

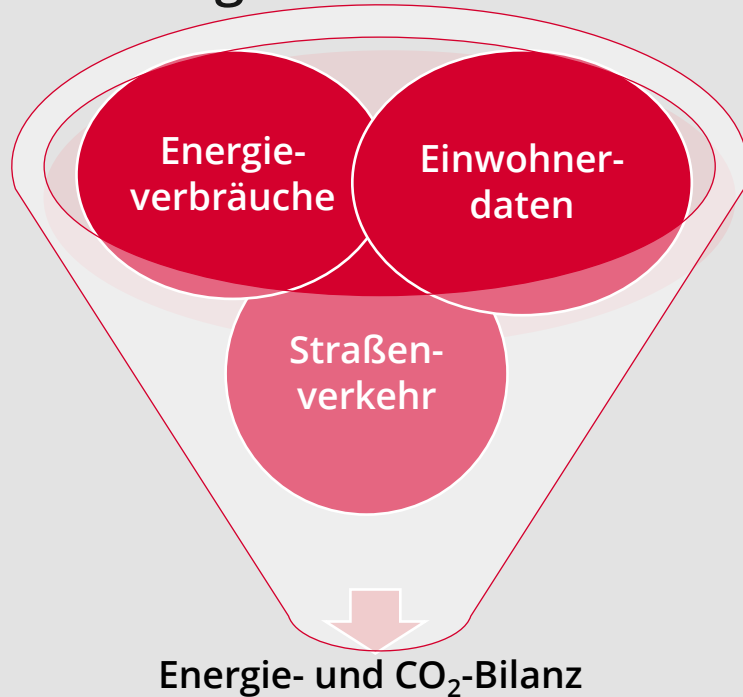


Treibhausgasbilanz der Hansestadt Lübeck

Für das Berichtsjahr 2019



Treibhausgasbilanz 2019



Input: Verbrauchs- und Durchschnittsdaten

- Spezifische Daten für Lübeck
- Statistische Daten Landesweit
- „Schätzungen“

Output: Emissionen/Energieverbrauch

- Emission nach Sektoren
- Emissionen der Energieträger
- Energieverbrauch nach Sektoren
- Energieverbrauch der Energieträger

Software: ECO-Region, Excel, ProBas



Treibhausgasbilanz 2019- Emissionsfaktoren

Energieträger	2010	2015	2019
Strom	614	600	544
Heizöl EL	320	320	318
Erdgas	250	250	247
Fernwärme	270	265	262
Biomasse	27	27	22
Umweltwärme	192	188	170
Sonnenkollektoren	25	25	25
Biogase	110	110	110
Abfall	27	27	27
Flüssiggas	267	267	276
Braunkohle	439	439	411
Steinkohle	444	444	438
Heizstrom	614	600	544
Nahwärme	260	260	260
Sonstige erneuerbare	25	25	25
Sonstige konventionelle	330	330	330

Emissionsfaktoren:

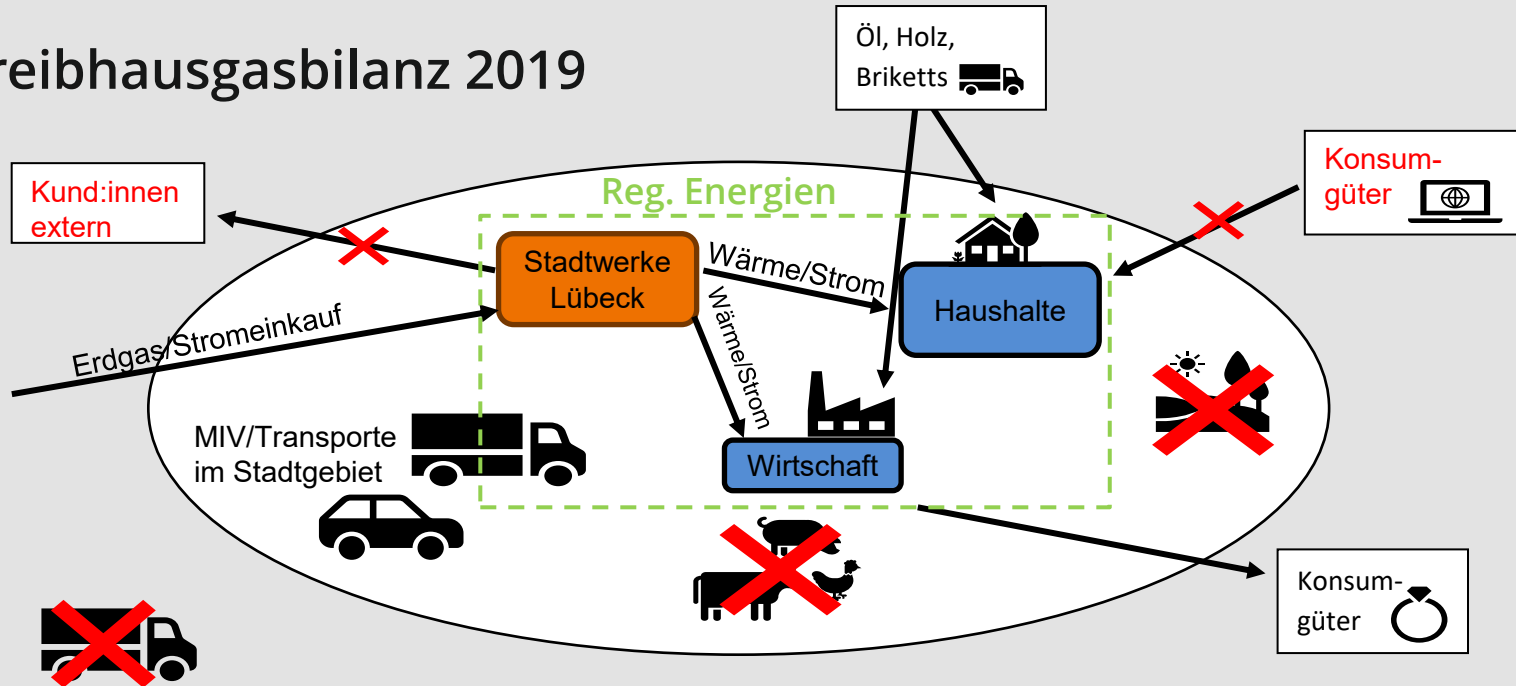
- Zeigen die pro kWh erzeugte Menge an CO₂
- Abnahme Faktoren = Verbesserungen bei der Energieerzeugung

Berechnungsgrundlage:

- Verbrauch Energieträger → CO_{2eq}
- Produktion + Vorkette incl. (LCA)



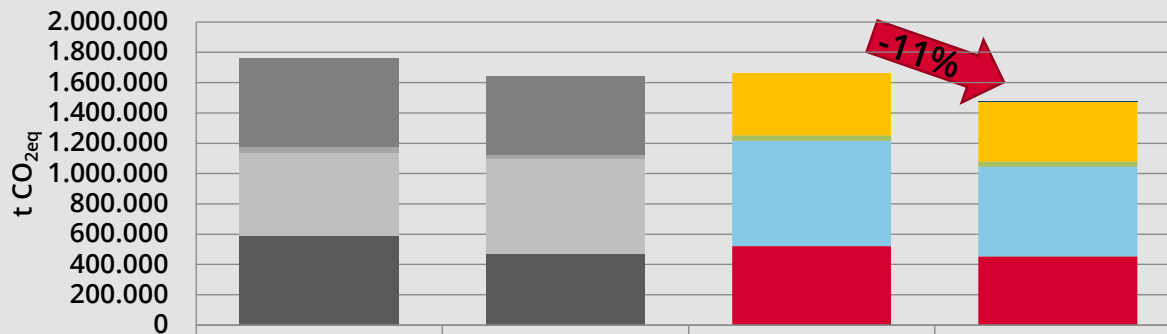
Treibhausgasbilanz 2019





Treibhausgasbilanz 2019

THG Bilanzen seit 2010 im Vergleich

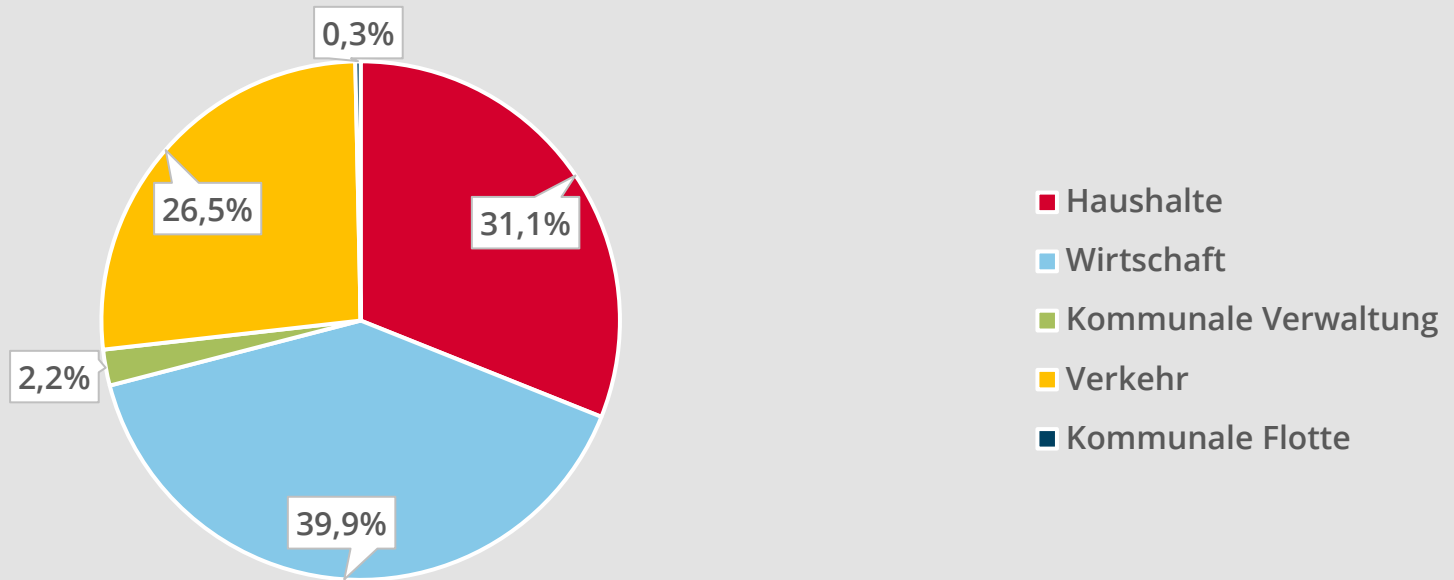


	2010 (alt)	2015 (alt)	2015	2019
Kommunale Flotte	In den älteren Berechnungen im Verkehr inkl.			5.031
Verkehr	587.649	516.545	413.383	393.688
Kommunale Verwaltung	37.674	28.834	35.959	33.897
Wirtschaft	551.620	630.059	693.099	591.652
Haushalte	586.426	468.743	522.067	453.115



Treibhausgasemissionen 2019

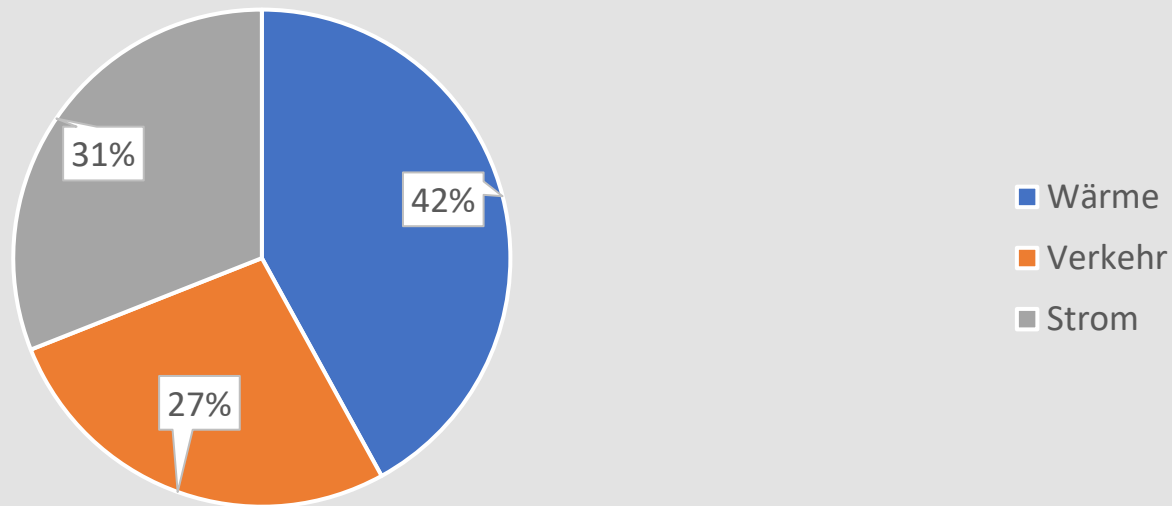
Verteilt auf die Sektoren





Treibhausgas-Emissionen 2019

Nach Quellen differenziert





Treibhausgasbilanz 2019 - Zusammenfassung



Insgesamt: leichter Trend nach unten

Stromproduktion „grüner“ geworden

Im Bereich Verkehr stagniert es

- Mehr Fahrzeuge, mehr Personen-KM
- Effizientere Fahrzeuge werden häufiger genutzt

Im Wärmebereich Öl▼ Gas▲

Wärmeproduktion größter CO_{2eq} Treiber mit 42 %

- Stromproduktion ca. 31% der THG-Emissionen
- Verkehr ca. 27% der THG-Emissionen

Alle zwei Jahre eine offizielle Bilanz



Haben Sie Fragen?

Dann kontaktieren Sie uns gerne unter
klimaleitstelle@luebeck.de

