

Vorstellung des Entwurfs

# Das integrierte Klimaschutzkonzept der Gemeinde Rastede



Klimaschutzmanagement, Gemeinde Rastede

Evelyn Brudler

12. Juni 2023

# Inhalt

- I. Das integrierte Klimaschutzkonzept
  - Ausgangslage und Zielsetzung
  - Umsetzung: Akteurs-/Bürgerbeteiligung
  - Ziele und Struktur des Klimaschutzkonzepts
  - Inhalte: Handlungsfelder und Maßnahmen
  - Verstetigungskonzept
- II. Umsetzungsplanung und Ausblick

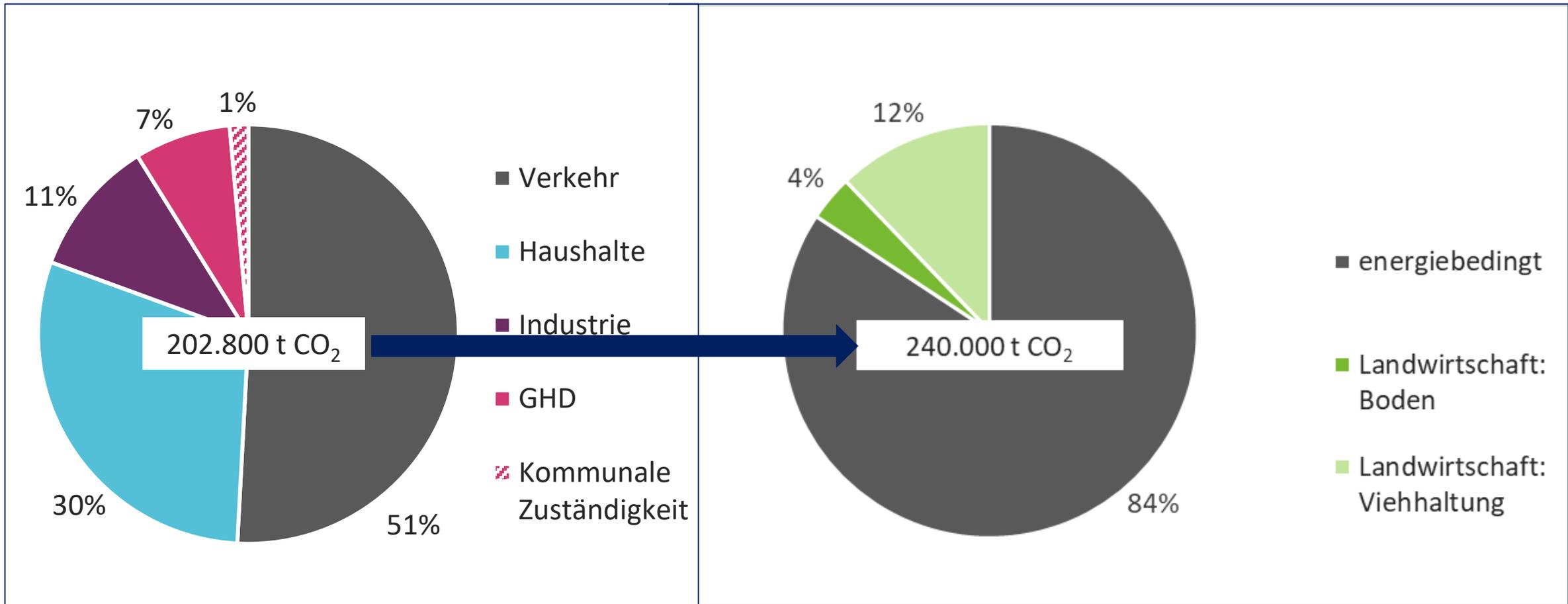
I: Das integrierte Klimaschutzkonzept

Ausgangslage und Zielsetzung

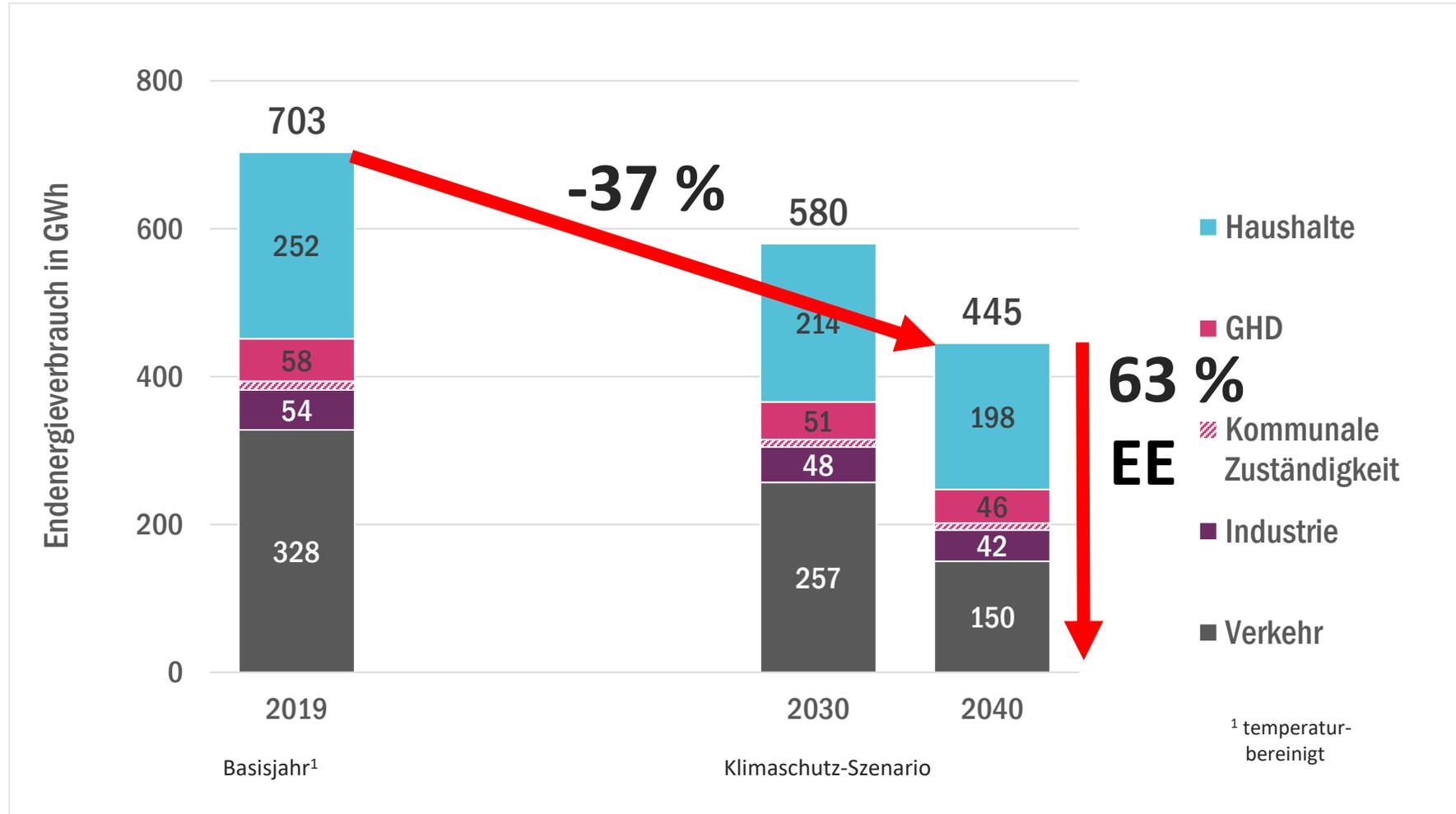
# Treibhausgasbilanz 2019

nach Sektoren

nach Sektoren plus Landwirtschaft

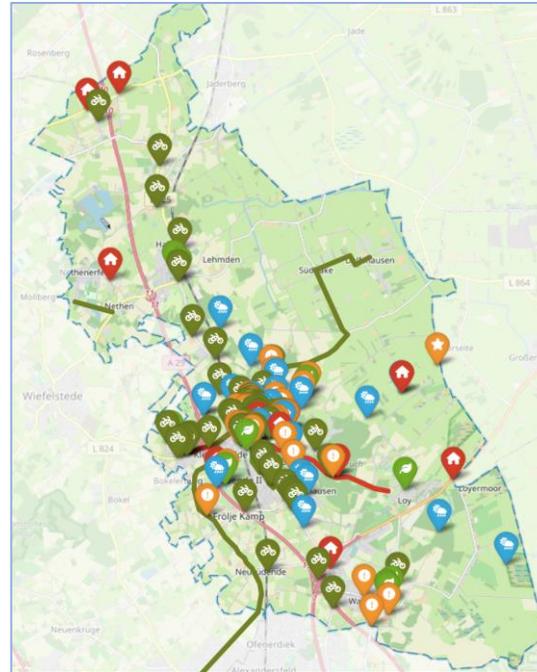
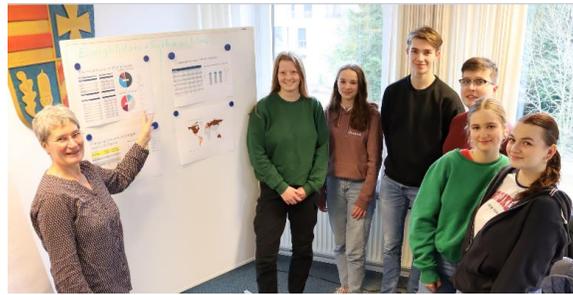


# Klimaschutzszenario 2040: Einsparung an Energie und Aufbau erneuerbare Energien



# Prozess der Erstellung des integrierten Klimaschutzkonzepts

# Maßgebend: Akteursbeteiligung



## Ideenkarte – Klimaschutz in Rastede

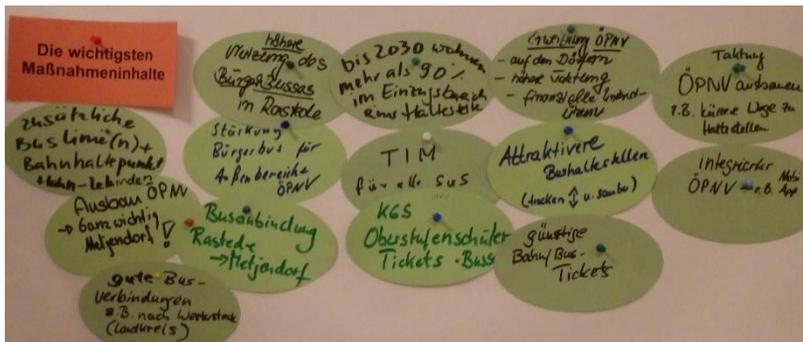
Dein Beitrag zum Rasteder Klimaschutzkonzept



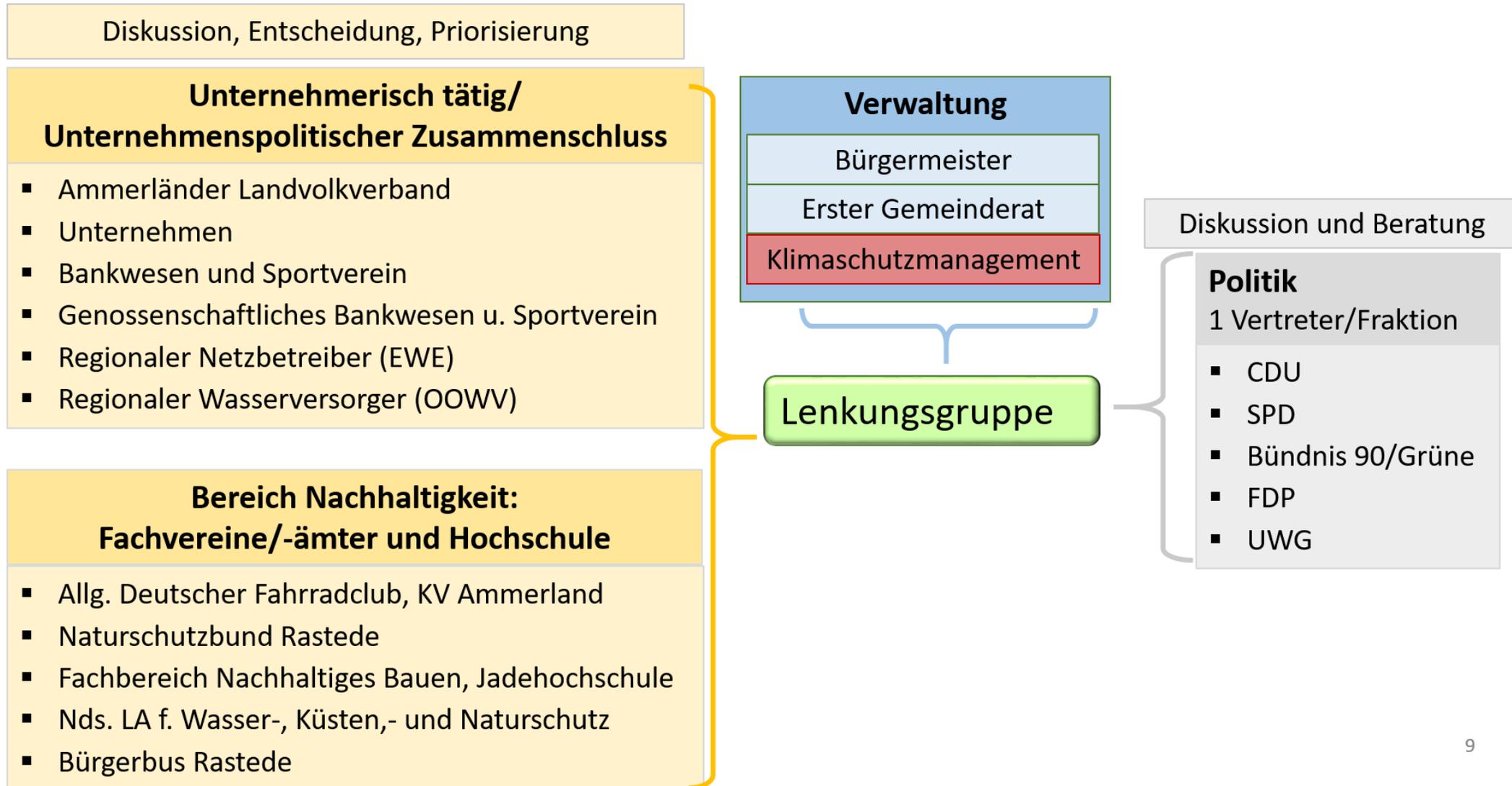
Mehr Bäume, Urbane Mitmachgärten,  
keine Schottergärten/Gründächer,  
Tempo 30 innerorts, Fahrradwege,  
Autofreier Tag, Kein Plastikgeschirr bei  
Festen, Förderung und Beratung,....

Kontaktdaten für Rückfragen (wenn gewünscht):

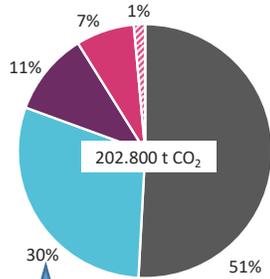
Abgabe der Karte:  
Rathaus, Sophienstraße 27, Rastede  
Weitere Informationen: siehe Rückseite



# Zusammensetzung der Lenkungsgruppe



# Strukturierung des Maßnahmenkatalogs



§§



- ★ Bürgerinnen und Bürger
- ★ Wirtschaft
- ★ Verwaltung
- ★ Klimaschutzmanagement
- ★ Netzwerke
- ★ Lenkungsgruppe

⇒ **7 Handlungsfelder**

⇒ **46 Maßnahmen** Fördermittel



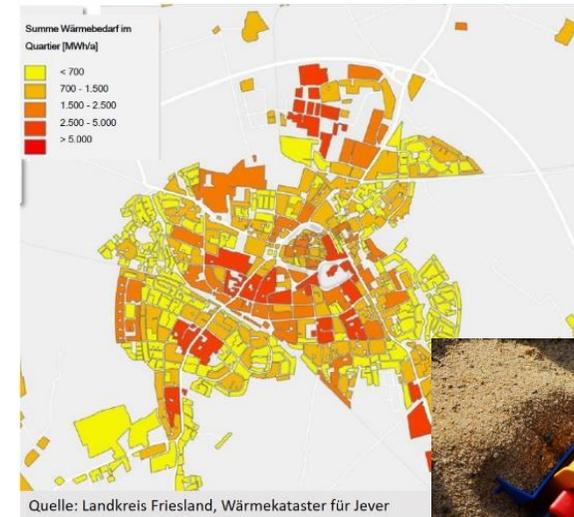
# Handlungsfelder und Maßnahmen

# Die Handlungsfelder – Rahmenplanung bis 2030

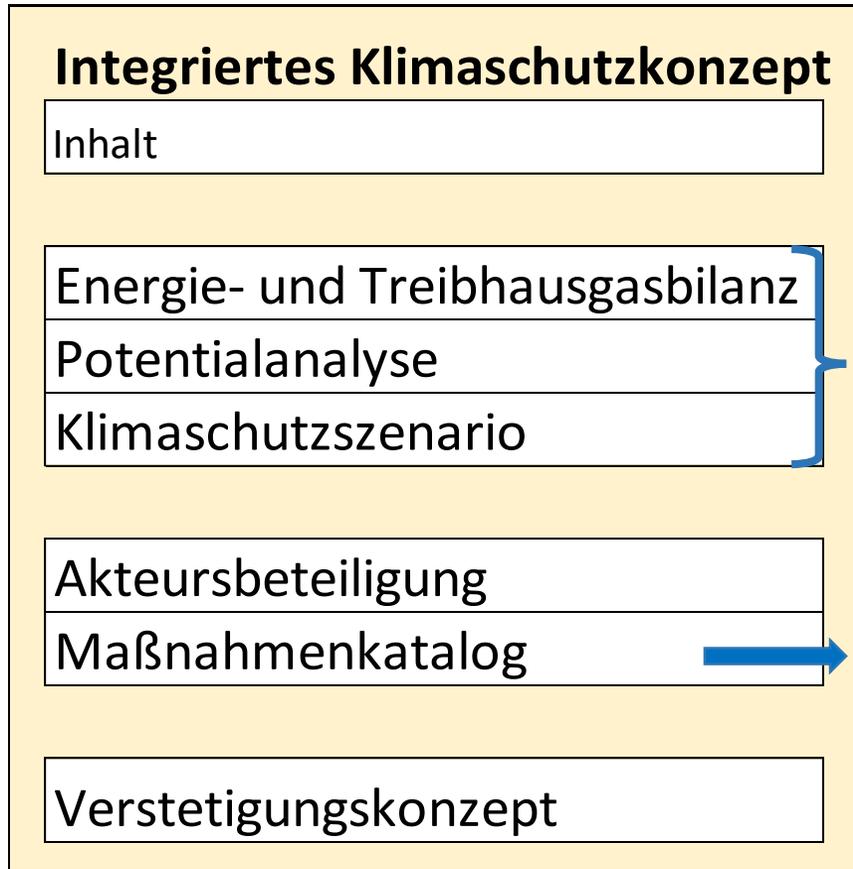
	Handlungsfelder	Zielsetzung
1	Gemeindeentwicklung, Planen und Wohnen	Grundlagen der Stadtplanung
2	Energie: Einsparung, Effizienz, Erzeugung	Effiziente und klimaneutrale Energieversorgung
3	Mobilität und Verkehr	Klimaneutrale Mobilität für alle Verkehrsteilnehmerinnen/-teilnehmer
4	Wirtschaft, Landwirtschaft und Ressourceneffizienz	Unterstützende Maßnahmen und zukunftsfähige Ressourcennutzung
5	Kommunikation und klimafreundlicher Alltag	Zusammenarbeit mit Rasteder:innen Einbindung Ideenvielfalt und Gemeinwohlförderung
6	Klimafolgenanpassung und Wasserwirtschaft	Zukunftsfähige Lebensumwelt
7	Klimaneutrale Verwaltung	Klimaneutralität im eigenen Verantwortungsbereich

# Aufbau der Handlungsfelder

- Grundlagen und Wissen: Planungsgrundlagen
- Technische Maßnahmen
- Kooperative Maßnahmen
- Netzwerke
- Öffentlichkeitsarbeit und Kampagnen



# Lesbarkeit des integrierten Klimaschutzkonzepts



➤ Ergebnis-Graphiken

1. Zusammenfassung d. Maßnahmenblätter in Tabellenform
2. Zeitschiene für Umsetzungsplanung
3. Detaillierte Maßnahmenbeschreibungen im MBL

# Maßnahmenbeschreibungen

## Aufbau, Inhalt und Umsetzung

### Maßnahmenblatt, Aufbau

- Kopf: Strukturangaben
- **Titel**
- **Ziel und Strategie**
- Ausgangslage
- **Beschreibung**
- Akteure und Zielgruppen
- Handlungsschritte und Erfolgsnachweise
- **Finanzierungsansatz**
- Energie- und Treibhausgasbilanz
- Querverweise auf andere Maßnahmen
- **Literatur mit Fördergeldnachweisen**

Handlungs- feld:¶ □	Maßnahmen- nummer¶ □	Maßnahmen- typ:¶ □	Einführung-der-Maßnahme-: Kurzfristig-(0-3-Jahre)¶ Mittelfristig-(4-7-Jahre)¶ Langfristig-(mehr-als-7-Jahre)□	Dauer-der-Maß- nahme¶ □
Maßnahmentitel¶ □				
Ziel-und-Strategie:□				
Ausgangslage:□				
Beschreibung:□				
Initiator:□				
Akteure:□				
Zielgruppe:□				
Handlungsschritte-und-Zeitplan:□				
Erfolgsindikatoren/Meilensteine:□				
Gesamtaufwand/(Anschub-)kosten:□				
Finanzierungsansatz:□				
Energie-und-Treibhausgaseinsparung:□				
Welche-Endenergieeinsparungen-(MWh/a)- werden-durch-die-Maßnahmenumsetzung-erwartet?□			Welche-THG-Einsparungen-(t/a)-werden- durch-die-Maßnahmenumsetzung-erwartet?□	
Wertschöpfung:□				
Flankierende-Maßnahmen:□				
Hinweise:□				

# Farblegende nachfolgender Tabellen

<b>A</b>	Auf der Fertigstellung der Maßnahmen bauen weitere Maßnahmen auf, die sich mit bei einer späteren Umsetzung verschieben
<b>B</b>	Auftakttreffen
<b>C</b>	Entwicklung der Inhalte, Ausarbeitung Förderanträge
<b>D</b>	Bewilligungszeitraum beim Fördermittelgeber, Vorbereitung der Umsetzungsphase
<b>E</b>	Umsetzungsphase
<b>F</b>	Daueraufgabe in der Umsetzung
<b>G</b>	Daueraufgabe in der Beratung
<b>Y</b>	Beschlussvorbereitung
<b>Z</b>	Beschlussfassung



# HF: 2 Energie: Einsparung, Effizienz, Erzeugung

Zeitschiene		23	2024	2025	2026
<b>Kennziff.</b>	<b>Titel Maßnahmenblatt</b>				
EEE-1	Produktion und Vertrieb von elektr. Energie aus erneuerb. Energiequellen/Gemeinde				
EEE-2	Prüfauftrag des potenziellen Beitrags der Solarthermie (Prozesswärme, Wärmenetze)				
<b>EEE-3</b>	<b>Sanierungs-, Energie- und Verbraucherberatung für private Haushalte</b>				
EEE-4	Energieeffiziente Beleuchtung von Sportstätten				
EEE-5	Wirtschaftsabende Energie und Klimaneutralität				
EEE-6	Netzwerkaufbau „Energieeffizienz und nachhaltiges Bauen“				
EEE-7	Energieeinsparmodelle in öffentliche Einrichtungen - Schulung von Multiplikatoren				
EEE-8a	Hydraulischer Abgleich der Heizungsanlagen in kommunalen Liegenschaften				
<b>EEE-8b</b>	<b>Energetische Sanierungskonzepte für eigene Liegenschaften (Energiegutachten Einzelmaßnahmen für eine Liegenschaft)</b>				
EEE-9	Energetischer Sanierungsfahrplan (Machbarkeitsstudie, alle Liegenschaften) und Umsetzung der energetischen Sanierung				
<b>EEE-10</b>	<b>Energieproduktion erneuerbarer Energie auf eigenen Liegenschaften</b>				
EEE-11	Kataster für Erneuerbare Energien in der Gemeinde Rastede				
EEE-12	Erzeugung von erneuerbaren Energien durch private Haushalte, GHD und Industrie				

# HF 3: Mobilität und Verkehr

	Zeitschiene	'23	2024	2025	2026
<b>Kennziffer</b>	<b>Titel Maßnahmenblatt</b>				
<b>MuV-1</b>	<b>Einrichtung eines Arbeitskreis Mobilität und Verkehr</b>	█	█	█	█
MuV-2	Fokuskonzept Mobilität		█	█	
	Fokuskonzept Mobilität Umsetzungsphase				█
<b>MuV-3</b>	<b>Umsetzung einer fahrrad- und fußgängerfreundlichen Verkehrsführung für den Bereich Feldbreite und Wilhelmstraße</b>		█	█	
MuV-4	Erhebung Fahrradverkehrsdaten zur zielgerichteten Entwicklung des Fahrradverkehrs	█		█	
MuV-5	Prüfung der Bereitstellung von Flächen zum Aufbau der Versorgung mit Treibstoffen aus klimaneutraler Produktion	█	█		
<b>MuV-6</b>	<b>Verleih- und Sharing-Konzepte sowie Arbeitnehmermodelle für klimafreundliche Verkehrsträger</b>		█	█	█
MuV-7	Durchführung von Kampagnen zur Gestaltung der Verkehrswende		█	█	█
MuV-8	Prüfung von verbilligten oder kostenfreien ÖPNV-Tickets für Schüler:innen aller Klassenstufen	█			

# HF 4: Wirtschaft, Landwirtschaft und Ressourceneffizienz

	Zeitschiene	'23	2024	2025	2026
<b>Kennziffer</b>	<b>Titel Maßnahmenblatt</b>				
WLR-1	Strombilanzkreismodell: Optimierung von Energieerzeugung und –verbrauch auf eigenen Liegenschaften				
WLR-2	<b>Prüfauftrag: Personalstelle Förderlotse/Förderlotsin</b>				
WLR-3	Daseinsvorsorge und Mobilität: Dorfentwicklungsplan Rastede-Nord und Prüfung der Übertragbarkeit auf andere Bereiche Rastedes				
WLR-4	Bewusstseinsbildung für eine Ernährung durch regionale und saisonale Nahrungsmittel				
WLR-5	<b>Einsparung und schonende Nutzung der Ressource Wasser: Kooperation der Verwaltung mit OOWV, Landwirtschaft, Wirtschaft, Kommune und Ehrenamt</b>				
WLR-6	Siegel als Fair-Trade Kommune				
WLR-7	Einrichtung eines Repair-Cafés				
WLR-8	<b>Wirtschaftsförderung für Klimaschutz</b>				

# HF 5: Kommunikation und klimaneutraler Alltag

	Zeitschiene	'23	2024	2025	2026
Kennziffer	Titel Maßnahmenblatt				
KuA-1	Unterstützung der Gemeinwohl- und Ehrenamtsinitiativen durch die Gemeinde				
KuA-2	<b>Infoplattform Klimaschutz und Gemeinwohrentwicklung – Sichtbarkeit der Ehrenamtsarbeit</b>				
KuA-3	<b>Klimaschutz im Gespräch</b>				

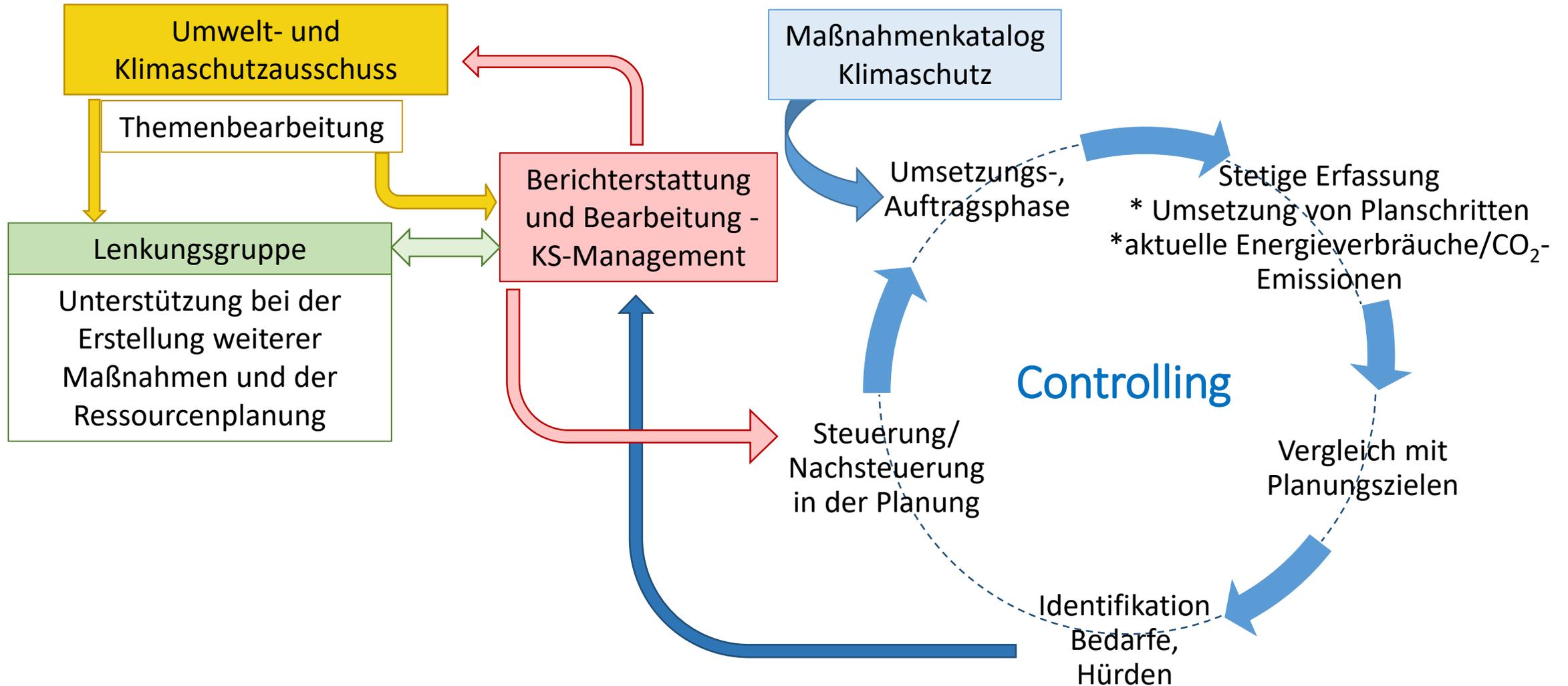
# HF 6: Klimaanpassung und Wasserwirtschaft

	Zeitschiene	'23	2024	2025	2026
Kennziffer	Titel Maßnahmenblatt				
KluWass-1	Moorschutz als Klimaschutz	Moor kata ster			
KluWass-2	Erstellung eines Klimafolgenanpassungskonzepts				
KluWass-3	Gemeinde gegen Klimastress: Entsiegelung, Wasserrückhaltung und Begrünung des umbauten Gemeinderiums				
KluWass-4	Prüfung des Potentials zur Grauwassernutzung des Klärwerkabflusses				
KluWass-5	Entwicklung ökologischer Pflegepläne für Grünflächenbereiche der Kommune				
KluWass-6	Biotopverbund Rastede				

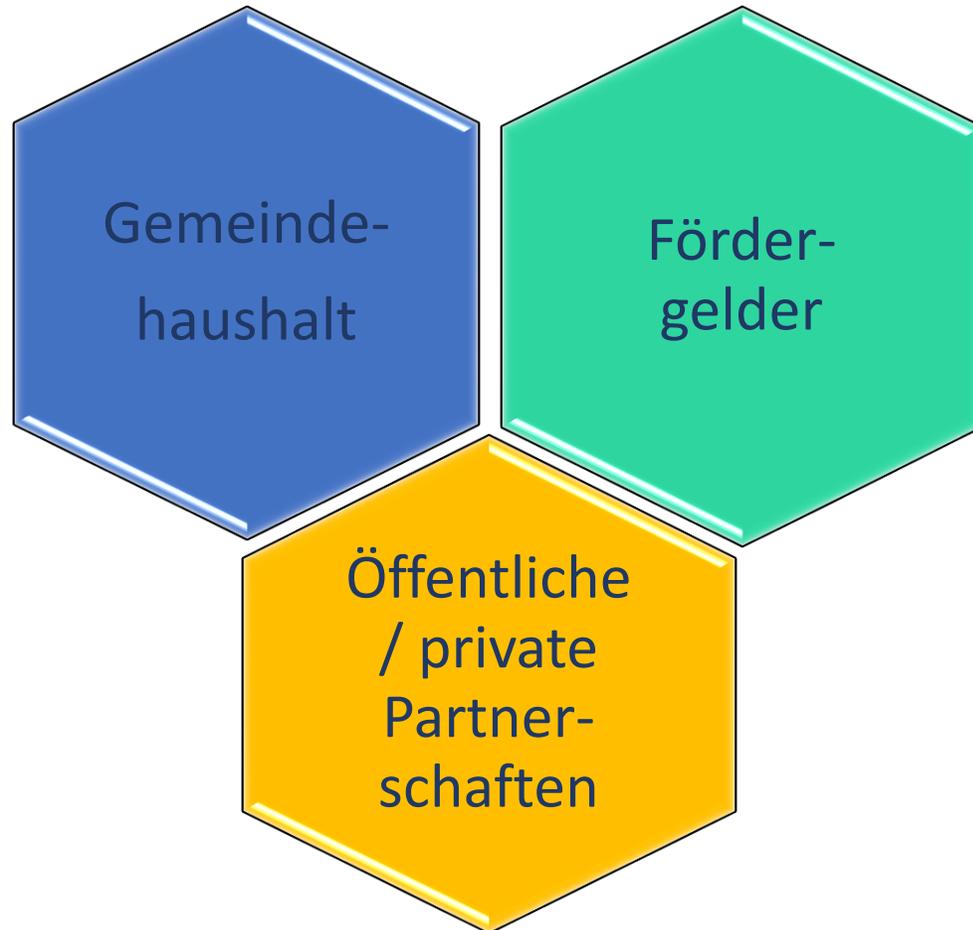
# HF 7: Klimaneutrale Verwaltung

	Zeitschiene	'23	2024	2025	2026
Kennziffer	Titel Maßnahmenblatt				
KNV-1	Erweiterung des Energiemanagementsystems für eigene Liegenschaften	■	■	■	■
KNV-2	siehe EEE-8b				
KNV-3	Verstetigung des Klimaschutzmanagements	■	■	■	■
<b>KNV-4</b>	<b>Klimawirkungsprüfung öffentlicher Projekte – Beschaffungen, Dienstleistungs- und Bauaufträge mit kleinem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck</b>	■	■	■	■

# Verstetigungskonzept

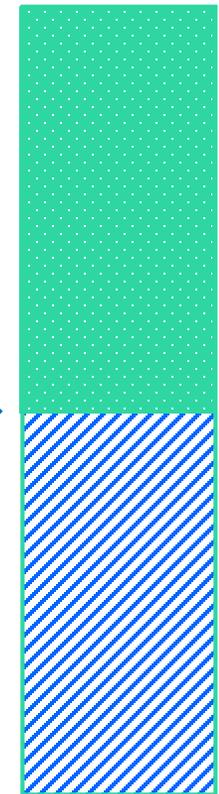
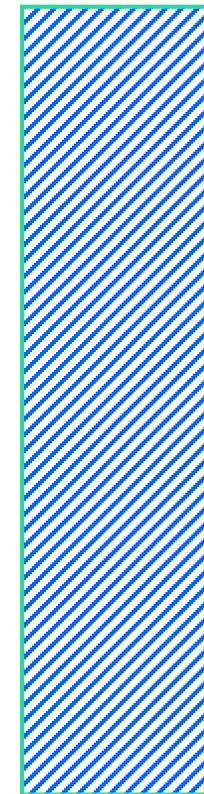


# Finanzierung



## Maßnahmen mit Fördermitteln

Haushaltsplanung



Fördermittel

Eigenbehalt

# II Umsetzungsplanung und Ausblick

# Arbeitsplanung Klimaschutzmanagement bis Januar 2024

- Erste Maßnahmen plus Antragskonzepte und Förderanträge (Vorschläge zu Klimaschutzmanagement, Energiemanagement, Klimaanpassungsmanag.)
  - ! Kurzes Antragsfenster für KlAnpassManag (2 Monate) u./o. drohendes Auslaufen von Förderlinien
- Aufbau von neuen Netzwerken, Aktivitäten in bestehenden Netzwerken
- Aufbau von Informationsfluss (Bürgerinnen/Bürger, Wirtschaft)
- Weiterentwicklung der verwaltungsinternen Zusammenarbeit
- Finanzmittelverwaltung, Sachbericht,...
- Beschlussfassungen und Aufträge der Politik: Master-Plan e-Ladeinfrastruktur

# Umsetzungsphase: Zeitplan und Kosten

<p><b>*Ohne Berücksichtigung Investitionsbudget im Straßenbau o. Verkehrsinfrastrukturmaßnahmen</b></p> <p><b>*Ohne Einrichtung v. Arbeitsplätzen</b></p> <p>* Ohne Einnahmen/Rückflüsse aus Energieprodukt. u. Energieeinsparung</p>		Mittel- bedarf	Förde- rung	Mittel- bedarf	Förde- rung	Mittel- bedarf	Förde- rung	Mittel- bedarf	Förde- rung	Mittel- bedarf	Förde- rung	Haushalts- verbleib	Förder- anteil	Eigenanteil
Zusammenfass. d. Einzelmaßnahmen		2023		2024		2025		2026		2027		bis 2027	bis 2027	bis 2027
<b>Übertragung des integrierten Klimaschutzkonzepts ohne Vorgriff auf politische Entscheidungen und Haushaltplanung:</b>  <b>Betrachtung von Haushaltsmitteln und Förderrückflüssen</b>	Bereitstellung HH-Mittel			1,57 Mio.		2,72 Mio.		3,65 Mio.		2,52 Mio.		10,46 Mio.		
	Rückfluss Fördermittel ohne Energieeinsparung und Gewinn durch Energieeigenproduktion				0,62 Mio.		1,72 Mio.		1,99 Mio.		1,02 Mio.		5,37 Mio.	
	Eigenbehalt				0,95 Mio.		1,0 Mio.		1,66 Mio.		1,5 Mio.			5,11 Mio.
	Energie- und Kosteneinsparungen, Gewinne	Je Maßnahme sorgfältig zu berechnen												

# Fahrplan: Integriertes Klimaschutzkonzept

Termin	Thema	Handelnde	Ziel
12. Juni 2023	Umwelt- und Klimaschutzausschuss	Umwelt- und Klimaschutzausschuss	Befürwortung IKK
04. Juli 2023	Beschlussfassung	Rat	IKK wird beschlossen
5. - 31. Juli 2023	Redaktionelle Endfassung, Einreichung an Fördermittelgeber	KSM	Fristenwahrung Fördervertrag
Ab August 2023	Beginn der Umsetzungsphase	KSM, Verwaltung, Öffentlichkeit	Vernetzung, Umsetzung, Einwerben von Fördergeldern

# Anhang

# Erläuterung zum Ertrag aus Photovoltaik

- Die Leistung eines PV Moduls wird unter Standard-Test-Conditions ermittelt (STC): individuelle Leistungsfähigkeit des Moduls
  - Der Wert wird mit einem Zertifikatslabel auf der Rückseite des Moduls angebracht
  - $\text{kW}_p$ : Kilowatt-Peak, das p beschreibt den maximalen Leistungswert bei STC
- Die grobe Berechnung für aktuell am Markt befindliche PV-Module kalkuliert
  - mit 20 % Effizienz
  - Raumanspruch: ca.  $5,5 \text{ m}^2/\text{kW}_p$
  - Mit einem daraus abgeleiteten Stromertrag von  $1000 \text{ kWh}/\text{kW}_p$  und Jahr für Norddeutschland