



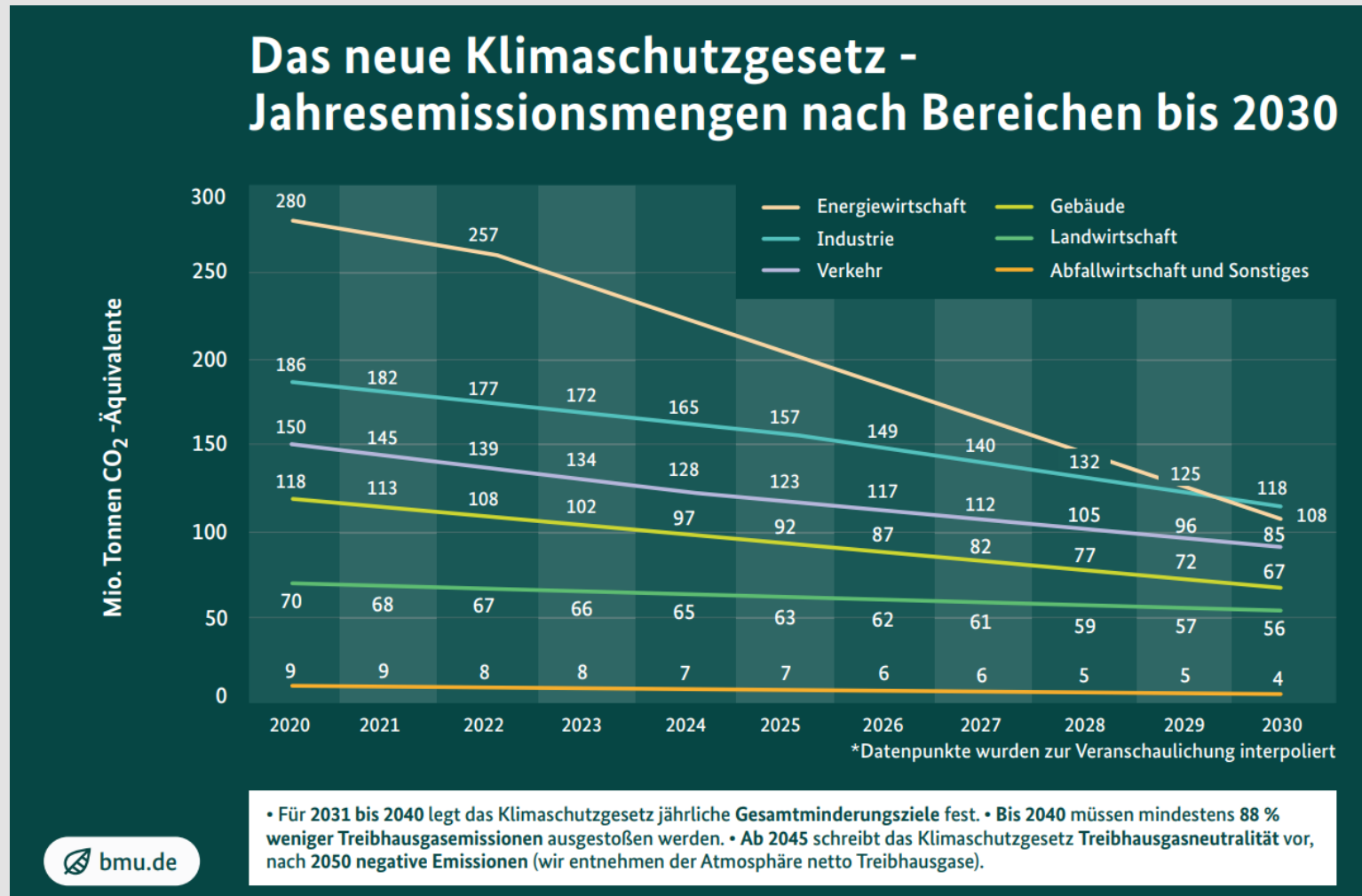
Masterplan Klimaschutz in Lübeck Willkommen zum Workshop Energie & Bau

19.10.2021





Deutschland: Minderung der Treibhausgasemissionen



	Restmenge
Energiewirtschaft	39%
Industrie	63%
Gebäude	57%
Verkehr	57%
Landwirtschaft	80%
Abfall & Sonstiges	44%

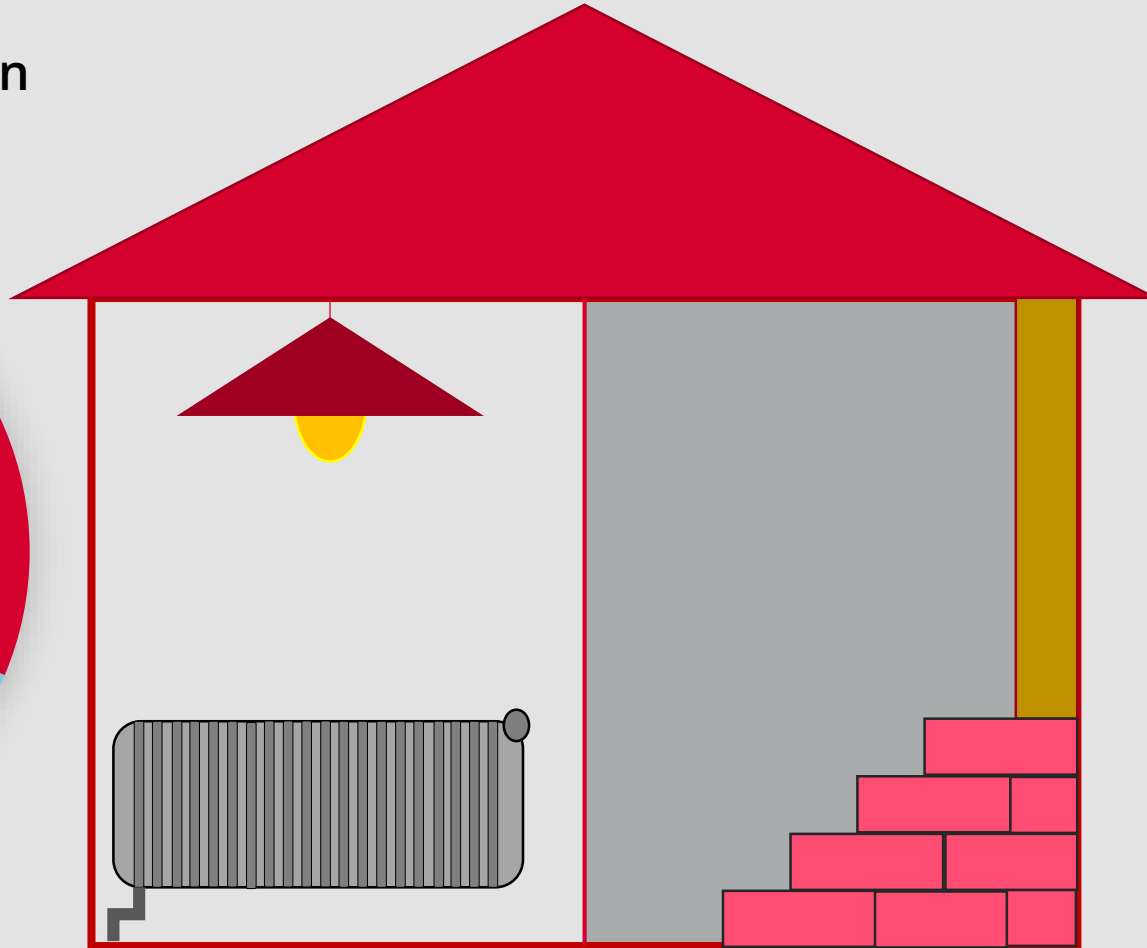
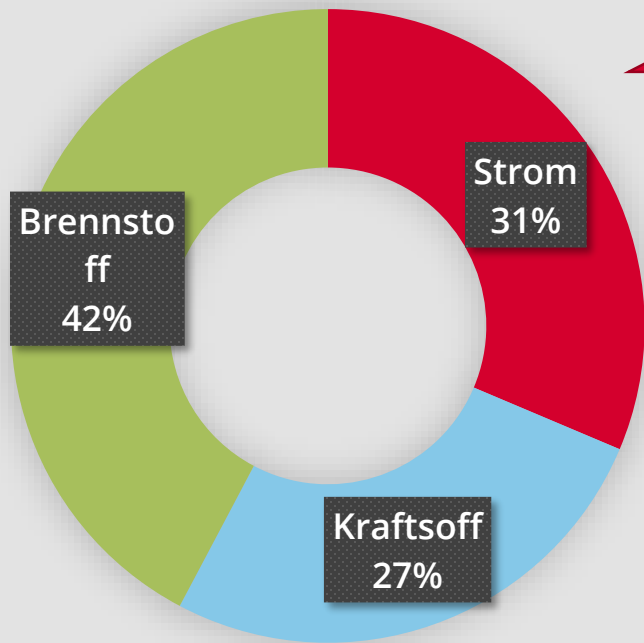


Masterplan Klimaschutz

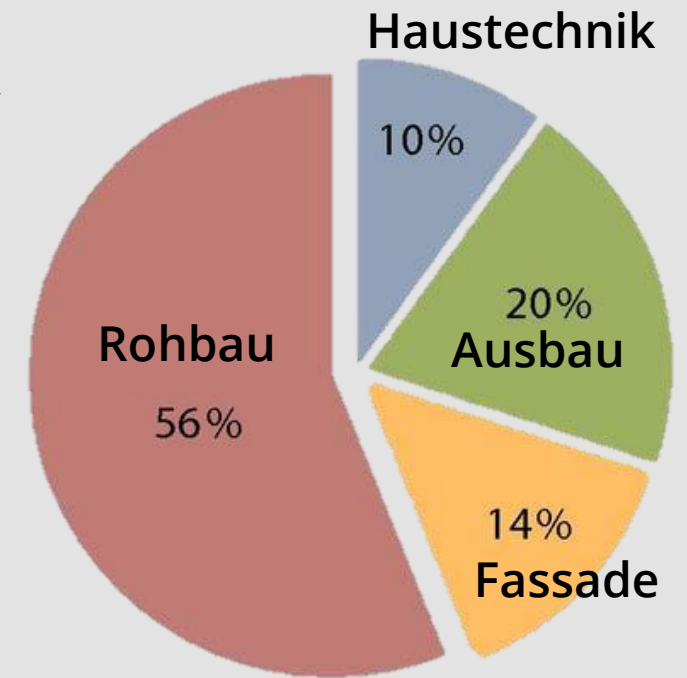


THG Verursacher Energie & Bau

Energetische Emissionen

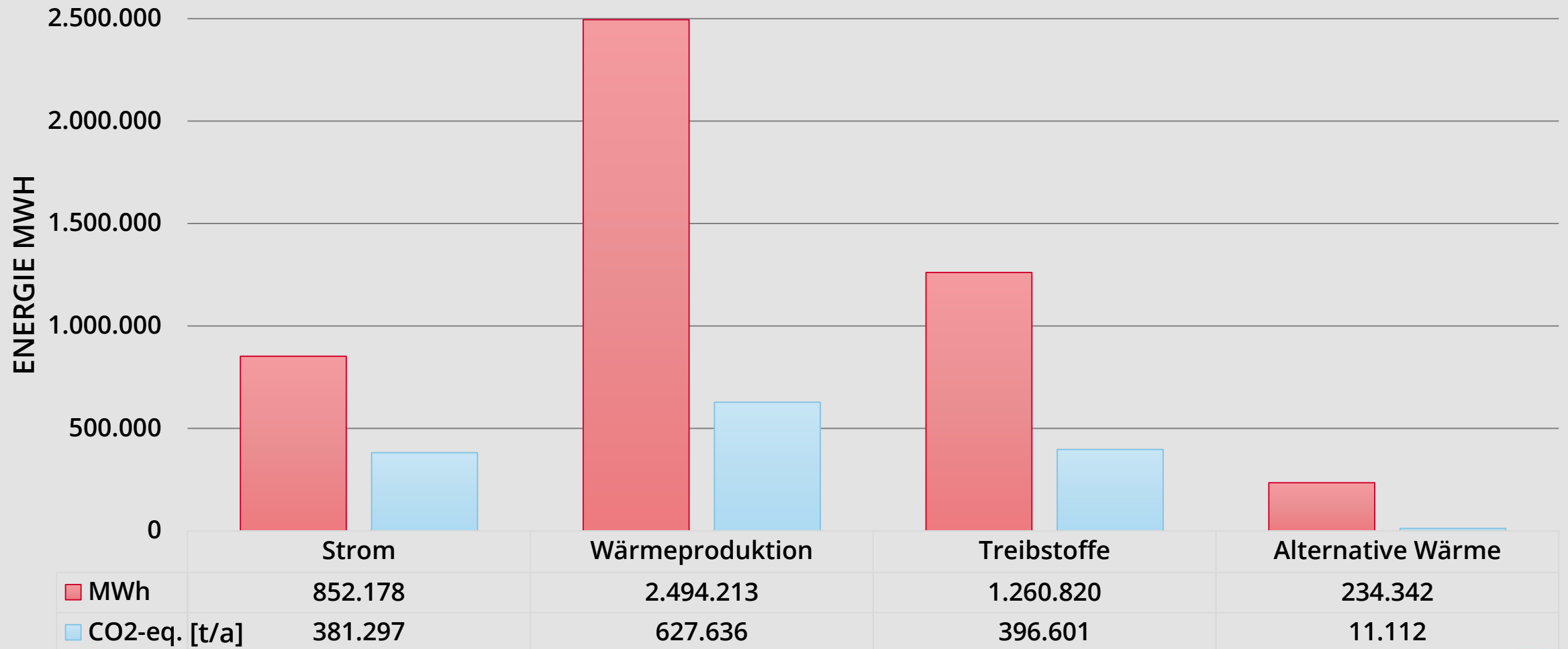


Graue Emissionen



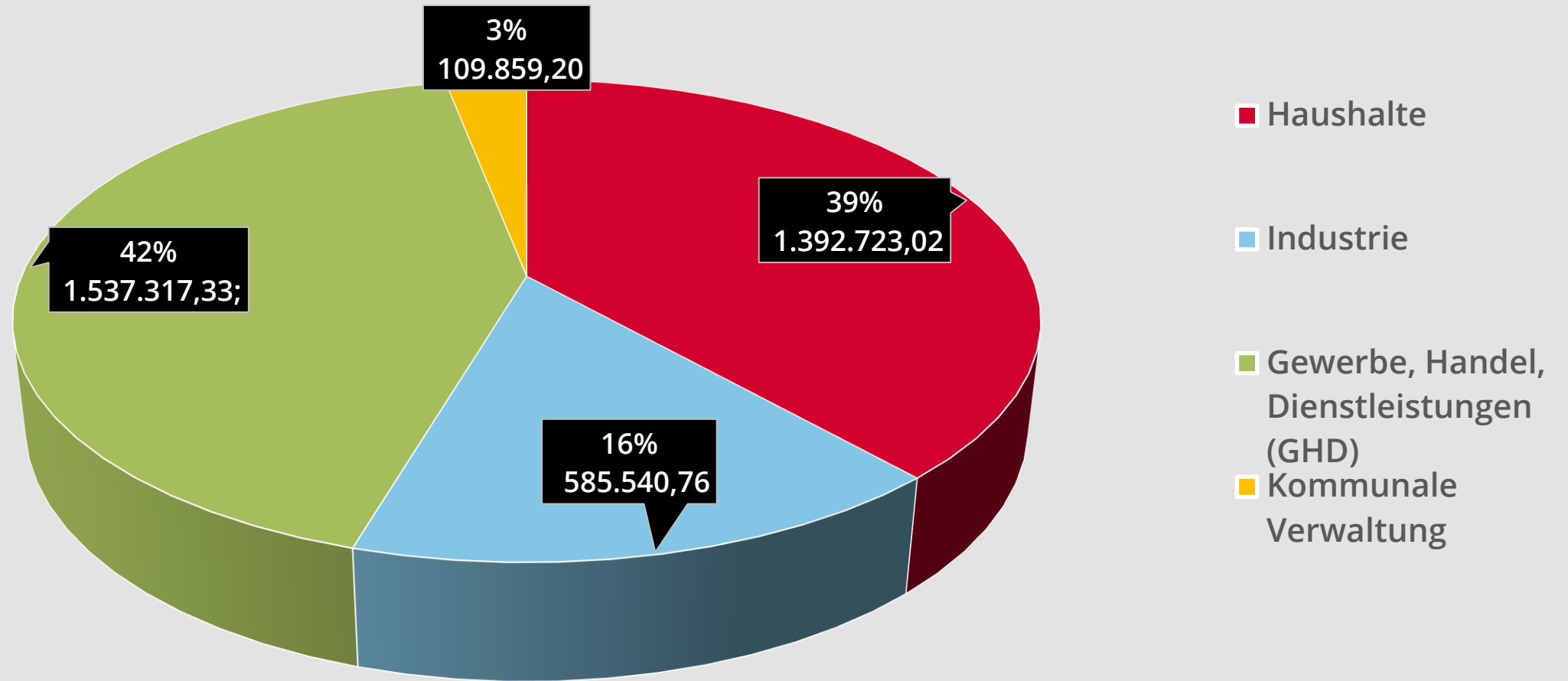


Energetische Emissionen in Lübeck 2019





Energetische Emissionen in Lübeck 2019

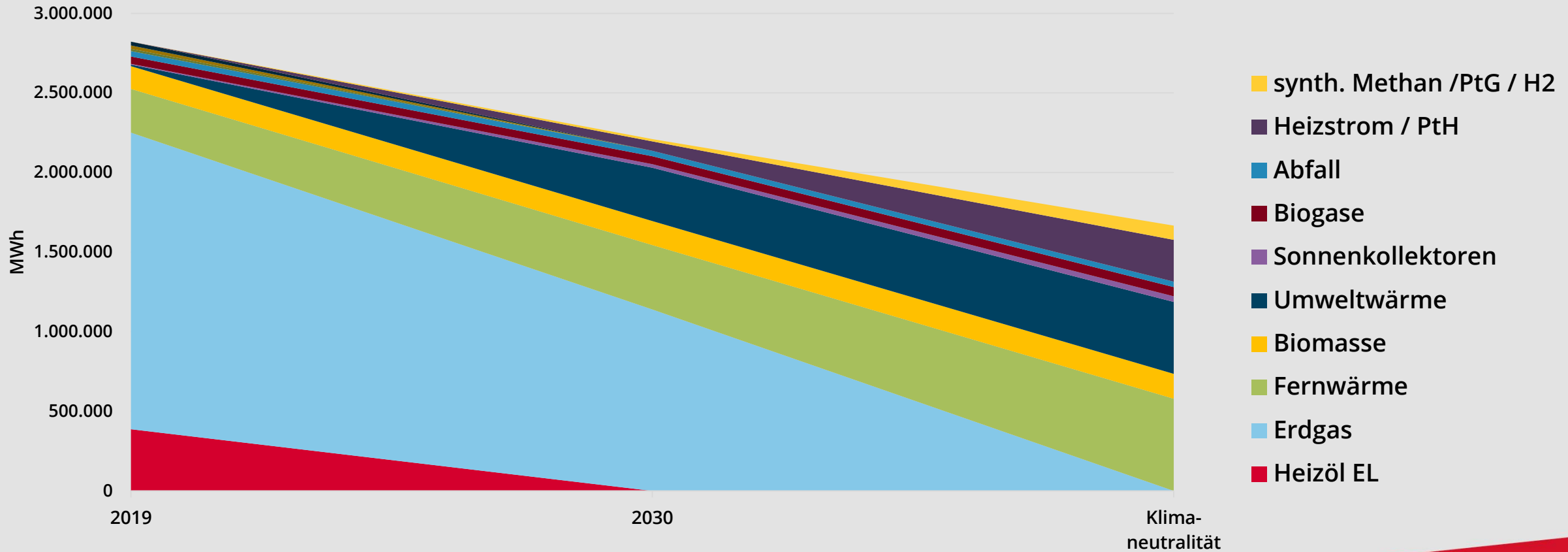


Energiebedarf in MWh



Energie sparen, Effizienz steigern und Erneuerbare ausbauen

Am Beispiel des Wärmemarktes Lübeck





Erneuerbare Energien = Strombasierte Zukunft

Zukünftige Ziele für Klimaneutralität

- Stromwende

100% Erneuerbarer Strom

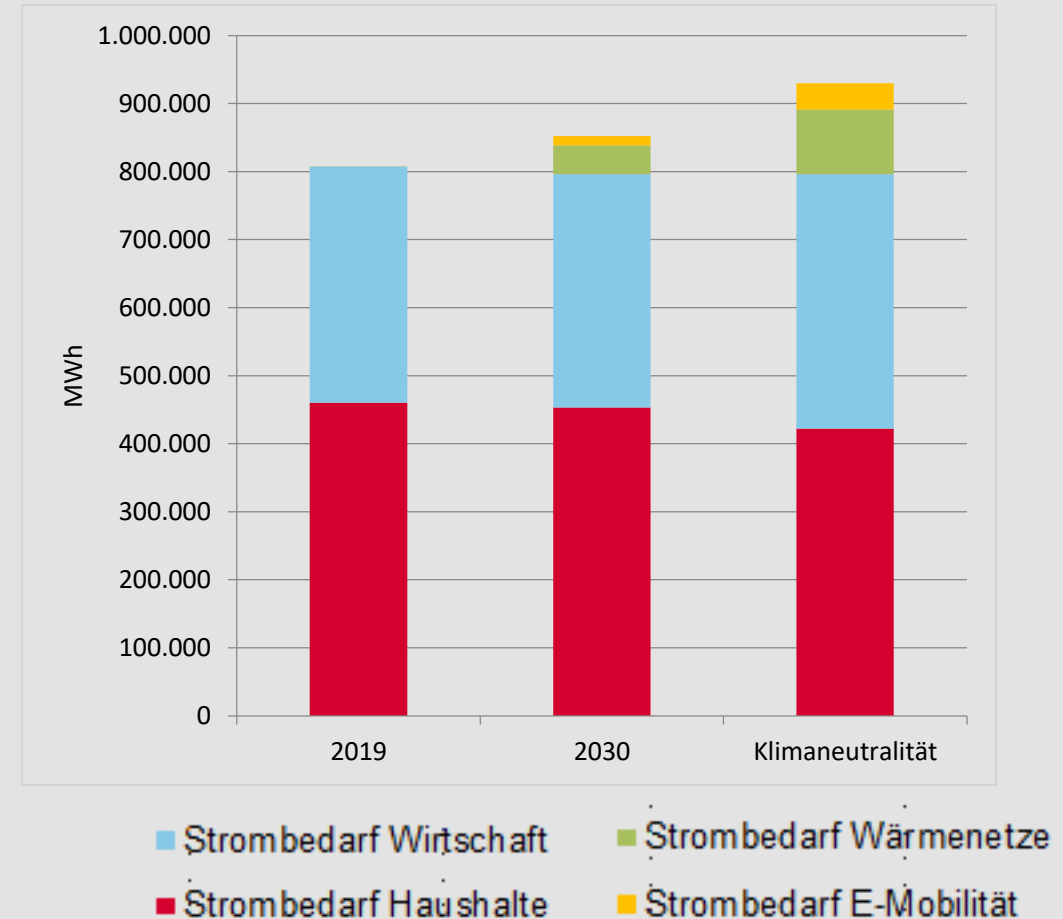
- Wärmewende

Heizöl und Gas ersetzen durch Wärmepumpen, Power-to-Heat, Power-to-Gas,....

- Mobilitätswende

Benzin und Diesel wird ersetzt durch Strom und Wasserstoff,.....

Anstieg des Strombedarfs trotz Energieeinsparung und Effizienzsteigerung





Masterplan Klimaschutz vom Ziel aus gedacht

Zielpfade bis 2030

Einsparung von Gas und Öl um 45 %

Einsparung von Kraftstoffen um 40 %

Einsparung von Treibhausgasen aus der Landnutzung um X %

Verdreifachung der erneuerbaren Wärme

Verdopplung des erneuerbaren Stroms

Erhöhung der Kohlenstoffbindung im Stadtgebiet um X Tonnen/Jahr

Stellschrauben



AG Energie & Bau

Sanierungs-Offensive

Intelligent Energie Sparen

Massiver Ausbau der Wärmenetze

100% Klimaneutraler Neubau

Schwerpunkträume für Erneuerbare Energien



Maßnahmen

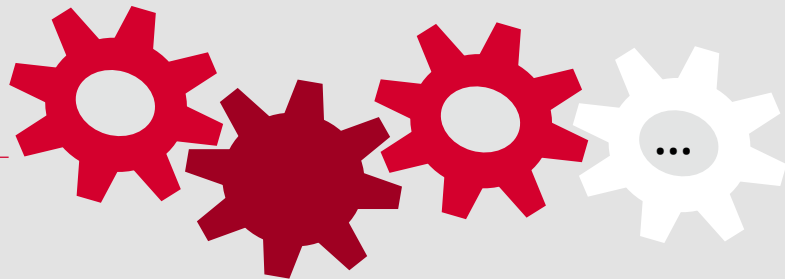
Energetische Quartierssanierung

Kommunale Gebäude sanieren




Sanierung von privaten Gebäuden



Masterplan Klimaschutz – Aufbau






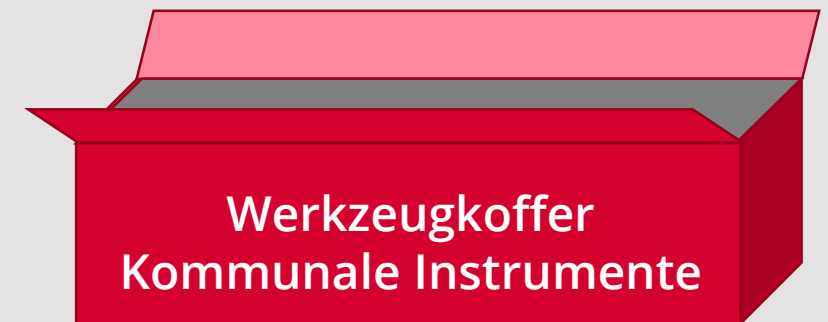
Stellschraube: Was wollen wir erreichen?

-  Klimaneutrale Neubaugebiete
-  Kommunale Gebäudesanierung
-  ...

Maßnahme: Was muss dafür geschehen?

Aktivität: Welche Instrumente haben wir?

-  Satzungen
-  Teilnahme an Förderprojekten
-  ...





Ergebnisvorstellung Maßnahmenbearbeitung

- Sanierung von Quartieren
- Sanierung von privaten Gebäuden
- Einbindung von Klimaschutz in die Bebauungsplanung
- (Flächenverbrauch reduzieren)

- Effizienz steigern
- Nutzer:innen-Verhalten verbessern
- (Wärmenetze: strukturelle Maßnahmen)
- (Ausbau von Fern- und Nahwärmenetzen)
- Erschließung Erneuerbarer Strom
- Erschließung Erneuerbare Wärme

Werden aus Ihrer Sicht die Stellschrauben im Handlungsfeld „Energie & Bau“ mit den vorhandenen Maßnahmen ausreichend erfüllt oder haben wir etwas Wichtiges vergessen?