



Fortschreibung des Klimaschutzfahrplans für die Stadt Kleve



IKSK KLEVE

Agenda

- Auftrag und Ziel
- Ergebnis der Endenergie- und THG-Bilanz und Szenarienermittlung
- Maßnahmenempfehlungen
- Klimaschutzmanager-Antrag

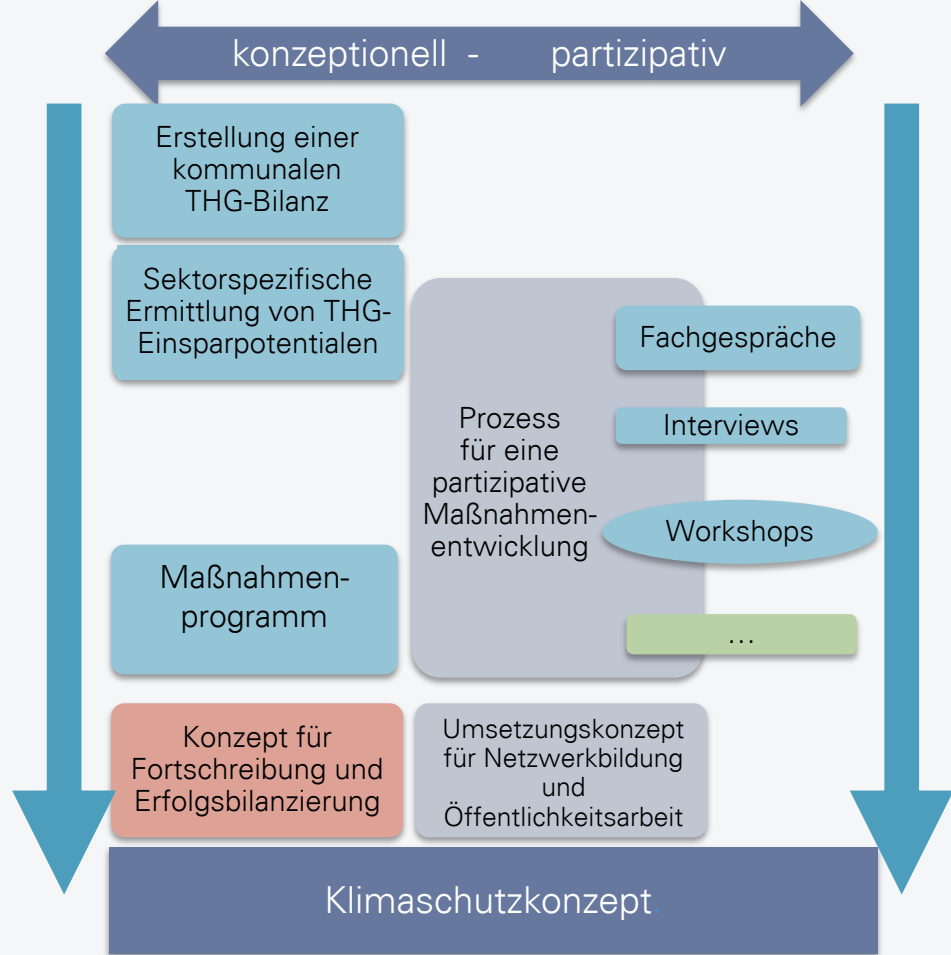
Auftrag und Ziel



- Aktualisierung und Erweiterung des Klimaschutzfahrplans aus dem Jahr 2014
- Schaffung der Voraussetzungen für die
 - Beantragung eines Klimaschutzmanagers für 3 Jahre und
 - weiterer Leistungen:
Öffentlichkeitsarbeit,
Sachkosten, Dienstreisen,
Prozessunterstützung,
Weiterbildung

Das Instrument Klimaschutz- konzept

Aktualisierung des
Klimaschutzfahrplans

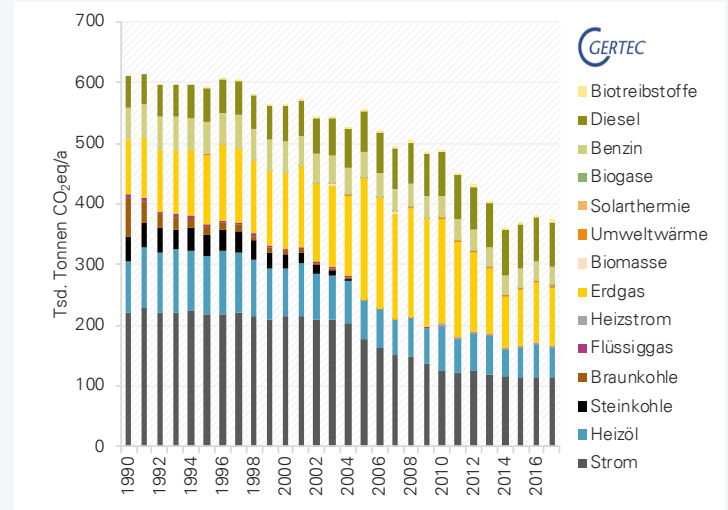
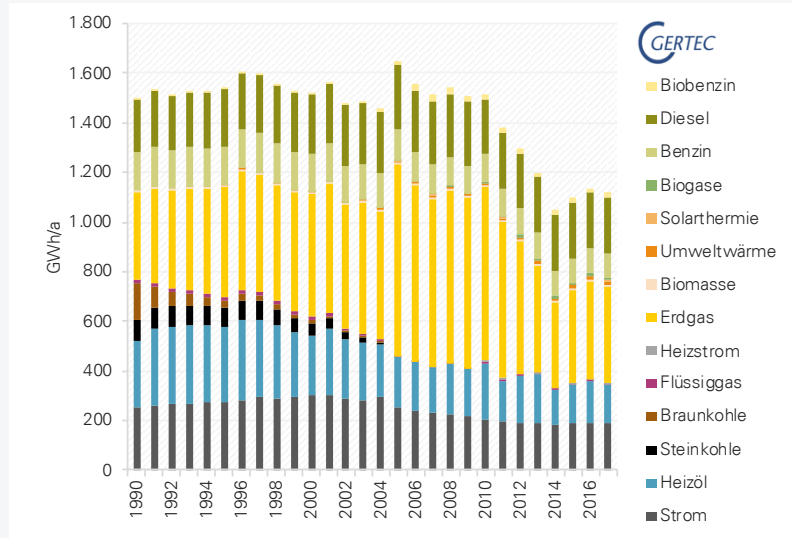




Energie- und THG-Bilanz



Entwicklung der Bilanz 1990-2017

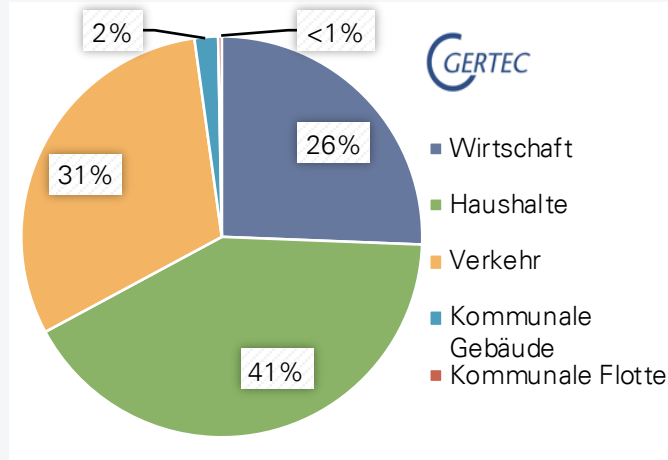


Ergebnis:

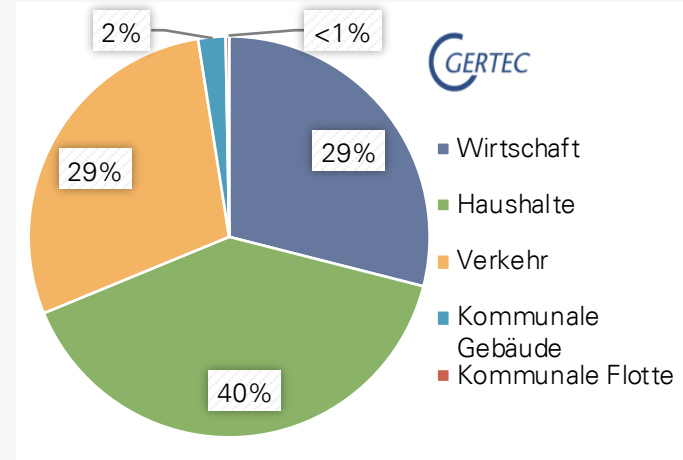
Reduktion der Endenergie um 26% und der CO₂eq-Emissionen um ca. 39%
(insbesondere durch Energieträgerwechsel / Einsatz erneuerbarer Energien im Strom)

Ergebnis der Bilanz 2017 nach Sektoren

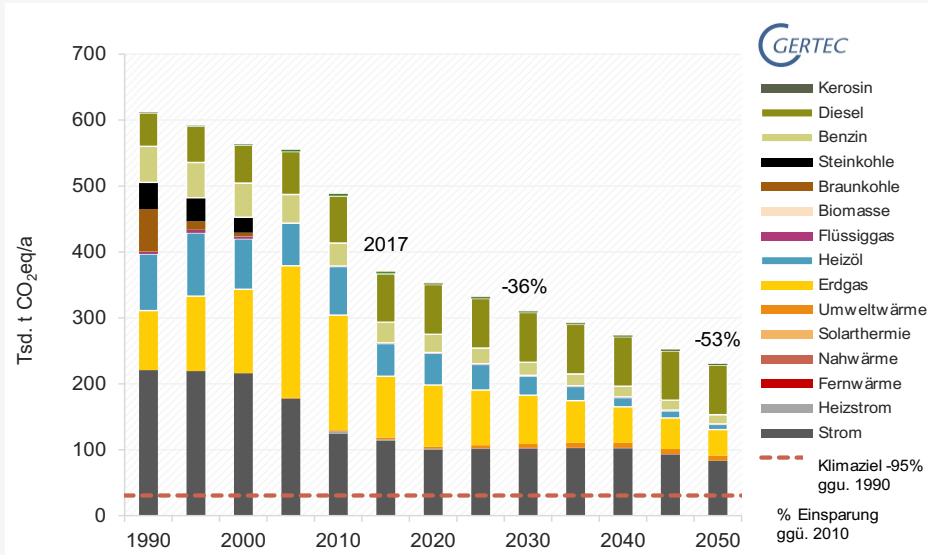
Endenergieverbrauch



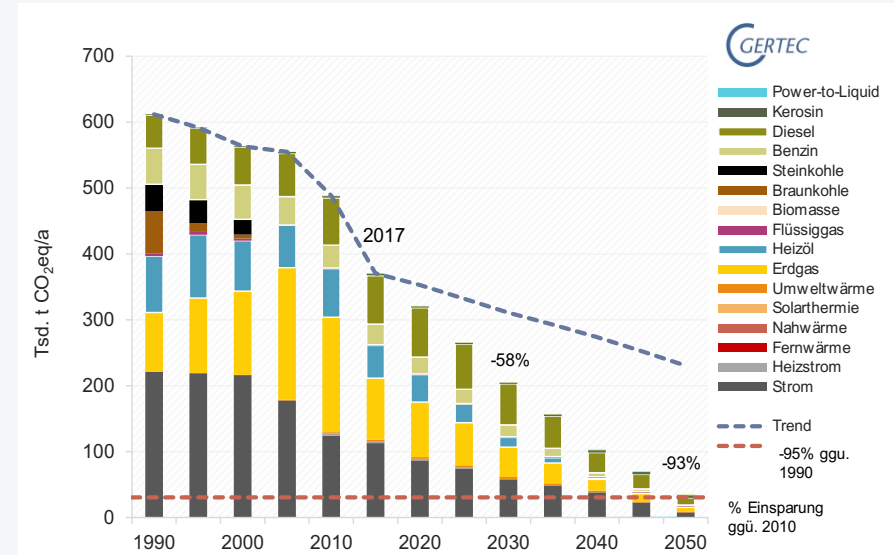
THG-Emissionen



Trend- und Klimaschutz-Szenarien bis 2050



Trendzenario – THG-Emissionen



Klimaschutzszenario – THG-Emissionen

Klimaschutzziele

Klimaschutzfahrplan 2014

Quantitative Klimaschutzziele:

- Reduktion der CO₂-Emissionen auf dem Stadtgebiet um 30 % bis zum Jahr 2030 (Basisjahr 2010)
- 50 % Strom aus erneuerbaren Energien bis 2030
- Steigerung der Sanierungsquote von Wohngebäuden auf 2 %

Qualitative Klimaschutzziele:

- Ausbau von sektorübergreifenden Informations- und Beratungsangeboten
- Förderung eines klimafreundlichen Mobilitätsverhaltens



Maßnahmenprogramm

Themenfelder

Bisherige Themenfelder (Stand 2014):

Energieeinspar-
potenziale im
Gebäudebestand

Erneuerbare
Energien

Klimafreundliche
Stadtentwicklung

Öffentlichkeits-
arbeit

Zu ergänzende Themenfelder:

Flächen-
management,
Abwasser, Abfall

Beschaffungs-
wesen, IT

Straßen-
beleuchtung

Industrie,
Gewerbe, Handel,
Dienstleistung

Einordnung der Maßnahmen

ERHALT

NEU

Priorität: 1

kurzfristig
umsetzbar
bis 3 Jahre

Priorität: 2

mittelfristig
umsetzbar
bis 5 Jahre

Priorität: 3

langfristig
umsetzbar
ab 5 Jahre

Energieeinsparpotenziale im Gebäudebestand/ kommunale Anlagen

Kommunale Gebäude/Anlagen

Energiemanagement für die
öffentlichen Gebäude ₁

Energiesparendes Verhalten
in der Verwaltung ₁

Energieeffizienz in der
Straßenbeleuchtung ₁

Reduktion des Ressourcenverbrauchs ₂

Förderung einer klimafreundlichen
Beschaffung ₁

Private Wohn- &/ Nichtwohngebäude

Erstellung von Quartierskonzepten ₂

Schaffung von Netzwerken ₁

Erneuerbare Energien

Öffentliche Gebäude/Anlagen

Einsatz Erneuerbare Energien in öffentlichen Gebäuden ₁

Private Anlagen

Solardachkataster mit Serviceleistung ₁

Prüfung von Biomasse-Potenzialen ₃

Energiecontracting durch Akteure ₂

Errichtung von Bürgerenergieanlagen ₃

Ausbau von (Freiflächen-) PV im Gewerbe ₂

Förderung der Geothermie ₂

Klimafreundliche Stadtentwicklung – Stadtplanung

Entwicklung neuer Wohnformen ₂

Schaffung ortsnahe
Versorgungsstrukturen ₂

Energieversorgungskonzepte für
Entwicklungsprojekte ₁

Klimafreundliche Stadtentwicklung – Mobilität

Strategische Grundlagen

Verkehrsentwicklungsplan &
Strategie 2030 (Inkl. Modal-Split) ₁

Bedarfsanalyse Mobilitätsangebote ₁

Austausch Mobilität
(verwaltungsintern- und extern) ₁

Mitgliedschaft Zukunftsnetz Mobilität ₁

Infrastrukturelle Maßnahmen

Fuß- & Radverkehrsinfrastruktur ₁

Erhöhung individueller
Mobilitätsoptionen ₂

Unterstützung alternativer
klimafreundlicher Antriebe ₁

Attraktivitätssteigerung ÖPNV /
Mobilitätsstationen ₁

Klimaschutz-
teilkonzept –
Klimaanpassung ₂

Klimarobuste
Siedlungs-
entwicklung ₂

Bepflanzungen
im bebauten
Raum ₁

Öffentlichkeits-
arbeit / Aufzeigen
individueller
Handlungs-
möglichkeiten ₁

Öffentlichkeitsarbeit: Zentrale Maßnahmen

Klimaschutz-
manager/-in ₁

Klimaschutz-
controlling & -
bericht-
erstattung ₁

Klima-Tisch
Kleve ₁

Öffentlich-
keitsarbeit
(Webseite) ₁

Öffentlichkeitsarbeit: Zielgruppe Bürger

Energie-
beratungs-
stelle ₂

Vermittlung
energie-
bewußten
Nutzer-
verhaltens ₂

Beratungs- &
Information
(Energie und
Verkehr) ₁

Best-practice
Neubau
/Sanierung
und EE ₁

Sanierungs-
kampagne ₂

Kooperations
projekte/
Gutschein-
aktionen ₂

Sanierungs-
Messe ₃

Öffentlichkeitsarbeit

Zielgruppe Kinder und Jugendliche

Sensibilisierungsprojekte für Energie- und Ressourcenverbrauch in Kindertagesstätten und Schulen ₁

Kinder- und Jugendprojekte im Freizeitbereich ₁

Sensibilisierungsprojekte zum Thema Klimaanpassung für Schüler ₂

Umweltfreundliche Schüler-Mobilität ₁

Öffentlichkeitsarbeit

Zielgruppe Unternehmen und Institutionen

Vorträge im
Rahmen
bestehender
Veranstaltungs-
formate ₂

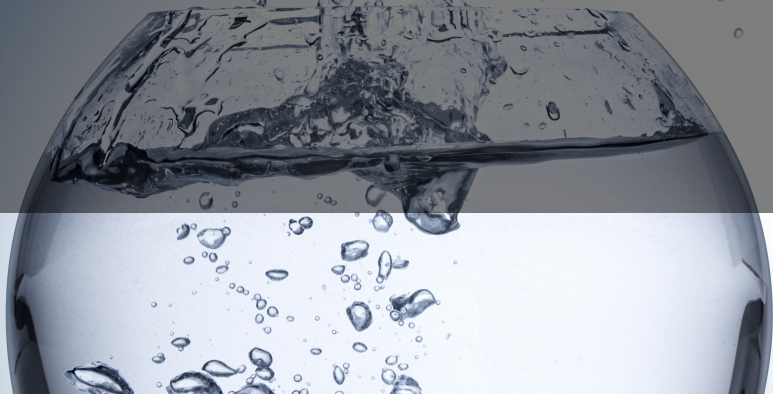
Vermittlung
nieder-
schwelliger
Beratungs-
angebote ₂

Betriebliches
Mobilitäts-
management &
Radleasing ₂

Forschungs-
projekte mit
Hochschule
Rhein-Waal ₁



Antrag für Klimaschutzmanager



Grundlagen für Klimaschutzmanager-Antrag

- Zeit- und Kostenplan
- Vorhabenbeschreibung
- Arbeitsplan
- Meilensteinplan
- Kostenkalkulationen

Zeit- und Kostenplan für die Maßnahmen des Klimaschutzfahrplans für die Stadt Kleve

		Klimaschutzmanagement			Verlängerung			Mittelfristige Perspektive									
		2019			2020			2021			2022	2023	2024	2025	2026	2027	
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
Energieeinsparpotenziale im Gebäudebestand /kommunale Anlagen																	
ESP	1	Energieemanagement für die öffentlichen Gebäude															
ESP	2	Energieeffizienz in der Straßenbeleuchtung															
ESP	3	Energiesparendes Verhalten in der Verwaltung															
ESP	4	Förderung einer klimafreundlichen Beschaffung in der Verwaltung															
ESP	5	Reduktion des Ressourcenverbrauchs															
ESP	6	Schaffung von Netzwerken															
ESP	7	Erstellung und Umsetzung eines Quartierskonzeptes															
		Energieeinsparpotenziale im Gebäudebestand / kommunale Anlagen: 22.082.000,- €															
		Klimaschutzmanagement			Verlängerung			Mittelfristige Perspektive									
		2019			2020			2021			2022	2023	2024	2025	2026	2027	
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
Erneuerbare Energien																	
EE	1	Einsatz erneuerbarer Energien in öffentlichen Gebäuden															
EE	2	Solarstarkataster mit anschließender Serviceleistung															
EE	3	Energiecontracting durch lokale Akteure															
EE	4	Ausbau von (Freiflächen-) PV im Gewerbe															
EE	5	Förderung der Geothermie															
EE	6	Bereitstellung und Nutzung von Biomasse															
EE	7	Errichtung von Bürgerenergieanlagen															
		Erneuerbare Energien: 8.100,- €															

Monat	Jun 18	Jul 18	Aug 18	Sep 18	Okt 18	Nov 18	Dez 18	Jan 19	Feb 19	Mär 19	Apr 19	Mai 19	Jun 19	Jul 19	Aug 19	Sep 19
Klima-Tisch Auftakt (Status Quo, Maßnahmenempfehlungen)		19. Jul														
Aktualisierung der CO2-Bilanz																
Status-quo-Erhebung (Interviews)																
Maßnahmenaktualisierung																
Verwaltungsinterner Workshop Maßnahmen- & Zieldiskussion						2. Woche										
Vorstellung im Verwaltungsvorstand							07. Nov									
Workshop mit Fraktionsvertretern zur Ziel- und Maßnahmendiskussion							21. Nov									
Berichtsfertigstellung durch Auftragnehmer																
Verwaltungsinterne Korektur																
2. Politik-Workshop																
Überarbeitung durch Auftragnehmer																
Erarbeitung und Abstimmung Klimaschutzmanager-Antrag																
Ausschuss-Vorbereitung / Unterlagenversendung vor Ausschuss																
Ausschusssitzung																
Ratssitzung																
Einreichung Klimaschutzmanager-Antrag																
Maximale Antragsbearbeitungsdauer (vorbehaltliche Stellenausschreibung)																
Einstellung Klimaschutzmanager/in																



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!