

Workshop - Gemengen um Wee fir an d'Klimaneutralitéit

Praktesch Moosnahmen definéieren & prioriséieren



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité



Was bedeutet Klimaneutralität?

CO₂ - Neutralität



Senken

+



Emissionen

= 0

THG - Neutralität



Senken

+



Emissionen

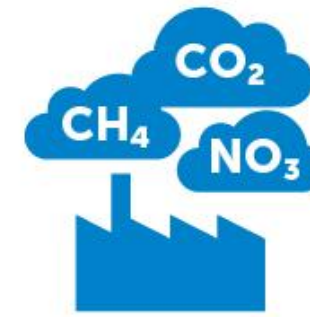
= 0

Klimaneutralität



Senken

+



Emissionen

+



Nicht
CO₂-Effekte

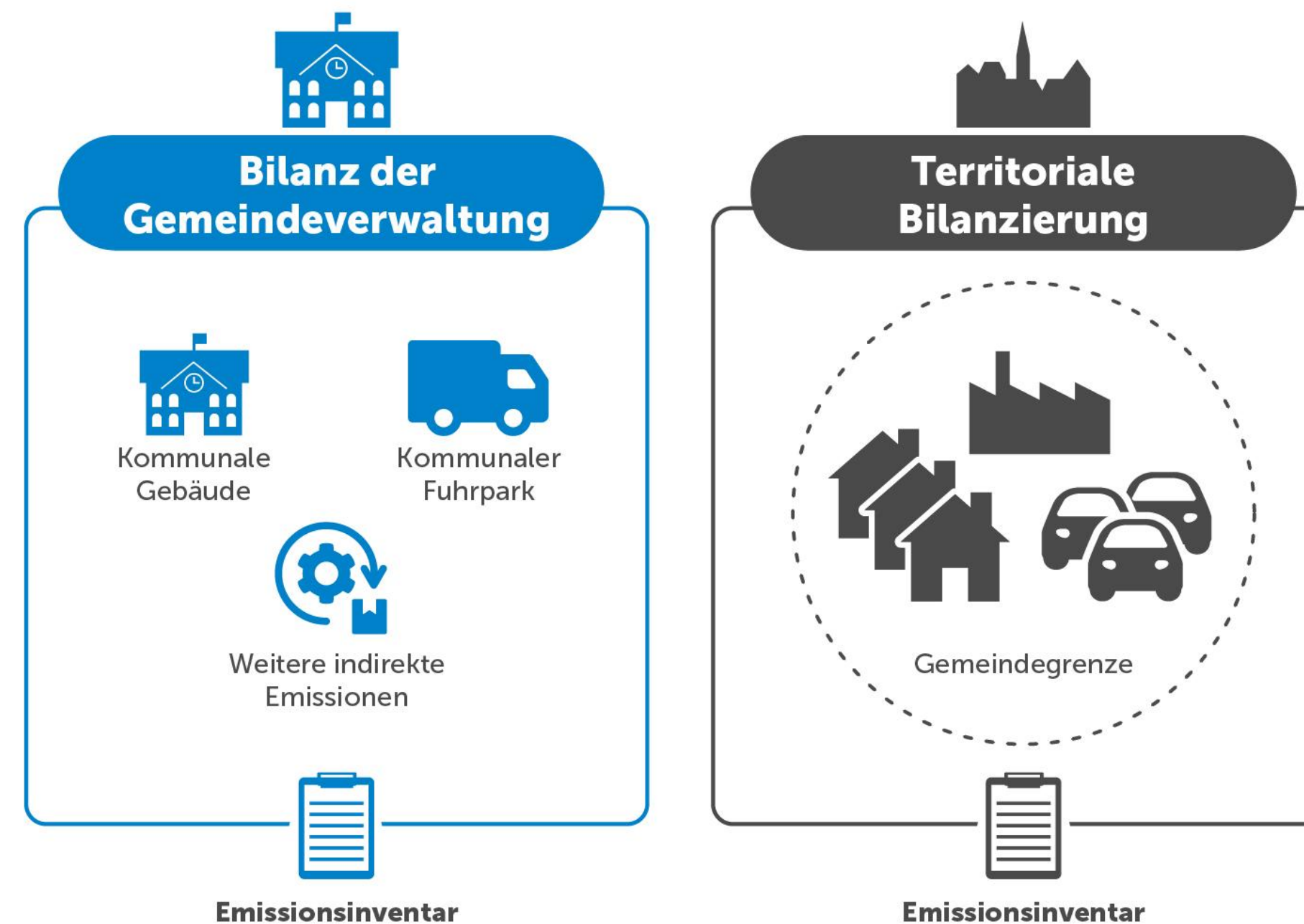
+



Albedoänderung
usw.

= 0

Gemeindeverwaltungsbilanz vs. Territorialbilanz



Leitfaden: Bilanzierungsmethode für Luxemburger Gemeinden

Methode zur THG-Bilanzierung
von luxemburgischen
Gemeinden



Transparente Dokumentation

- Definition von Grundbegriffen und **klaren Regeln**, wie eine Gemeindebilanz erstellt wird



Ganzheitlicher Ansatz

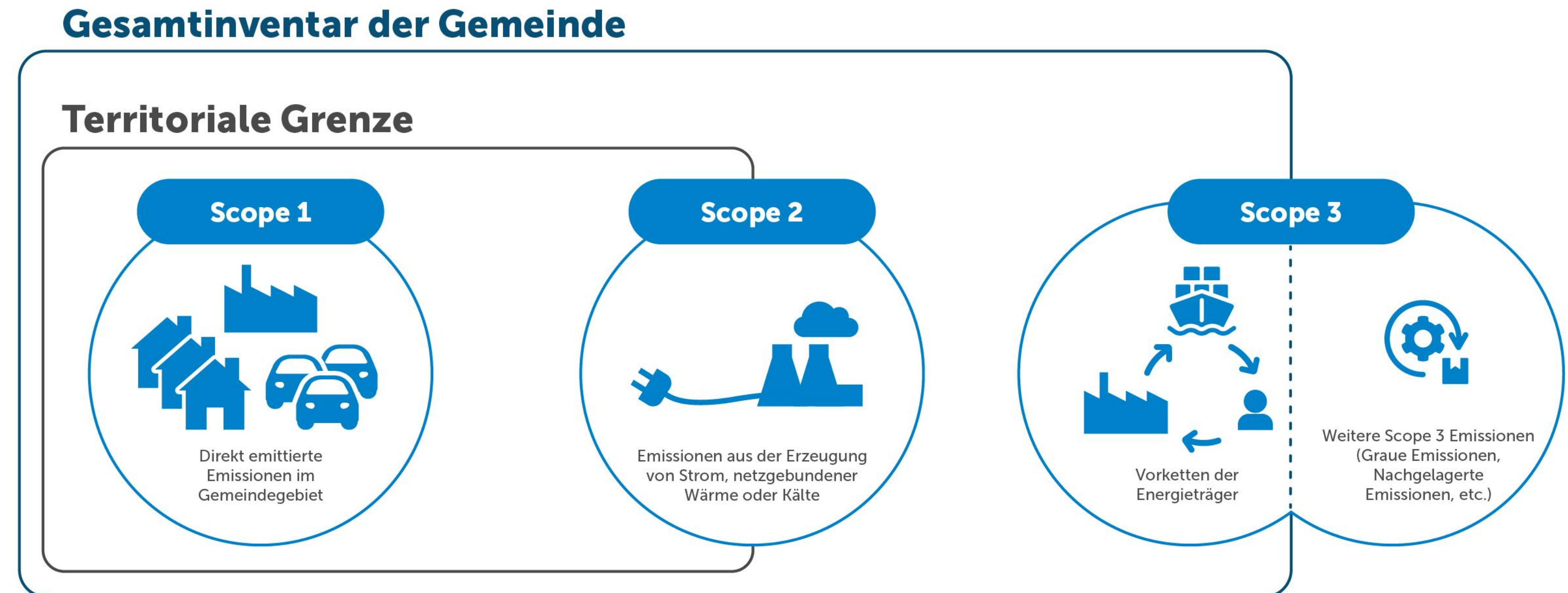
- Ergänzung um den **nicht-energetischen Bereich** (Auch Senken können dargestellt werden)

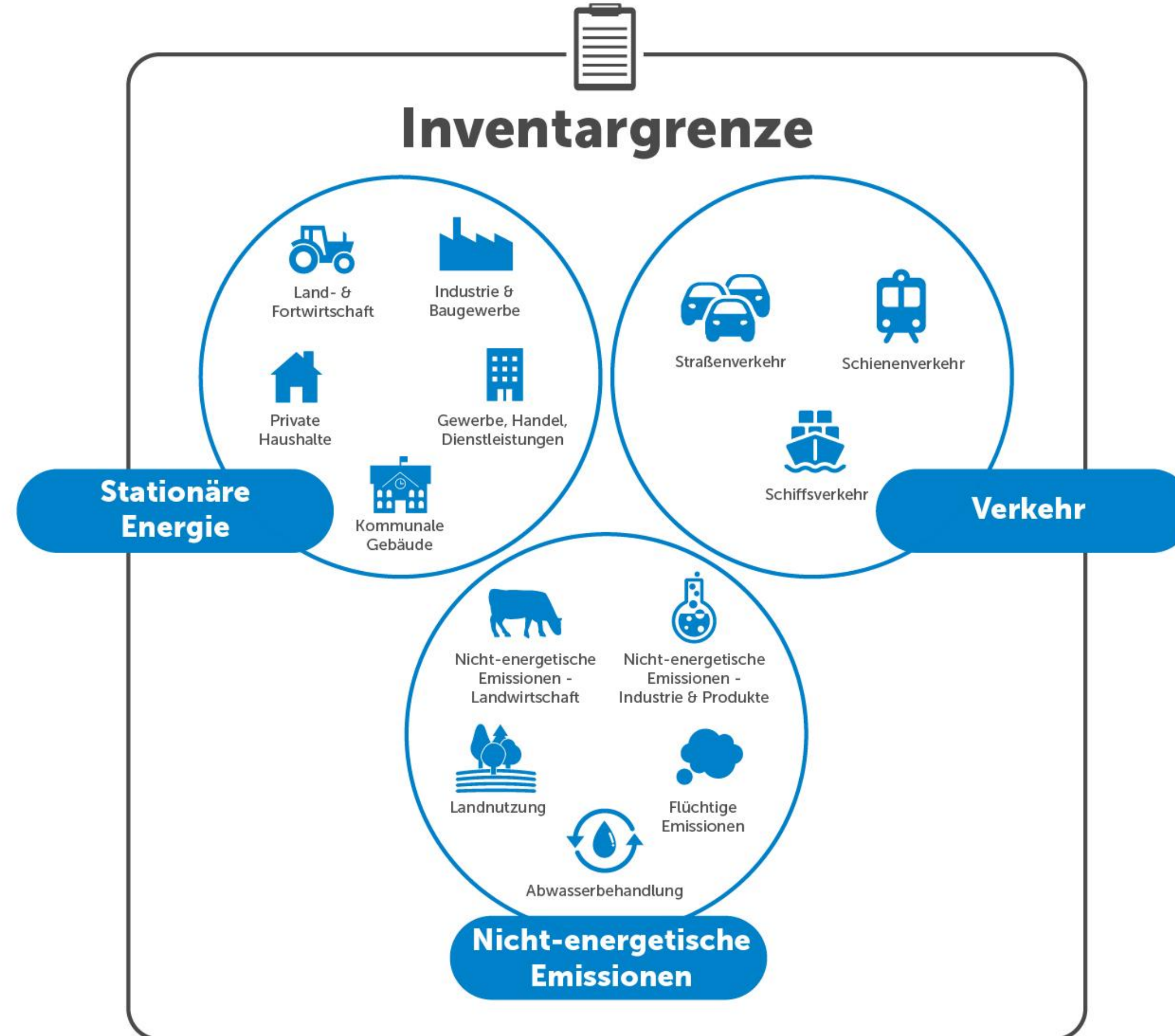
Grundkonzept der Gemeindebilanz

Welche Emissionen sind enthalten?

1. Grundlage **Territorialprinzip**: direkte Emissionen, die innerhalb des Gemeindegebiets entstehen (Scope 1)
2. Emissionen aus der Produktion von **Strom**, der **in der Gemeinde verbraucht** wurde (Scope 2)
3. Integration von Energieträgervorketten (Scope 3)

- Einbeziehung **aller relevanter Klimagase** (Als CO₂-Äquivalente in Emissionsfaktoren)
- **Kompensierungen** im Rahmen dieser Bilanzierung **nicht berücksichtigt**





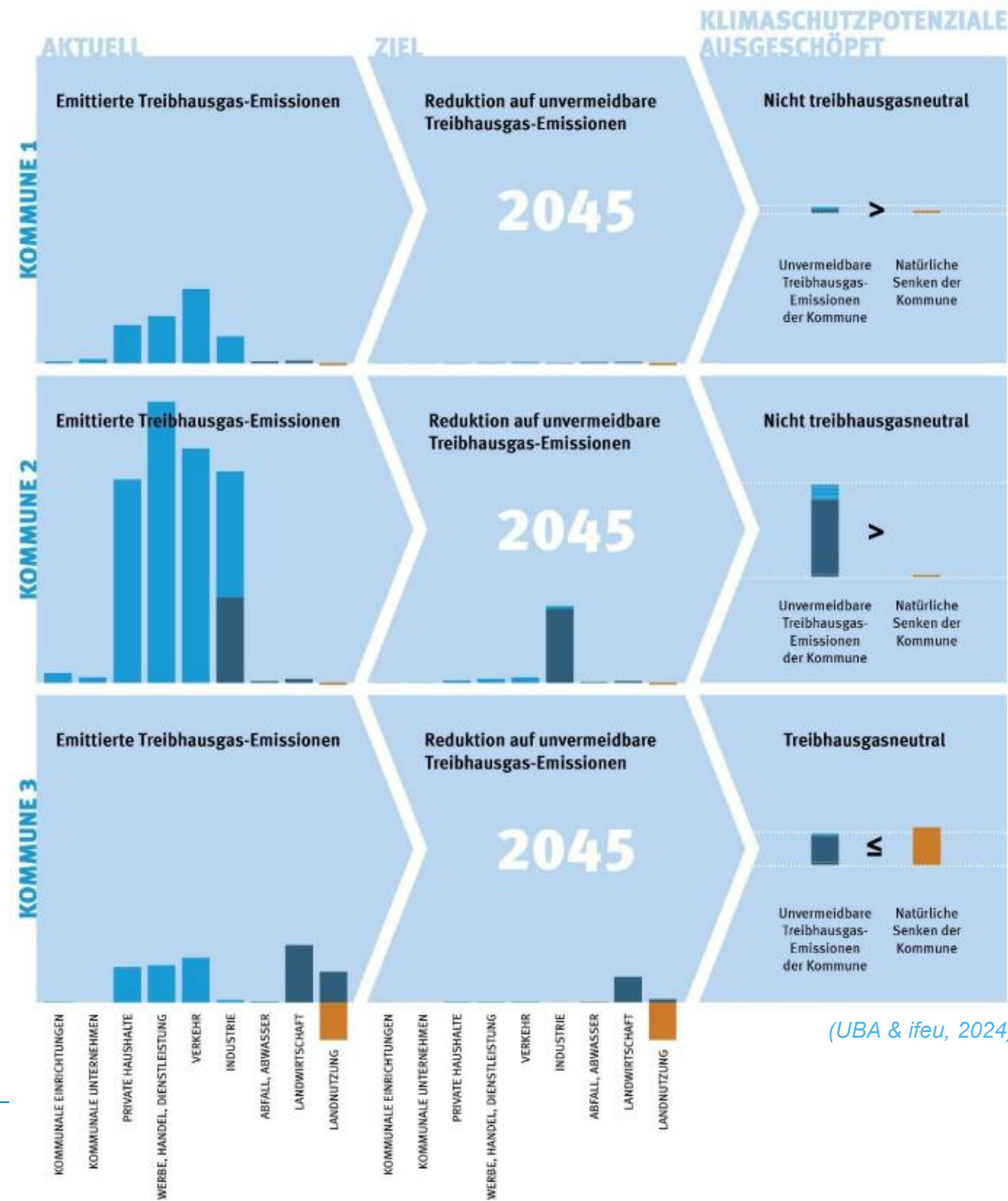
Einflussbereich der Gemeinde

Bedingungen für **volle THG-Neutralität** (= unvermeidbare Emissionen < Senken) ist oftmals **nicht zu gegeben** (Wachter et al., 2024)

- **Senkenpotenzial** zur Neutralität auf **begrenzter territorialer Einheit** nicht unbedingt ausreichend
- Verschiedene Emissionsbereiche sind nicht oder **kaum absenkbar**
- Absenkung ist **auch abhängig von anderen Akteuren**



Idealzustand heißt nicht völlige Neutralität, sondern eine **Ausschöpfung lokaler Potenziale** zur THG-Reduktion



Wie kann also der Beitrag der Gemeinde zur Klimaneutralität aussehen?

Grundansatz: Absenkung im **Einflussbereich der Gemeinde**



Durch das Umsetzen von **Impakt-Strategien in ihrem Einflussbereich**, kann die Gemeinde ihr Potenzial zur THG-Reduktion ausschöpfen



Dazu braucht es eine **Priorisierung der Maßnahmen**: Priorität haben Maßnahmen mit hohem kommunalen Einfluss X hohes THG-Minderungspotenzial



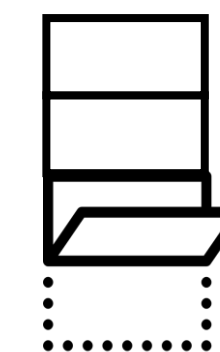
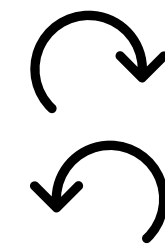
Neutralität in ihrem Einflussbereich der Gemeinde: Die Gemeinde leistet ihren **Beitrag zur Neutralität**, indem sie die Emissions-Minderungs-Strategien bestmöglich umsetzt



Workshop

1. Maßnahmen-Umsetzung (5x5 Minuten)

- **5 Strategien** zur Emissions-Absenkung an 5 Plakaten
 1. Strategie: Erneuerbare Stromerzeugung
 2. Strategie: Mobilitätswende in der Nahmobilität
 3. Strategie: Sanierung Wohngebäude
 4. Strategie: Dezentrale Wärmeversorgung
 5. Strategie: Umstellung und Ausbau von Wärmenetzen
- Jede Gruppe **faltet ihre Antworten ab** bevor die neue Gruppe ankommt
- Personen mit:
 - Gruppennamen a.** gehen zur nächsten Station nach **rechts**
 - Gruppennamen b.** gehen zur nächsten Station nach **links**



Strategie: Erneuerbare Stromerzeugung		
Diese Strategie hat das Ziel, die erneuerbare Stromerzeugung durch den Bau von kleinen PV-Anlagen, Freiflächen-PV oder Windanlagen zu erhöhen. Der durch die Anlagen produzierte Strom kann ins Netz eingespeist werden oder der Eigennutzung dienen.		
Maßnahmen		
Maßnahmen können regulatorischer oder fiskalischer Natur sein, durch die Versorgungsfunktion der Gemeinde wirken, oder Wissen und Vernetzung zwischen relevanten Akteuren fördern.		
Maßnahme 1	Maßnahme 2	Maßnahme 3
Runde 5:		
Runde 4:		
Runde 3:		
Runde 2:		
Runde 1:		

PacteClimat | EUROPEAN ENERGY AWARD
Ma commune s'engage pour le climat

2. Wirksamkeit Maßnahmen (10 Minuten)

Plakate werden ausgeklappt & jeder Teilnehmer erhält 4 **rote Punkte**

Teilnehmer haben 10 Minuten Zeit um:

- die **Maßnahmen** aller Gruppen zu **lesen**
- Punkte zu jenen Maßnahmen kleben, die ihrer Meinung nach **wirksamsten** ist

3. Workshop (25 Minuten)

Die vier Maßnahmen mit den meisten Punkten werden hier eingetragen



Durchführbarkeit:

Einfach →
Herausfordernd →
Schwierig →

Hemmnisse:

Welche Probleme gibt es bei der Implementierung, warum konnten Maßnahmen bisher nicht umgesetzt werden?

Lösungen:

Wie könnten diese Hemmnisse behoben werden?

Strategie: Erneuerbare Stromerzeugung			
Maßnahme	Durchführbarkeit	Hemmnisse	Lösungen
<i>Vier ausgewählte Maßnahmen</i>		<i>Welche Probleme gibt es bei der Implementierung, warum konnten Maßnahmen bisher nicht umgesetzt werden?</i>	<i>Wie könnten diese Hemmnisse behoben werden?</i>

PacteClimat

EUROPEAN
ENERGY
AWARD

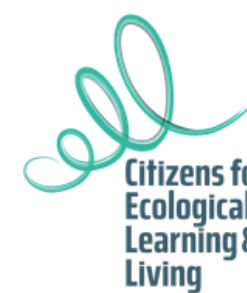
Ma commune s'engage pour le climat



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité



klima
agence



An Zesummenaarbecht mat:

pacteclimat.lu

Strategie: Sanierung Wohngebäude

Maßnahme

Durchführbarkeit

Hemmnisse

Lösungen

Vier ausgewählte Maßnahmen

Vier ausgewählte Maßnahmen

Welche Probleme gibt es bei der Implementierung, warum konnten Maßnahmen bisher nicht umgesetzt werden?

Wie könnten diese Hemmnisse behoben werden?

Strategie: Dezentrale Wärmeversorgung

Maßnahme	Durchführbarkeit	Hemmnisse	Lösungen
<i>Vier ausgewählte Maßnahmen</i>	<i>Vier ausgewählte Maßnahmen</i>	<i>Welche Probleme gibt es bei der Implementierung, warum konnten Maßnahmen bisher nicht umgesetzt werden?</i>	<i>Wie könnten diese Hemmnisse behoben werden?</i>

Strategie: Umstellung und Ausbau von Wärmenetzen

Maßnahme	Durchführbarkeit	Hemmnisse	Lösungen
Vier ausgewählte Maßnahmen	Vier ausgewählte Maßnahmen	Welche Probleme gibt es bei der Implementierung, warum konnten Maßnahmen bisher nicht umgesetzt werden?	Wie könnten diese Hemmnisse behoben werden?

Strategie: Erneuerbare Stromerzeugung

Maßnahme

Durchführbarkeit

Hemmnisse

Lösungen

Vier ausgewählte Maßnahmen

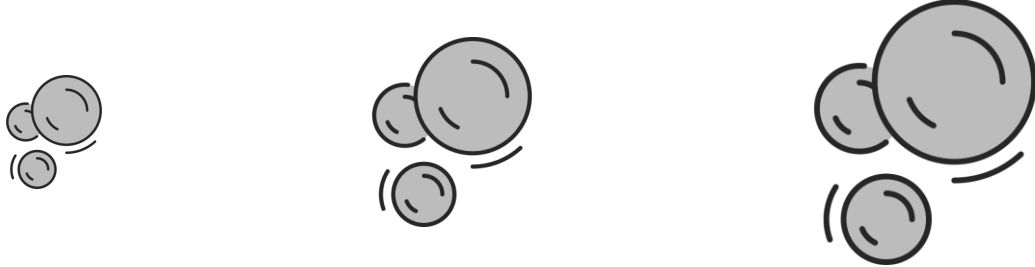
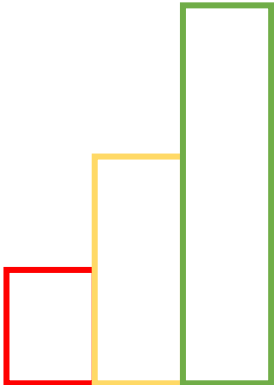
Vier ausgewählte Maßnahmen

Welche Probleme gibt es bei der Implementierung, warum konnten Maßnahmen bisher nicht umgesetzt werden?

Wie könnten diese Hemmnisse behoben werden?

Strategie: Mobilitätswende in der Nahmobilität

Maßnahme	Durchführbarkeit	Hemmnisse	Lösungen
Vier ausgewählte Maßnahmen	Vier ausgewählte Maßnahmen	Welche Probleme gibt es bei der Implementierung, warum konnten Maßnahmen bisher nicht umgesetzt werden?	Wie könnten diese Hemmnisse behoben werden?

Maßnahme Vier ausgewählte Maßnahmen	Durchführbarkeit Vier ausgewählte Maßnahmen	Hemmnisse Welche Probleme gibt es bei der Implementierung, warum konnten Maßnahmen bisher nicht umgesetzt werden?	Lösungen Wie könnten diese Hemmnisse behoben werden?
			
			
	Kleben?		