

Hansestadt LÜBECK 

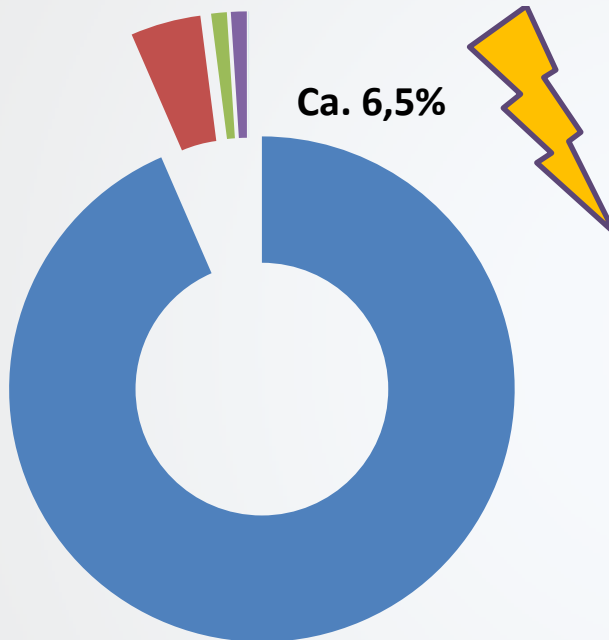
# **Nutzung erneuerbarer Energien und Klimaschutz in Lübeck**

Wirtschaftsausschuss und Ausschuss des Kurbetriebs Travemünde am 11. Juni 2019



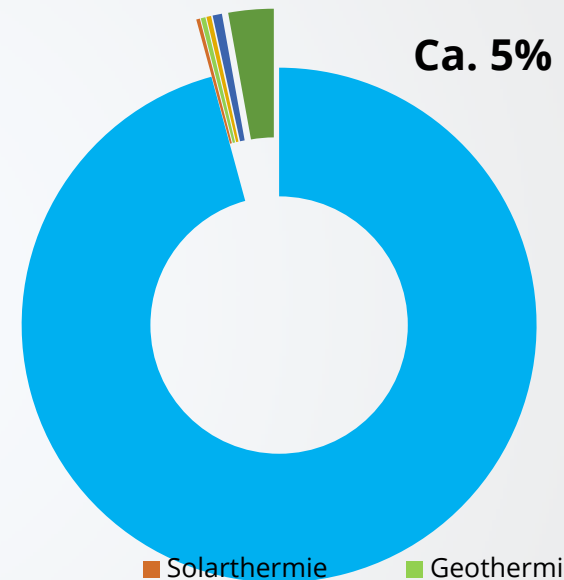
# Anteil erneuerbarer Energien produziert in Lübeck

## Strom



■ fossil ■ Biomethan ■ PV ■ Wind ■ Wasserkraft

## Wärme



■ fossil ■ Solarthermie ■ Geothermie  
■ Luftwärmepumpe ■ Biomethan ■ Holz

**Im Stromnetz mindestens 50%  
(?) Ökostrom (Produktion  
außerhalb des Stadtgebiets)**

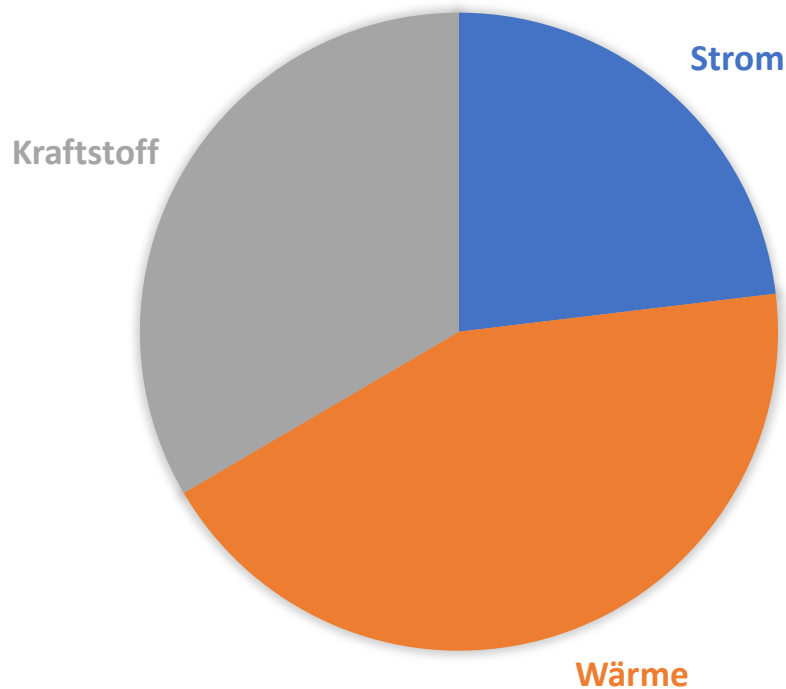
# Anteil erneuerbarer Energien Betriebe und Liegenschaften der Stadt

|                                     | Anteil<br>Ökostrombezug | Anteil erneuerbarer<br>Wärme |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Kernverwaltung +<br>Eigenbetriebe % | 50%                     | 18%                          |
| Beteiligungen %                     | 51%                     | < 1%                         |

- Strommix Travestrom hat einen Anteil von ca. 60% erneuerbarem Strom  
=> Anteil erneuerbarer Strom gesamt bei ca. 80%
- Der hohe Anteil erneuerbarer Wärme der Kernverwaltung + Eigenbetriebe ist im Wesentlichen auf Biomethan-BHKWs der EBL zurückzuführen
- In Kürze: Lieferung von 100% Ökostrom für Kernverwaltung + Eigenbetriebe

# CO<sub>2</sub>- Emissionen in Lübeck 2015 nach Energieträgern

1.600 Kilotonnen CO<sub>2</sub>



## Strom: 380 Kilotonnen

- => 470g CO<sub>2</sub>/kWh (Strommix)
- => 62g CO<sub>2</sub>/kWh (Solarstrom)
- => 860g CO<sub>2</sub>/kWh (Kohlestrom)

## Wärme: 715 Kilotonnen

- => 315g CO<sub>2</sub>/kWh (Heizöl)
- => 245g CO<sub>2</sub>/kWh (Erdgas)
- => 23g CO<sub>2</sub>/kWh (Sonnenkollektoren)

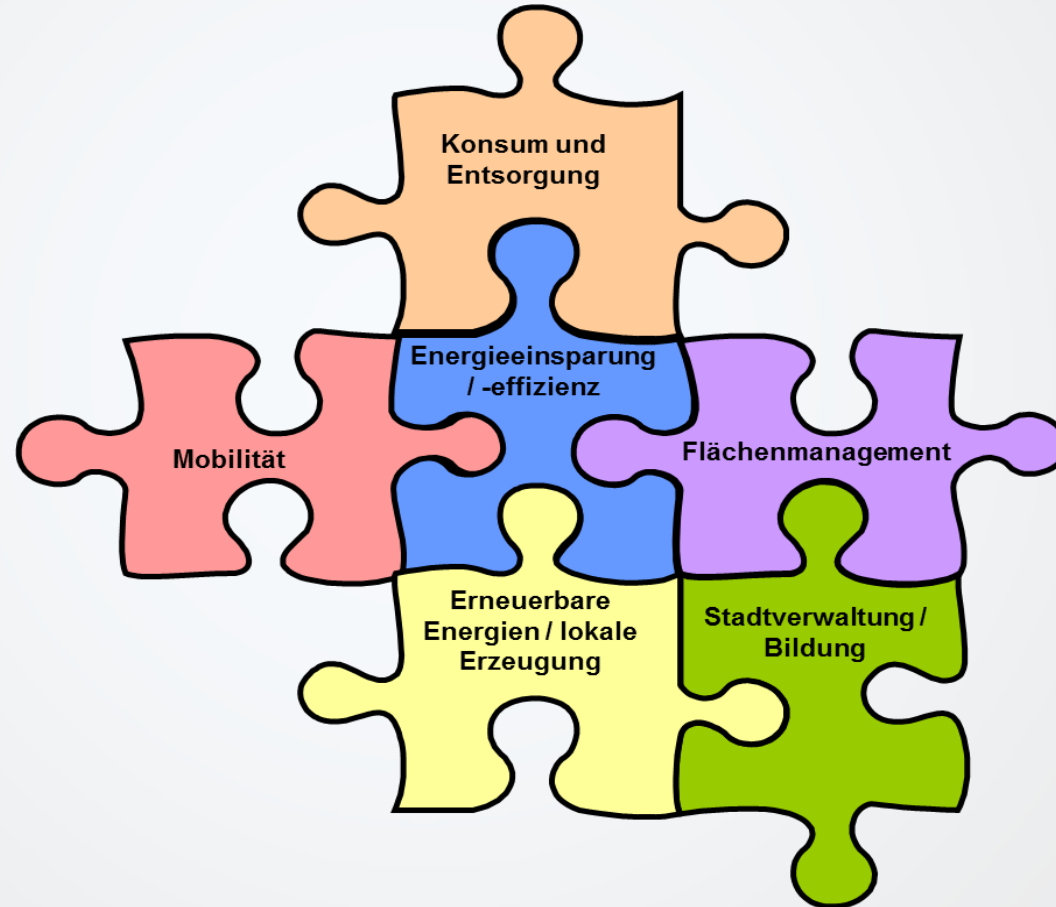
## Kraftstoff: 550 Kilotonnen

- => 339g CO<sub>2</sub>/kWh (Benzin)
- => 245g CO<sub>2</sub>/kWh (Diesel)

**Deutscher Klimaschutzplan:  
80-95% Einsparung bis 2050 (Basis 1990)**

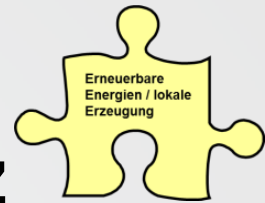
# Klimaschutz in Lübeck

## Handlungsfelder zum Klimaschutz in Lübeck





# Beispiele für bisherige Maßnahmen im Klimaschutz



## Handlungsfeld Energie sparen

**Geringinvestive Maßnahmen des Gebäudemanagements zur Heizungsoptimierung**  
(2013, Auszeichnung des Kommunalen Klimaschutzwettbewerbs )

Sanierung des Wohnungsbestand der städtischen Wohnungsbaugesellschaft TRAVE auf KfW 70-Standard

**Umweltmanagementprogramm ÖKOPROFIT für Lübecker Unternehmen (seit 2017)**

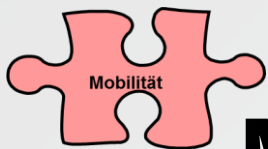
Infokampagne „Heizung checken – Geld einstecken“ für private Haushalte (2017/18)

## Handlungsfeld Erneuerbare Energien

Anlagen für Photovoltaik und Solarthermie auf kommunalen Dächern

**Erzeugung von Strom und Wärme aus regenerativem Biomethan durch die Entsorgungsbetriebe,**  
Abwasserwärmeprojekt mit dem Lübecker Bauverein

Strom-Mix der Stadtwerke Lübeck deutlich besser als im Bundesdurchschnitt (2018)



# Beispiele für bisherige Maßnahmen im Klimaschutz



## Handlungsfeld Mobilität

**Fahrradkampagnen Stadtradeln (seit 2012)** und „Lübeck fährt Rad“ (seit 2017) mit Plakatserie (seit 2016)

**Betriebliches Mobilitätskonzept im Verwaltungszentrum Mühlentor**, darunter Anschaffung E-Autos, E-Räder sowie Carsharing (2016), seit 2014 nah.sh- Firmenabo für Beschäftigte der Lübecker Stadtverwaltung

Veranstaltungsangebot zu betrieblichem Mobilitätsmanagement für Unternehmen (2017)

**Verkehrsentwicklungskonzepte für Lübeck und Travemünde**, im Rahmen der Flächennutzungsplanung

Rahmenplan für die Innenstadt mit Mobilitätskonzept im Rahmen von Lübeck überMORGEN

## Handlungsfeld Konsum und Entsorgung

**Lübeck ist erste Fairtrade Stadt in SH (seit 2011)**, Teilnahme am Wettbewerb Hauptstadt des Fairen Handels“ 2019

Papierlose Bürgerschaft und Gremienarbeit durch digitales Sitzungsmanagement

**Erstellung der Broschüre „Gemeinsam auf Klimakurs in Lübeck“ (2017)**

Kampagne zur Vermeidung von Einwegbechern „Wir für Mehrweg“(seit 2018)

Effiziente Abfall- und Abwasserbehandlung der Entsorgungsbetriebe  
sorgen jährlich für eine Klimagutschrift von etwa 25.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten

Kampagne der Entsorgungsbetriebe „Wir für Bio“ (2018), Aktionstage zur Abfallsammlung

# Klimaschutz in Lübeck

## Zwischenbilanz

- Maßnahmen reichen für das 1,5°C Ziel bei weitem nicht aus.

⇒ *Das zarte Pflänzchen Klimaschutz muss intensiv gegossen werden, um zu einem starken Baum zu werden!*



# Klimaschutz in Lübeck

## Fazit für die Zukunft

- **Alle müssen ihren Beitrag leisten** (gießen)
- mit vollem Einsatz
- Gemeinsam

⇒ *Nur so kann Klimaschutz zum starken Baum werden.*



# Ziele der Hansestadt Lübeck zum Klimaschutz



(gemäß Beschluss der Bürgerschaft vom 23.05.2019)

Die Bürgerschaft der Hansestadt Lübeck stellt den Klimanotstand fest und betont, dass weiter kommunale Maßnahmen zum Klimaschutz zwingend erforderlich sind.

- Die Klimaerwärmung soll 1,5°C nicht übersteigen.
- Die Auswirkungen auf das Klima werden bei jeglichen kommunalen Entscheidungen berücksichtigt.
- Auch die städtischen Beteiligungen sind dazu aufgefordert, verstärkt die Möglichkeiten im Klimaschutz zu berücksichtigen.

# Fachbereichsübergreifende Steuerungsgruppe Klimaschutz

| Energie sparen, Erneuerbare fördern | Mobilität                                      | Flächenmanagement                  | Konsum und Entsorgung          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Energiesparen im Neubau             | ÖPNV Attraktivität steigern                    | Ökologische Flächenbewirtschaftung | Klimafreundliche Beschaffung   |
| Energiesparen im Bestand            | Radverkehr fördern, Modal Split-Anteil erhöhen | Biodiversität erhalten und fördern | Fairer und ökologischer Konsum |
| Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)          | Verkehrsberuhigung                             |                                    | Müllvermeidung                 |
| Abwärmennutzung                     | Förderung Fußverkehr                           |                                    | Mülltrennung                   |
| Erneuerbarer Strom                  | Schadstoffarme Fahrzeuge                       |                                    |                                |
| Erneuerbare Wärme                   | Fahrzeuge teilen                               |                                    |                                |
|                                     |                                                |                                    |                                |



# KLIMASCHUTZ in Lübeck

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit und Ihr  
Interesse an der Mitgestaltung!



Quelle: <http://ruthe.de/>