

# Klimabilanz 2020

11. November 2021



## Klimabilanzierung bei den EBL

- | Klimaschutz und Treibhausgasvermeidung sind gesellschaftliche Top-Themen
- | EBL erstellen seit 10 Jahren Klimabilanzen - Jubiläum
- | Angebunden beim Energiemanager
- | Systematik einer Ökobilanzierung
- | Basiseinheit: Kohlendioxid-Äquivalente (CO<sub>2</sub>e)
- | Bezugsjahr 1990

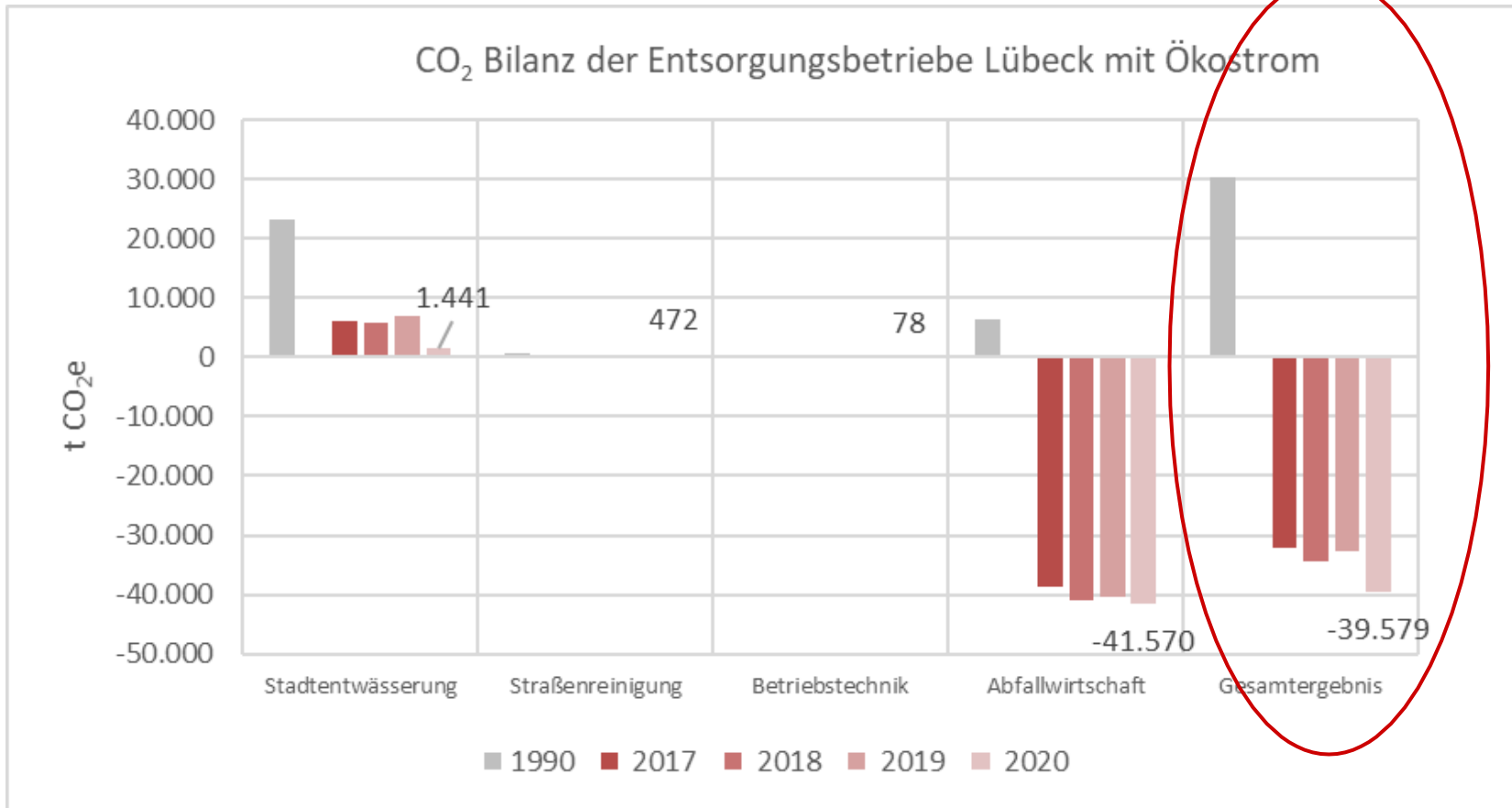


## Ziele der Bundesregierung

- | Klimaschutzgesetz (KSG) vom 24.06.2021
- | 2030: -65 %
- | 2040: - 88 %
- | Klimaneutralität bis 2045: - 100 %
- | Staus quo: - 41 % (März 2021)
- | Klimaschutzsofortprogramm 2022 (23.06.2021)
  - Rund 8 Milliarden Euro zusätzlich für Klimaschutzmaßnahmen in allen Sektoren
  - Neuer Koalitionsvertrag bleibt abzuwarten



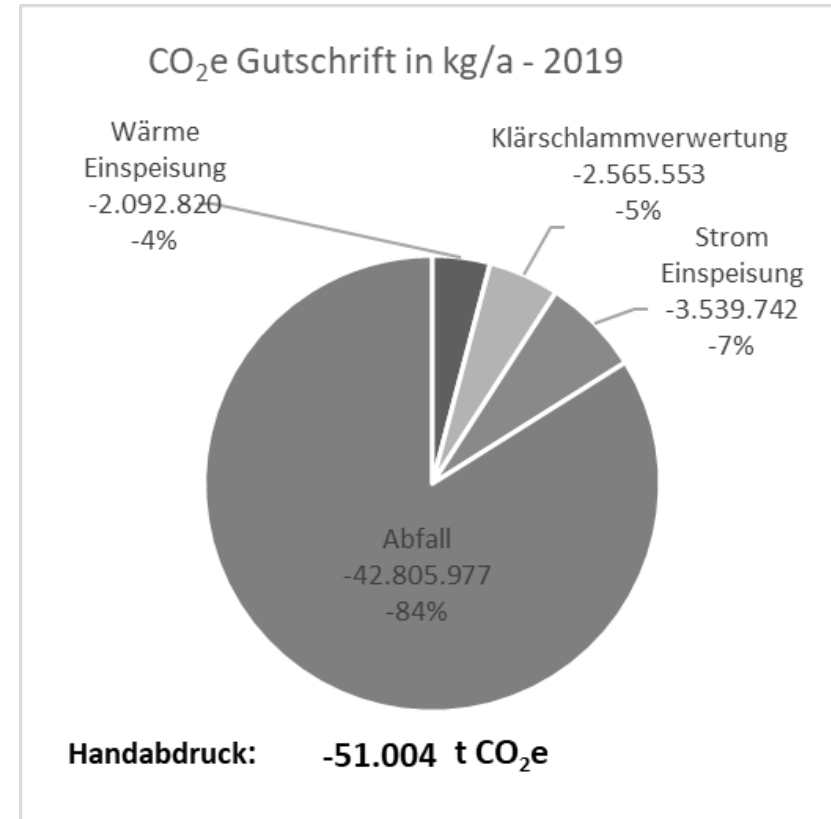
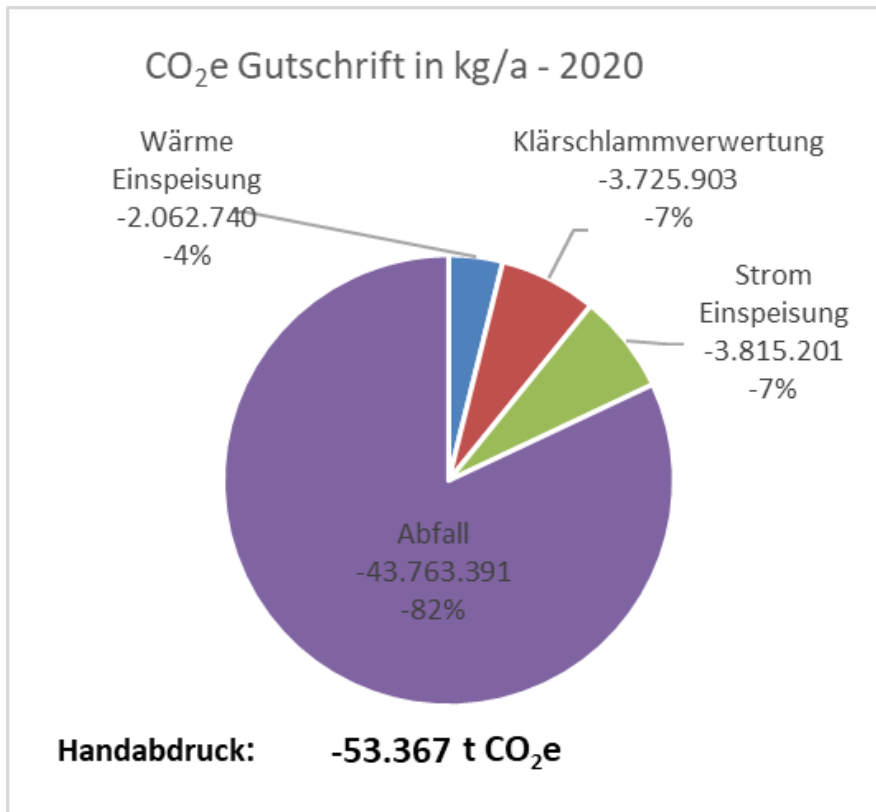
## CO<sub>2</sub>e Gesamtbilanz der Entsorgungsbetriebe Lübeck



- | ca. 17% höhere Gesamtgutschrift
- | CO<sub>2</sub> Bindung von Kompost erstmals berücksichtigt (+27%)
- | 2.600 t CO<sub>2</sub>e (-7%) Einsparung durch Ökostrombezug
- | 3.200 t CO<sub>2</sub>e (-8%) Einsparung durch weniger Kalk im ZKW



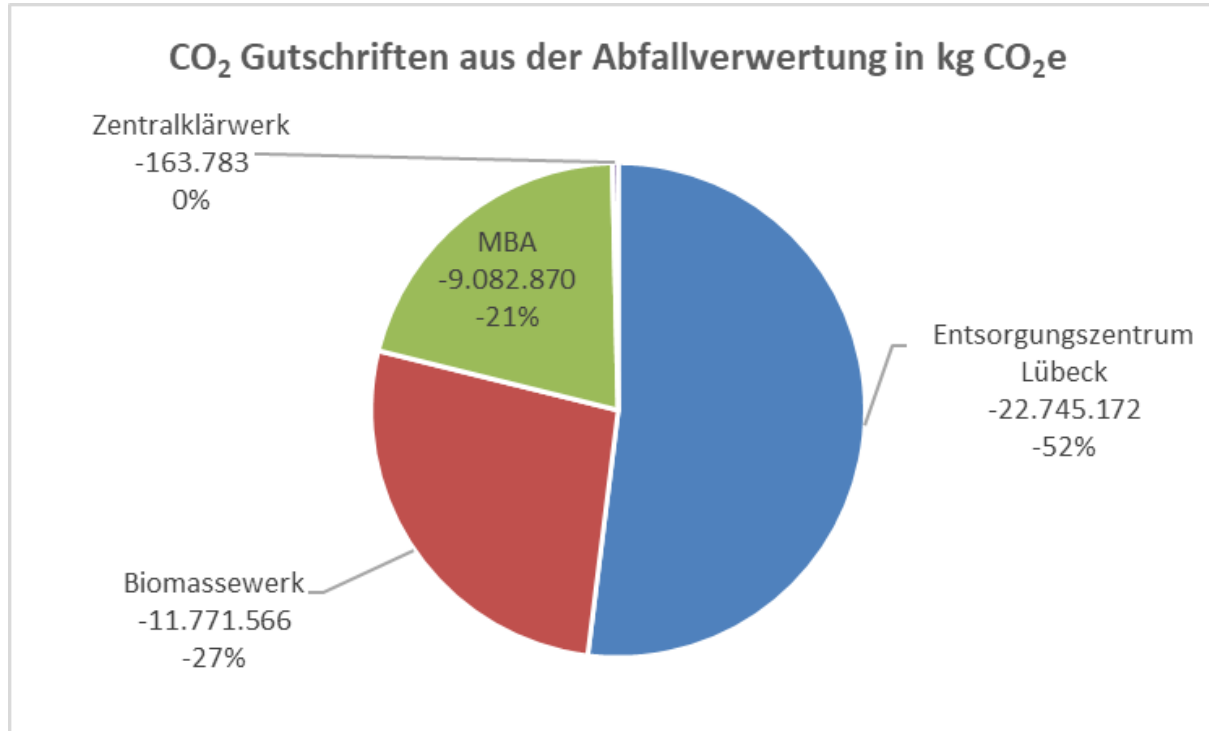
## CO<sub>2</sub>e Handabdruck - positive Wirkung durch unser Handeln



- | 5% besseren Handabdruck als in 2019
- | ca. 80% der gesamten CO<sub>2</sub>e Gutschriften (Handabdruck) werden aus der „Abfallverwertung“ generiert



## CO<sub>2</sub>e Handabdruck - Abfallverwertung

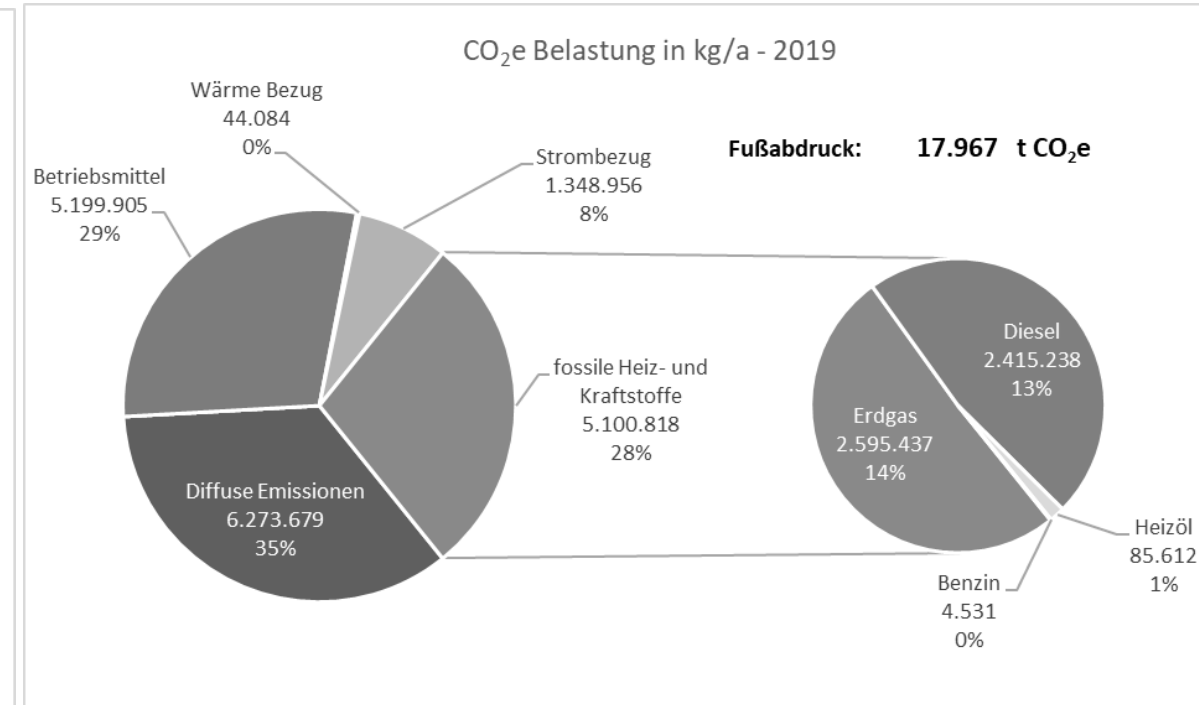
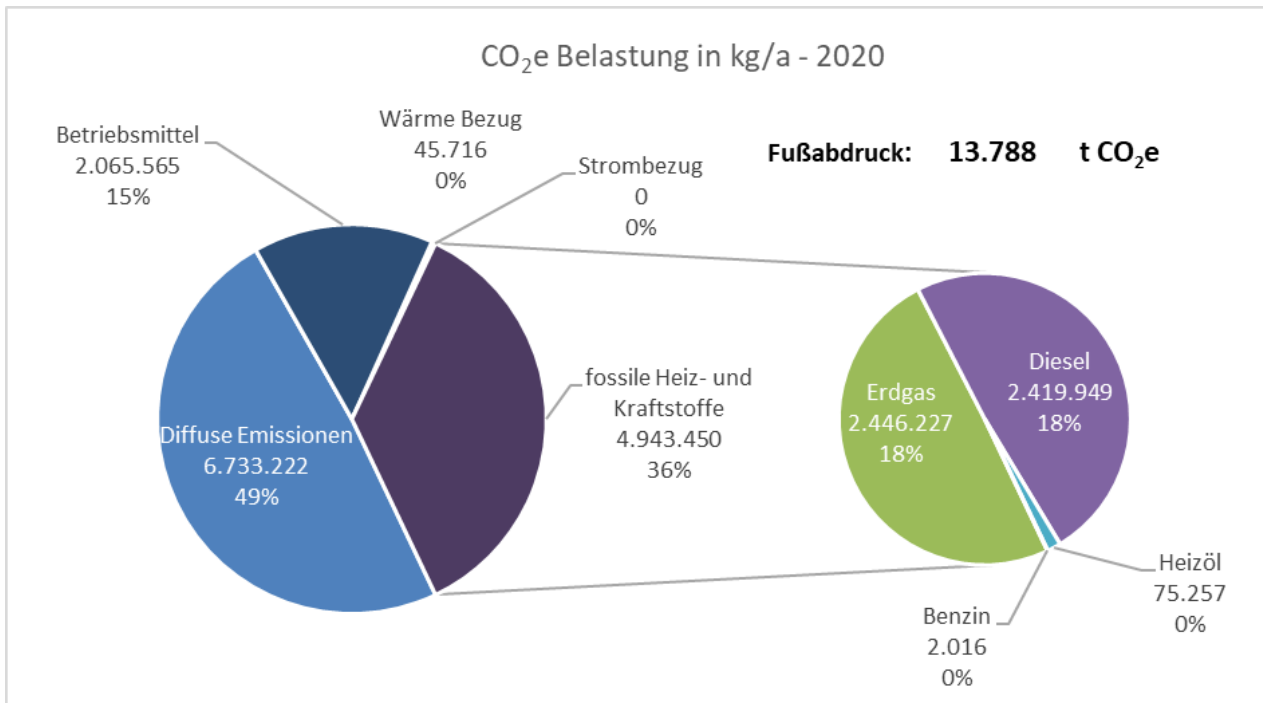


	kg CO <sub>2</sub> e	2020	% CO <sub>2</sub> Handabdruck
<b>EZL</b>		<b>-22.745.172</b>	<b>43%</b>
PPK Anlagenausgang		-9.680.151	<b>18,1%</b>
LVP (getr.Sam)		-3.510.311	6,6%
E-Schrott (getr.Sam)		-2.936.046	5,5%
Altglas (getr.Sam)		-2.606.494	4,9%
EBS		-1.868.802	3,5%
Altholz		-1.022.283	1,9%
Recyclingbaustoffe		-411.543	0,8%
FE		-251.217	0,5%
Bekleidung (getr.Sam)		-250.802	0,5%
EBS		-190.023	0,4%
Kunststoff		-17.500	0,0%
<b>BMW</b>		<b>-11.771.566</b>	<b>22%</b>
Frischkompost		-10.682.420	<b>20,0%</b>
Brennstoff aus Park und Grünabfällen		-631.761	1,2%
Fertigkompost		-457.385	<b>0,9%</b>
<b>MBA</b>		<b>-9.082.870</b>	<b>17%</b>
Heizwertreiche Fraktion		-6.491.337	<b>12,2%</b>
FE Metalle		-1.986.737	3,7%
NE Metalle		-604.796	1,1%
Schwergut aus RA		0	0,0%
<b>ZKW</b>		<b>-163.783</b>	<b>0,31%</b>

- | Kompost hat mit ca. 21% den größten positiven Einfluss (PKK 18% HWR-Fraktion 12%, LVP 7%)
- | Die CO<sub>2</sub>Bewertung von Kompost variiert stark je nach Verwendungen (50 bis 900 kgCO<sub>2</sub>/ t FM)



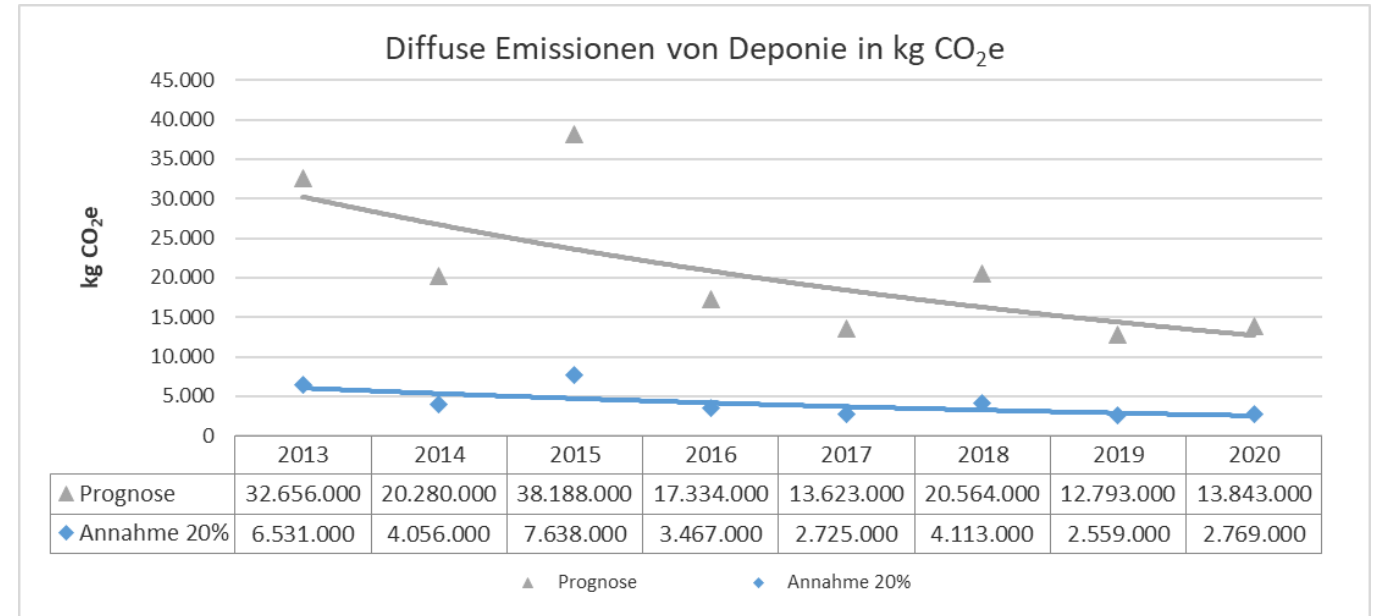
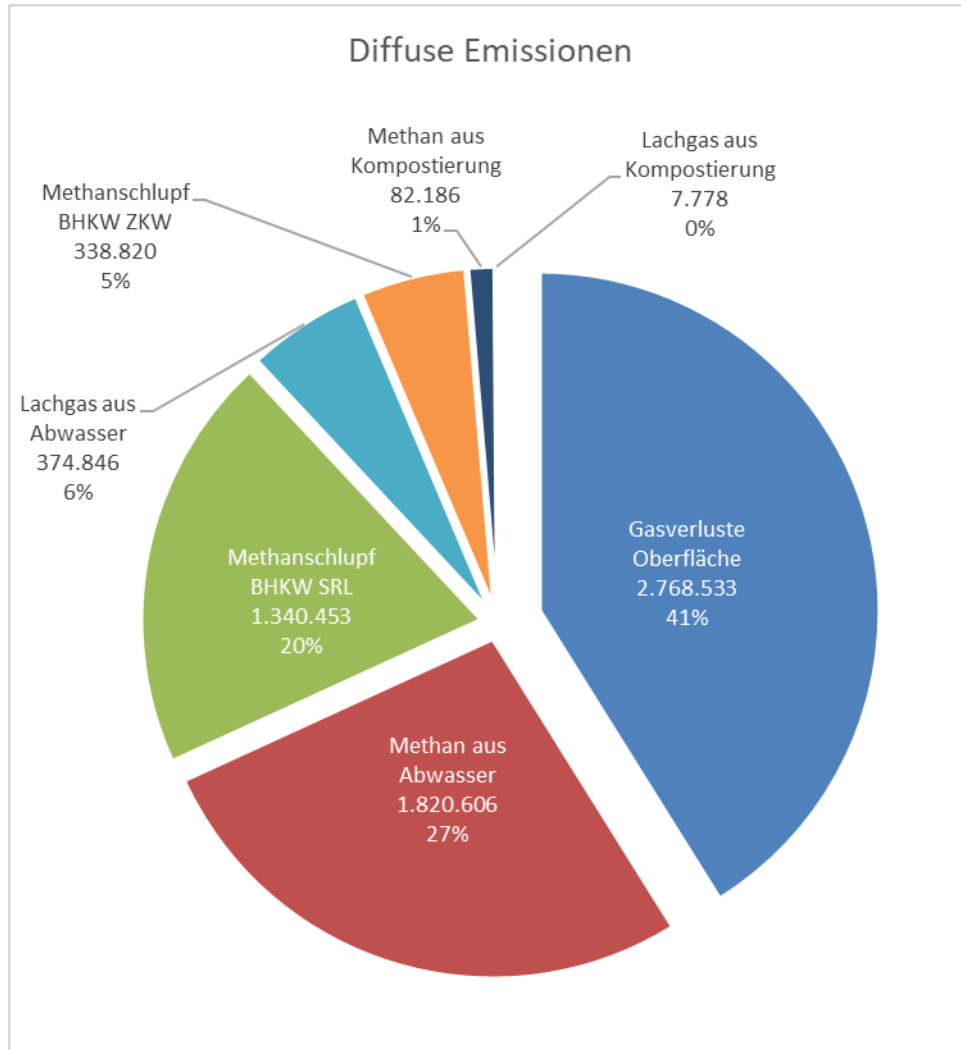
## CO<sub>2</sub>e Fußabdruck



- | 20 % kleineren Fußabdruck als in 2019
- | größte Verbesserung durch reduzierten Kalkeinsatz (Betriebsmittel) bei der Klärschlammstabilisierung
- | größte CO<sub>2</sub>-Quellen sind diffuse Emissionen aus Deponie, der Abwasserbehandlung und dem Methanschluß der BHKW's



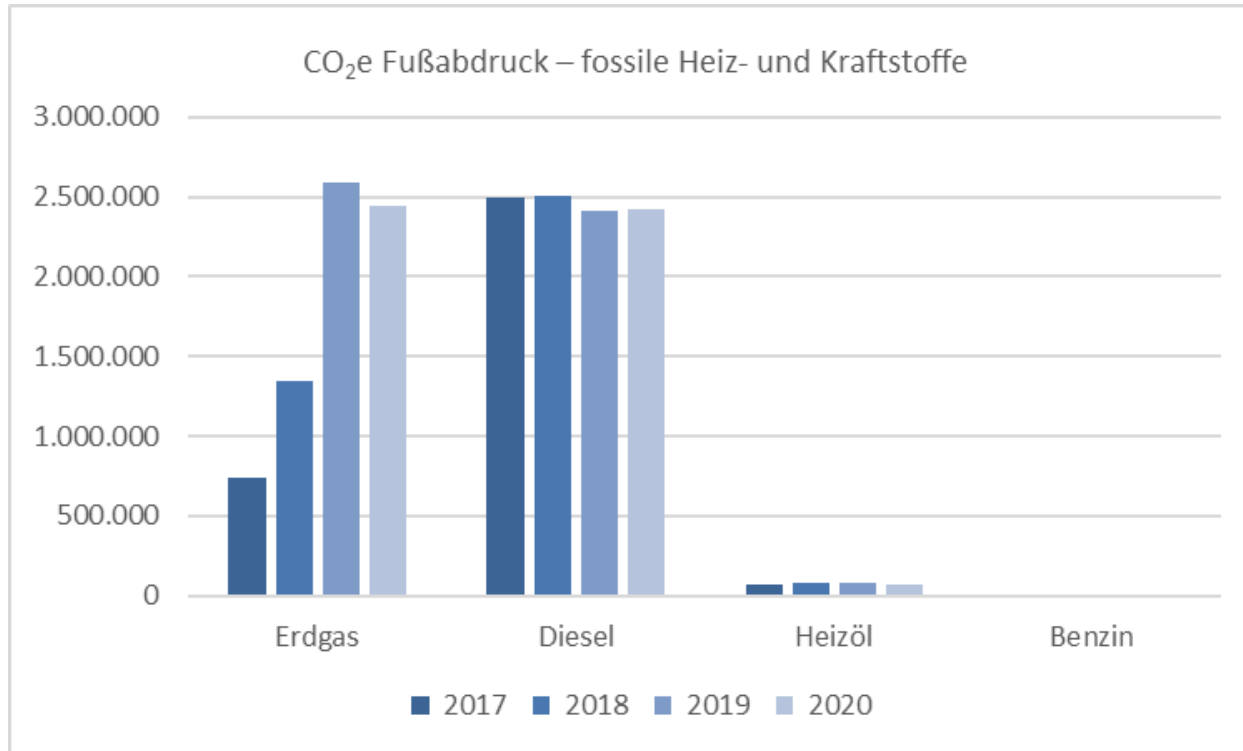
## CO<sub>2</sub>e Fußabdruck - Diffuse Emissionen (49%)



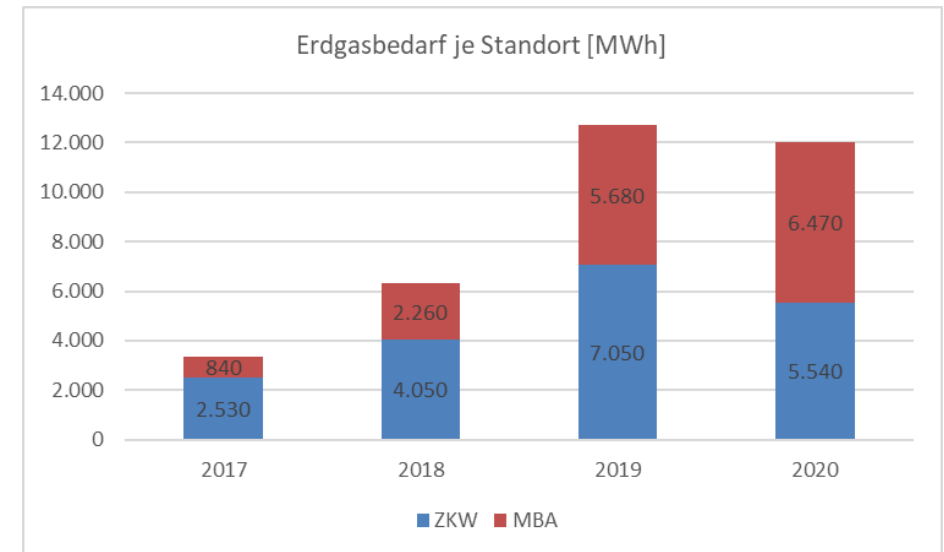
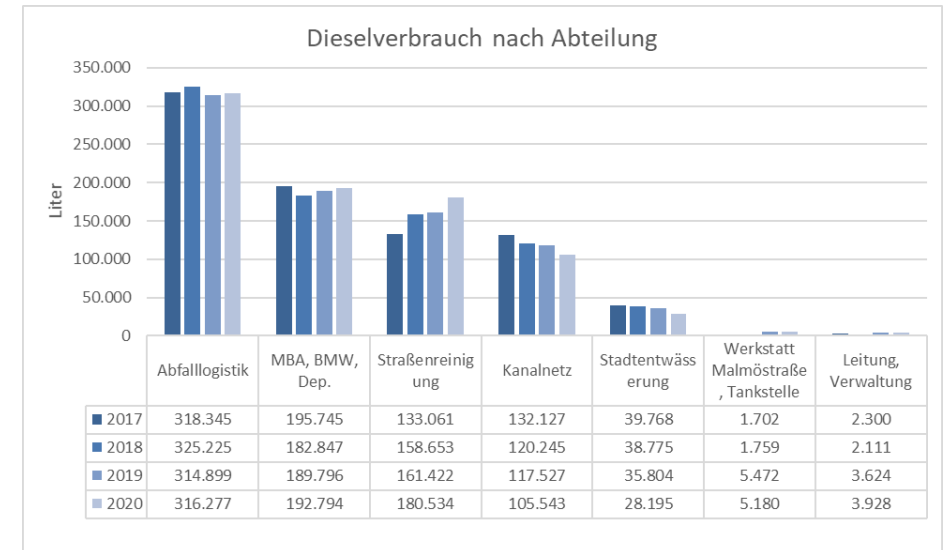
Größte diffuse Emissionsquelle ist die Deponie, (Ausgehend von einer 80% Deponiegaserfassung)



## CO<sub>2</sub>e Fußabdruck – fossile Heiz- und Kraftstoffe (36%)



Jeweils ca. die Hälfte entfällt auf den Diesel- und Erdgaseinsatz



## Ergebnis Klimabilanz

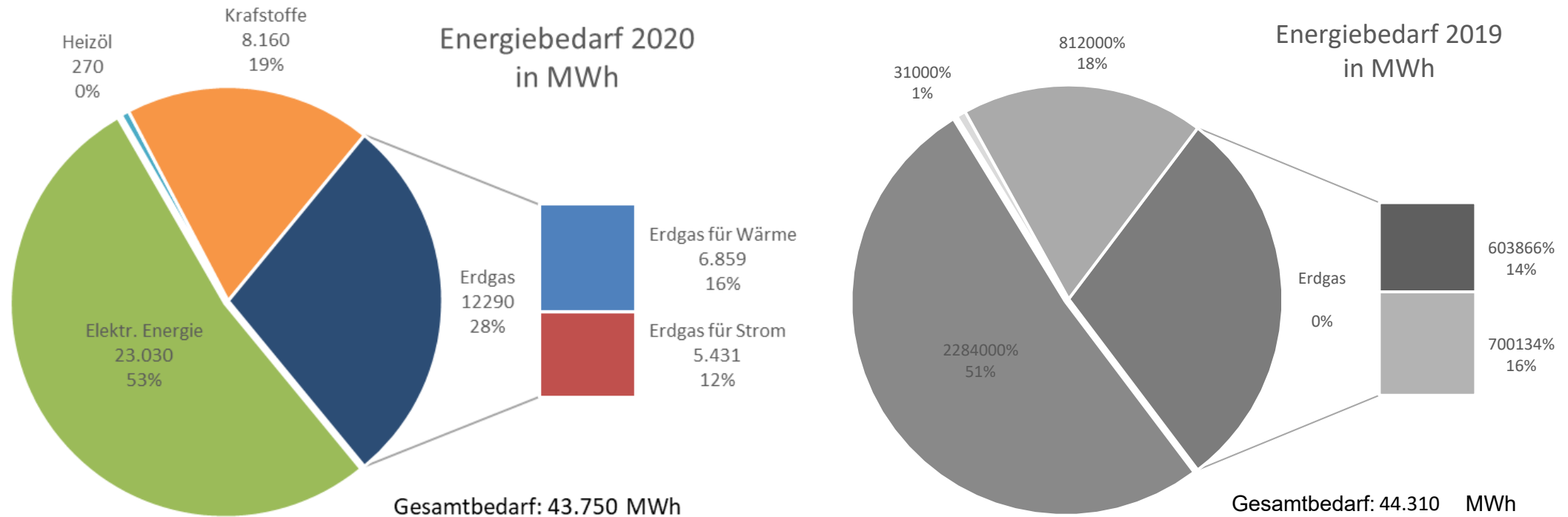
- | Wir sind **klimapositiv** - Dank an die Lübecker Mülltrenner!
- | Fußabdruck einer Bürgerin/eines Bürgers in Deutschland: ca. 11 t
- | Wir kompensieren den CO<sub>2</sub>- Ausstoß von etwa 4.000 Bürgerinnen und Bürgern
- | Je Bürger:in erwirtschaften wir eine jährliche Gutschrift von ca. 200 kg



# Fragen?



## Energiebedarf



- | Bis auf den reduzierten Erdgaseinsatz (- 6 %) sind keine wesentlichen Veränderungen zum Vorjahr festzustellen
- | Der Stromverbrauch ist seit 2013 jährlich im Durchschnitt um ca. 2 % gestiegen



## TOP 4.2.4. – Sauberes Lübeck

- Aktion „Sauberes Lübeck“ wurde am Sonnabend, 18. September nachgeholt
- 47 Gruppen, Kitas, Schulen, Vereine, Feuerwehren und andere Interessengemeinschaften haben wieder mitgeholfen
- insgesamt haben rund 2.600 fleißige Sammler:innen **10,7 t** achtlos geworfene Abfälle in ihren Stadtteilen gesammelt.
- Dafür ein dickes Dankeschön
- leider gab es auch wieder Schwierigkeiten mit 2 Kleingartenvereinen

## TOP 4.2.4. – Sauberes Lübeck



## TOP 4.2.4. – Sauberes Lübeck



# TOP 4.2.5. – Diverses

## Auszug aus dem Vereinsrundschreiben Haus und Grund

- Nebenkostenranking: Lübeck besser als gedacht.

„Im September hat unser Zentralverband das Nebenkostenranking für das Jahr 2021 veröffentlicht. In dem Ranking wird in den hundert größten Städten in Deutschland die Belastung eines Musterhaushaltes durch die Abwasser- und Müllgebühren sowie mit der Grundsteuer dargestellt und verglichen. Lübeck kam in dem Ranking auf einen insgesamt enttäuschenden 71 Platz, was vor allem darauf zurückzuführen ist, dass für Lübeck im Vergleich zu anderen Städten sehr hohe Abwassergebühren angegeben sind. Bei den Abwassergebühren kommt Lübeck auf den viertletzten Platz. Ein Ergebnis, welches auf eine falsche Berechnung zurückzuführen ist, wie die Entsorgungsbetriebe Lübeck festgestellt haben und von der mit der Erstellung des Rankings beauftragte Firma IW Consult bestätigt wurde. Der Fehler liegt in dem der Berechnung zugrunde gelegten Dauerdurchfluss, der in Lübeck geringer als in anderen Städten ist. Tatsächlich sind die Abwasserkosten etwa 120 €/Jahr günstiger als im Ranking angegeben. Es bleibt abzuwarten, wie sich dies bei der Platzierung im nächsten Ranking auswirken wird. Sicher ist schon jetzt: Lübeck ist bei den Abwassergebühren besser als sein Ruf.“