

## SWB WÄRMESTRATEGIE

Netzwerk Wärmewende

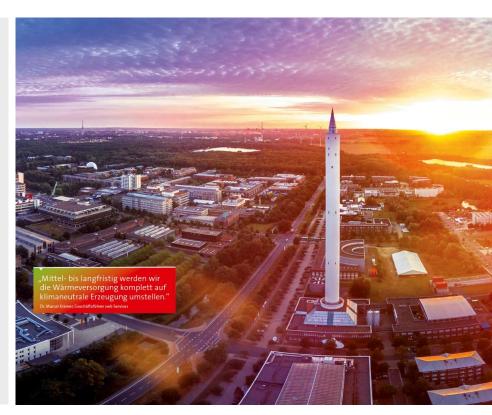


# Ausbaustufen für die Leitungsgebundene Wärmeversorgung



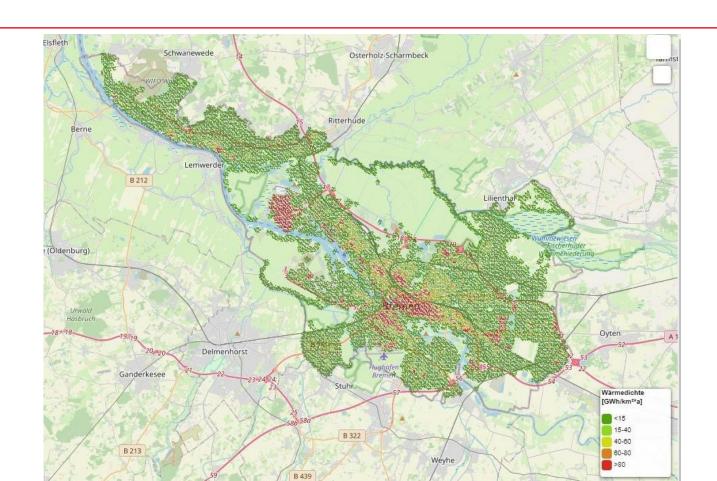
## Die Stufen bis zur klimaneutralen Wärmeversorgung

- > Stufe 0 Erstellung eines Wärmeatlas
- > Stufe 1 Verdichtung der FW-Bestandsnetze
- > Stufe 2 Erschließung von Ausbaugebieten
- > Stufe 3 Verdichtung von Ausbaugebieten
- Stufe 4 100 % klimaneutrale Wärmeversorgung 2050



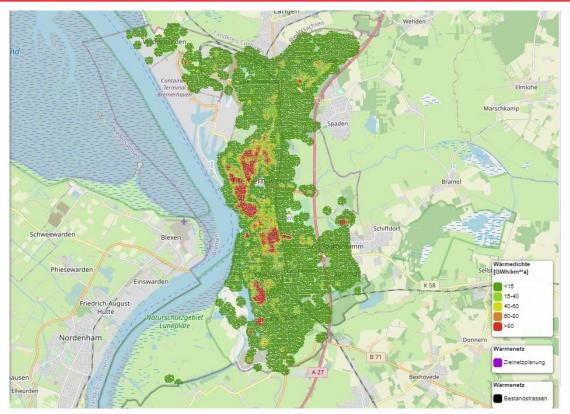
#### Stufe 0 Wärmeatlas – Wärmedichte Bremen





# Stufe 0 Wärmeatlas – Wärmedichte Bremerhaven





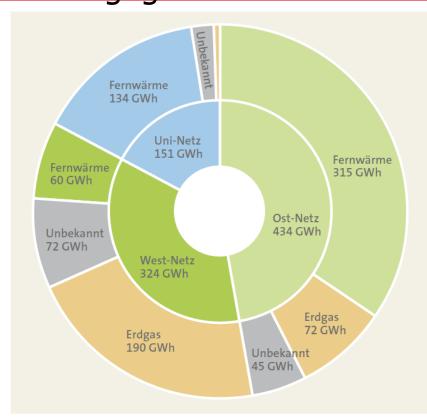
### Stufe 0 Wärmeatlas – Detailansicht





# Ausbaupotenziale für die Wärmeversorgung -Verdichtungsgebiete- Stufe 1





Aus einer angenommenen Vollbenutzungsdauer von 1500 Stunden pro Jahr ergibt sich somit ein theoretisches Anschlussleistungspotenzial von insgesamt rund 267 MW (Westnetz: 176 MW; Uni/Ost: ca. 91 MW). Bei einem angenommenen Erschließungszeitraum von rund 15 Jahren ergibt sich ein durchschnittliches jährliches Verdichtungspotenzial von ca. 16,7 MW/a, das nur vertrieblich erschlossen werden kann.

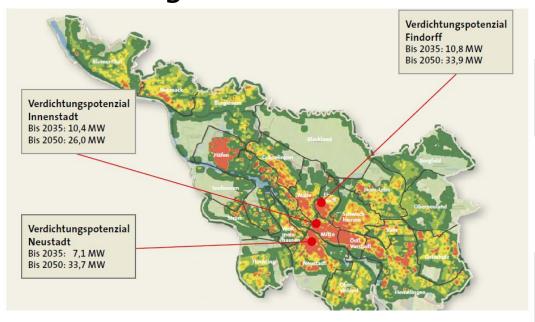
Bestand: 25.000 Bestandsgebäude werden heute weder mit Fernwärme noch mit Erdgas versorgt

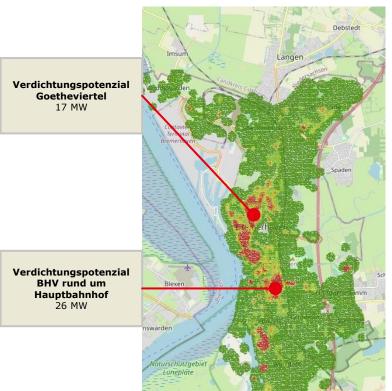
Neubau: Bei jedem Neubauquartier wird ein Fernwärmeanschluss geprüft

Für das gesamte Potenzial in der Stufe 1 sind mehr als 120 Mio. EUR für den Netzausbau bis 2035 nötig

# Ausbaupotenziale für die Wärmeversorgung -Ausbaugebiete- Stufe 2+3

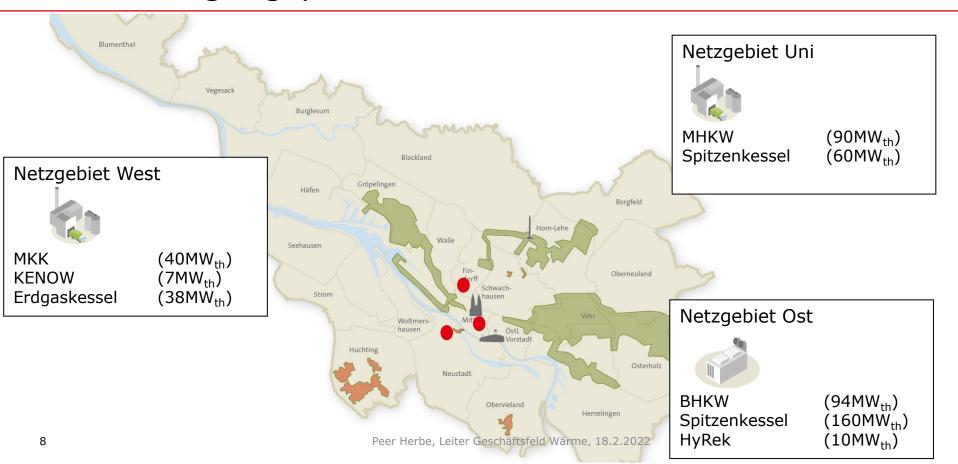






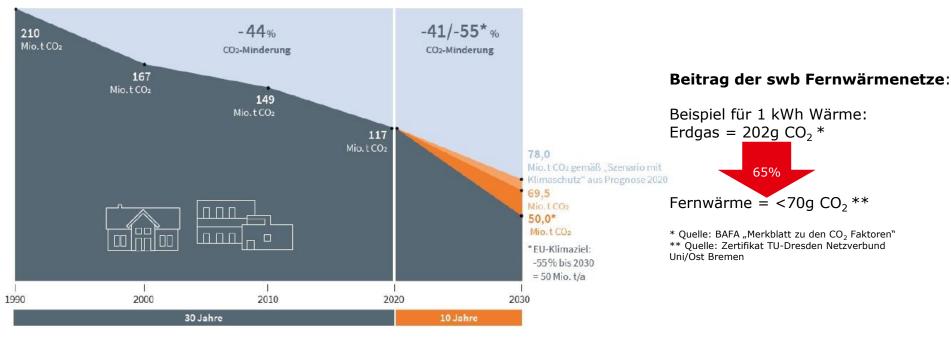
## swb Erzeugungspark bis 2035





#### Klimaschutzziel Gebäudesektor 2030

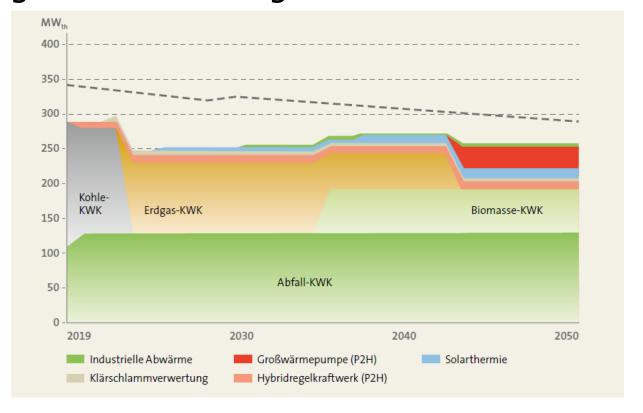




Quelle: BDEW und Prognos 2020: "Energiewirtschaftliche Projektionen und Folgeabschätzungen 2030/2050"

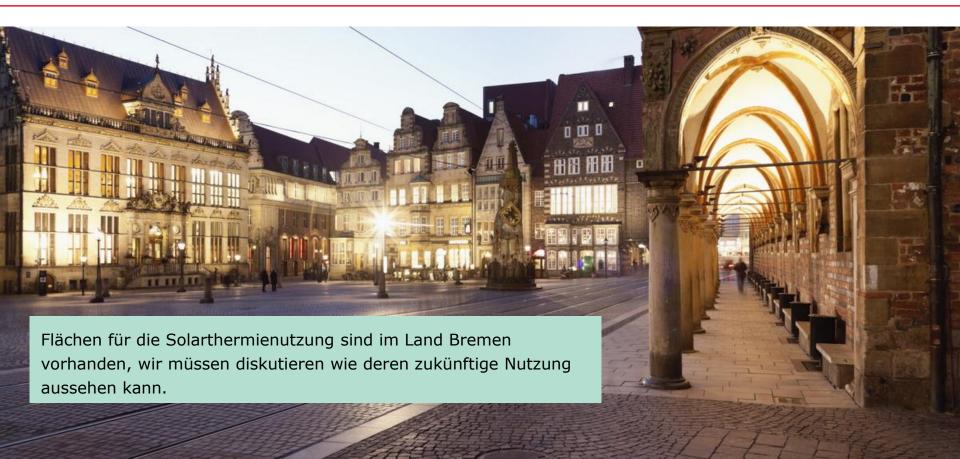
# Stufe 4 – klimaneutrale Wärmeversorgung ein möglicher Technologiemix





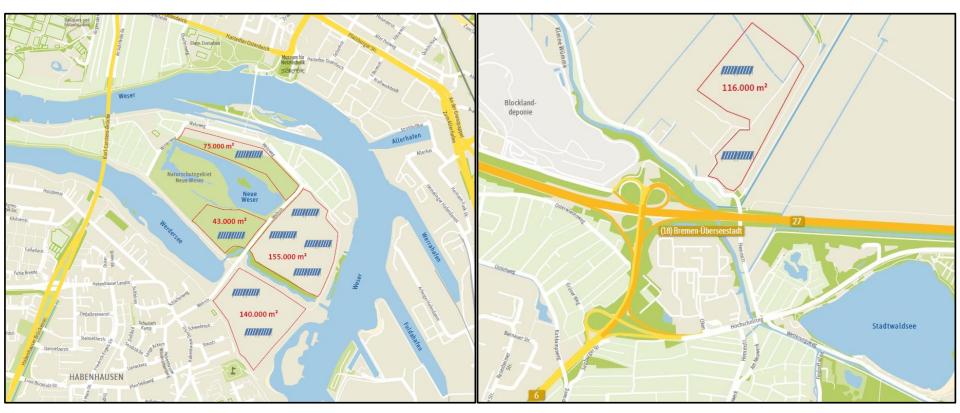
### Zusammenarbeit mit Politik und Verwaltung





## Stufe 4 – klimaneutrale Wärmeversorgung Beispieleflächen für Solarthermie in Bremen





### Kernaussagen für Bremen





#### **Steinkohleausstieg**

- > Geplant bis spätestens 2024
- > Wechsel auf ein erdgasbetriebenes BHKW
- > ca. 140 Mio EUR

#### Verbindungsleitung

- > Geplant für 2024
- > Voraussetzung für den Kohleausstieg
- > ca. 60 Mio EUR

#### **Fernwärmeausbau**

- Verdichtung der Netzgebiete
- > Erschließung der Innenstadt, Neustadt und Findorff
- > Erschließung Goetheviertel, Seebeckwerft und Hbf

#### CO<sub>2</sub> Emissionen werden massiv reduziert

Mit dem Ausstieg aus der Steinkohle und der Inbetriebnahme der Verbindungsleitung ist die Fernwärme von swb eine sehr attraktive Lösung mit bezahlbarer Wärme die  $\mathrm{CO}_2$  Emissionen im Gebäudesektor massiv zu reduzieren.

# WAS WIR BRAUCHEN FÜR DAS KLIMASCHUTZZIEL NACH 2030

Was braucht swb für die Transformation zur klimaneutralen Wärme bis 2050.





### Herzlichen Dank.

Peer Herbe wesernetz Bremen GmbH Theodor-Heuss-Allee 20 28215 Bremen

