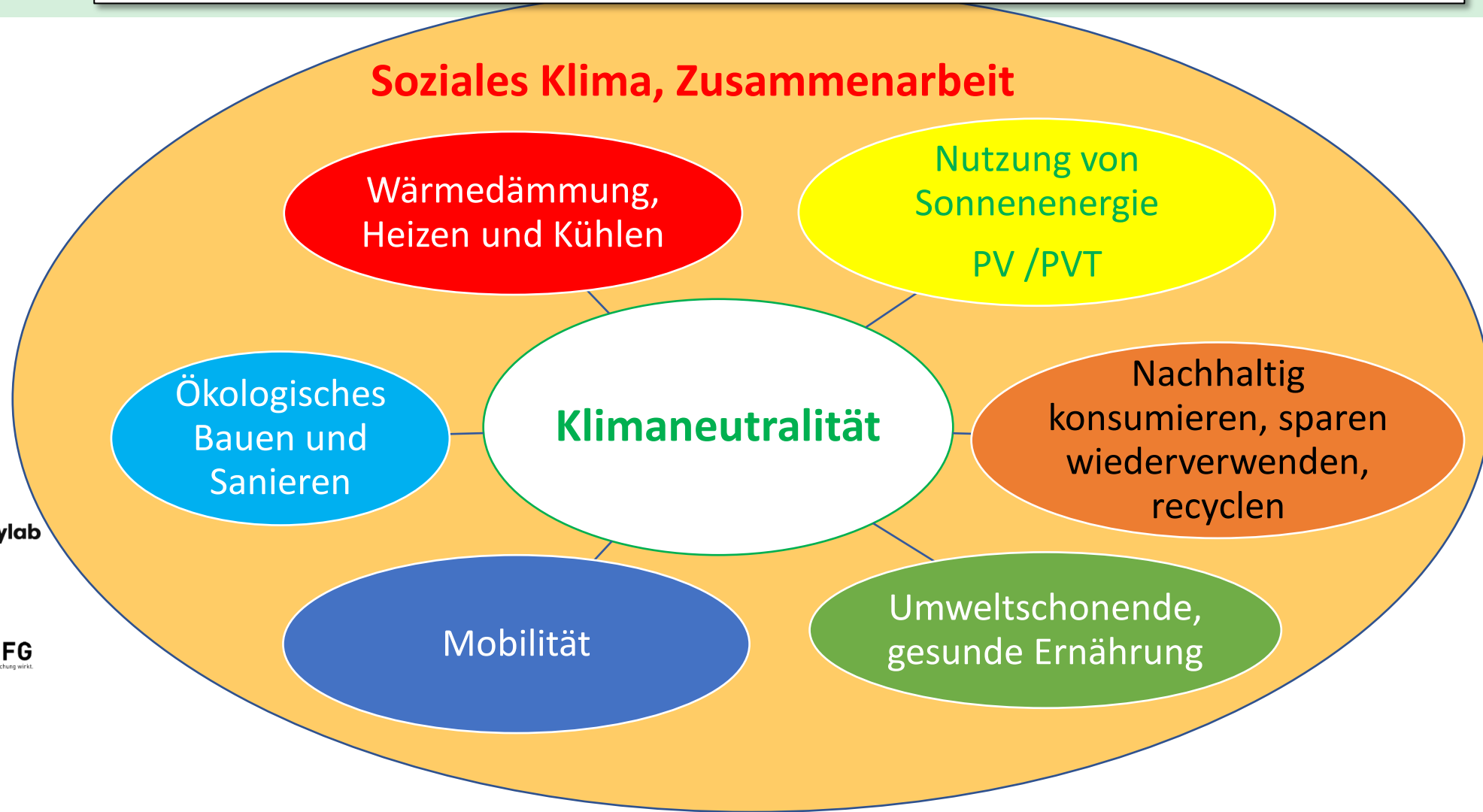
Wir generieren und nutzen Energie im Einklang mit der Natur und mit Blick auf kommende Generationen, damit wir zuversichtlich der Zukunft entgegengehen.





Klimadörfli

Handlungsfelder



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf



Gefördert von





Klimadörfl

Breit gestreut

Unsanierete 400 Jahre alte Altbauten bis neue Niedrigenergiehäuser

Gemeindebau- Altdörfler, kaum Rücklagen - Eigentümergenossenschaften





Klimadörfli

Handlungsoption Haus- und Wohnungseigentümer: Dämmen senkt HWB und Vorlauftempertur



Legende: vgl. Abbildung 14

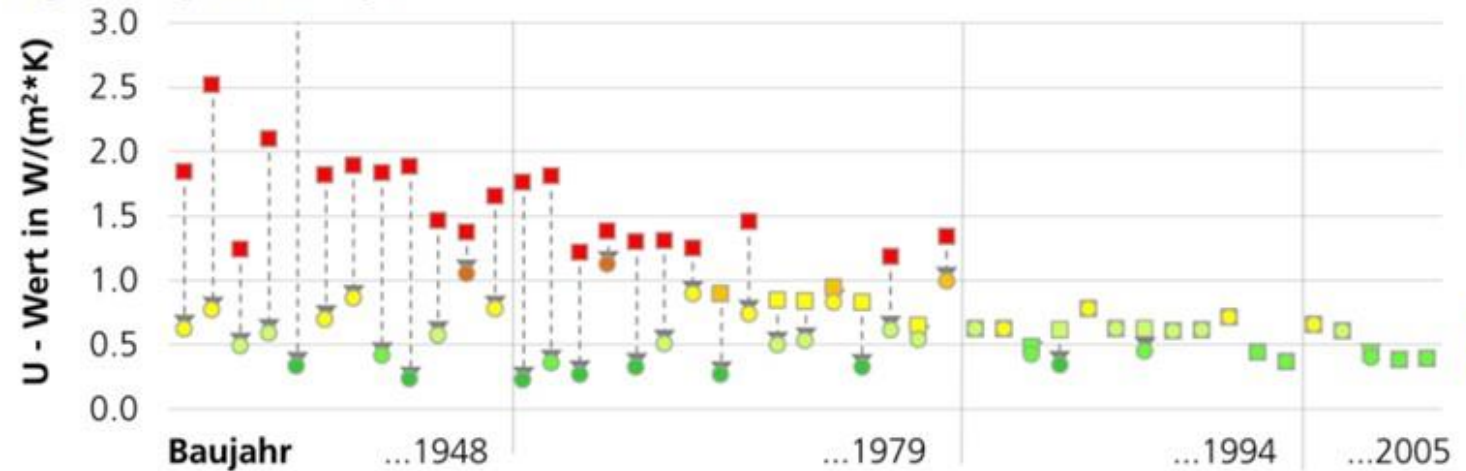


Abbildung 17: Gebäudewert im Bauzustand und im heutigen Zustand für 45 Gebäude sortiert nach dem Baualter (links) sowie die Verteilung des Gebäudewertes im heutigen Zustand (rechts)

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergedorf



Gefördert von



Quelle: Abschlussbericht Wärmepumpen in Bestandsgebäuden Fraunhofer-Institut ISE 2020



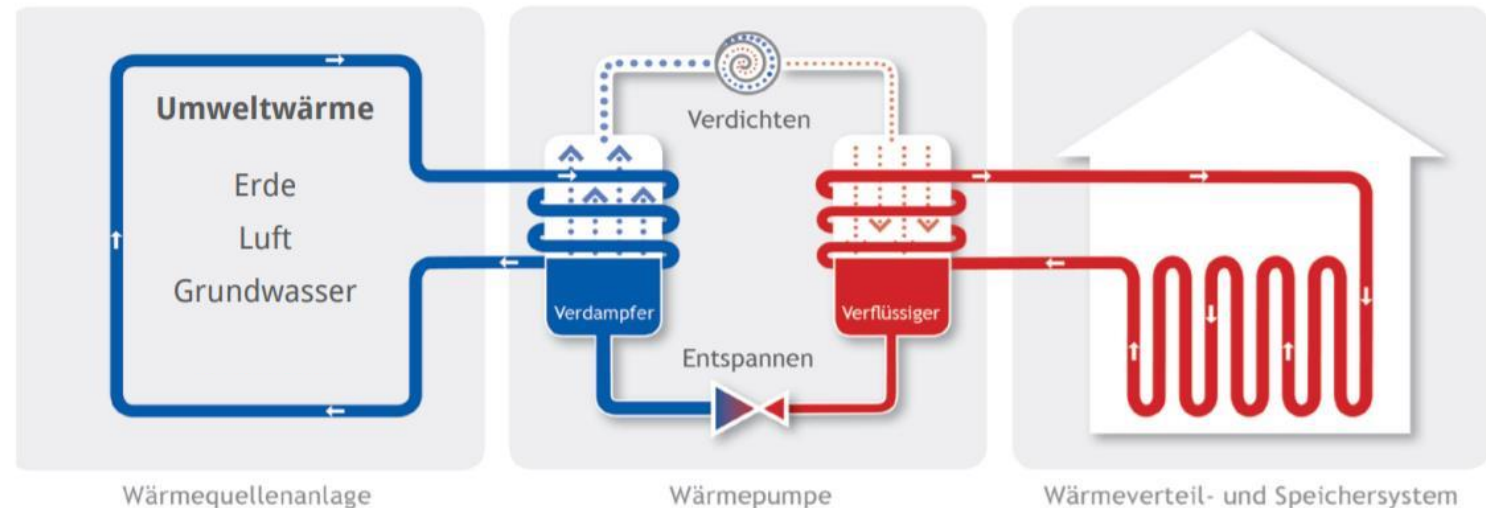
Klimadörfli

Handlungsoption Haus- und Wohnungseigentümer: optimierte Heizflächen senkt Vorlauftemperatur Gasheizung durch Wärmepumpe ersetzen

FUSSBÖDENHEIZUNG / WANDHEIZUNG



Funktionsprinzip Wärmepumpe



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf



Gefördert von

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie





Klimadörfli

Quartierslösung:

Lauwarmes (20°) Nahwärmenetz
Saisonaler Wärmespeicher
Erdwärmespeicher im Erdsondenfeld
(oder Aquiferspeicher)

Sommerhitze
gegen
Winterkälte



Andreas Egmond-Fröhlich

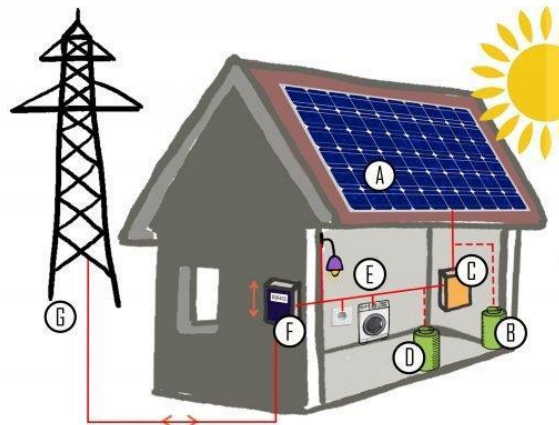
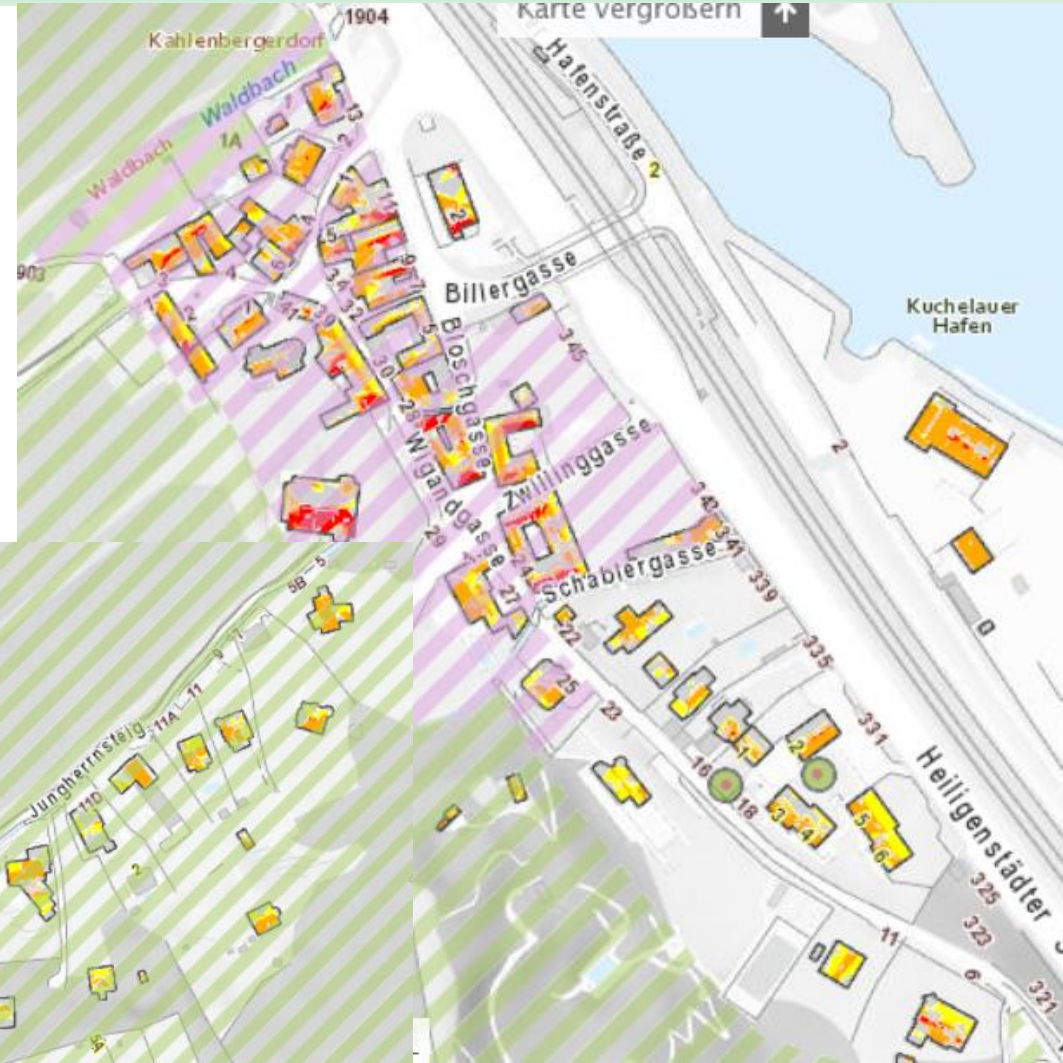




Klimadörfli

Sonnenenergie einfangen auf Dachflächen und Freiflächen

- PVT = Sonnenstrom plus Solarthermie *im Bereich des Nahwärmenetzes*
- Heizflächen zum Kühlen verwenden
- Photovoltaik *im weiteren Umkreis*
- Individuell und **als Gemeinschaftsprojekt**
- 2/3 der sehr gut geeigneten Dachflächen liegen auf 11 denkmalgeschützten Gebäuden
(513m² sehr gut & 1487m² gut geeignete Dachfläche)



Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergdorf



Gefördert von

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie





Klimadörfli

Pionierarbeit

unterstützt von e-sieben und realitylab



- Rekrutierung der sehr heterogenen Dörfler
- Analyse des energetischen Istzustands im Dörfli
- Sondierungen mit Denkmalschutz – was ist möglich?
- Ökonomisch/ökologische Modelloptimierung
- Festlegung des Nahwärmebereichs für das erste Pilotprojekt
- Fördermöglichkeiten und Finanzierung klären
- Genehmigungen einholen ...
- **Organisationsform für die Wärmenebergemeinschaft**
 - Outsourcing oder selbst verwalten?
 - Welche Gesellschaftsform eignet sich am Besten?
 - Wie werden wir allen Teilnehmern gerecht?

Projektpartner



Klimadörfli
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergerdorf



Gefördert von

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

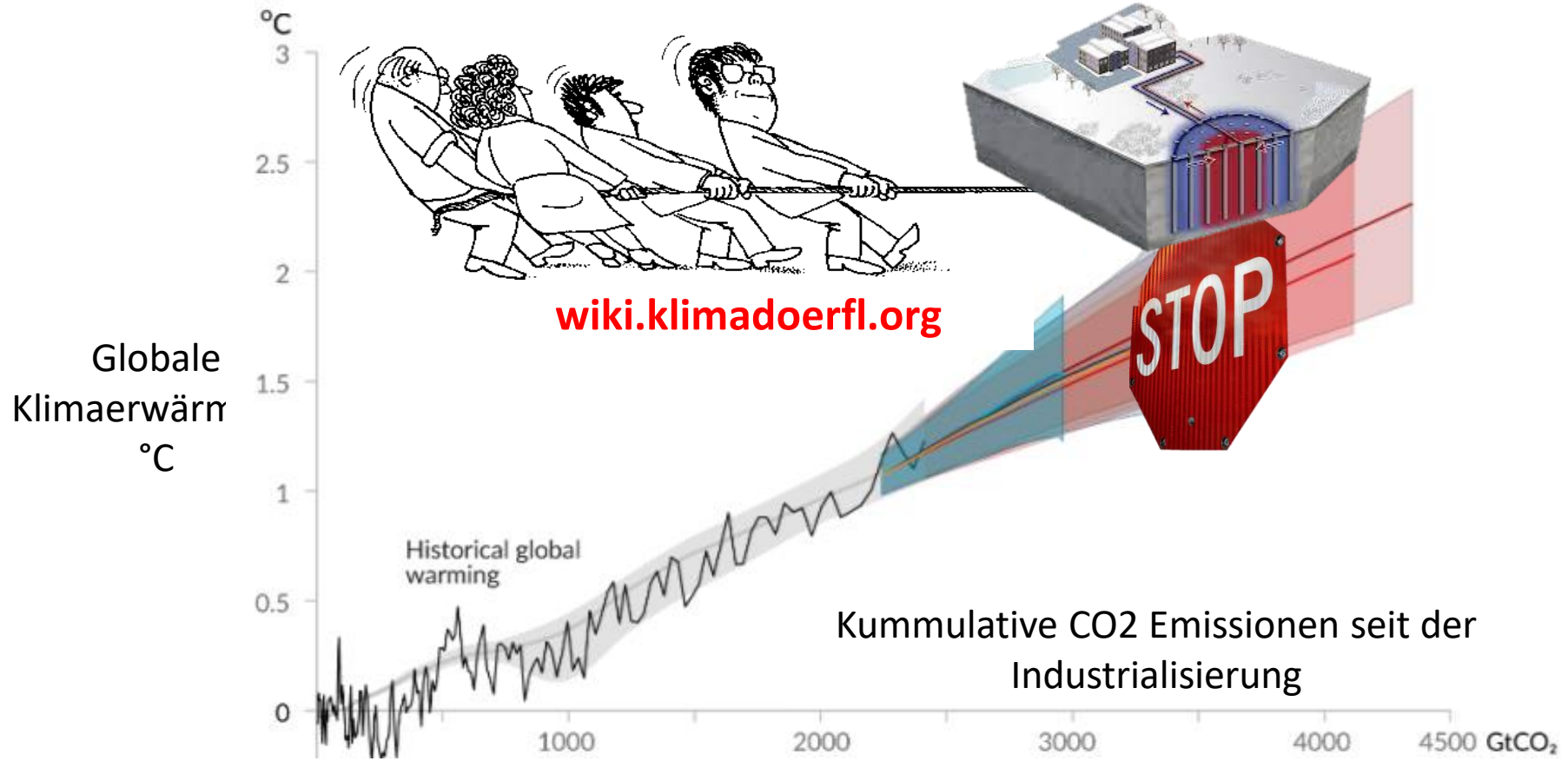


Hauswirtschaften im nachhaltigen Grätzl – Genossenschaft als Quartiersentwicklerin



Klimadörfl

Danke, für's Zuhören! Jetzt DammaWos



Globale
Klimaerwärmung
°C

Andreas Egmond-Fröhlich

Gefördert von



Projektpartner



Klimadörfl
Verein zur Förderung der
Klimaneutralität im
Kahlenbergendorf

