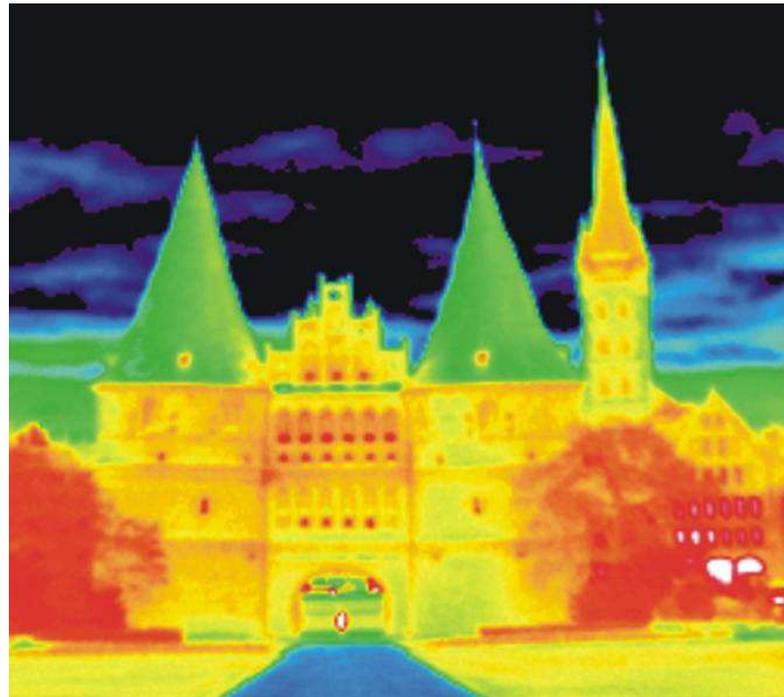


Klimaschutz in Lübeck



Der Bereich Umwelt-, Natur-
und Verbraucherschutz (UNV)

 informiert

Informationen zur CO₂-Bilanz

Ermittelt, wie viele Tonnen Kohlendioxid durchschnittlich pro EinwohnerIn und Jahr durch den Energieverbrauch emittiert werden

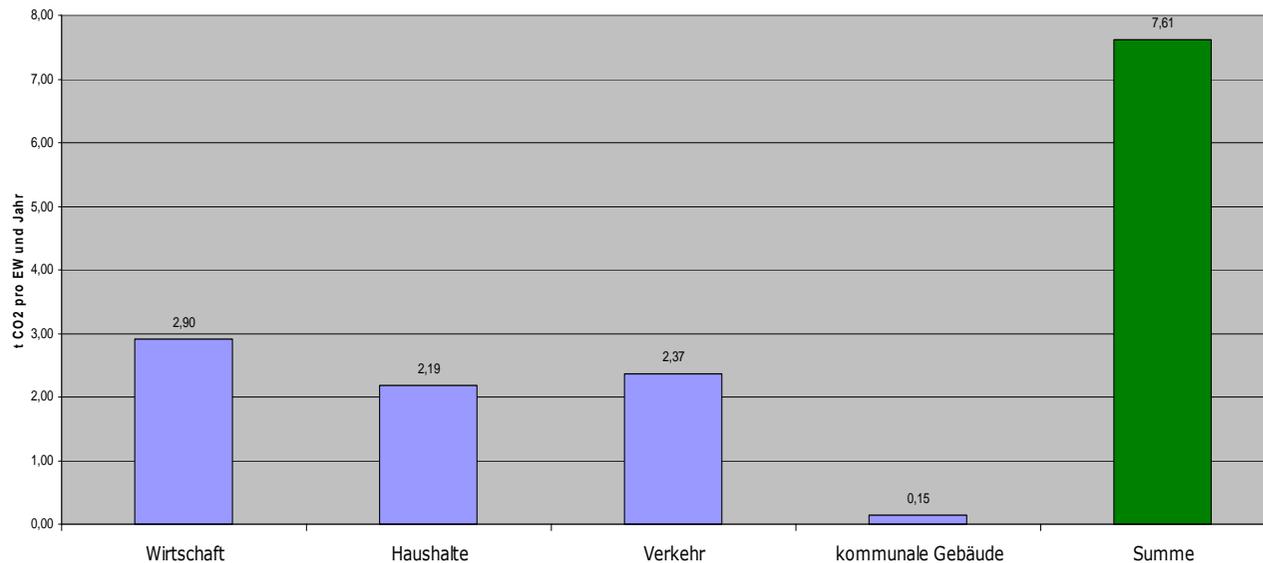
- => kein Konsum / Ernährung
- => keine weiteren THG



Online-Tool: ECO-Region

- Emissionsfaktoren und viele weitere statistische Daten sind hinterlegt
- Ein umfangreiches Mengengerüst zur Stadt Lübeck wird angelegt
- Zentral ist die Eingabe von Energieverbräuchen nach Energieträgern
- Weiterhin wird die lokale Energieproduktion bilanziert.
- Fehlende Daten (in Lübeck z.B. die Fahrleistung des MIV) werden über Durchschnittswerte ergänzt)

Zusammengefasste Ergebnisse für das Jahr 2015



7,62 t CO₂/
EW u. Jahr

CO₂ - Bilanz für Lübeck

- ⇒ Emissionen pro EinwohnerIn: 7,62 t
- ⇒ Die Unterscheidung zwischen Wirtschaft und Haushalten ist unsicher, da die Stadtwerke keine eindeutige Tarifzuordnung durchführen.
- ⇒ Das Ergebnis basiert bei nicht leitungsgebundenen Energieträgern auf Abschätzungen (Werte sind lediglich Daumenwerte!)
- ⇒ CO₂-Emissionen Lübeck gesamt: 1.666.000 t (218.500 EW)

Trends im Vergleich zu 2010:

Haushalte / Gewerbe: Emissionen leicht abnehmend

- Stromverbrauch hat sinkende spezifischen Emissionen (mehr Erneuerbare im Netz)
- Umstieg auf emissionsärmere Wärmeenergie

∅ *Deutschland-Trend: sinkende Emissionen in ähnlicher Größenordnung*

Verkehr: Emissionen stagnieren

- spezifische Emissionen pro gefahrenem km leicht gesunken
- Fahrzeug-Zunahme und daraus abgeleitete gefahrene Kilometer gestiegen

∅ *Deutschland-Trend: stagnierende bis leicht steigende Werte*



Trends im Vergleich zu 2010:

Kommunale Gebäude / Infrastruktur:

- Heizöl durch Fernwärme ersetzt
- Wärmeenergieverbrauch leicht rückläufig

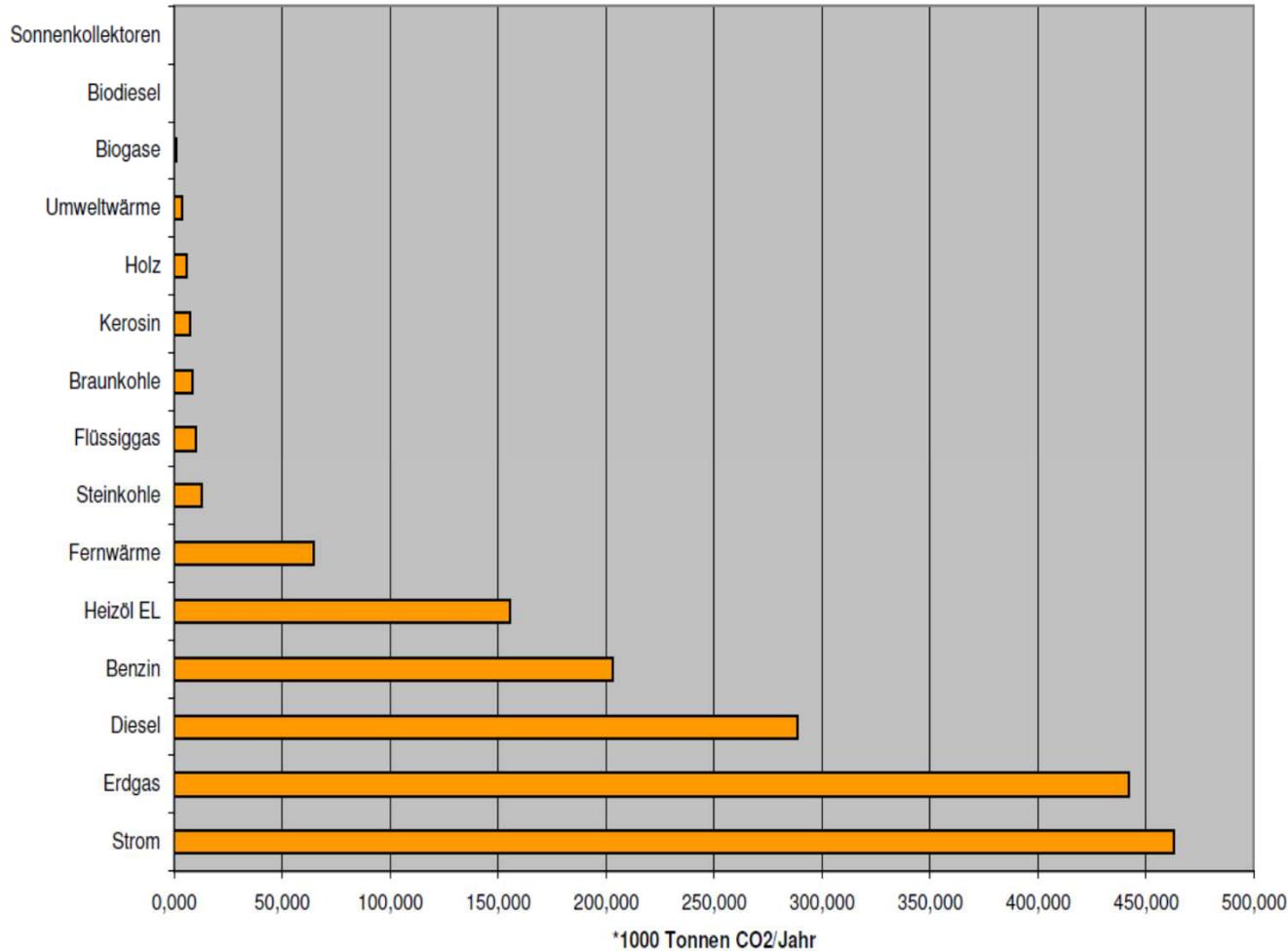
FAZIT:

- Lübeck hat seine CO₂-Emissionen im Vergleich zu 2010 leicht reduziert.
- Lübeck ordnet sich mit seinen CO₂-Emissionen im Mittelfeld der deutschen Städte ein.
- Um die ehrgeizigen Zielvorgaben der Bundesregierung (2,5 t CO₂ /EW bis 2050) zu erreichen, muss Lübeck deutlich mehr tun.



CO₂-Emissionen pro Energieträger 2015

CO₂ - Bilanz für Lübeck



Emissionsfaktor
g CO ₂ /kwh
23
26
26
167
26
311
431
263
426
172
315
339
326
245
469