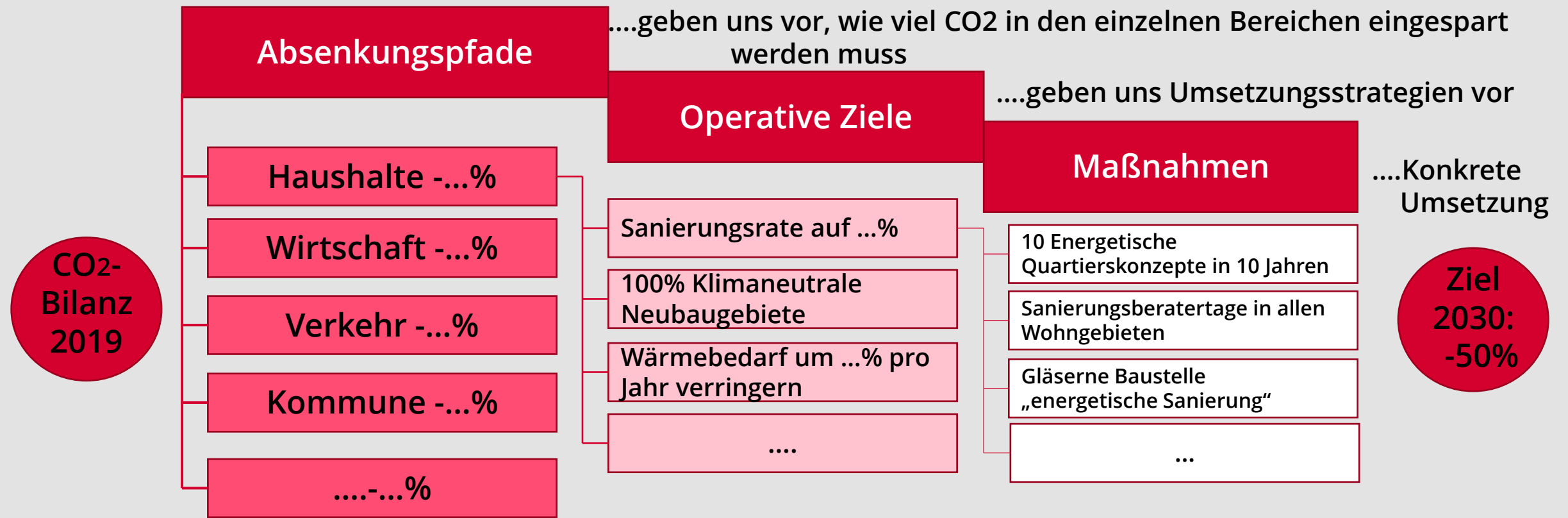


Masterplan Klimaschutz – Stand Juni 2021

- Kurzüberblick Minderungspfade
 - Kurzüberblick Handlungsschwerpunkte
- => erläuternder Bericht für August geplant

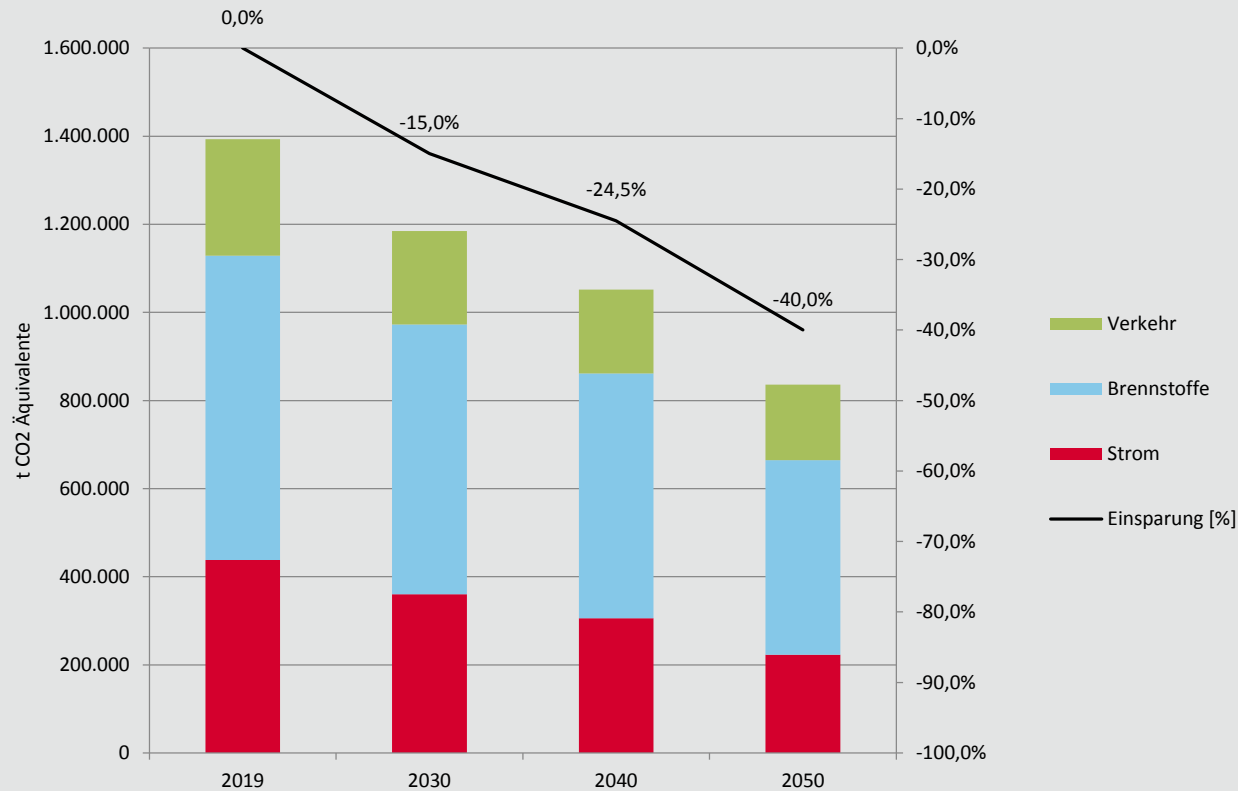
Masterplan

Klimaschutz vom Ziel aus gedacht

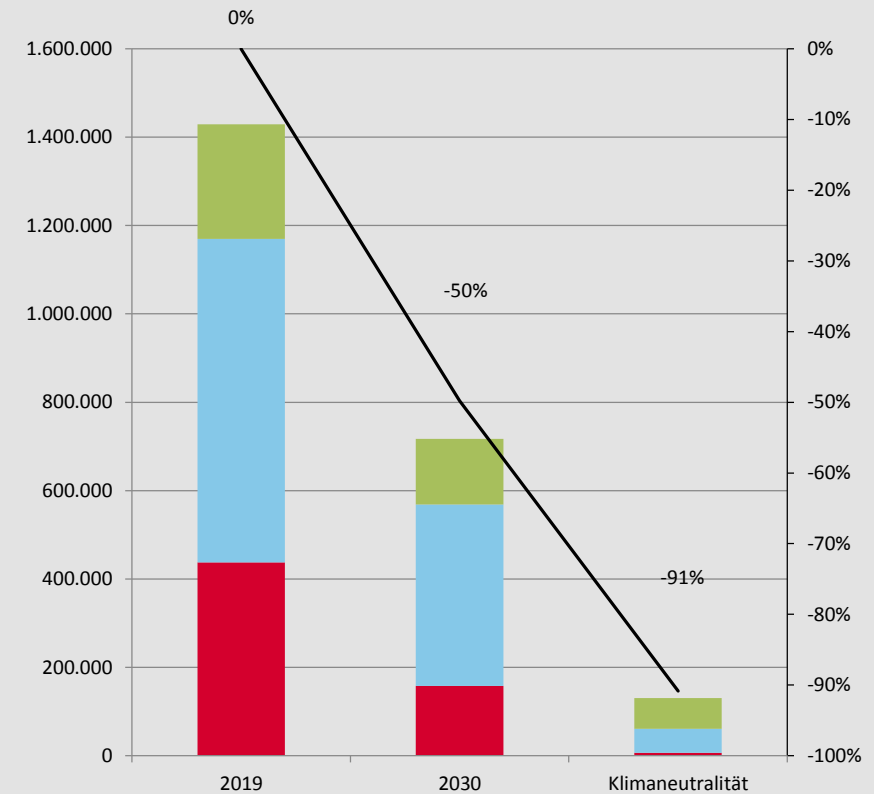


Lübeck: Minderung der Treibhausgasemissionen

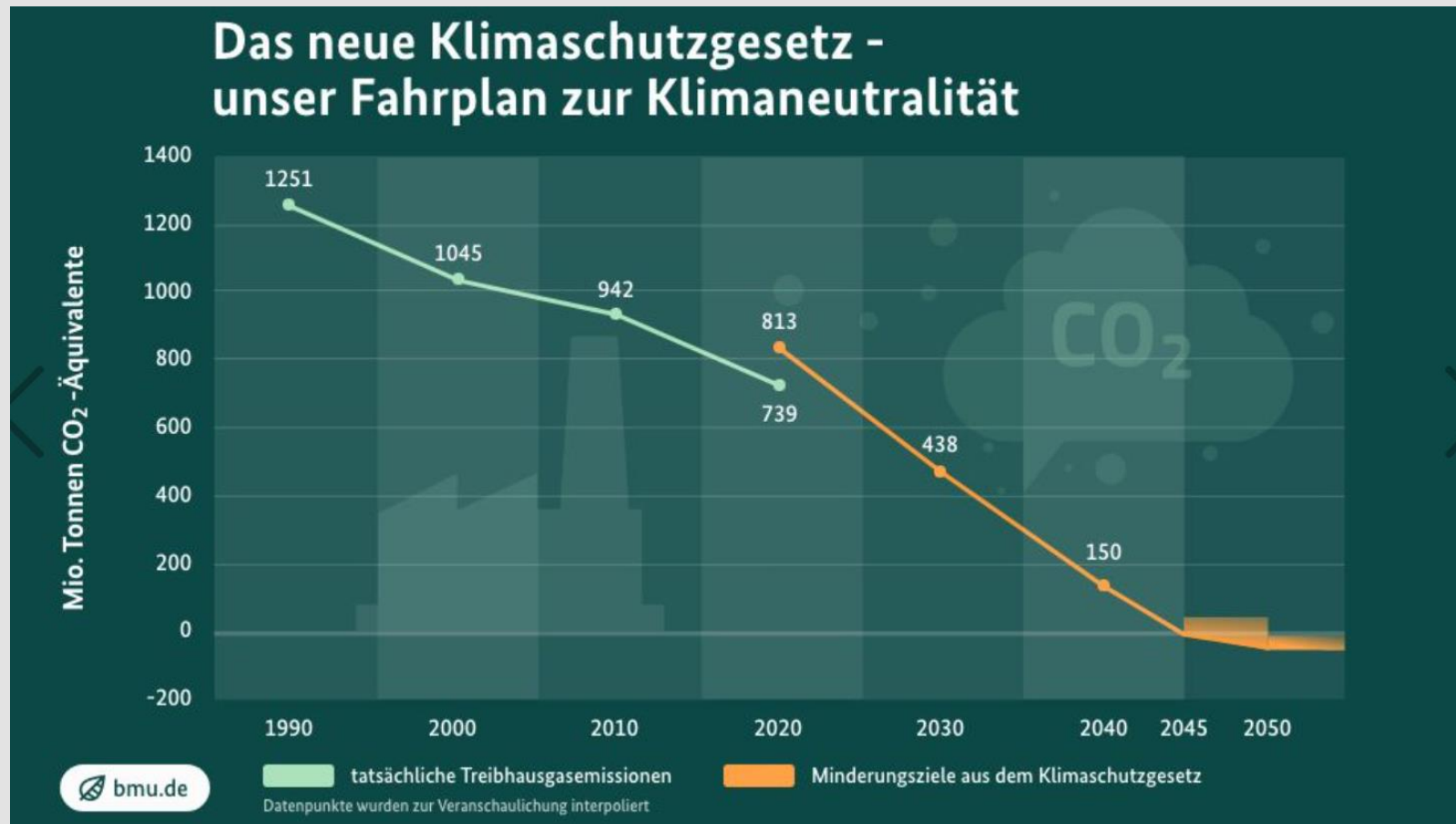
Trendszenario (weiter wie bisher)



Zielszenario Klimaneutralität



Deutschland: Minderung der Treibhausgasemissionen



2020 bis 2030:
minus 46%

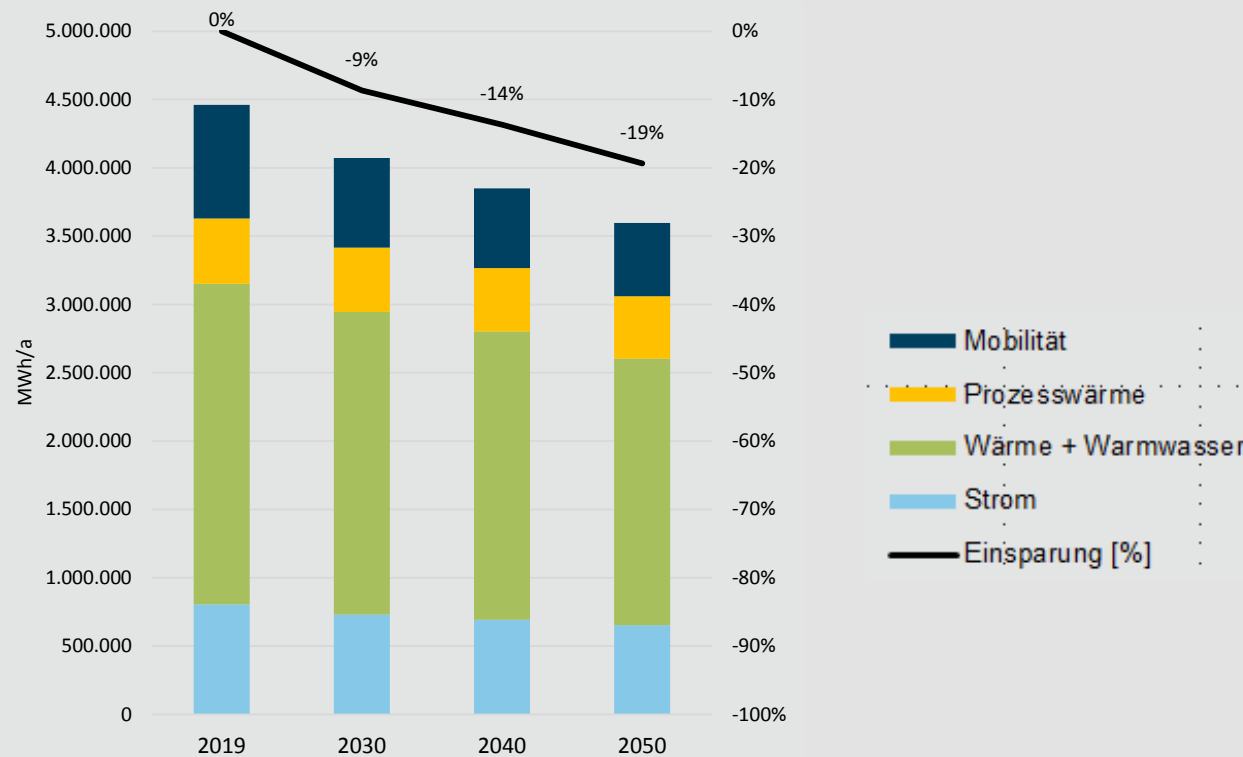
Klimaneutralität:
2045

Minderung des Energiebedarfs: Kernforderungen bis 2030

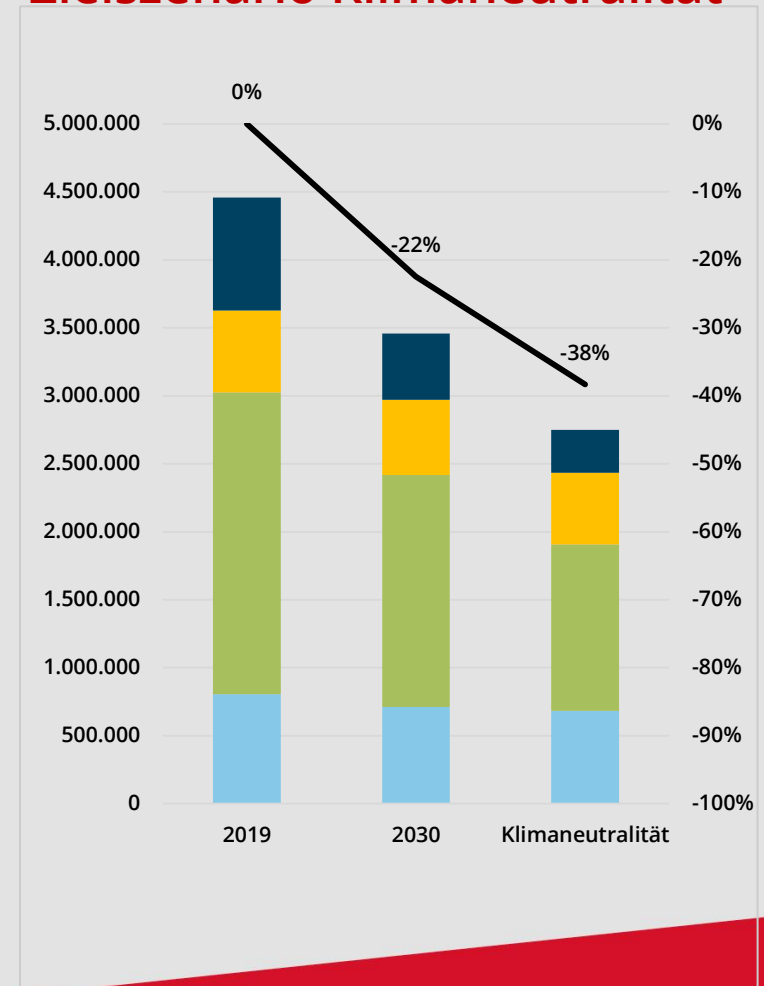
- Wärme: minus etwa **500.000 MWh** (25% des derzeitigen Verbrauchs)
 - ⇒ Sanierungsrate deutlich steigern
 - ⇒ Veränderung des Heizverhaltens (bei gleichem Komfort)
 - ⇒ Klimaneutraler Neubau
- Kraftstoff/Mobilität: minus etwa **340.000 MWh** (40% des derzeitigen Verbrauchs)
 - ⇒ Stärkung umweltverträglicher Verkehrsmittel
 - ⇒ E-Mobilität (weniger MWh für mehr Fahrleistung)
- Strom: **moderate Steigerung** durch Sektorkopplung bei Mobilität und Wärme

Lübeck: Minderung des Energiebedarfs

Trendszenario (weiter wie bisher)



Zielszenario Klimaneutralität



Minderung der THG-Emissionen: Kernforderungen bis 2030

- Wärme: minus etwa **290.000 CO₂-eq.** (41 % der derzeitigen Emissionen)
 - ⇒ Ausbau Wärmenetze (angestrebt Verdopplung der Wärmemenge bis 2040)
 - ⇒ Wärmenetze: Erneuerbare Energiequellen (Bestand), „kalte“ Netze (Neubau)
 - ⇒ Ersatz Heizungsanlagen durch Wärmepumpen (bzw. Solarthermie, Pellets)
- Kraftstoff/Mobilität: minus etwa **112.000 CO₂-eq.** (42% des derzeitigen Verbrauchs)
 - ⇒ E-Mobilität für PKW und Teile der Nutzfahrzeuge
 - ⇒ Wasserstoff für Teile der Nutzfahrzeuge

Masterplanprozess – nächste Schritte



- Einrichtung digitaler Arbeitsräume für Beteiligung
- Kommunikation des Arbeitsstandes über www.luebeck.de

Grundregel für den Erfolg in allen Sektoren

Einhaltung der Priorität
nach den drei großen **EEE**

1. **E**insparen
2. **E**ffizienz steigern
3. **E**rneuerbare nutzen

