



Klimaneutrale Wärmeversorgung | Herausforderung & Chancen für Stadtwerke & Kommunen

Juliane Michel, SWN Stadtwerke Neumünster, Leiterin Nachhaltigkeit & Klimaschutz

SWN

Ausgangslage

Natürlich voller Energie.

SWN

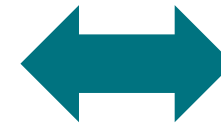


Ausgangslage

Es ist unser Ziel, alle schädlichen Treibhausemissionen **bis 2035** zu reduzieren (ein echtes „Netto Null“). Das ist auch der Klimaplan der Stadt Neumünster.



2035



2035





Ausgangslage

525.000 Tonnen CO₂

Gesamtemissionen aus allen Bereichen im Jahr 2021

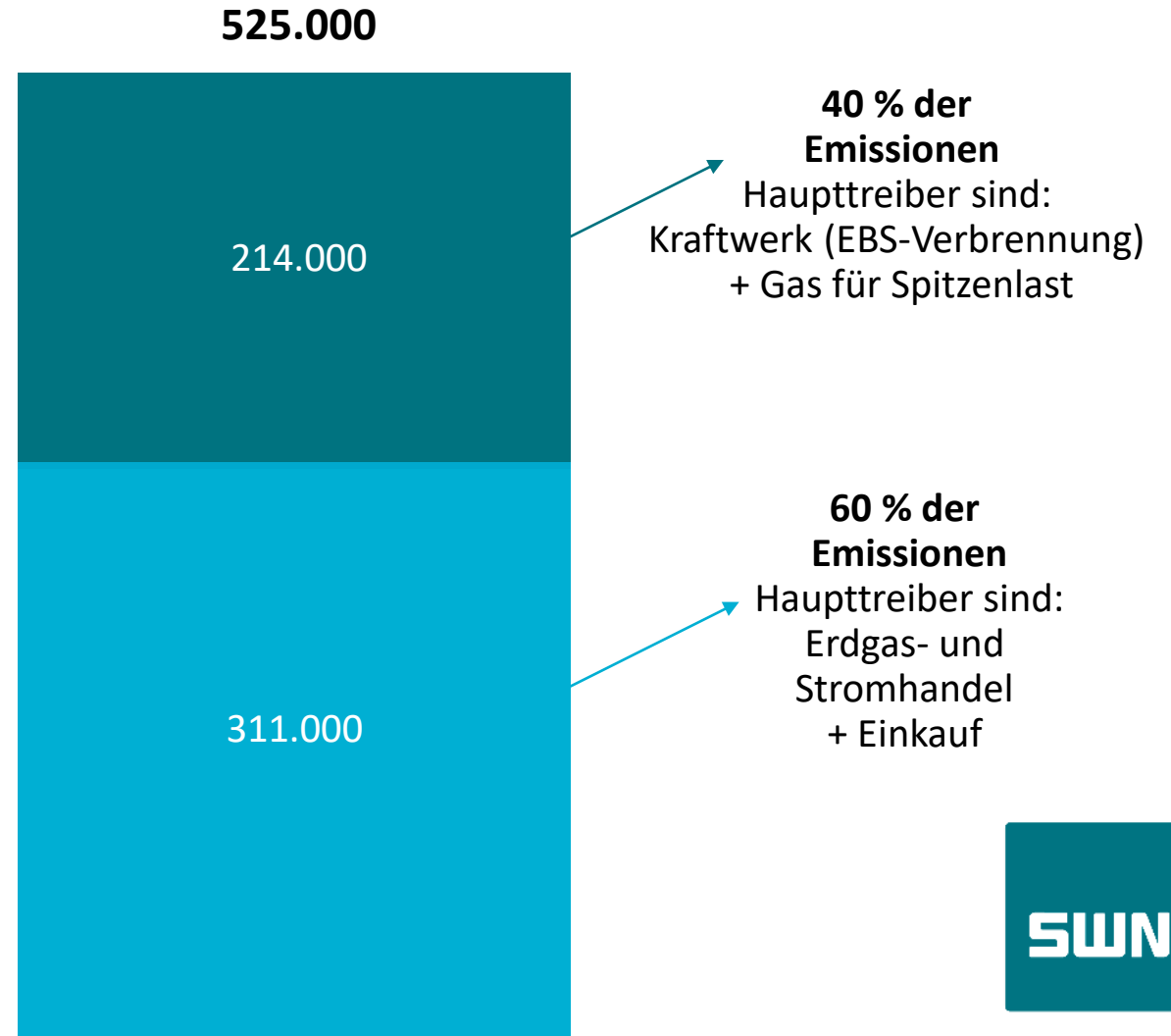
So setzt sich das Ergebnis zusammen

Gesamtemissionen 2021 (t CO₂e)

- Eigene Geschäftstätigkeiten
- Vor- und nachgelagerte Aktivitäten (Lieferkette)

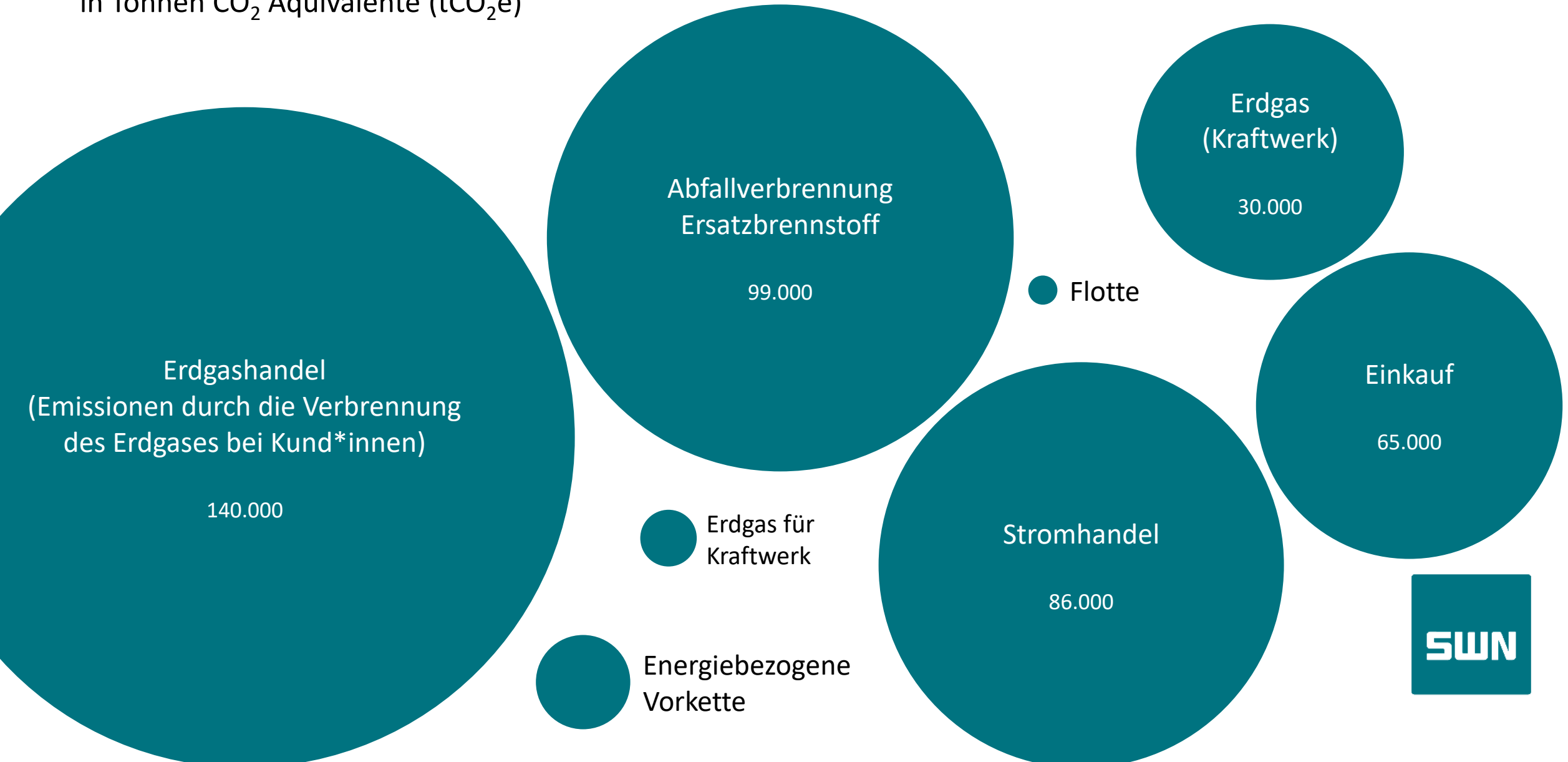
Ausblick auf 2024 (t CO₂e)

- Reduktion eigene Geschäftstätigkeiten
Von 214.000 tCO₂e 139.000 tCO₂e



Das sind die Hauptverursacher unserer Emissionen

in Tonnen CO₂ Äquivalente (tCO₂e)



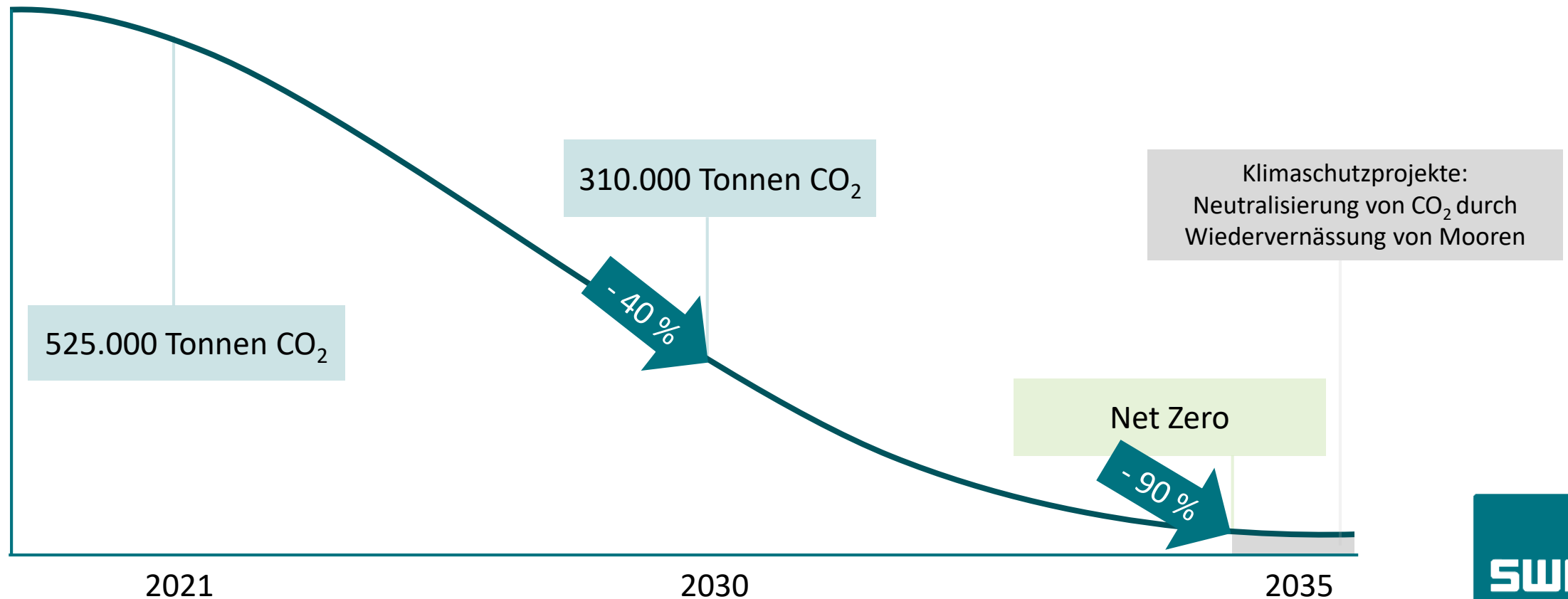


**NET
ZERO**

Keine klimaschädlichen Emissionen ab 2035!

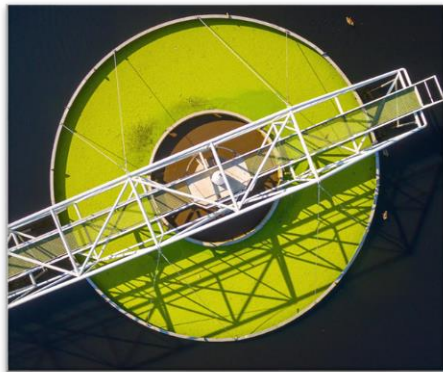
Woran orientiert sich unser Klimakurs:

- In der Festlegung der Ambition für die Dekarbonisierung orientiert sich SWN an den **Leitplanken der Klimawissenschaft und dem 1,5° Ziel des Pariser Klimaabkommens**.
- Die genaue Bemessung der Anforderungen an die Emissionsreduktion folgt **den Methoden und Kriterien der „Science Based Targets Initiative“ (SBTi)**, die den vorherrschenden Standard für wissenschaftsbasierte unternehmerische Klimaziele darstellt.



Wärme- und Klimastrategie SWN

- Die Wärmestrategie ist der entscheidende Baustein der SWN der Klimastrategie
- Neben dem kontinuierlichen Ausbau der Fernwärme in Neumünster liegen mehrere Wärmegroßprojekte im Fokus, die mittel- und langfristig in Neumünster umgesetzt werden sollen



Wärmepumpe
Kläranlage



Saisonaler
Wärmespeicher



Tiefengeothermie



CO₂-Abscheidung

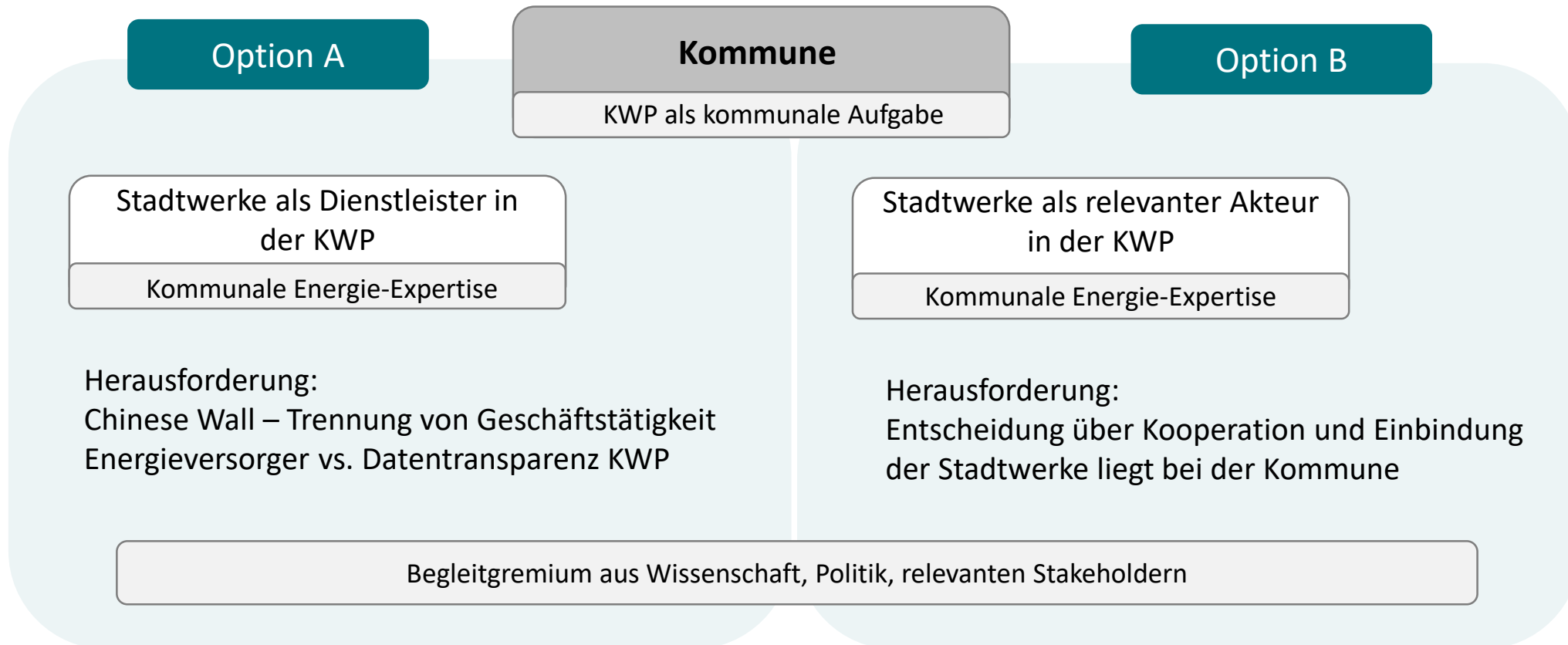


Kommunale Wärmeplanung in Neumünster

- Die Ratsversammlung der Stadt Neumünster hat beschlossen, dass Neumünster bis zum Jahr 2035 klimaneutral sein soll
- Zudem ist Neumünster als eines der vier Oberzentren aus Schleswig-Holstein dazu verpflichtet, bis Ende 2024 eine kommunale Wärmeplanung zu erarbeiten
- Für die Erstellung dieser Wärmeplanung hat die Stadt Neumünster das Fachbüro GEF Ingenieur AG aus Leimen beauftragt



Umsetzung in der Praxis



Kommunale Wärmeplanung & Rolle der Stadtwerke Neumünster

Option B



Auftraggeberin



Auftragnehmerin

Sonstige
Wärmeproduzenten/
Netzbetreiber

Wohnungsbau-
gesellschaften

SWN

Stadtwerke Neumünster

- 100% städtische Tochter
- Eigentümerin Fernwärmenetz
- Wärmestrategie SWN ✓

Große
Wärmeverbraucher/
Industrie

Auszug relevanter Akteure

SWN

Vielen Dank

Juliane Michel

SWN Stadtwerke Neumünster
Leiterin Nachhaltigkeit & Klimaschutz
Unternehmenssteuerung

04321 202 -2026
j.michel@swn.net
Bismarckstraße 51
24534 Neumünster

SWN