

Wärmeplan Rostock 2050 **2035**



**Öffentliches Bürgerforum
Zwischenbericht zum
Wärmeplan Rostock**

26. März 2021



Hanse- und Universitätsstadt
ROSTOCK

Wärmewende Rostock Ausgangspunkt + Ziele

Heute **2021**: Wärme in Rostock
100% gas- und kohlebasiert
mit CO₂-Kompensation



**CO₂-neutral in
max. 30 Jahren !
Besser früher !**

Vergleich Fernwärme:
Rostock: 132,8 g CO₂/kWh kompensiert
MV: 48,8 g CO₂/kWh
Deutschland: ca.220 g CO₂/kWh

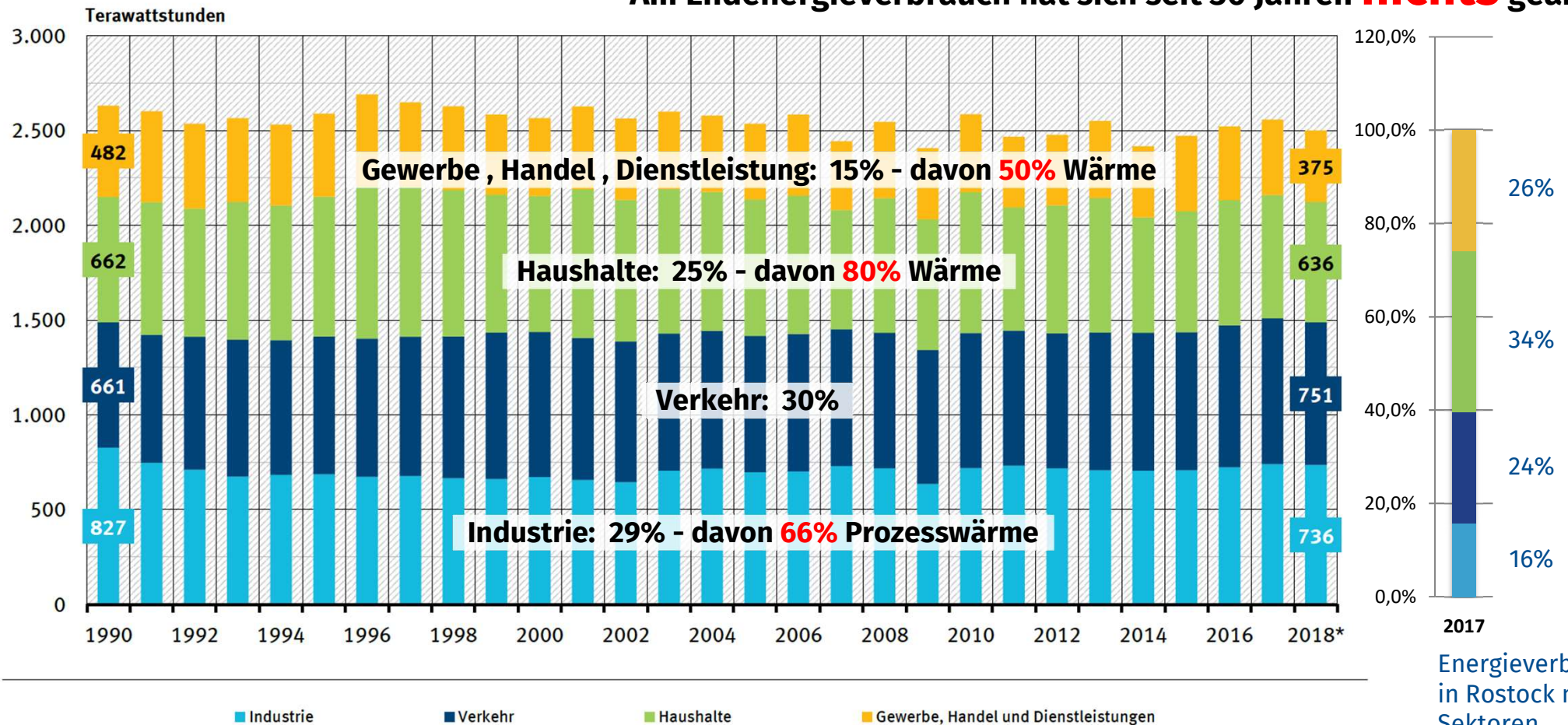
Morgen **2050**: Wärme in Rostock
0% fossile Energie
0% Treibhausgase



Wärmebedarfe sind keine Peanuts!

Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Sektoren

Am Endenergieverbrauch hat sich seit 30 Jahren **nichts** geändert !!!

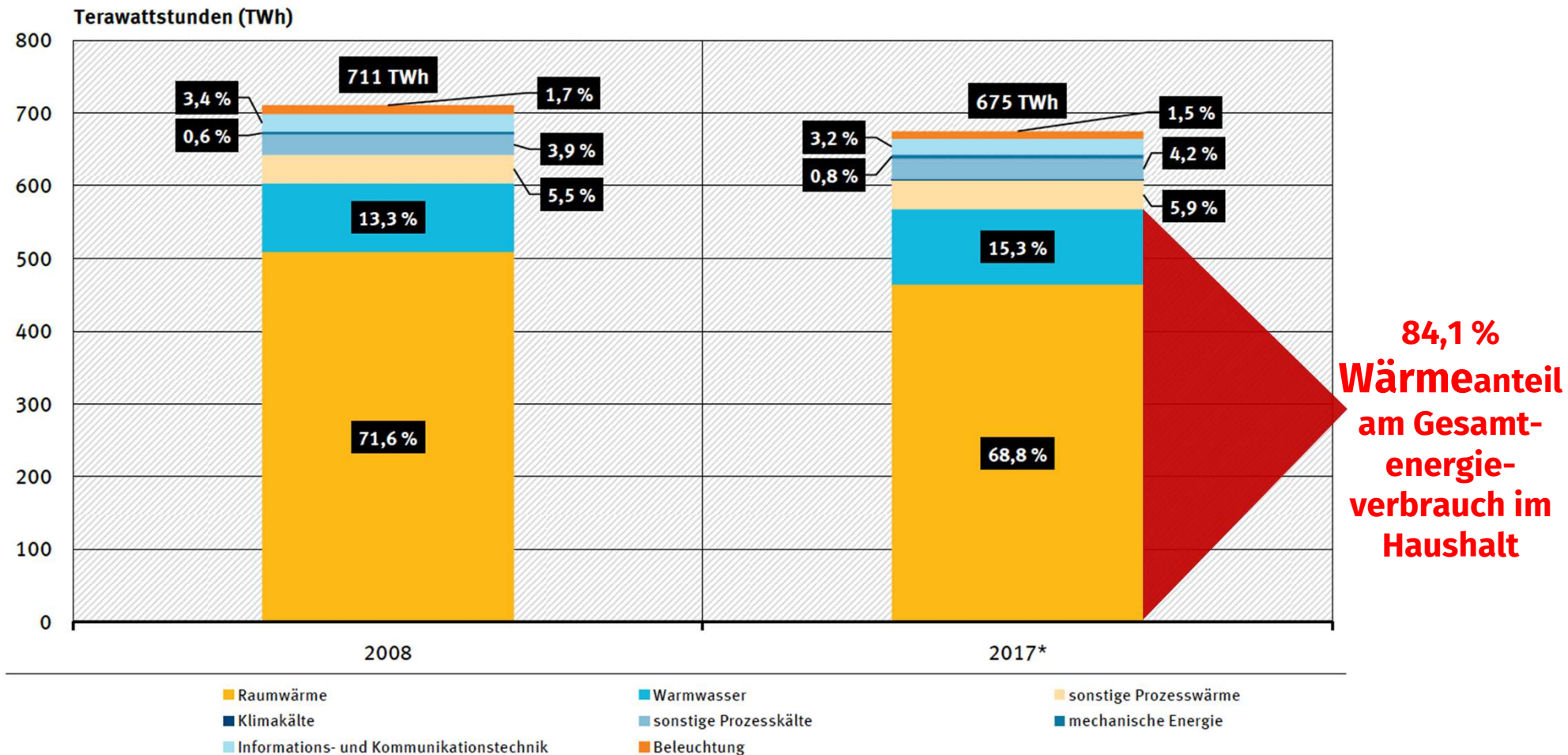


* vorläufige Angaben

Quelle: Umweltbundesamt auf Basis AG Energiebilanzen, Auswertungstabellen zur Energiebilanz der Bundesrepublik Deutschland 1990 bis 2018, Stand 10/2019

Wärmeverbrauch privater Haushalte

Anteile der Anwendungsbereiche am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte 2008 und 2017



* vorläufige Angaben

Quelle: Eigene Darstellung des Umweltbundesamtes auf Basis Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Anwendungsbilanzen, Stand 11/2018

Wärmewende braucht Wärmeplan

Den **Wärmeplan** erarbeiten wir **gemeinsam**,
damit wir:

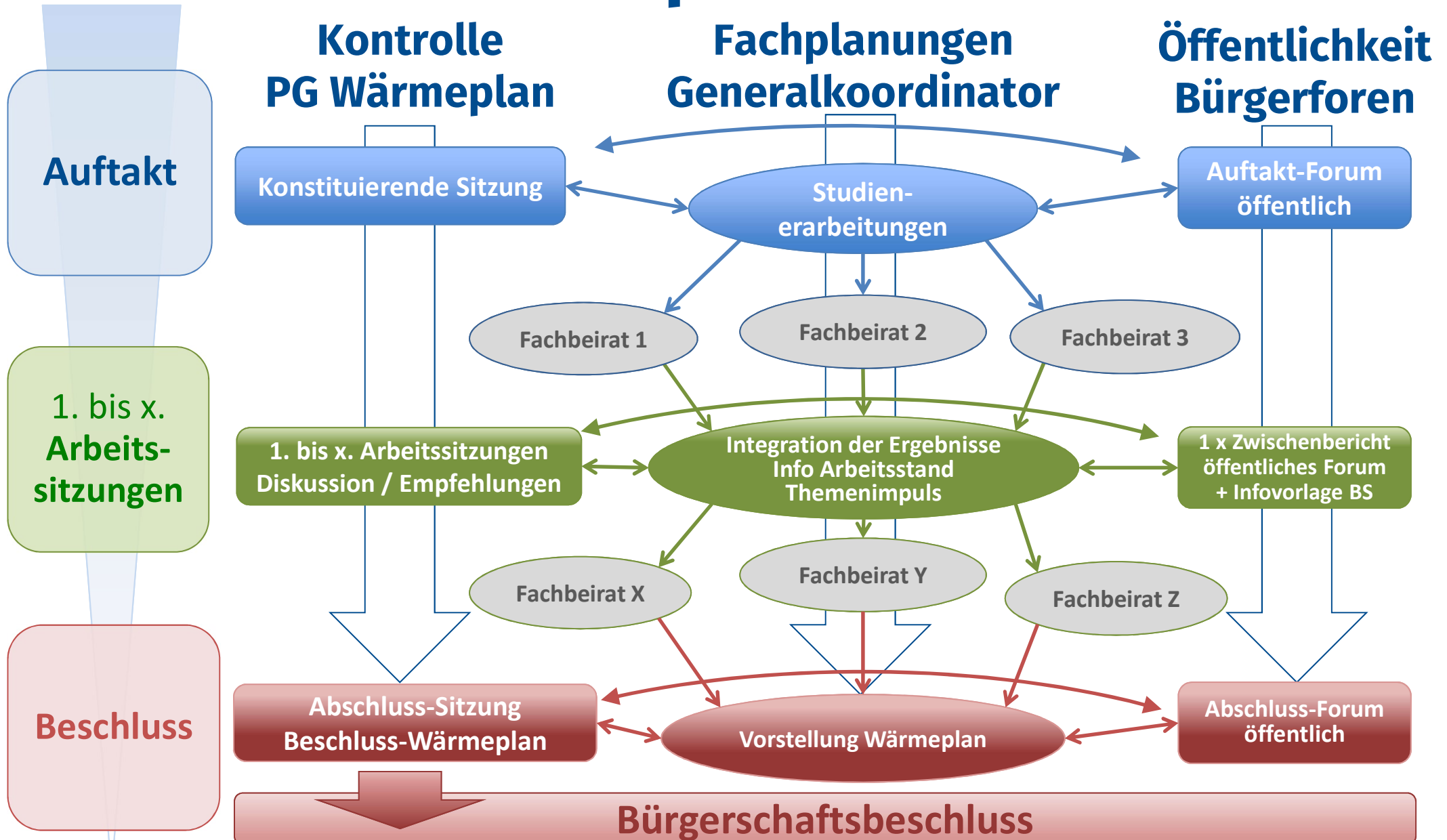
- gemeinsam **Potentiale** erkennen
- gemeinsam **Lösungen** formulieren
 - **Verantwortlichkeiten** klären
 - **Verbindlichkeit** schaffen
 - das **Ziel** erreichen.



Den Wärmeplan 2020 bis 2050 als Prozess verstehen

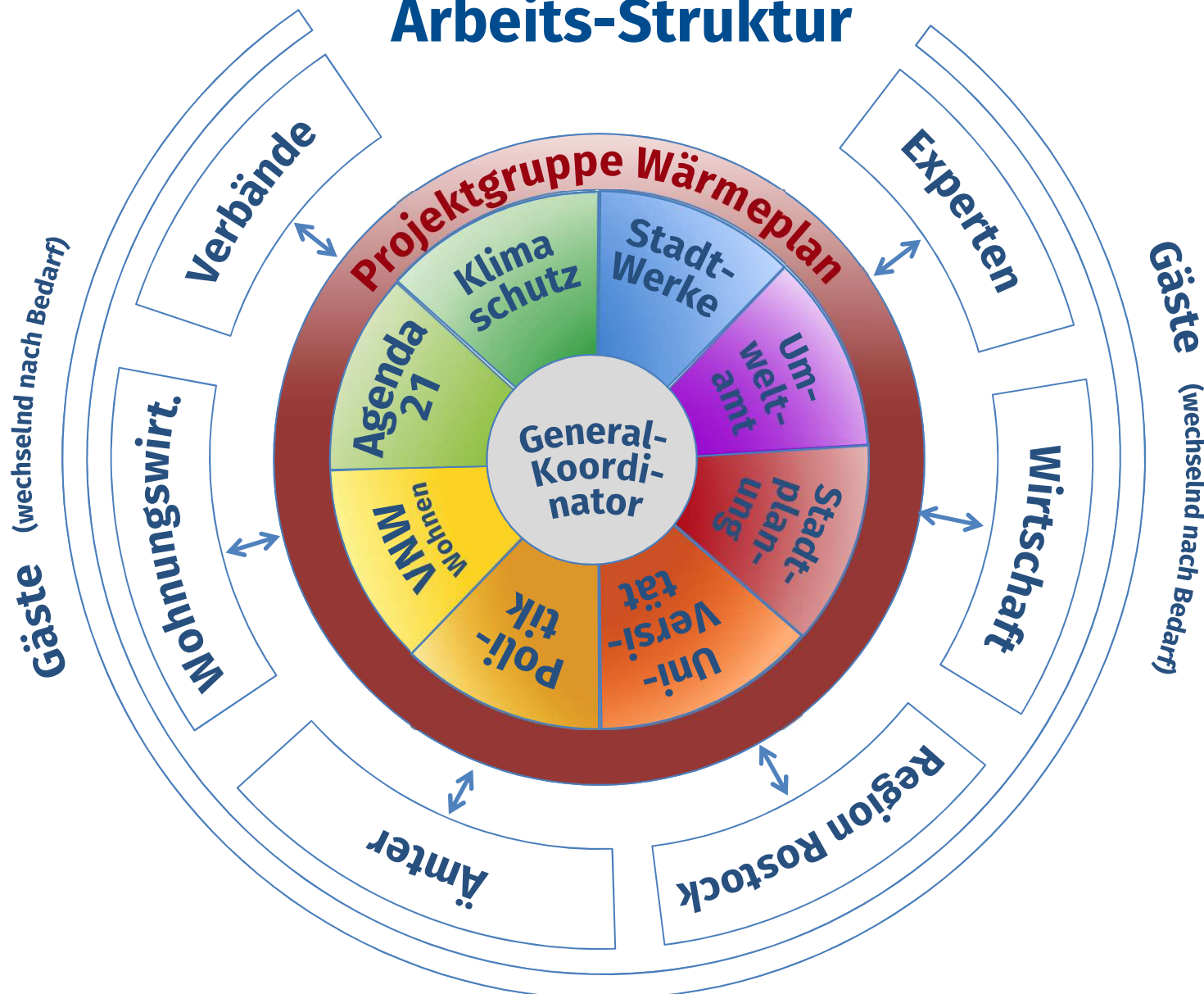


Ablaufprinzip Wärmeplan-Prozess



Projektgruppe Wärmeplan

Arbeits-Struktur



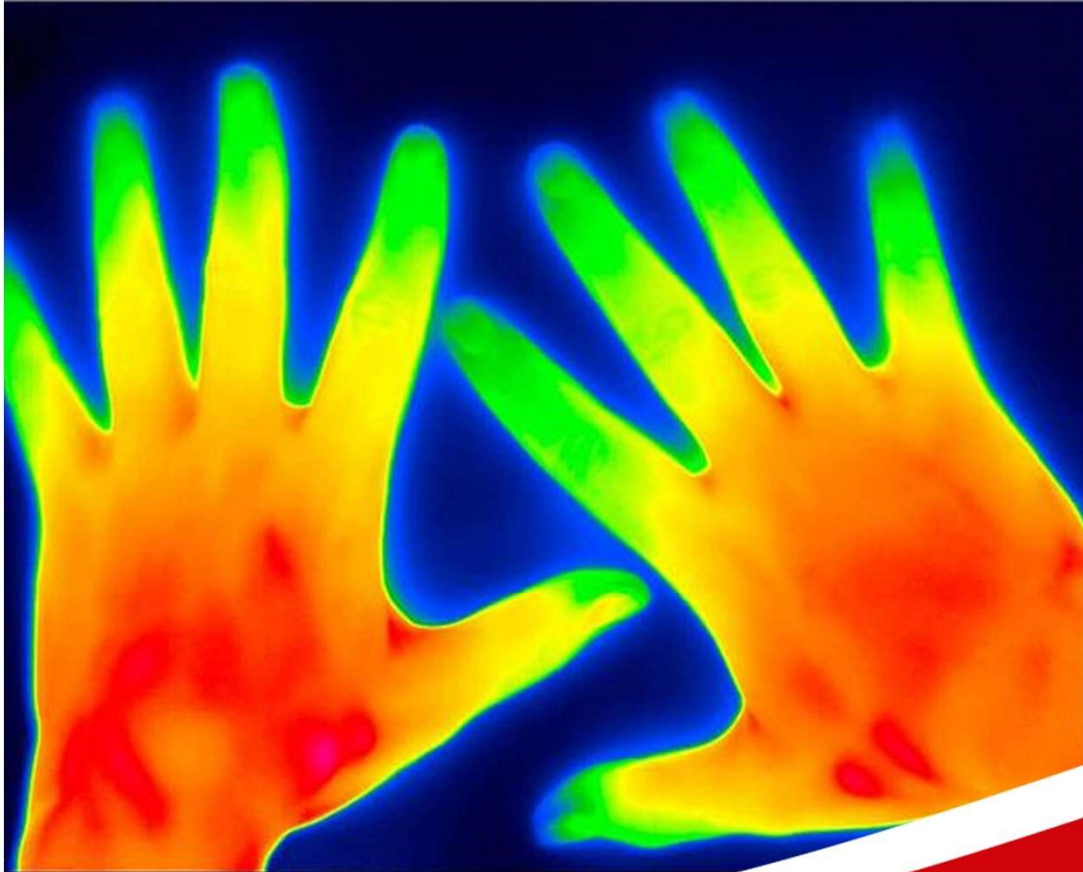
Studien für den Wärmeplan

Studien-Themen	Aspekte / Inhalte / Aufgaben der Fokus-Gruppen
1. Fernwärme- u. Kältenetz ✓	Ausbaupotential / Temperatur / dezentrale Erzeuger / Flächensicherung / Kohle
2. Wärmebedarf ✓	Wärmekataster, Wärmebedarfsprognose, Effizienzfahrplan Wohnungswirt.
3. Finanzierung	Maßnahmenplan mit Kostenansätzen / Finanzierungskonzept / Budgetplanung
4. Saisonalwärmespeicher ✓	Speicherkonzept räumlich, zeitlich, jahreszeitlich / Wirtschaftlichkeit
5. Großwärmepumpen ✓	Energiepotential Wärmepumpen/ Standorte sichern / Wirtschaftlichkeit
6. Tiefengeothermie	Energiepotential Tiefengeothermie / Standorte sichern / Wirtschaftlichkeit
7. Solarthermie ✓	Energiepotential / Flächenbedarf / Flächensicherung / Wirtschaftlichkeit
8. Biomasse	Biomassepotential lokal u. regional / Flächenbedarf / Wirtschaftlichkeit
9. Abwärme / Abkälte	Abwärmekataster, Energiepotential, Koordinationsstruktur, Wirtschaftlichkeit
10. Energiesystemmodell ✓	Ableich der Energieerzeuger / Versorgungssicherheit / Wirtschaftlichkeit

Ziele und Ergebnisse für den Wärmeplan Rostock 2050

1. Konzept des Wärmeplans in Textform
2. Wärmeplan-Karte, ggf. mit Detail- und Vertiefungsplänen
3. Maßnahmenkatalog mit Leistungspotentialen + Priorisierung
4. Übernahme in den FNP. Ziel: Flächensicherung
5. Finanzierungsrahmen der Einzelmaßnahmen mit Zeitschiene
6. Bürgerschaftsbeschluss des Wärmeplans
7. Dauerhaftes Monitoring und Controlling

Wärmeplan Rostock ~~2050~~ 2035



**Danke
für Ihre
Aufmerksamkeit !**



**STADTWERKE
ROSTOCK**



**Hanse- und Universitätsstadt
ROSTOCK**