



LANDKREIS LÜNEBURG



**Energie- und THG-Bilanz
2017 bis 2019
Landkreis Lüneburg
nach BSKO-Standard im Klimaschutz-Planer**

THG-Bilanzierung nach der Bilanzierungssystematik Kommunal (BISKO)

- **Einheitlicher Standard** zur Berechnung kommunaler Treibhausgasemissionen
- **BISKO** in Deutschland seit Jahren etabliert
- Legt **Kriterien** für die Bilanzierung fest, z.B. methodische Konsistenz, Vergleichbarkeit der Bilanzen, Transparenz
- Bilanzierung erfolgt im webbasierten Tool: **Klimaschutz-Planer** des Klima-Bündnis



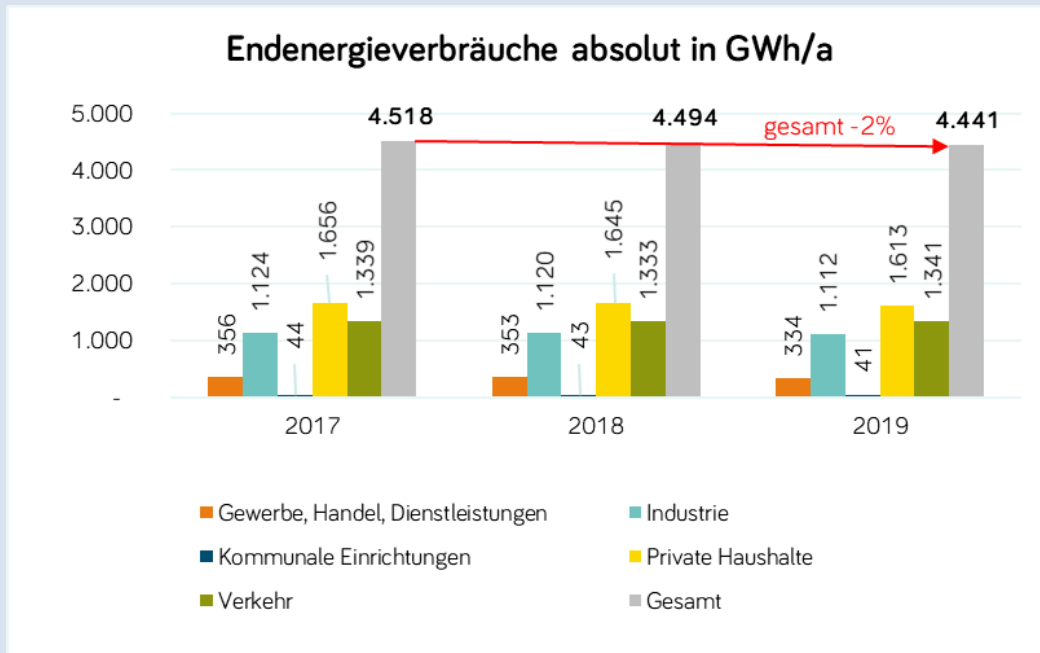
Grundlagen der Bilanzierung & Akteure

- Bilanzjahre: **2017, 2018, 2019** (Daten für 2020 noch nicht verfügbar/bilanzierbar)
- Einwohner*innen: **182.930, 183.372, 184.139** (+ 0,7%)
- Klimaschutzleitstelle/-management: jährlicher **Klimaschutzbericht**
- Avacon: **Energiemonitor** für erneuerbare Energien:
Strom-Einspeisemengen EEG-Anlagen (Wind, PV, sonstige EE)
- Avacon, WEMAG, EVDB: **Endenergieverbräuche** (Strom, Gas, Wärme)
- Schornsteinfeger: **nicht-leitungsgebundene** Energieträger (Heizöl, Holz etc.)
- Verkehrsbetriebe: Verkehrsdaten der **Linienbusse**

Für die Erstellung der THG-Bilanz wurde die beks EnergieEffizienz GmbH beauftragt. Sämtliche Darstellungen und Inhalte stammen aus der Abschlusspräsentation der beks EnergieEffizienz GmbH (April 2022).



Ergebnisse Energiebilanz gesamt



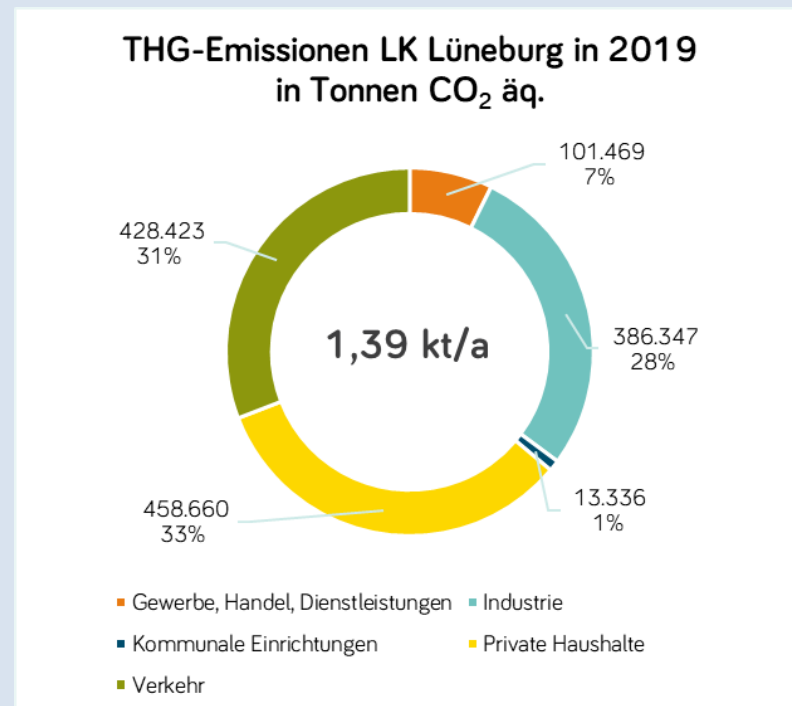
Entwicklung Endenergieverbräuche

- 2% Reduktion gesamt zu 2017
- Höchste Energieverbräuche im Sektor Privathaushalte mit 36%, Abnahme um 3%
- Zweithöchste Verbräuche im Wirtschaftssektor: Industrie und GHD zusammen ca. 33%, Reduktion um gesamt 7%
- Stagnation im Verkehrssektor
- Abnahme der Energieverbräuche im Sektor Kommunale Einrichtungen um 8%

Ergebnisse THG-Bilanz gesamt

BISKO Bilanz mit Bundesstrommix-Faktor

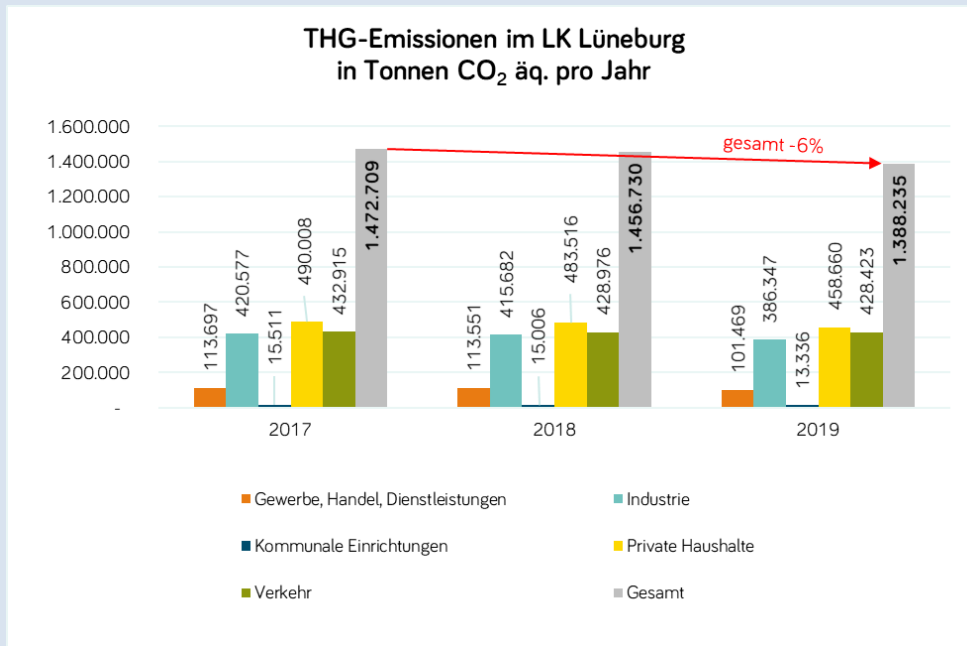
Sektoren	2019	Anteil in %
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	101.469	7%
Industrie	386.347	28%
Kommunale Einrichtungen	13.336	1%
Private Haushalte	458.660	33%
Verkehr	428.423	31%
Gesamt	1.388.235	100%



Quelle: beks EnergieEffizienz April 2022



Entwicklung der THG-Emissionen 2017 bis 2019



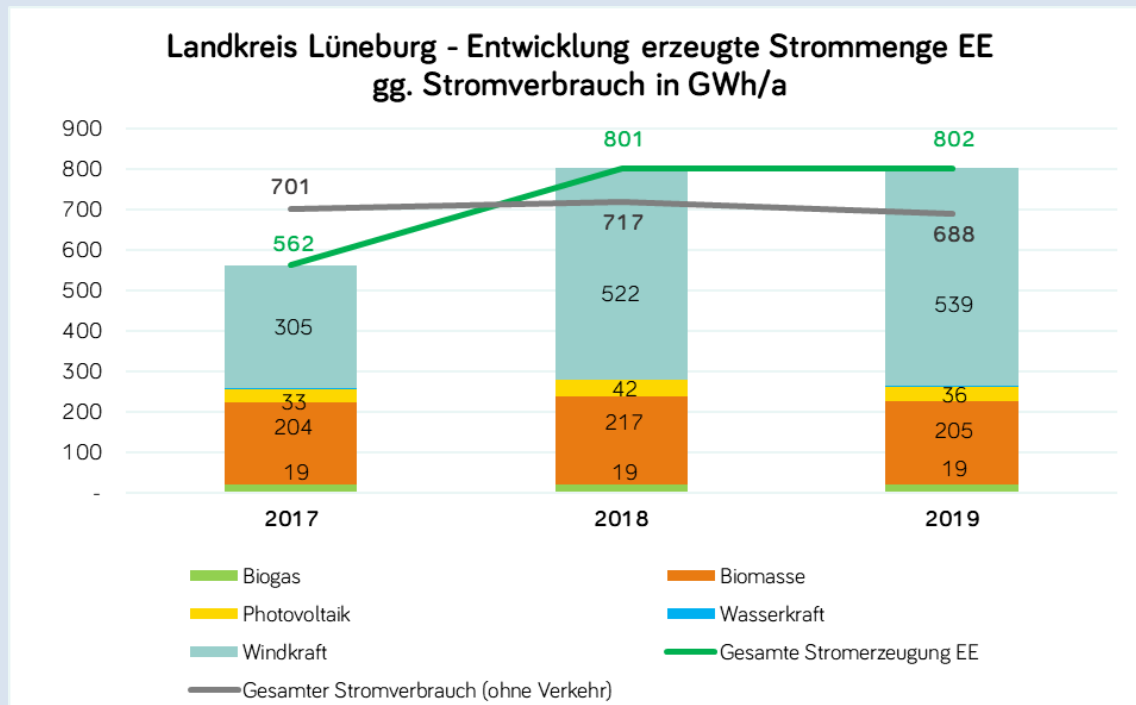
BISKO

- ✓ Senkung der Emissionen **um 6% gesamt**
- ✓ Größter Anteil an Emissionen im Sektor Privathaushalte: 459 Tausend Tonnen/a, 33%
- ✓ Höchste Einsparung im Industrie- und Gewerbesektor mit insgesamt ca. 19%, minus ca. 46 Tausend Tonnen/a
- ✓ Geringe Senkung im Verkehrssektor um nur knapp 1%
- ✓ Deutliche Reduktion bei den Kommunalen Einrichtungen um etwa 14%

Quelle: beks EnergieEffizienz April 2022

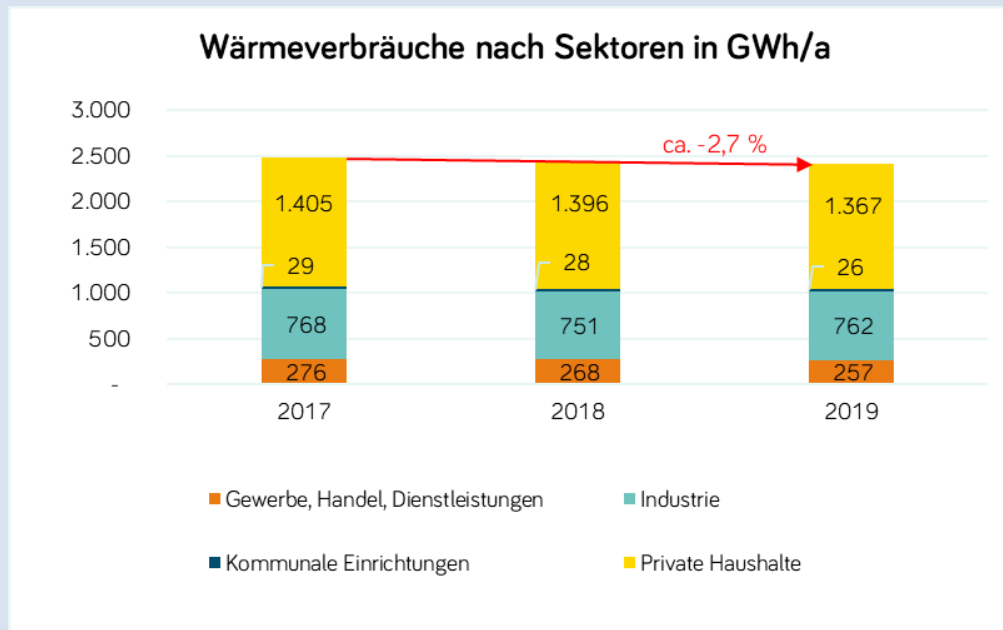


Entwicklung der erneuerbaren Energien im Landkreis Lüneburg



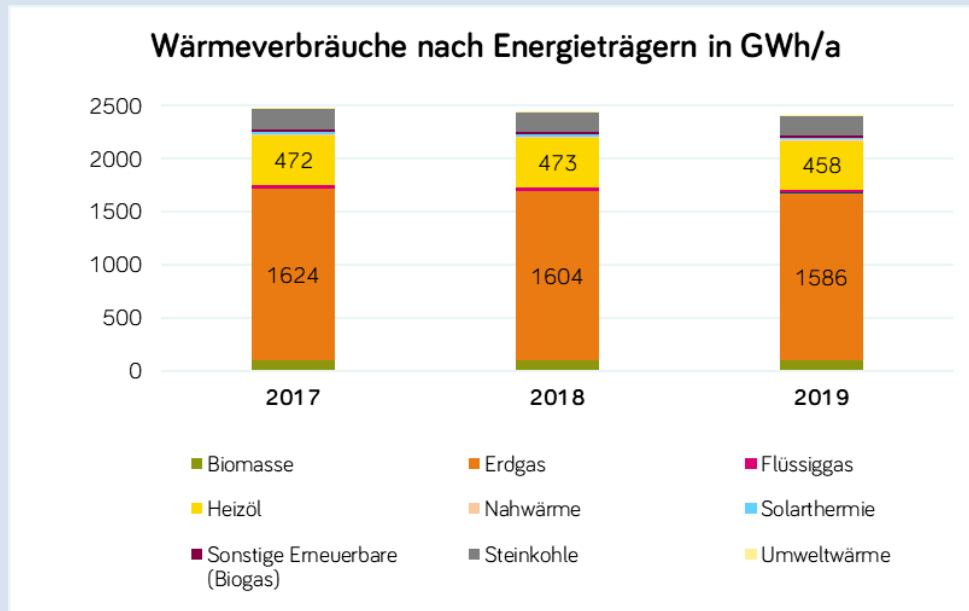
- Der Landkreis Lüneburg **erzeugt bilanziell mehr grünen Strom**, als im Landkreis verbraucht wird!
- In 2019 beträgt der **Deckungsgrad** der Stromerzeugung in EEG-Anlagen im Landkreis ca. **117%**!

Wärmeverbräuche nach Sektoren



- Im Landkreis Lüneburg sinkt der Wärmeverbrauch nur geringfügig um knapp 2,7% (von 2017 zu 2019)
- Höchster Wärmeverbrauch im **Sektor Privathaushalte**
- An zweiter Stelle Industriesektor, dann GHD

Wärmeverbrauch nach Energieträgern



- Wärmeverbrauch liegt bei ca. 2.400 GWh/a
- Höchste Anteile:
 - Erdgas mit **66%**
 - Heizöl mit **19%**
- In 2019 beträgt der Anteil der **in lokalen Anlagen erzeugten „erneuerbaren Wärme“ ca. 7%**
- Anteil der **erneuerbaren Energieträger** im Sektor PHH liegt bei **ca. 5%**

Fazit

- Der Landkreis Lüneburg trägt wesentlich zur **Verbesserung des Bundesstrommix** bei: 802 GWh/a Einspeisung EE, 2019 Deckungsgrad durch EE-Stromproduktion bei 117 % gegenüber Stromverbrauch (ohne Verkehr)
- Größte Emittenten im **Sektor Privathaushalte (33%)**
→ hohe Potenziale in der Optimierung der Wärmeversorgung und der energetischen Gebäudesanierung, Ausbau PV
- Überdurchschnittlich hohe Emissionen im **Verkehrsbereich (31%)**:
Verbräuche und Emissionen stagnieren. Hohes Pendleraufkommen im Landkreis
→ hohe Potenziale durch Reduktion des motorisierten Individualverkehrs (MIV)
- In den Sektoren **Industrie und Gewerbe, Handel, Dienstleistung (gesamt 35%)**
→ hier liegen Potenziale durch Effizienzsteigerung, Prozessoptimierung, Versorgung auf Basis erneuerbarer Energien, etc.
- Weiterhin sind große Anstrengungen nötig insbesondere in den Bereichen **Gebäudesanierung, Wärmeversorgung und im Sektor Verkehr**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landkreis Lüneburg

Auf dem Michaeliskloster 4
21335 Lüneburg

Mail:

ksl@landkreis.lueneburg.de

www.landkreis.lueneburg.de

