



2. Sitzung Stakeholder-Dialog „Klimaneutrale Wärme“

"Wie können wir Investitionen in Richtung
Klimaneutralität lenken?"

Dr. Volker Hoppenbrock, IIB3 – Wärmewende und Sektorkopplung

13. April 2021



Rückblick erste Sitzung des Dialogs

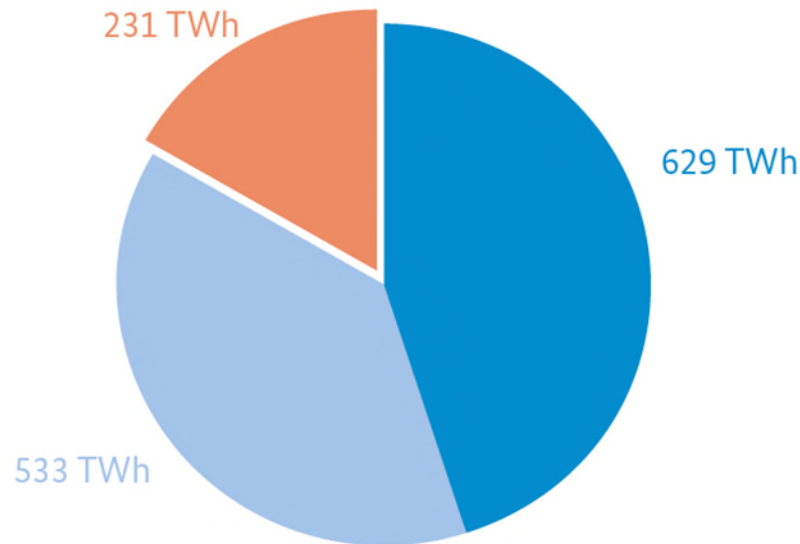
- Klimaneutralität 2050 als Ziel gesetzt
- Große Einigkeit das Ziel gemeinsam zu erreichen
- Großer Konsens: Wärmebedarf reduzieren und Wärmeversorgung dekarbonisieren



Herausforderung – Hoher Wärmebedarf

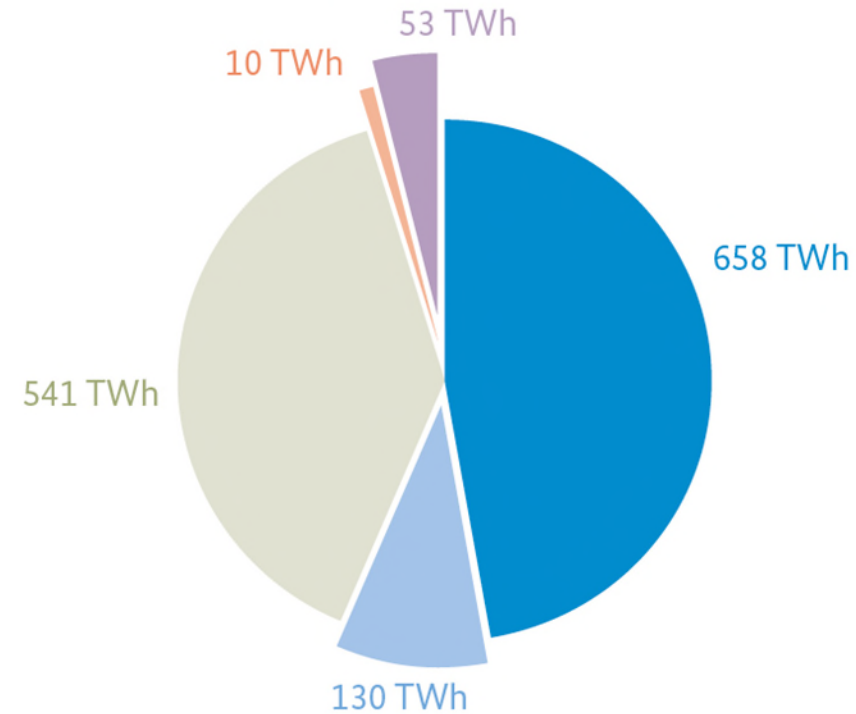
Endenergieverbrauch für Wärme- und Kälteanwendungen im Jahr 2019, nach Verbrauchssektoren und Anwendungsbereichen

Verbrauchssektoren
2019: 1.394 TWh



■ Haushalte ■ Industrie ■ GHD

Anwendungsbereiche
2019: 1.394 TWh

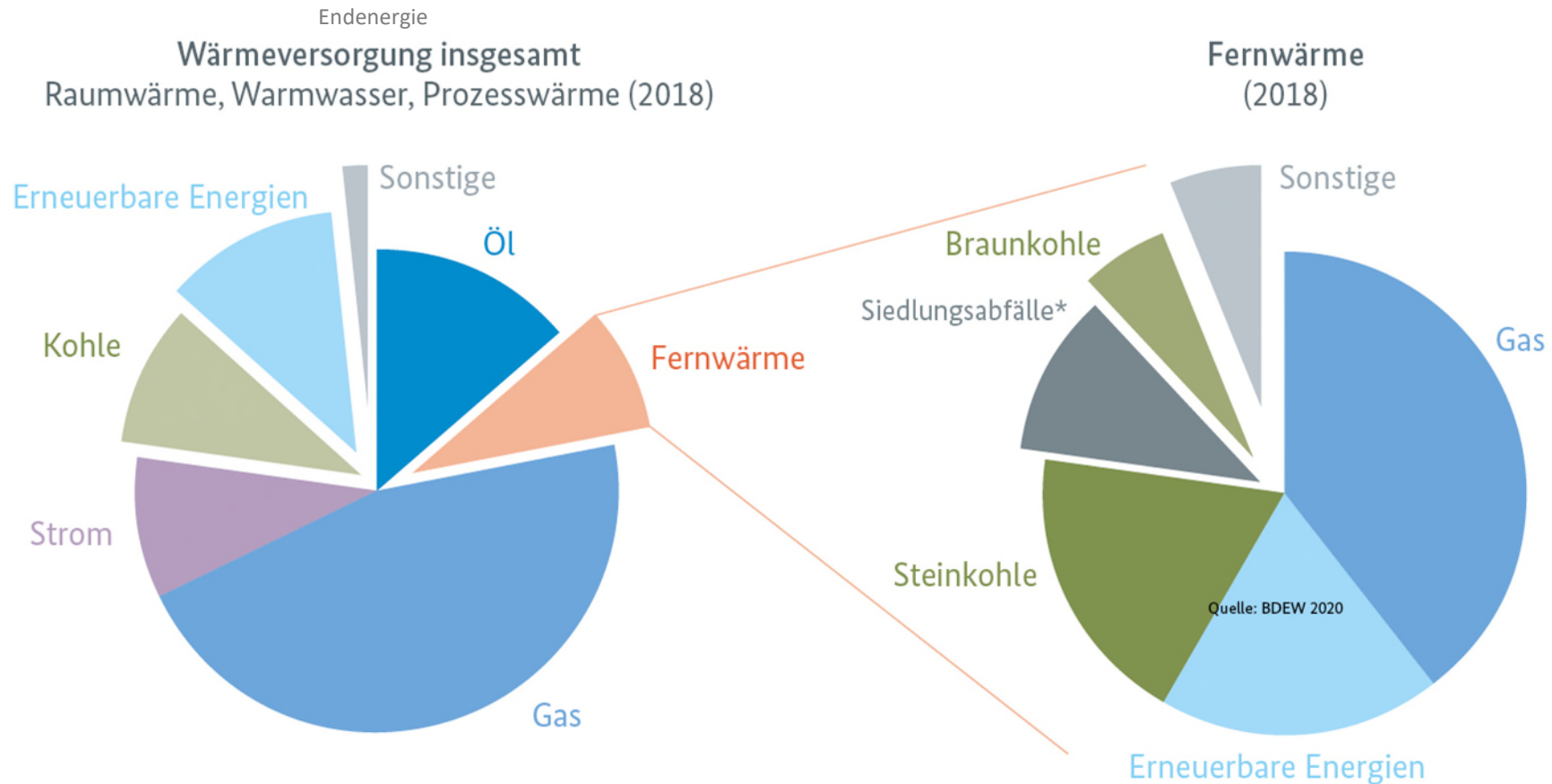


■ Raumwärme ■ Warmwasser ■ Prozesswärme
■ Klimakälte ■ Prozesskälte



Herausforderung – Fossile Wärmeerzeugung

Wärmeversorgung insgesamt, 2018





Herausforderung – Infrastruktur

- Stark dezentrale, fossile Energieversorgung – Infrastruktur, insb. auf Gas ausgerichtet
- Über Wärmenetze wird nur 8 Prozent des gesamten Wärme-Endenergiebedarfs gedeckt



Konsens zum Zielbild Klimaneutrale Wärme

- Wärmebedarf erheblich reduzieren
- Wärmeversorgung dekarbonisieren – Mix aus EE-Strom, EE-Wärme, unvermeidbarer Abwärme und PtG notwendig
- Infrastruktur muss umgebaut werden
 - Wärmenetze ausbauen
 - Strom- und Gasnetze umbauen – insb. Wasserstoff



Weg zur klimaneutralen Wärmeversorgung

- Herausforderung:
 - Investitionen in fossile Erzeugungstechnologien günstig,
 - Betriebskosten für fossilen Brennstoffe niedrig und viel
 - Erfahrungen auf Seiten des Handwerks
- Rahmenbedingung anpassen, um Investitionen in Richtung „Klimaneutralität“ zu lenken!
- Unterschiedliche Instrumente verfügbar



Weg zur klimaneutralen Wärmeversorgung

Preisinstrumente

- Energiesteuer ([EnergieStG](#))
- CO₂-Bepreisung ([BEHG](#))
- Emissionshandel ([TEHG](#))

Förderung

- Gebäudeeffizienz ([BEG](#))
- Erneuerbare Energien ([BEG](#))
- Defossilierte Wärmenetze ([BEG](#))
- Energie in der Wirtschaft ([EEW](#))
- Steueranreize ([EStG](#))
- Weitere Förderprogramme ([NKI](#), [Quartierssanierung](#) etc.)
- KWK-Förderung ([KWKG](#))
- Förderung serielle Sanierung
- Abwärmenutzung ([BEI](#), [BEW](#))

Ordnungsrecht

- Neubaustandards ([GEG](#))
- Sanierungsanforderungen und Nachrüstverpflichtungen ([GEG](#))
- Regelungen für Energieträger, z. B. Heizöl ([GEG](#))
- Energieeinsparverpflichtungen
- Anschluss- und Nutzungszwang
- Erneuerbare Wärmeverpflichtung ([GEG](#), [EWärmeG BaWü](#))
- Emissionsanforderungen ([BlmschG](#))
- Vorbildfunktion Bundesgebäude ([Erlass in Vorbereitung](#))
- PV-Pflicht ([KSG BaWü](#))

Weitere Maßnahmen

- Energieberatung, Sanierungsfahrplan ([BAFA](#), [VZ](#))
- Kampagnen
- Maßnahmen für Fachkräftesicherung
- Kommunale Wärmeplanung
- Mietrechtsanpassung ([BGB](#))
- Heizkostenabrechnung ([HeizkostenV](#))



Weg zur klimaneutralen Wärmeversorgung

Diskussion heute: Wie müssen die politischen Rahmenbedingungen gesetzt werden, um Investitionen in Richtung „Klimaneutralität“ zu lenken?

- Ausgestaltung und Zusammenspiel der bestehenden Instrumente diskutieren.
- Neue Instrumente und Maßnahmen notwendig?



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

2. Sitzung des Dialogs „Klimaneutrale Wärme

Dr. Volker Hoppenbrock (BMW-i-IIB3 – Wärmewende und Sektorkopplung)

13. April 2021