

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

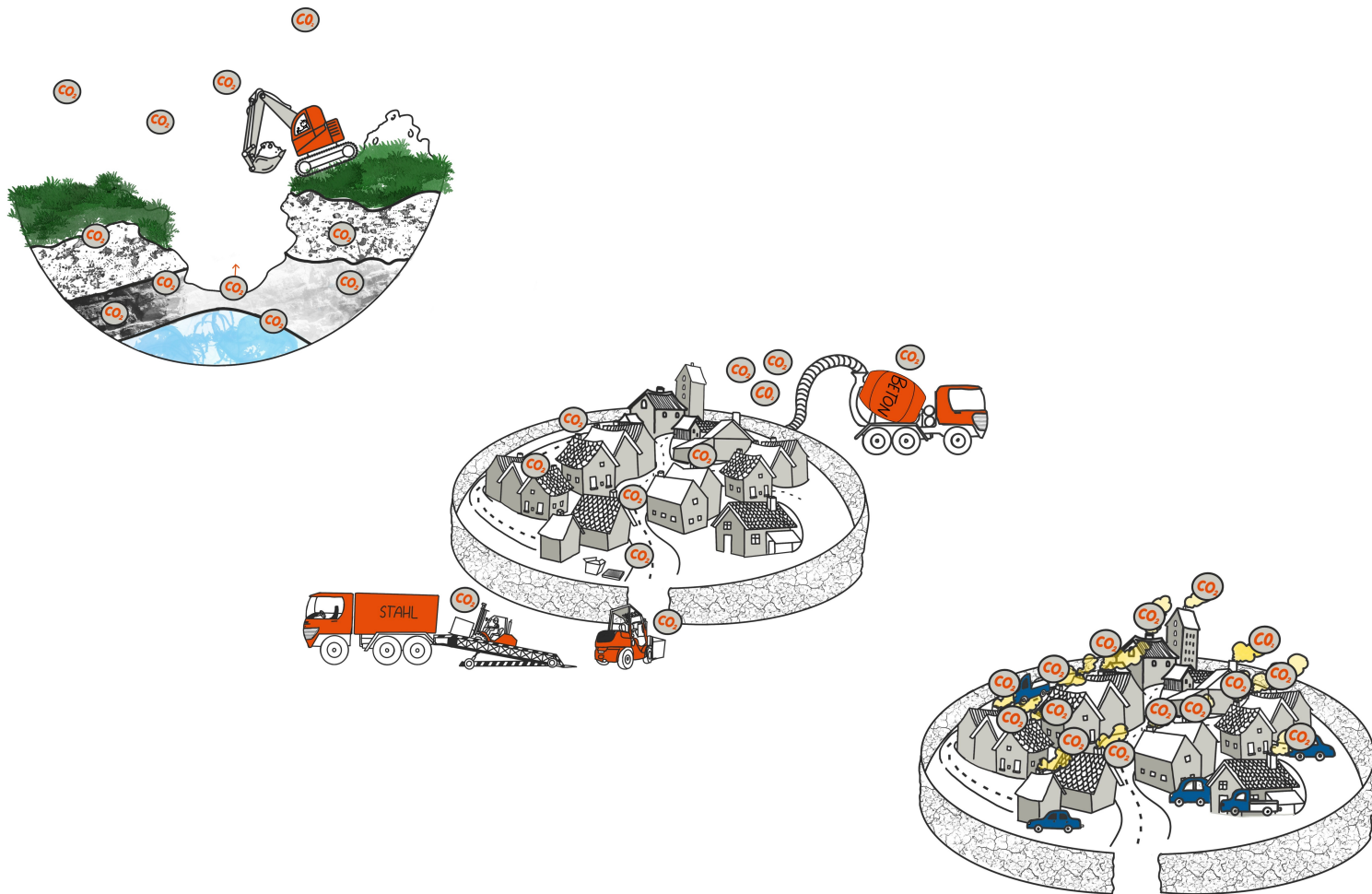


...



The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

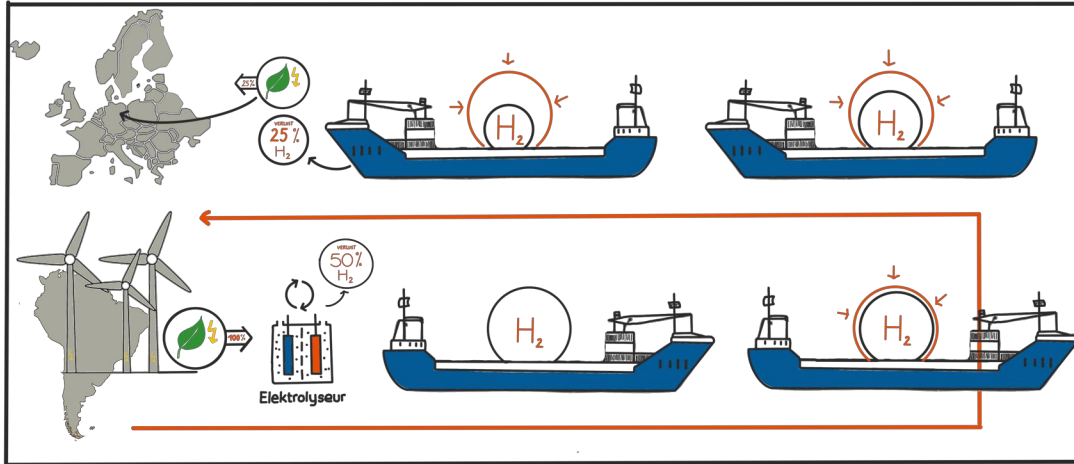
Welche Emissionen
durch Wohnen sind für
Klimaschutz relevant?



The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern, layered effect.

Grüner Wasserstoff?
Gas aus erneuerbarem Strom?

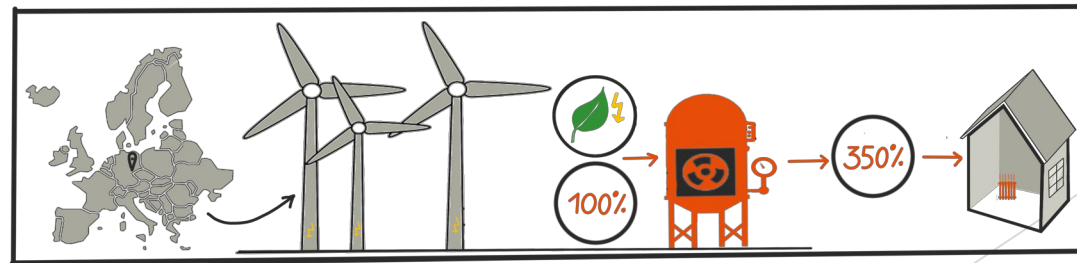
Keine Lösung für die Wärme!



1 kWh Strom
 ➔
 0,25 kWh
 Wärme

14 mal mehr Stromerzeugungsanlagen erforderlich
 + Logistikaufwand für Wasserstoff-Transport

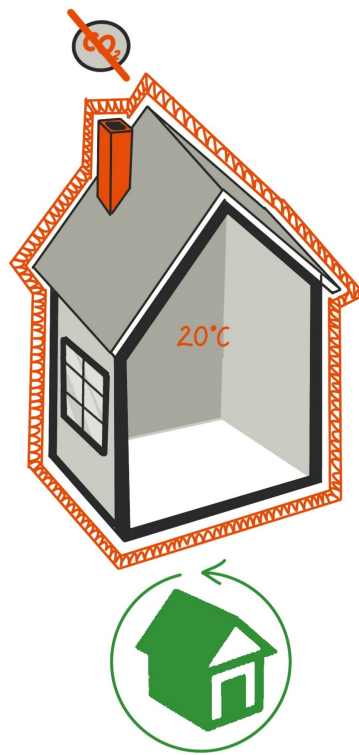
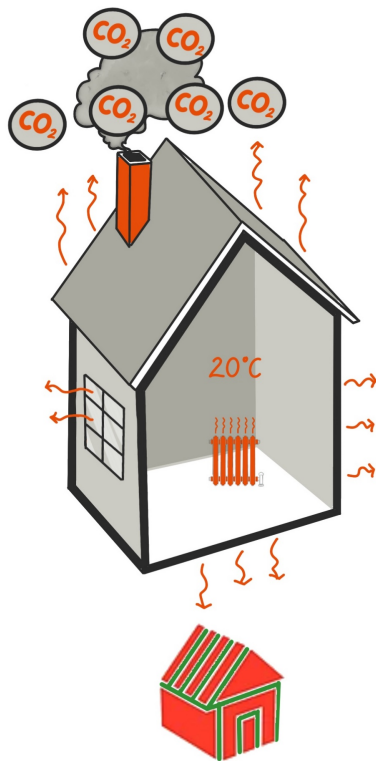
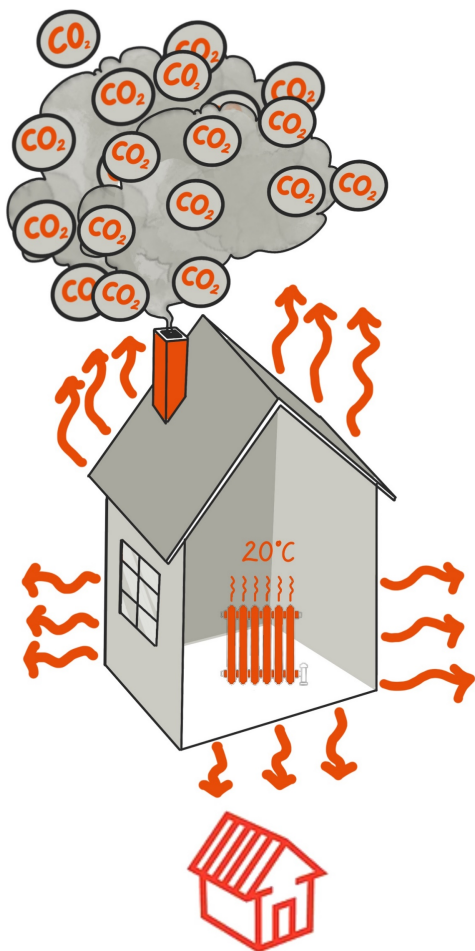
1 kWh Strom
 ➔
 3,5 kWh
 Wärme



The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Andere erneuerbare Wärme?

Nur mit Dämmung!!!



The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Dämmung und
erneuerbare Wärme:

Wie ist das bezahlbar?

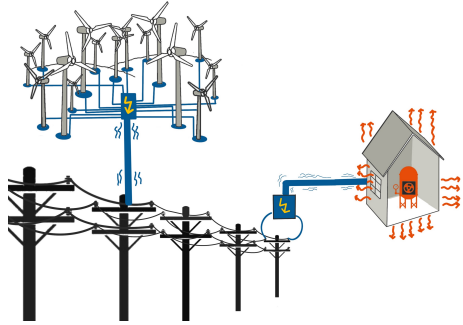
The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Lösung: Dämmung UND erneuerbare Wärme

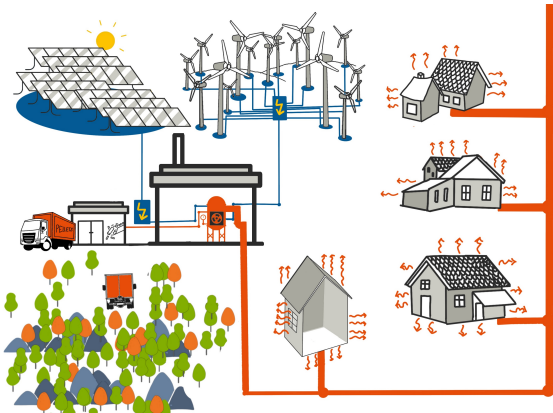
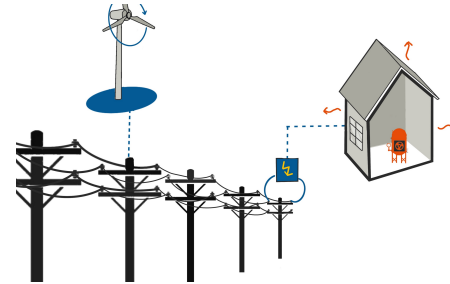
Wärmenetz
Wärmepumpe
Erdwärme
Solarthermie



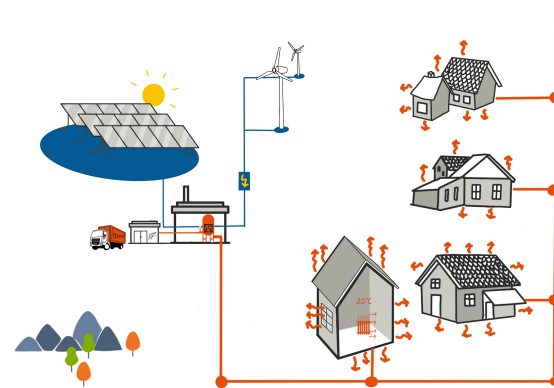
Pelletsheizung



Wärmepumpe



Wärmenetz

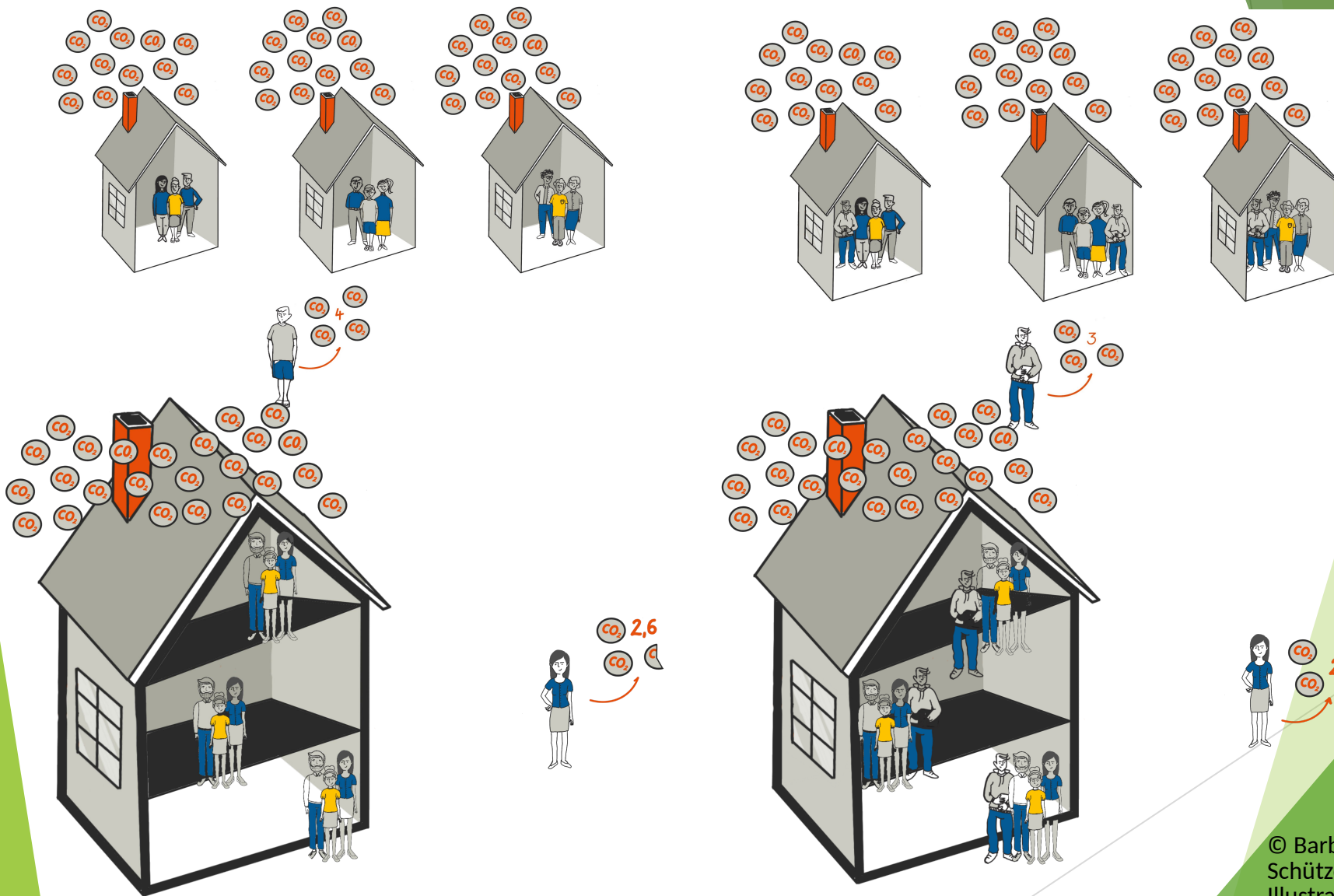


DIE GUTE NACHRICHT

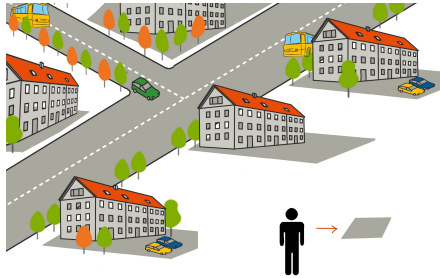
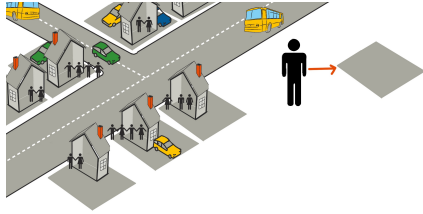
Zwei Möglichkeiten, die
gut für das 1,5° C Ziel sind

UND

Aufwand und Kosten auf
mehr Schultern verteilen!



Flächen umwandeln = THG-Emissionen



The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Welche Wohnfläche brauchen wir wirklich?

Beispiele zur Inspiration

4 Personen auf 39 m²



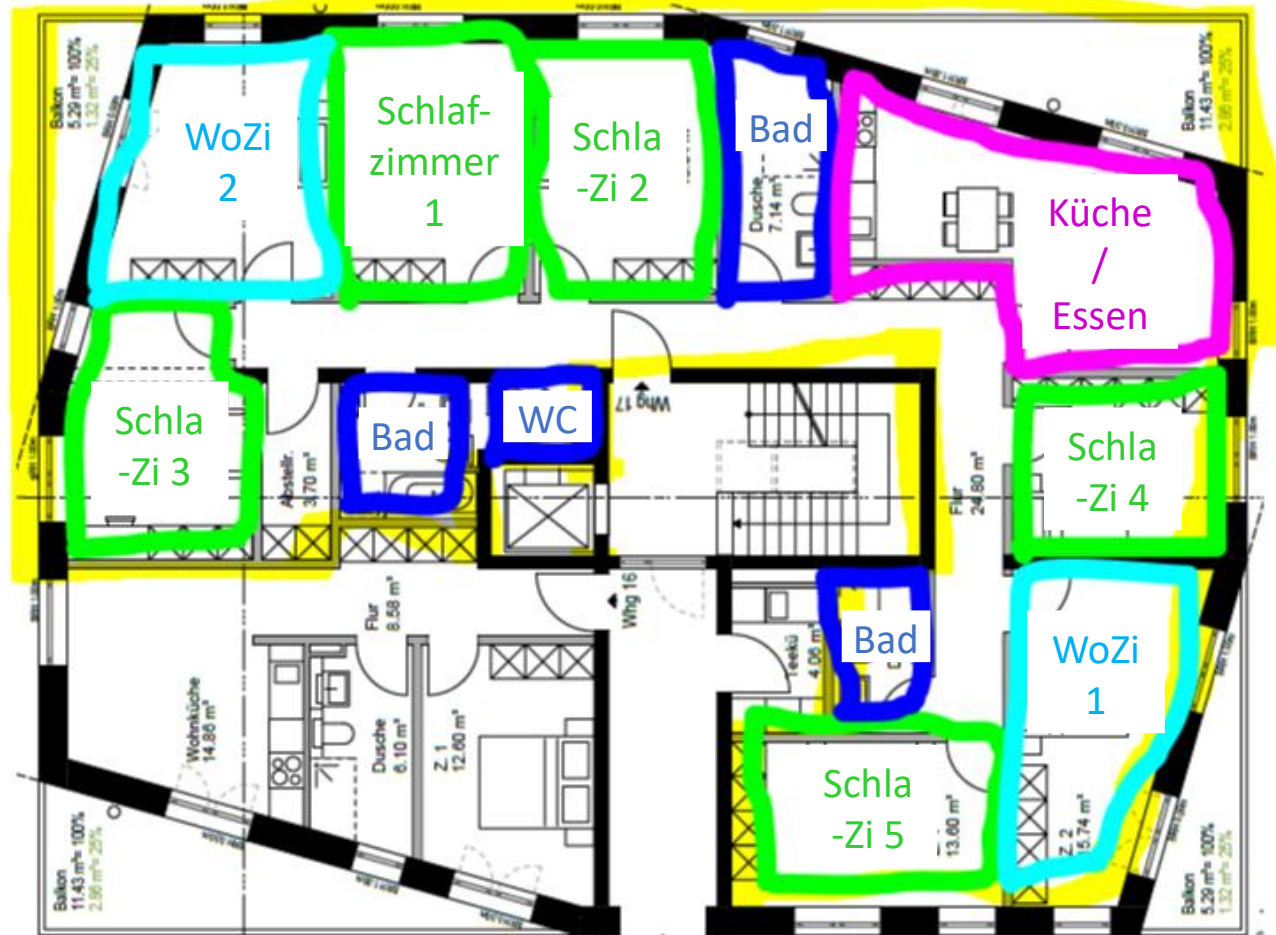
3 Einzimmer-Appartements mit geteiltem Wohnraum



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