

# Wie baut man klimaneutral?

SOVIEL WIE MAN AN ENERGIE VERBRAUCHT, MUSS WIEDER ERSETZT  
WERDEN

# Wie baut man klimaneutral?

Laut DENA sind in Deutschland

Gebäude mit einem Drittel am CO<sub>2</sub>-Ausstoss beteiligt;

Ein Großteil von ihnen ist zu sanieren, um die Klima-Ziele bis 2045 zu erreichen.

Grundsatz: Verbrauch muss durch eigene Energieerzeugung ersetzt werden

# Wie baut man klimaneutral?

- Wie erreicht man diese Ziele schnell und zugleich wirtschaftlich?
- Durch serielles und wirtschaftliches Herstellen von vorgefertigten Elementen im industriellen Maßstab
- DENA hat unter diesen Vorsetzungen 300.000 Gebäude bzw. Mietshäuser ermittelt

# die Mehrkosten

Für die Mieter soll es infolge der Mehrkosten durch die Sanierung verbilligte Energiekosten geben.

In NL nennt man es Energiesprong-Prinzip – SPRONG bedeutet im deutschen SPRUNG.

Dieses Prinzip besteht in NL seit 2013.

In DEUTSCHLAND ist man noch dabei zu prüfen.

Laut DENA sind nach dem Sprong-PRINZIP 49 Projekte fertig, 25 in Arbeit.

# Wie baut man klimaneutral?

Geeignet sind glatte Fassaden ohne Vor- und Rücksprünge.

Verwendung finden können:

- Industriell vorgefertigte belüftbare Elemente mit Dämmung
- Fenster 4-fach Verglast, Jalousien
- Solarmodule auf dem Dach und an Fassaden

Laut DENA sind für solche Bedingungen 300.000 Mietshäuser umrüstbar.

Gefordert sind insbesondere Wohnungsbaugesellschaften wie Vonovia in WITTEN .

# Wie baut man Klimaneutral?

- Projekt DENA in Witten Fertigstellung 02.2024
- DENA Thüringen, Greiz
- NL
- Wohnungsbaugesellschaft Vonovia 3 - bis 8 geschossige Bauweise
- Österreich Graz