



energieagentur  
Südwest GmbH

**ifok.**  
A CADMUS COMPANY

 **greenventory**

## Stand Maßnahmenentwicklung

Vorstellung und Austausch zum aktuellen Arbeitsstand der integrierten Energie- und Klimaschutzkonzepts des Landkreises Lörrach – Umweltausschuss

Jan Münster, 04.10.2023

# Vorgehen Maßnahmen

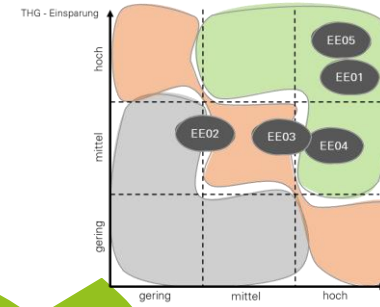
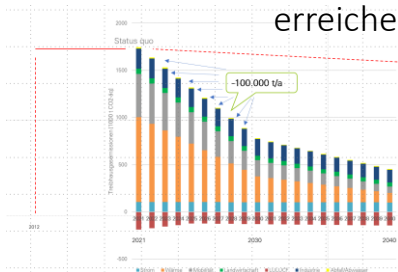
## 1. Maßnahmenportfolio

Erarbeitung in Zusammenarbeit div.  
Akteur:innen.



## 4. Absenkpfad

Abgleich – reichen die  
Maßnahmen, um das Ziel der  
Klimaneutralität im Landkreis zu  
erreichen?

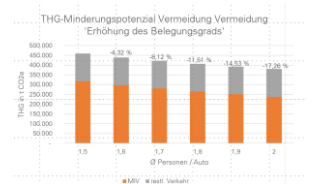


## 2. Sichtung und Bewertung der Maßnahmen

Zusammenfassung aller  
Ergebnisse – Bewertung durch  
Portfolioanalyse und SWOT.

## 3. Bündelung, Erweiterung und Quantifizierung

Erweiterung zu einem vollständigen  
Maßnahmenkatalog.  
Abgleich mit Potenzialanalyse –  
Maßnahmen mit THG-  
Minderungspotenzial hinterlegen.



# Rahmenbedingung

Die Aufgliederung Sektoren  
orientiert sich am  
**Klimamaßnahmenregister** des  
Land Baden-Württembergs

**Energie-wirtschaft**

**Industrie** (inkl.  
produzierendes Gewerbe)

**Gebäude**

(priv. Haushalte, kommunale  
Liegenschaften & Gewerbe,  
Handel, Dienstleistung)

**Verkehr** (Mobilität)

**Abfallwirtschaft**

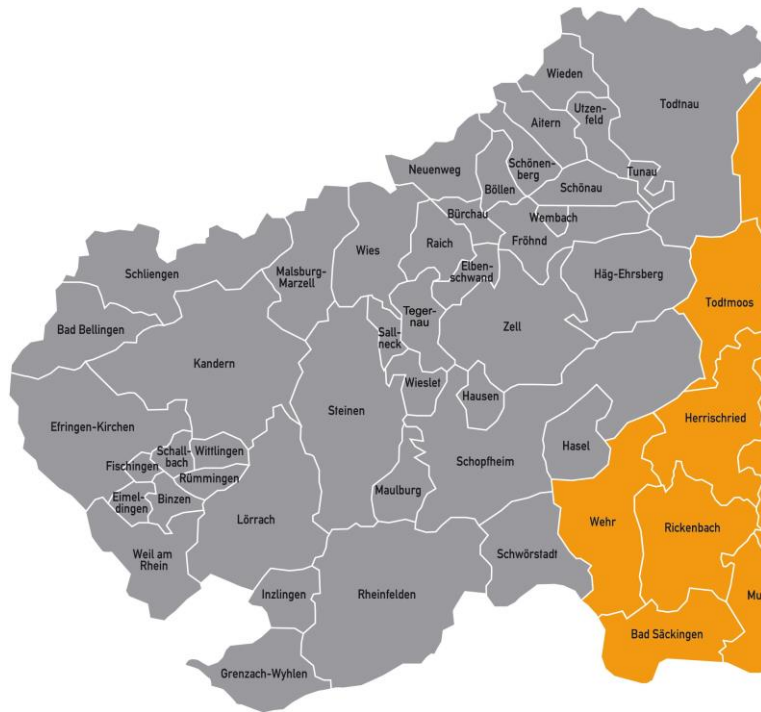
**Landwirtschaft** und  
Landnutzung,  
Landnutzungsänderung und  
Forstwirtschaft

**Querschnitt**

Quelle: [Klima-Massnahmen-Register \(KMR\): Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg \(baden-wuerttemberg.de\)](#)

# Ansprache der Städte und Gemeinden mittels Gemeindeleitfaden

Aufteilung in 4 Cluster



THG-Bilanz mit  
individuellen  
Reduktionsbeiträgen

Maßnahmenkatalog  
passend zum Cluster

Spezifische Ziele (z.B.  
Fläche für Freiflächen-PV)

# Maßnahmen Energiewirtschaft



|                              |                                                        |                                        |                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| PV-Dachfläche<br>(PHH & GHD) | Freiflächen-PV                                         | Agri-PV                                | Bürger:innen-<br>energie      |
| Windenergie                  | Tiefen-<br>geothermie                                  | Wasserstoff                            | Energie-effizienz<br>steigern |
| Speicher-<br>technologien    | Ausbau und<br>Dekarbon-<br>isierung von<br>Wärmenetzen | Biomasse                               | Industrielle<br>Abwärme       |
|                              | Dezentrale<br>Lösungen                                 | Erweiterung<br>Wärmewende-<br>kampagne |                               |

# Maßnahmen Energiewirtschaft

Sektorübergreifende  
Emissionsminderung

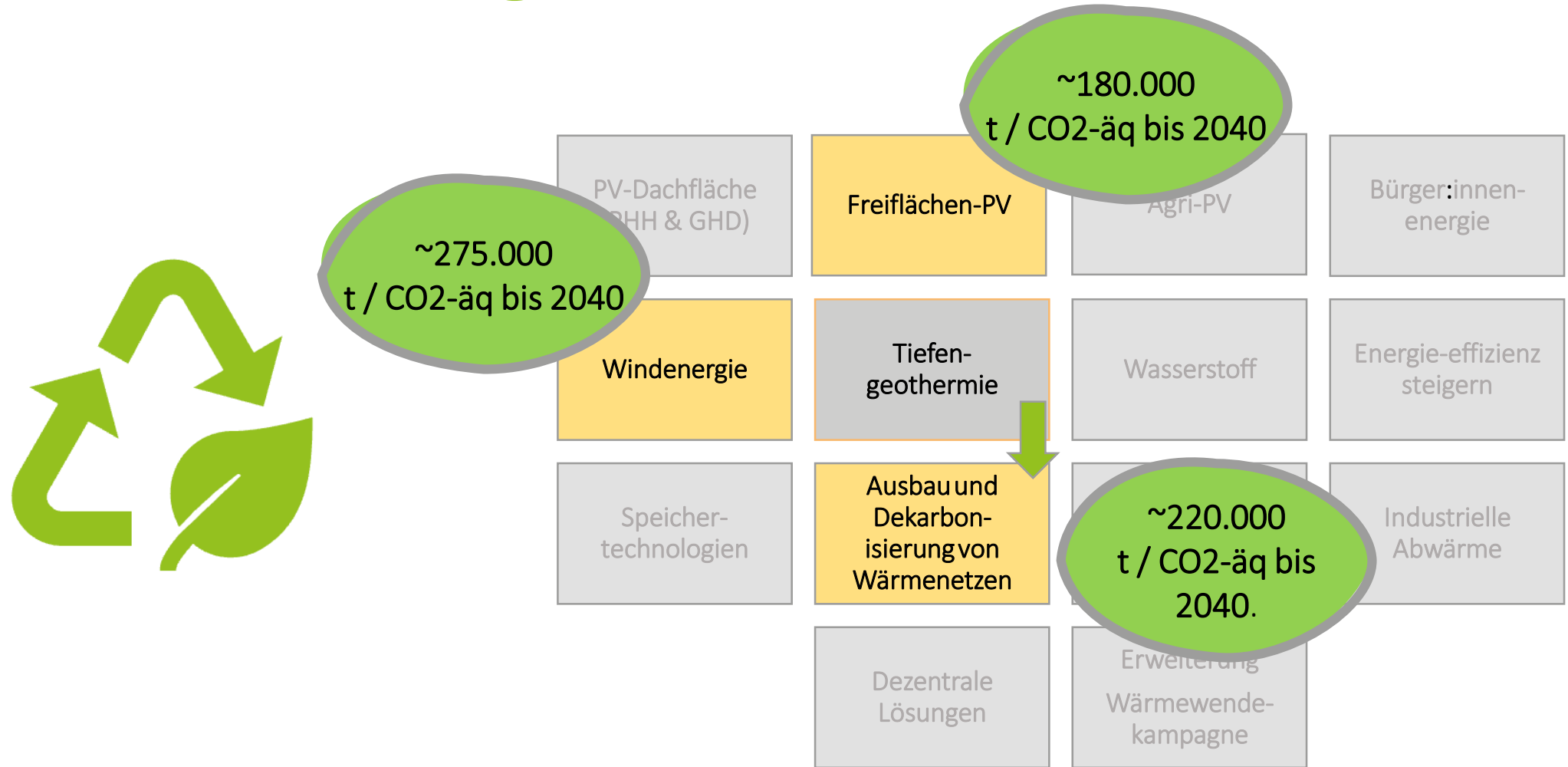


|                              |                                                        |                                        |                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| PV-Dachfläche<br>(PHH & GHD) | Freiflächen-PV                                         | Agri-PV                                | Bürger:innen-<br>energie      |
| Windenergie                  | Tiefen-<br>geothermie                                  | Wasserstoff                            | Energie-effizienz<br>steigern |
| Speicher-<br>technologien    | Ausbau und<br>Dekarbon-<br>isierung von<br>Wärmenetzen | Biomasse                               | Industrielle<br>Abwärme       |
|                              | Dezentrale<br>Lösungen                                 | Erweiterung<br>Wärmewende-<br>kampagne |                               |

# Maßnahmen Energiewirtschaft



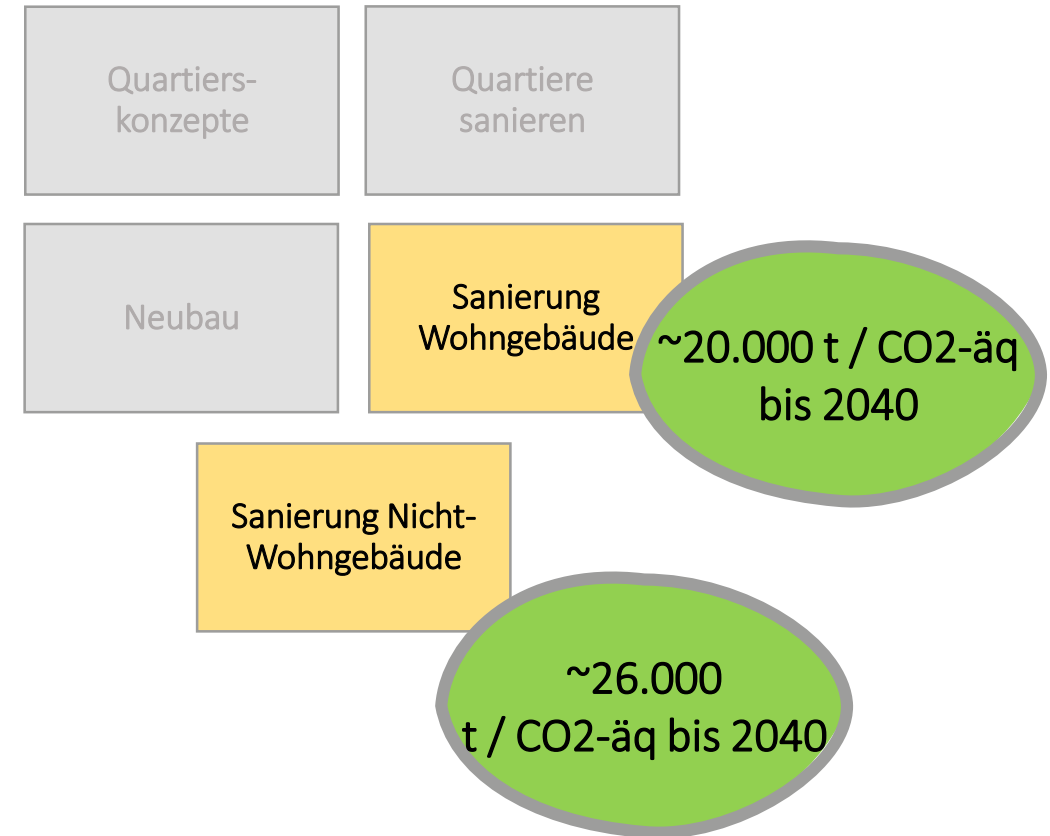
# Maßnahmen Energiewirtschaft



# Maßnahmen Gebäude



# Maßnahmen Gebäude



# Maßnahmen Mobilität



Reduzierung des  
motorisierten  
Individual-verkehrs

Ausbau ÖPNV

Stärkung des  
Fußverkehrs

Förderung  
Carsharing

Mitfahrrapp

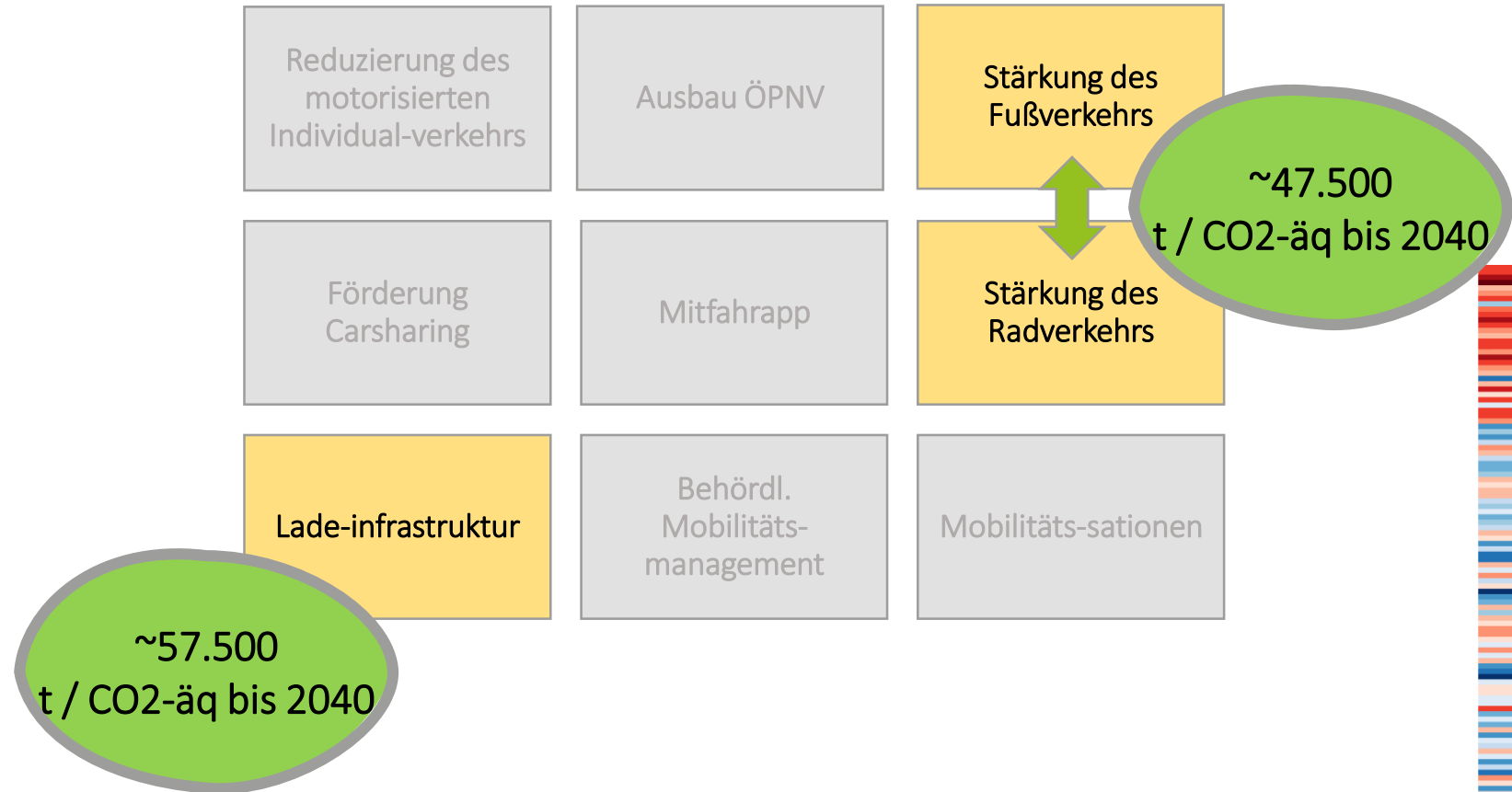
Stärkung des  
Radverkehrs

Lade-infrastruktur

Behördl.  
Mobilitäts-  
management

Mobilitäts-sationen

# Maßnahmen Mobilität



# Maßnahmen Landwirtschaft



Landnutzungs-  
änderung

Nachhaltige  
Landwirtschaft

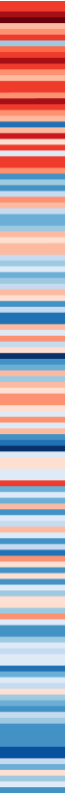
Klimaresiliente  
Wälder aufbauen

Kooperation und  
Netzwerke

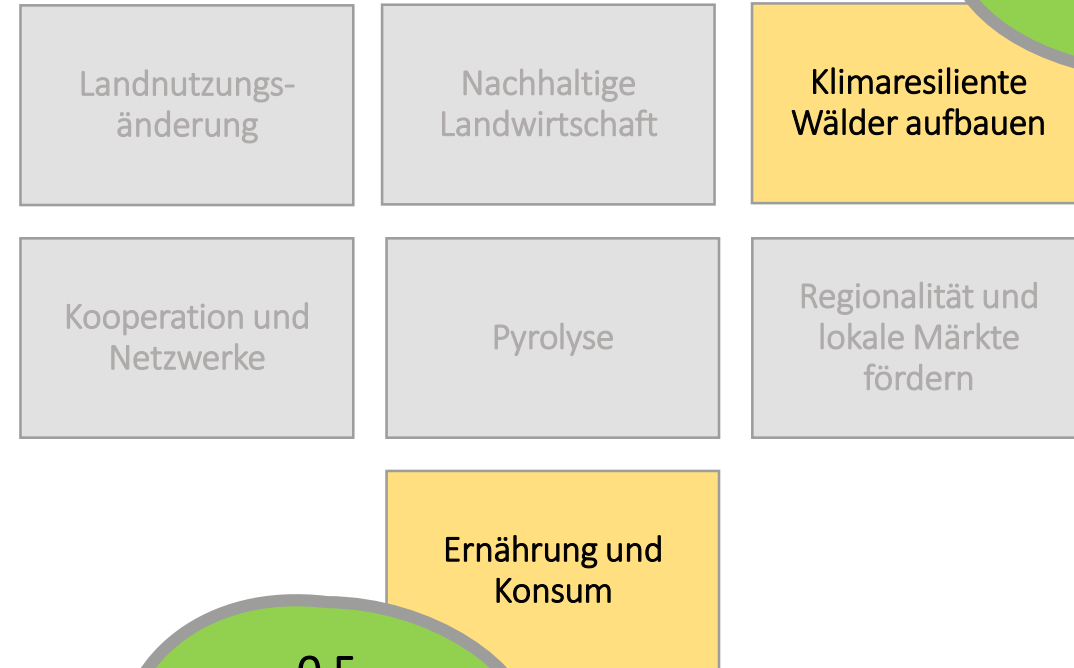
Pyrolyse

Regionalität und  
lokale Märkte  
fördern

Ernährung und  
Konsum



# Maßnahmen Landwirtschaft

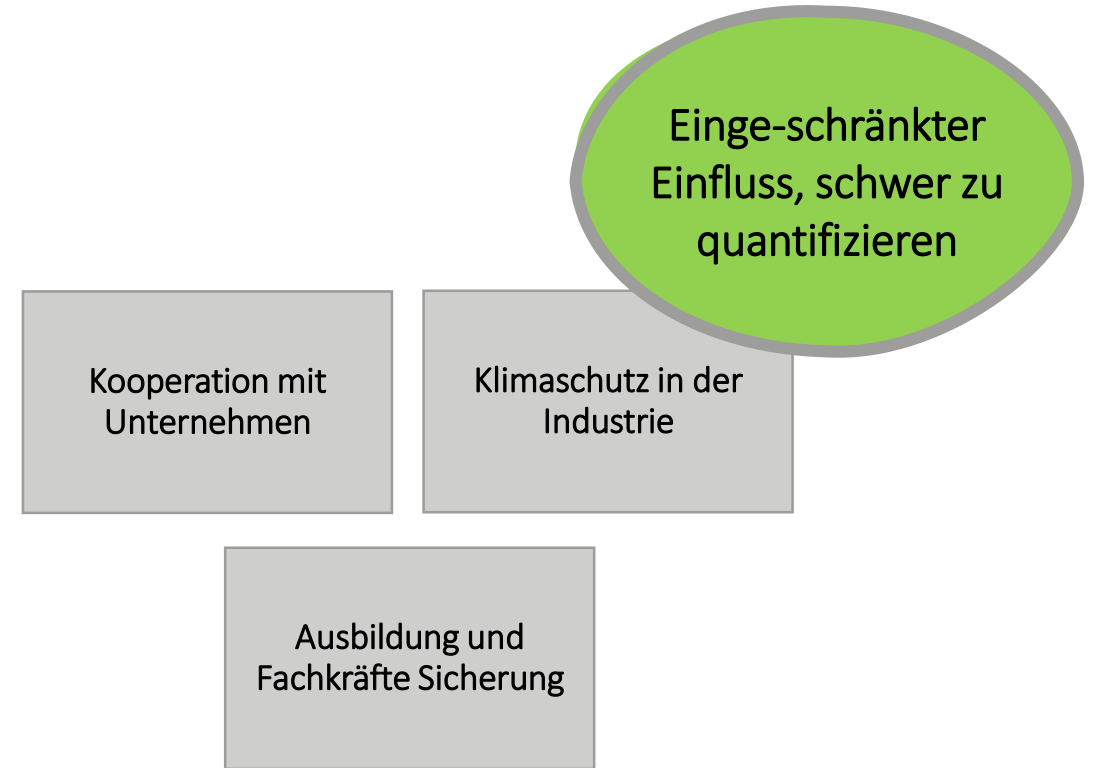
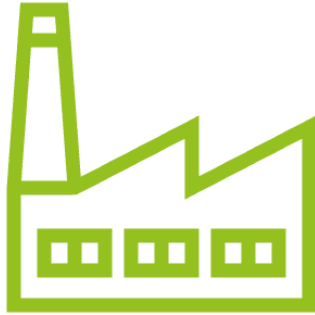


Senken erhalten!

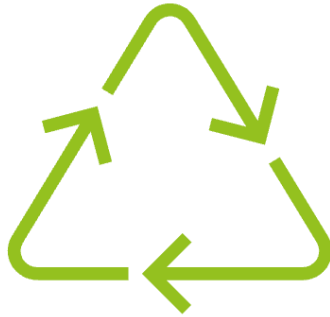
0,5  
t / CO<sub>2</sub>-äq p.a. pro  
Kopf\*

\*Abschätzung auf Lk-Ebene folgt

# Maßnahmen Industrie



# Maßnahmen Abfallwirtschaft



Nachhaltige Abfallwirtschaft  
fördern

Nur 0,5 % der  
THG landkreis-  
weit

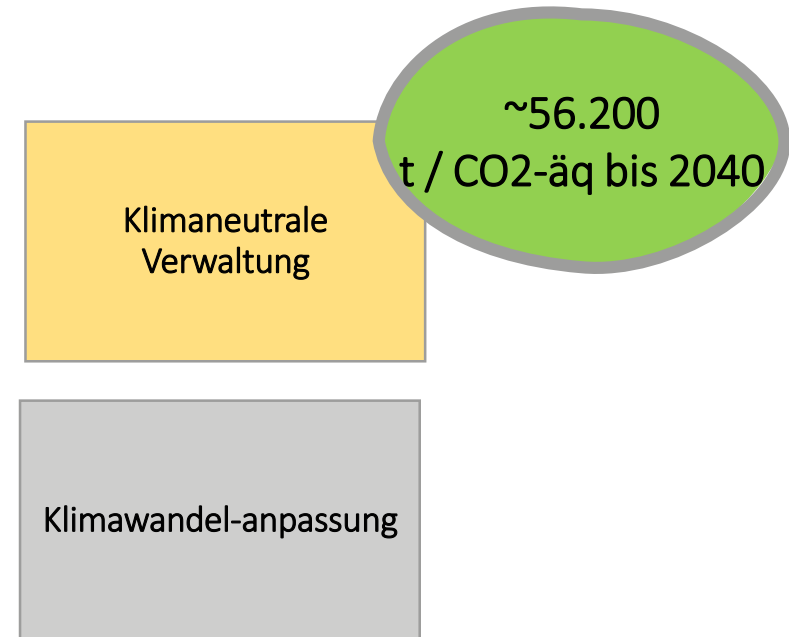
# Maßnahmen Querschnitt



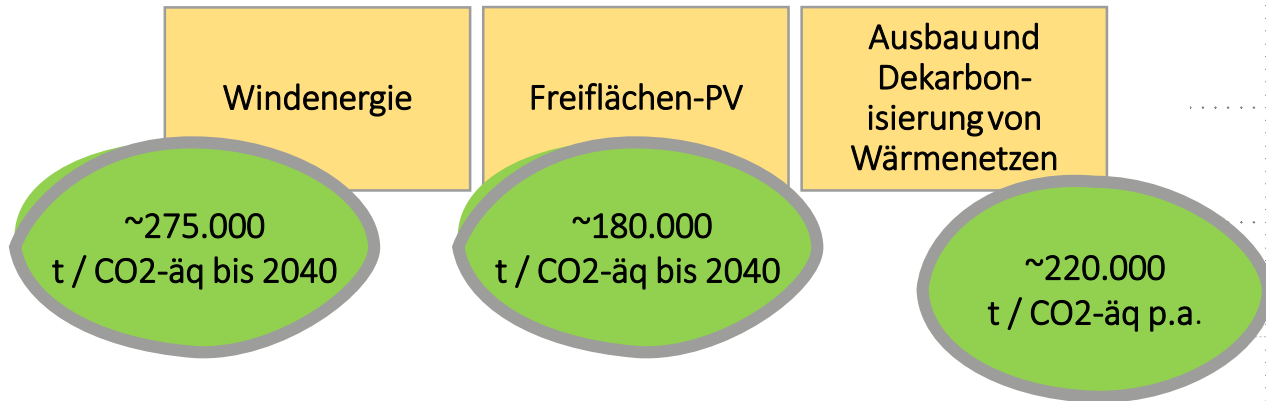
Klimaneutrale  
Verwaltung

Klimawandel-anpassung

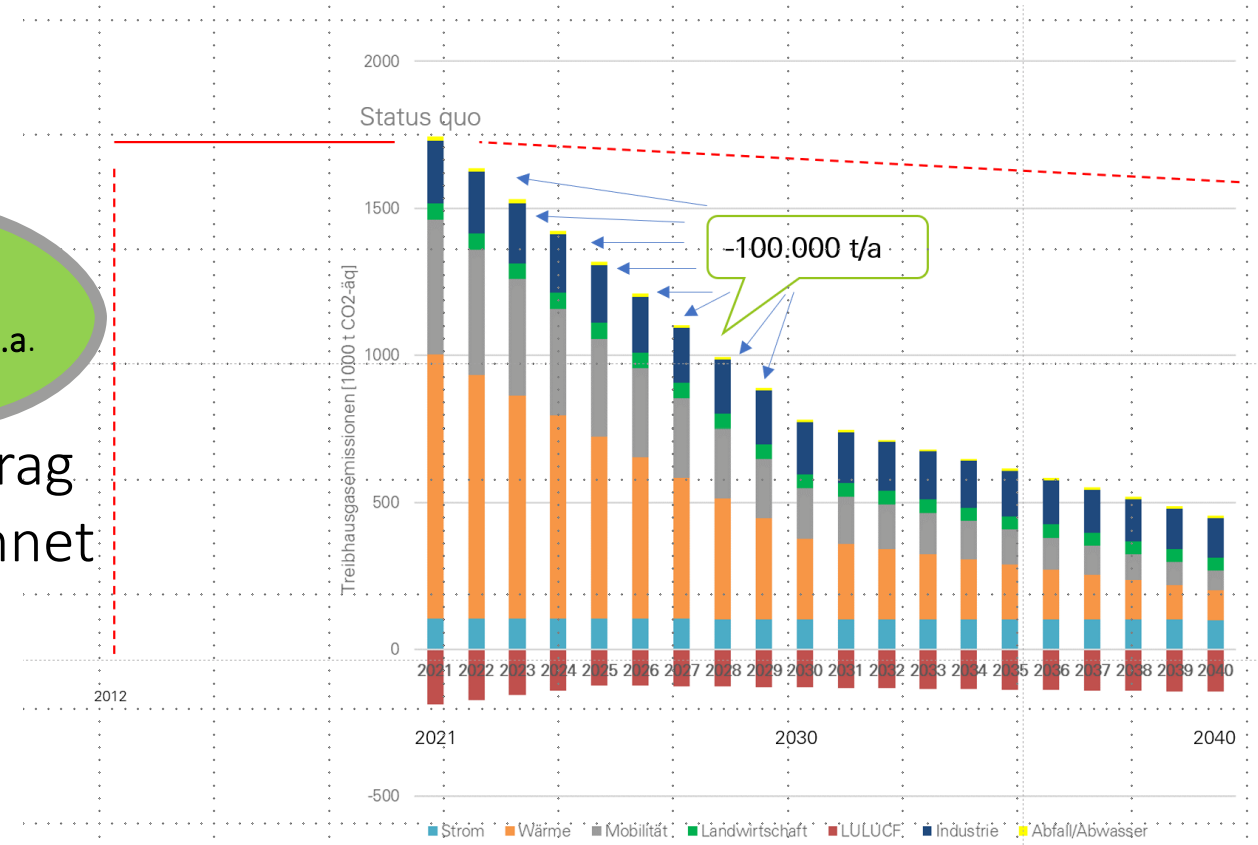
# Maßnahmen Querschnitt



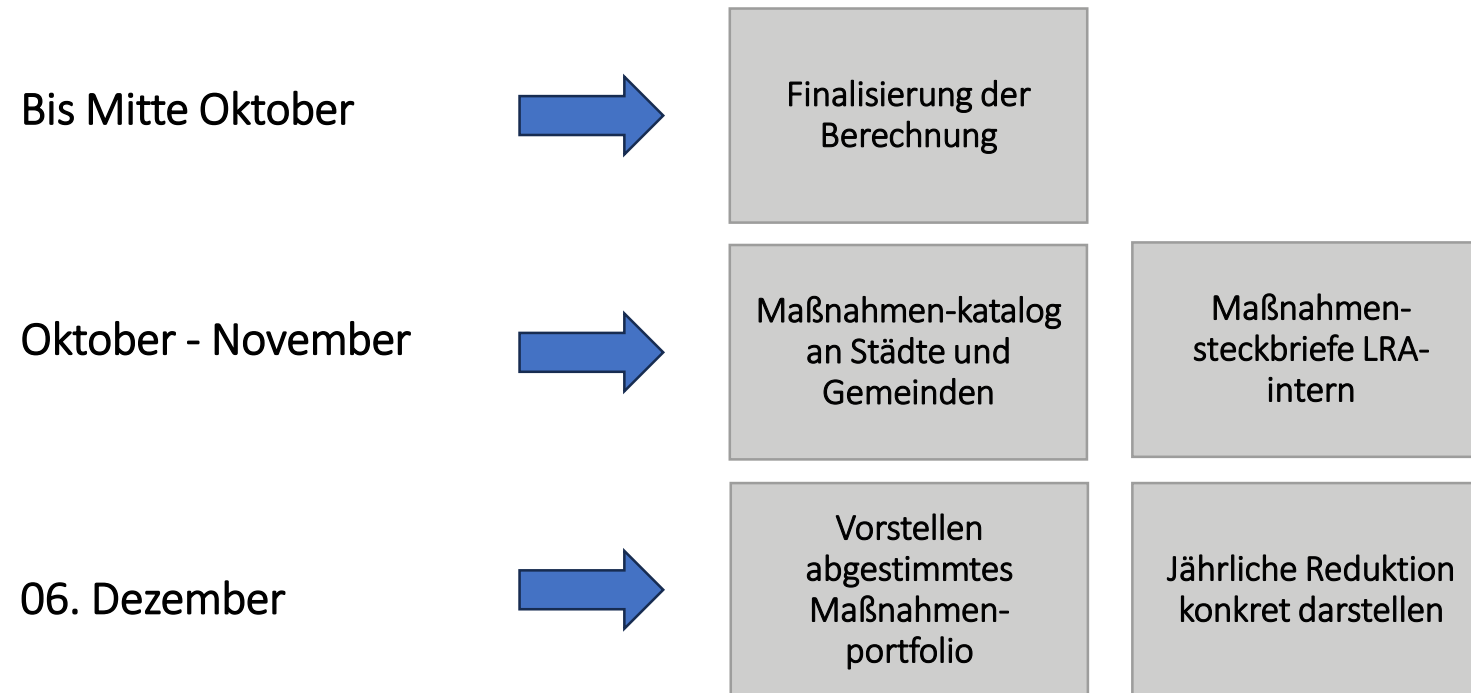
# Wesentliche Reduktionsbeiträge



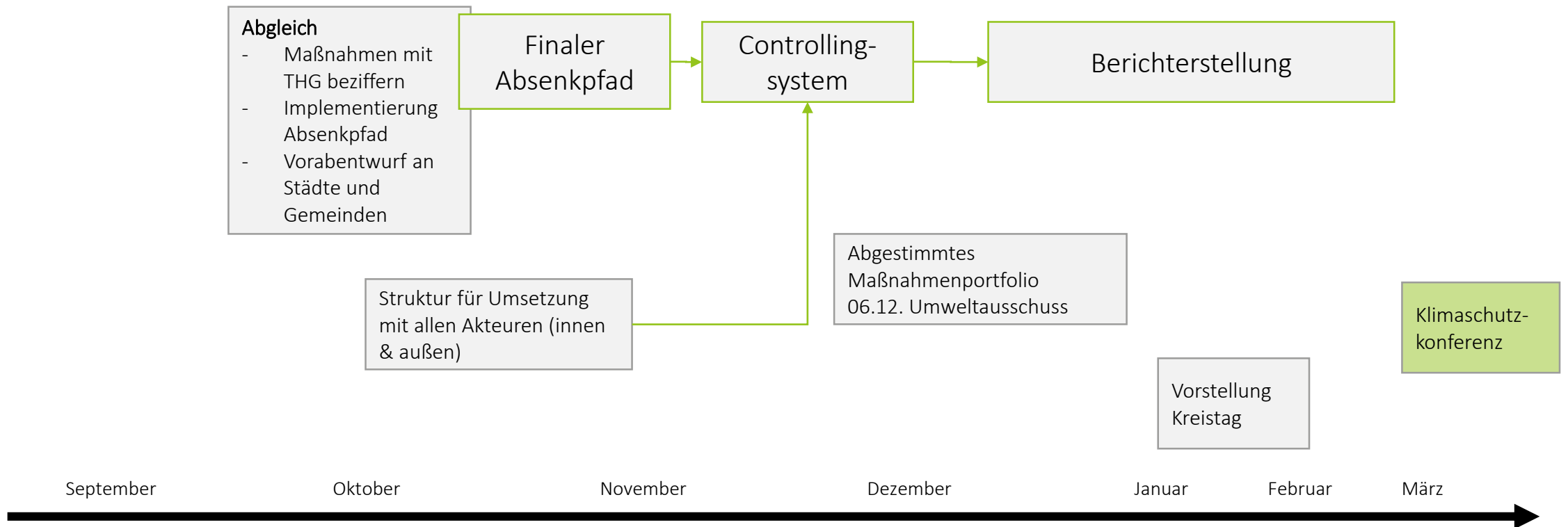
- Maßnahmensseitig einen Reduktionsbeitrag von **~1 200 000 t CO2-äq bis 2040** errechnet (Ausnutzung des gesamten Potenzials, starke Maßnahmen)



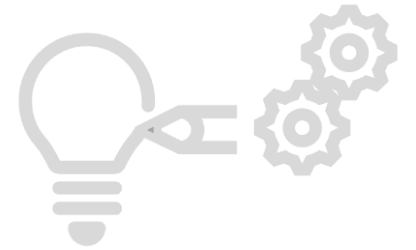
# Weiteres Vorgehen der Maßnahmen



# Ausblick



# Und danach?

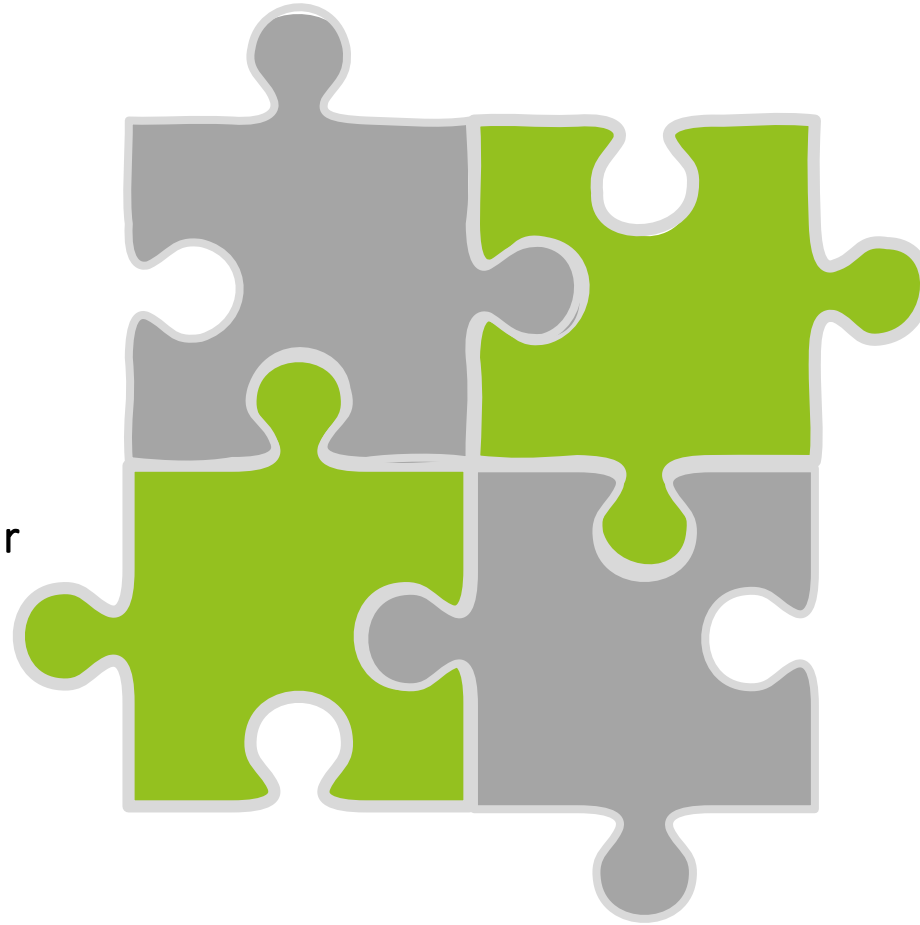


## Klimaschutz-Netzwerk

- Gemeinsame Struktur fortsetzen und ausbauen
- Förderung über Kommunalrichtlinie (Förderquote 60%)
- Infoveranstaltung folgt

## Klimaschutzmanagement für Kommunen

- Fördermöglichkeit über Kommunalrichtlinie (Förderquote 40%)



## Klimakoordination

- Neue Stelle (gefördert vom BMWK über die NKL) im Landratsamt
- Ab 01. September besetzt
- Unterstützung für Städte und Gemeinden zum Thema Klimaschutz

## Fokusberatung

- Bis zu 20 Beratungstage
- Fördermöglichkeit über Kommunalrichtlinie (Förderquote 70%)