

Nachhaltig wohnen: Bausteine

Sanierung

Erneuerbare Energieträger

Wohnfläche

Art der Gebäude

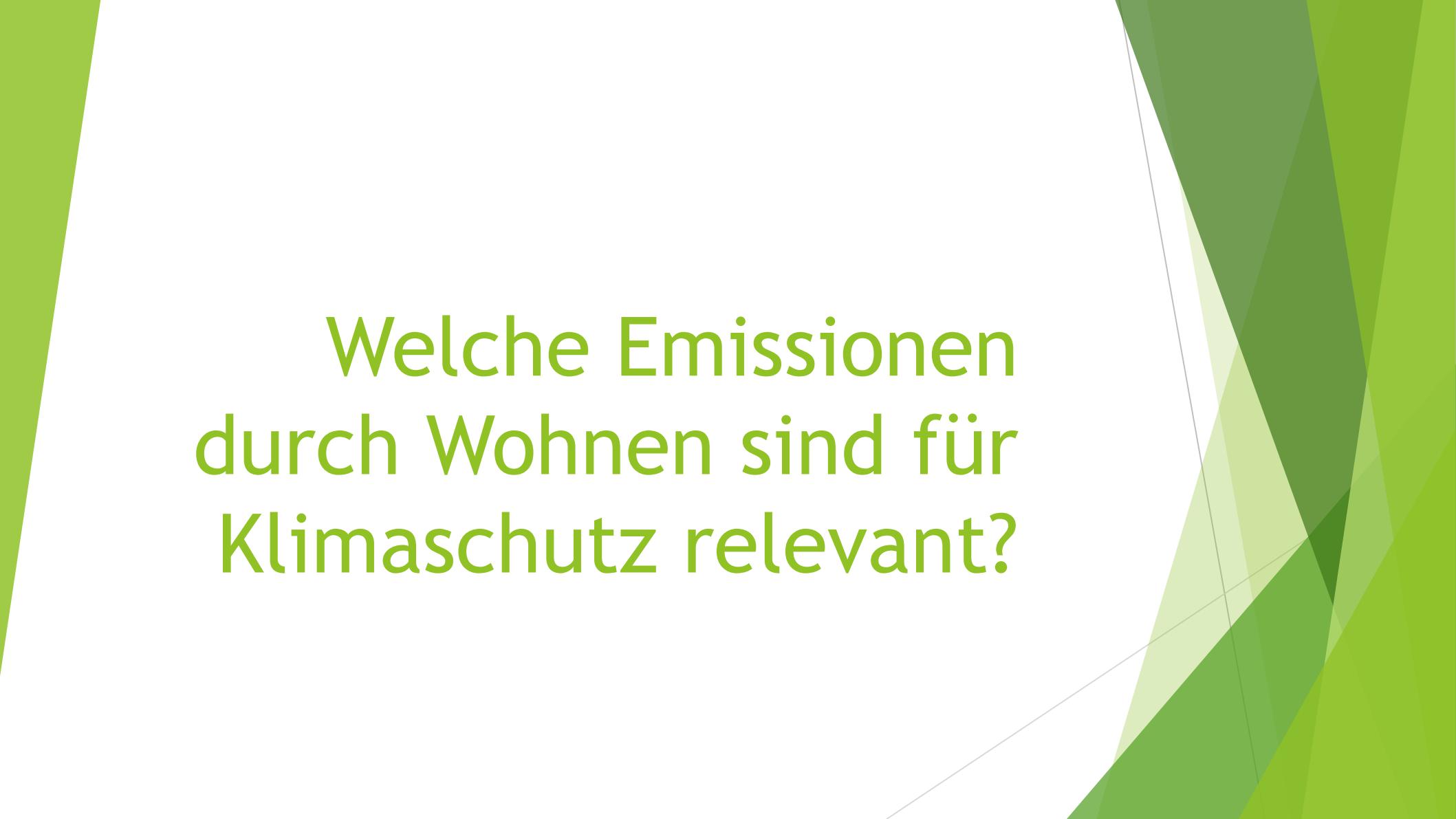
Verringerung Grundflächenverbrauch

Nachhaltigkeit für Klimaneutralität

- ▶ Reduktion Treibhausgas-Emissionen
- ▶ Reduktion Flächenverbrauch
- ▶

Hier nicht betrachtet:

- ▶ Soziale Gerechtigkeit
- ▶ Ökonomische Fragen
- ▶ ...
- ▶
- ▶
- ▶

The background features a large, abstract graphic composed of overlapping green triangles of varying shades, creating a sense of depth and movement.

Welche Emissionen
durch Wohnen sind für
Klimaschutz relevant?

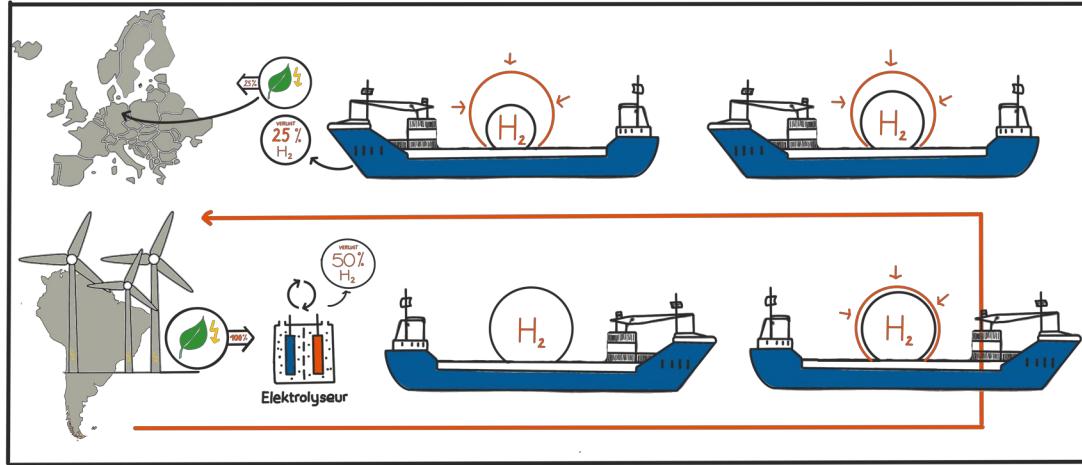


© Barbara Fricke, und Celia Schütze – Illustration: Himbeerspecht



Grüner Wasserstoff?
Gas aus erneuerbarem Strom?

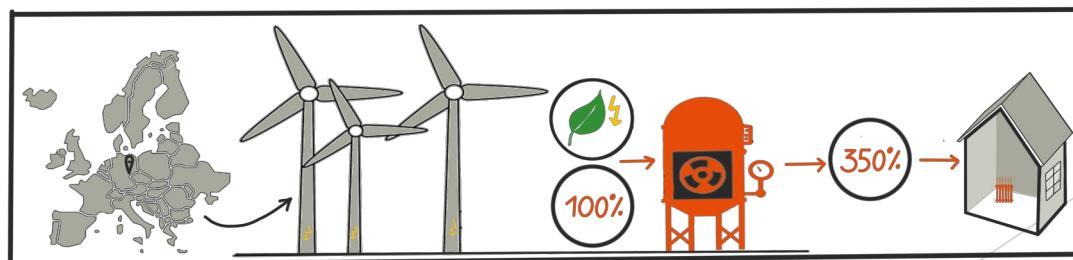
Keine Lösung für die Wärme!



1 kWh Strom
→
0,25 kWh Wärme

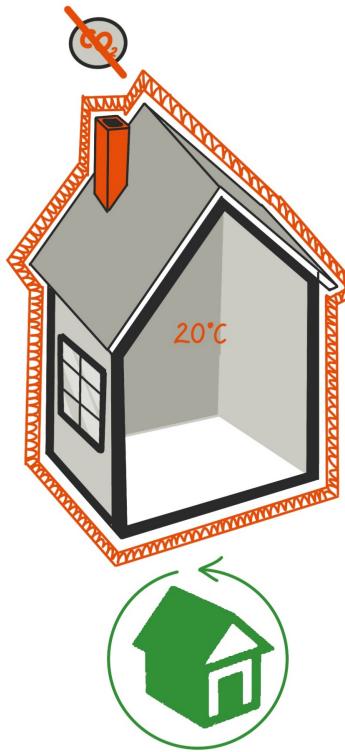
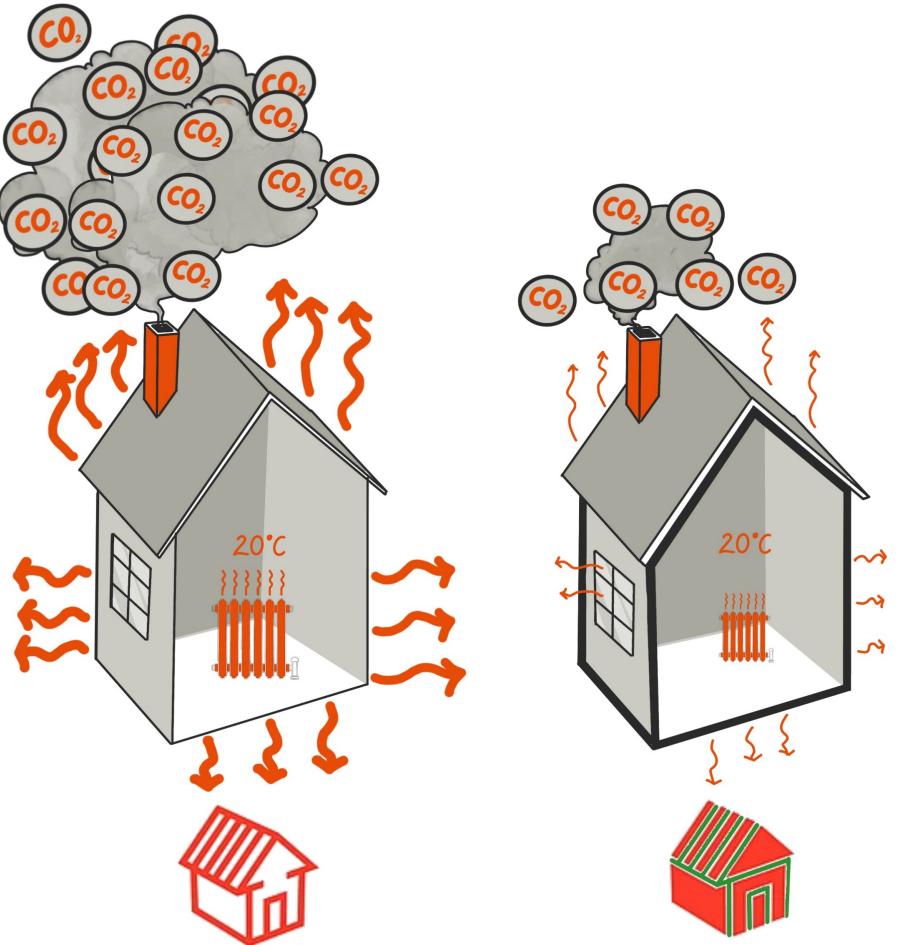
14 mal mehr Stromerzeugungsanlagen erforderlich
+ Logistikaufwand für Wasserstoff-Transport

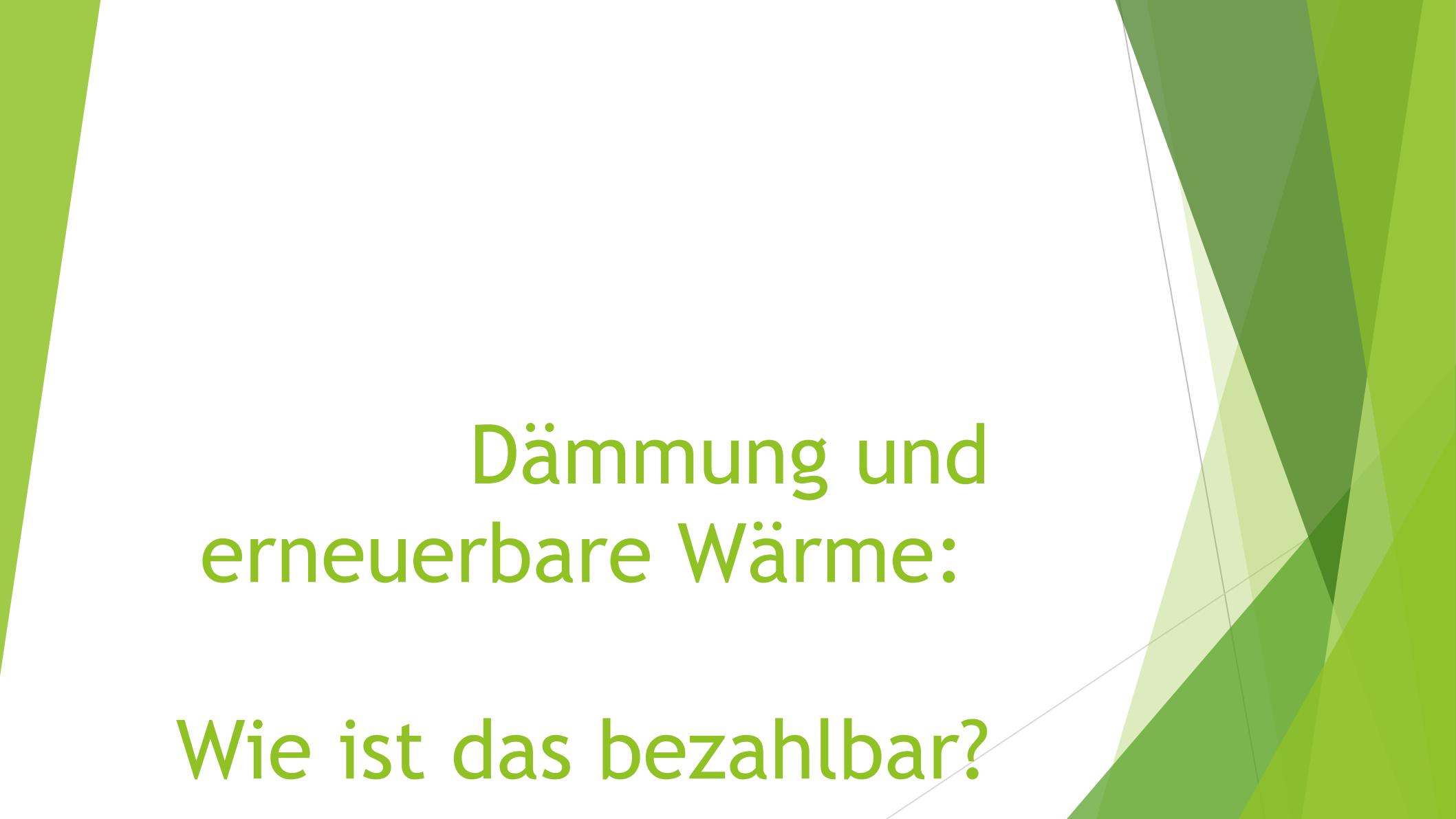
1 kWh Strom
→
3,5 kWh Wärme



Andere erneuerbare Wärme?

Nur mit Dämmung!!!



The background features a large, abstract graphic composed of various shades of green and light green triangles and trapezoids, creating a layered, geometric pattern.

Dämmung und
erneuerbare Wärme:

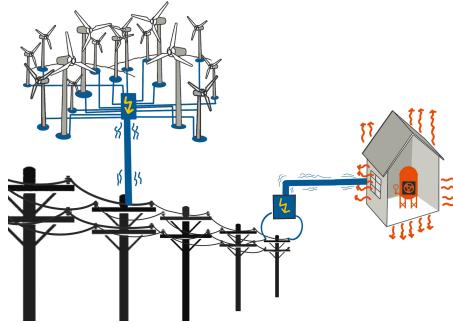
Wie ist das bezahlbar?

Lösung: Dämmung
UND
erneuerbare Wärme

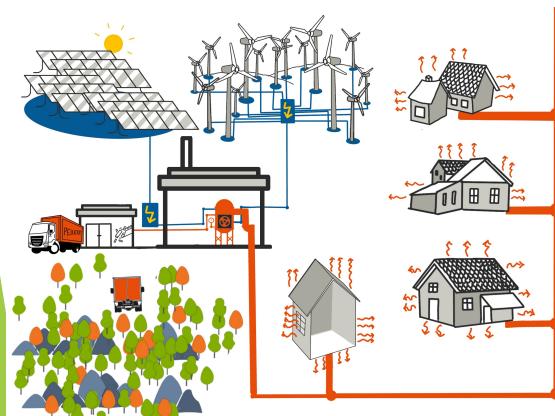
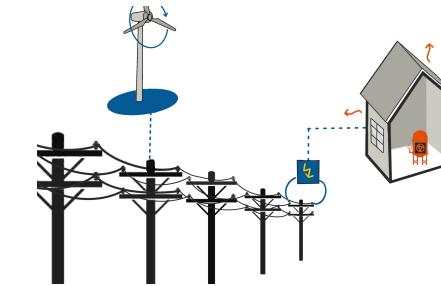
Wärmenetz
Wärmepumpe
Erdwärme
Solarthermie



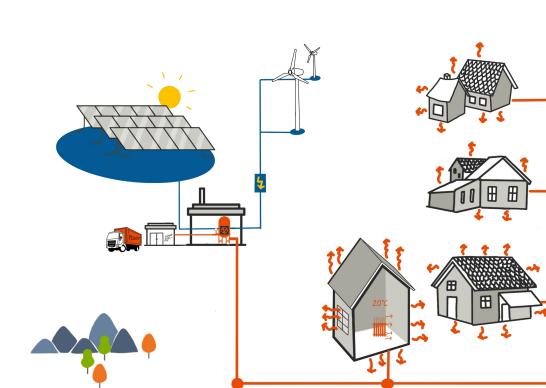
Pelletsheizung



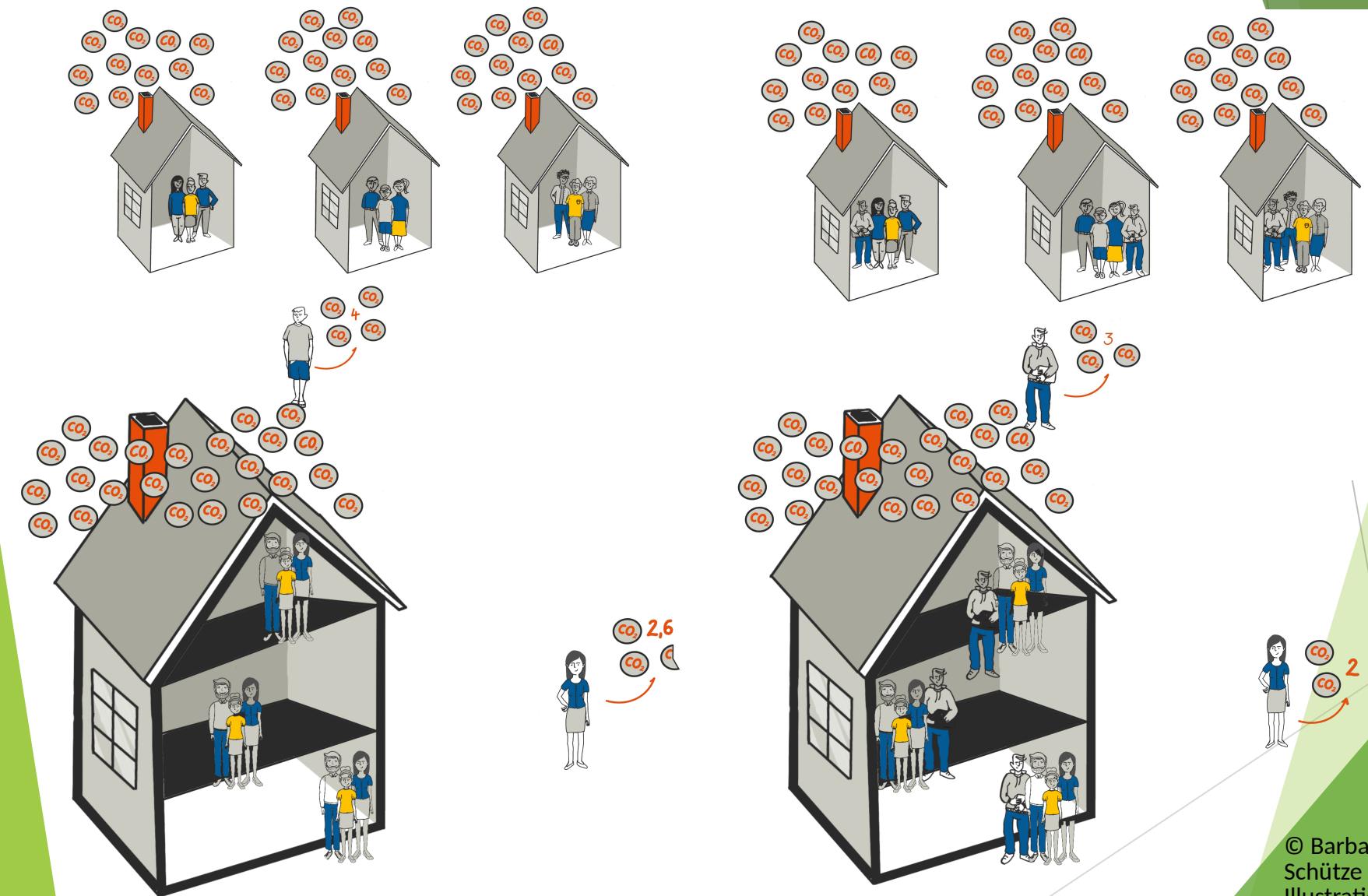
Wärmepumpe



Wärmenetz

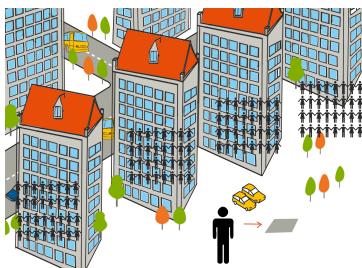
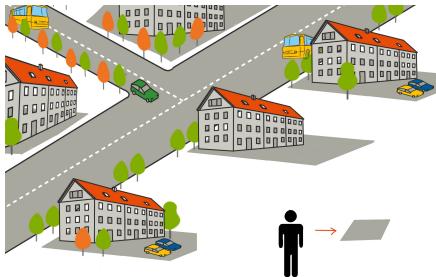
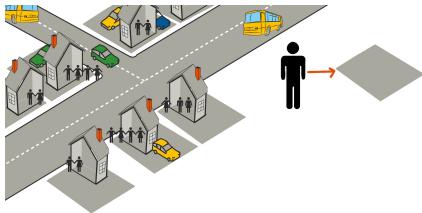


DIE GUTE NACHRICHT
Zwei Möglichkeiten, die
gut für das 1,5°C Ziel sind
UND
Aufwand und Kosten auf
mehr Schultern verteilen!



© Barbara Fricke, und Celia
Schütze –
Illustration: Himbeerspecht

Flächen umwandeln = THG-Emissionen



Welche Wohnfläche brauchen wir wirklich?

Beispiele zur Inspiration

4 Personen auf 39 m²



3 Einzimmer-Appartements mit geteiltem Wohnraum



Gemeinschaftsräume für 33 Wohneinheiten →
Feste, Arbeitstreffen, Yoga-Gruppen, Toberaum...



Wohngemeinschaft 5 Erwachsene auf 160m²



Fazit: Nachhaltig wohnen

SO wird klimaneutrales Wohnen in Bonn aussehen!

Wir haben alle Geldquellen mobilisiert

Fast alle Gebäude sind gedämmt

Umfassende Wärmenetz-Versorgung mit EE-Quellen

Kein Wärmenetz? => Wärmepumpen mit Umweltwärme

Kompakte Gebäude & weniger einzelne & mehr
gemeinschaftliche Fläche