Zwischenbericht zum Klimaschutzkonzept



Agenda

- Ergebnisse Energie- und THG-Bilanz
- Ergebnisse Potenzialanalyse
- Ergebnisse Szenarien
- Klimaziele und Ausblick



ENERGIELENKER PROJECTS

Energie – Gebäude – Mobilität – Umwelt

www.energielenker.de

Annabell Methler

Klimaschutz- und Klimaanpassungskonzepte

methler@energielenker.de

23.02.2021

Ergebnisse Energie- und THG-Bilanz



Datengüte

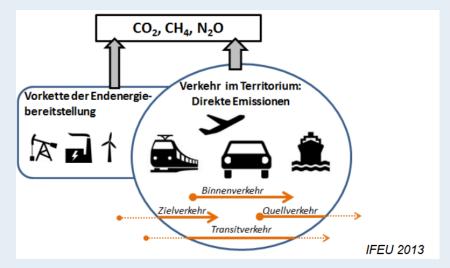
Datenerhebung im Rahmen der Energie- und THG-Bilanzierung 2012 – 2019

- Netzbetreiber (Strom / Erdgas)
- Schornsteinfeger (Heizöl / Flüssiggas / Biomasse)
- Kommunale Daten (Fuhrpark und Liegenschaften
- Hochrechnungen der Bundeskennzahlen (Verkehrssektor)

BISKO

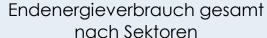
Bilanzierungs-Systematik Kommunal

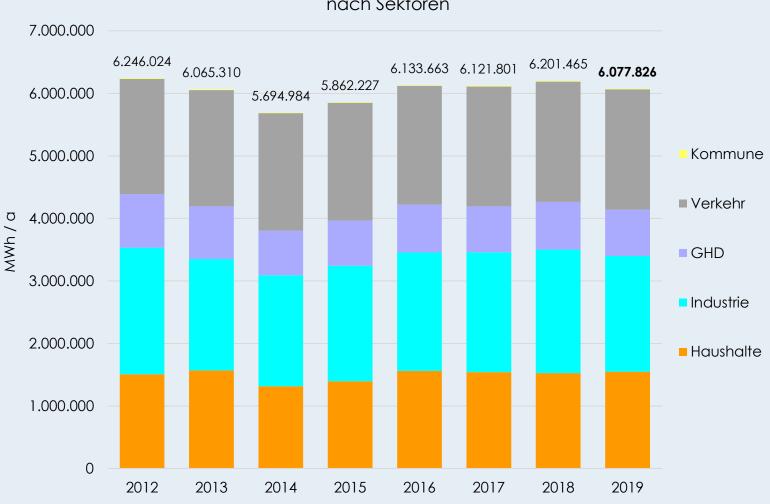
- Bilanzierungsregeln f
 ür Kommunen in Deutschland
- Ermöglicht eine Vergleichbarkeit
- Bilanziert nach dem **Territorialprinzip** (alle Sektoren)
- Nutzung LCA-Parameter (Life Cycle Analysis-Parameter):
 CO₂-Emissionen beziehen weitere Treibhausgase (bspw.
 N₂O und CH₄) in Form von CO₂-Äquivalenten, inklusive
 energiebezogener Vorketten mit ein.
- Keine Witterungsbereinigung



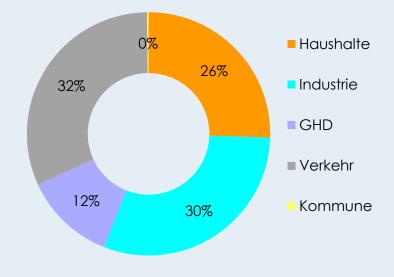
Ergebnisse Energie- und THG-Bilanz







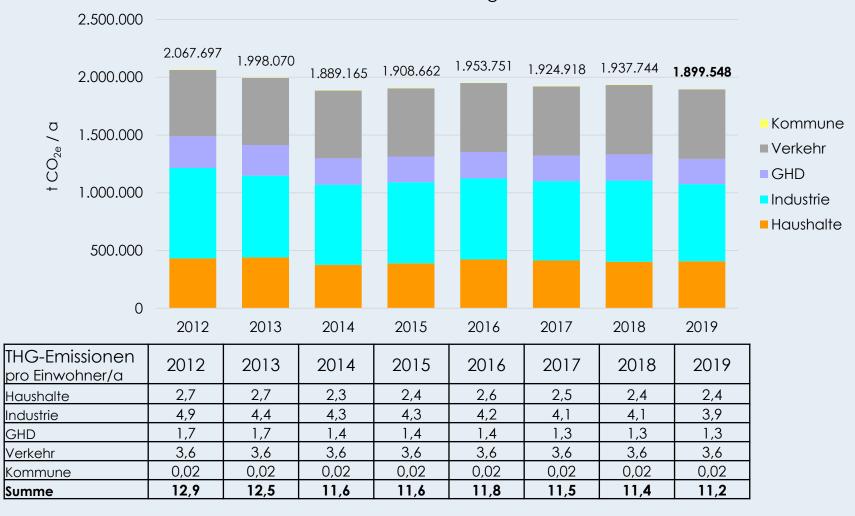
Endenergieverbrauch 2019



Ergebnisse Energie und THG-Bilanz



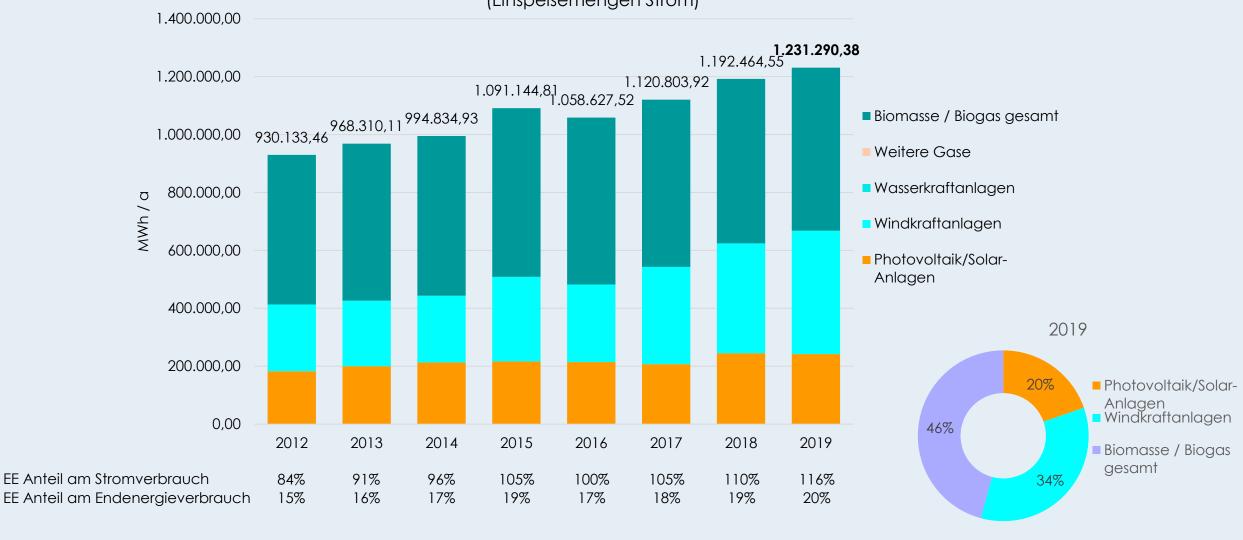
THG-Emissionen gesamt



Ergebnisse Energie und THG-Bilanz



Regenerative Energien (Einspeisemengen Strom)



Aufbau Potenzialanalyse und Szenarien



Potenzialanalyse

- > Energieeinsparung und Energieeffizienzsteigerung der Sektoren
 - → Haushalten (Strom)
 - >Wirtschaft
 - > Verkehr
- >Regenerativer Energien
 - >Wind, Sonne, Biomasse, Geothermie

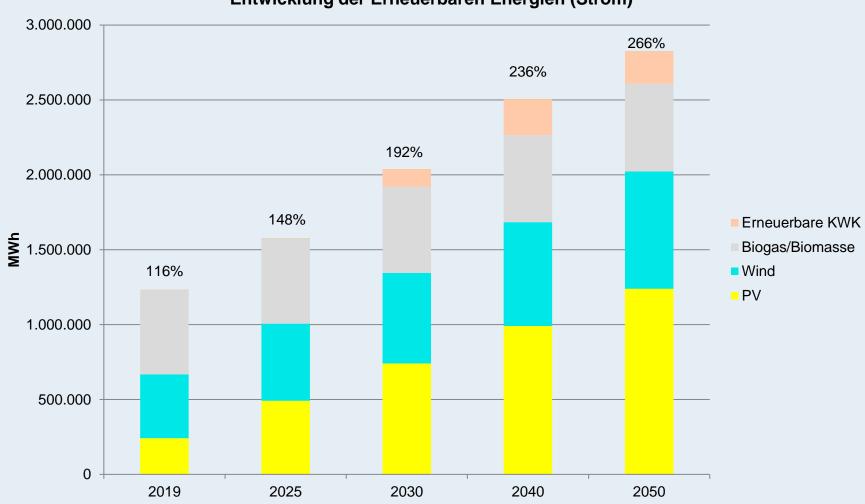
Szenarien

- > Differenzierung Trend- und Klimaschutzszenario
 - >Entwicklung der Brennstoffe
 - >Entwicklung der Kraftstoffe
 - >Entwicklung des Strombedarfs und Erneuerbare Energien
- >Zusammenfassende Szenarien
 - >Endenergiebedarf und THG-Emissionen

Ergebnisse Szenarien



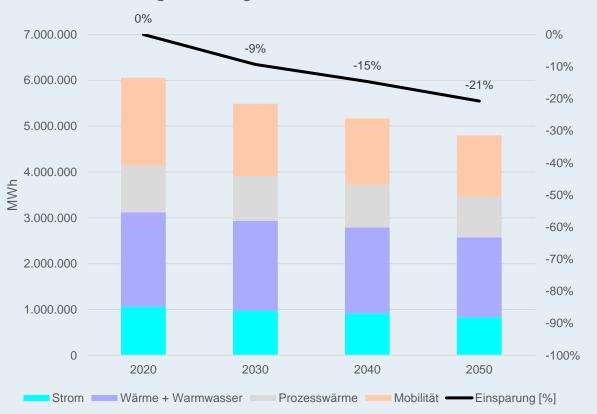
Entwicklung der Erneuerbaren Energien (Strom)



Ergebnisse Szenarien



Entwicklung Endenergieverbräuche im Trendszenario



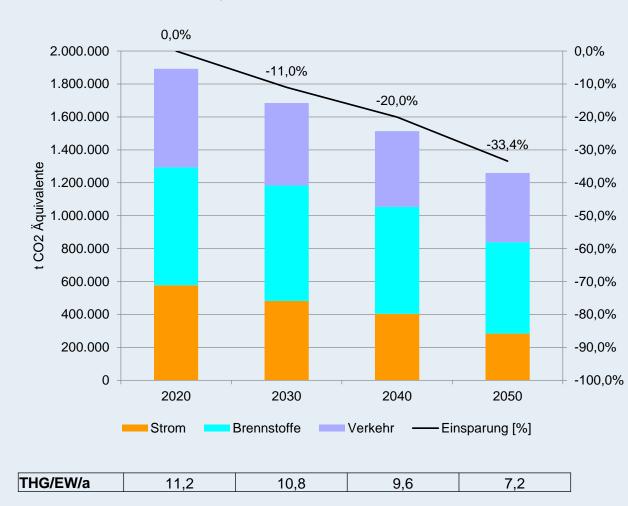
Entwicklung Endenergieverbräuche im Klimaschutzszenario



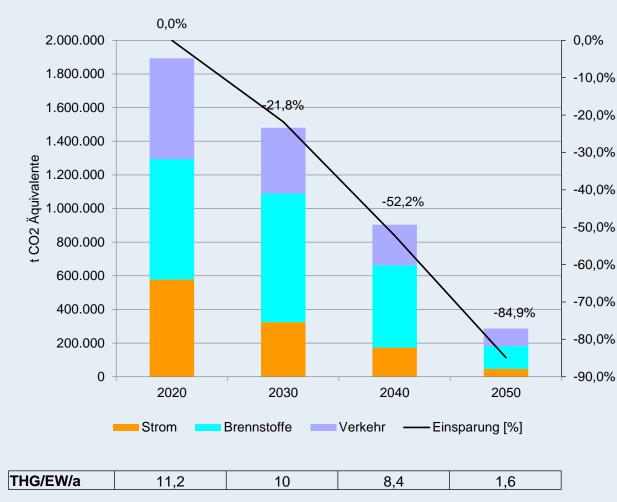
Ergebnisse Szenarien



Entwicklung THG-Emissionen im Trendszenario



Entwicklung THG-Emissionen im Klimaschutzszenario



Klimaziele und Ausblick



Quantitative Klimaziele Landkreis Cloppenburg

Berücksichtigen das Klimaschutzszenario zum Endenergieeinsatz und der darauf basierenden Hochrechnung der THG-Emissionen sowie die nationalen und internationalen Klimaschutzziele

Klimaziele		EU	Deutschland		Niedersachsen	
			Bund	Verwaltung	Land	Verwaltung
THG- Reduktion (ggü. 1990)	2030	mind. – 55% (Abstimmung Juni 2021)	-55 %	Klimaneutral	-55 %	-70 %
	2050	Klimaneutral (keine Netto- THG)	Klima-neutral à 80-95 % (≈1 t/EW)	-	Klimaneutral	Klimaneutral
Anteil erneuerba rer Energien	2030	mind. 32 %	65 %	-	2040: 100 %	-
	2050	-	80 %	-	-	-

Qualitative Klimaziele Landkreis Cloppenburg

Stellen Leitgedanken dar, die bei der Umsetzung der Maßnahmen und allen weiteren Aktivitäten die Berücksichtigung finden sollen. Die Ziele werden für die verschiedenen Handlungsfelder und deren Maßnahmen formuliert. So werden die Bemühungen in allen Bereichen der Klimaschutzarbeit an klaren Maximen ausgerichtet

Rahmenbedingungen zu den Zielsetzungen

- Eingeschränkte Vergleichbarkeit
- Klimaziele sind als Mindestziele zu verstehen, deren Erreichung keineswegs den Endpunkt der Bemühungen darstellen sollen. Daher ist die Fortschreibung und mögliche Anpassung der Ziele in einem Zeitraum von 5 bis 10 Jahren zu empfehlen
- Die Erreichung der Klimaziele im hohen Maße von Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien der EU-, Bundes- und Landesregierung sowie zukünftigen Technologiesprüngen und Innovationsschüben abhängig ist

Abschluss



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Gibt es Fragen?