

Klimaschutzvorreiterkonzept Landkreis Grafschaft Bentheim









Katharina Humbert



Klimaschutzkoordination Landkreis Grafschaft Bentheim

Seit Oktober 2023 beim Landkreis Grafschaft Bentheim

Aufgaben

- Unterstützung der kreisangehörigen Kommunen im Klimaschutz
- Erstellen von Treibhausgasbilanzen
- Fördermittelberatung



Zu meiner Person

- Bachelor of Science Umweltwissenschaften
- Master of Engineering Umweltschutz









Klimaschutzvorreiterkonzept 2023



Verabschiedet am 22.02.2024

Ziele:

- Bilanzielle Treibhausgasneutralität bis 2040
 - 5 Jahre vor dem Bundesziel
- Treibhausgasneutrale Kreisverwaltung bis 2035
- Klimaschutzvorreiterkonzept Landkreis Grafschaft Bentheim





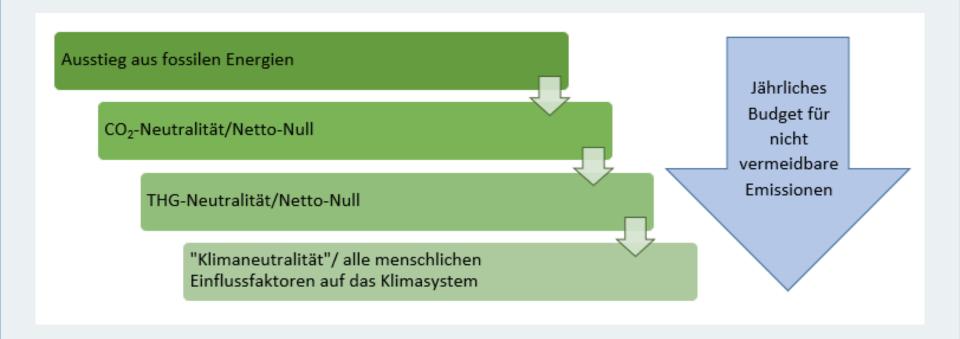






Treibhausgasneutralität







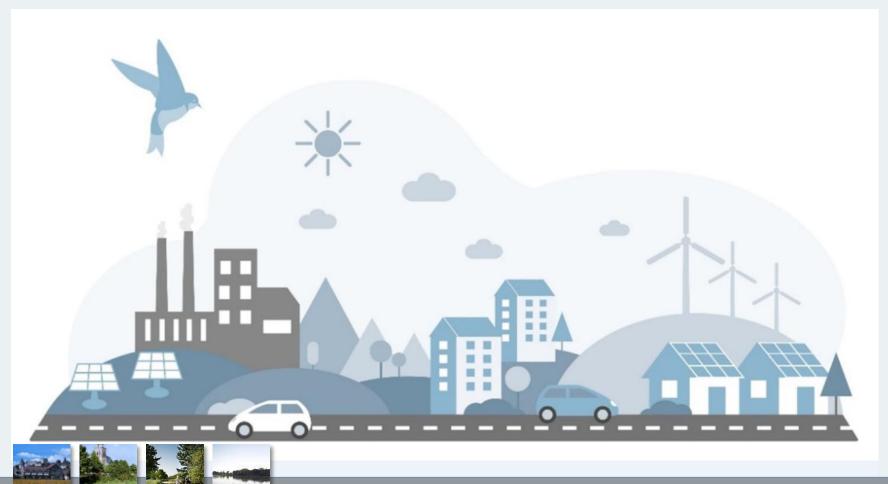






Ist-Analyse

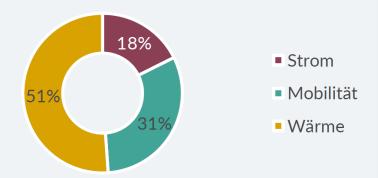




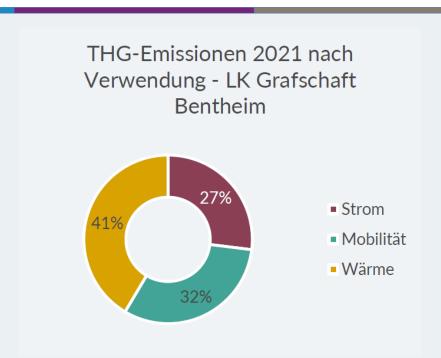
Endenergieverbrauch & THG-Emissionen



Endenergieverbrauch 2021 nach Verwendung - LK Grafschaft Bentheim



2023: 3,8 TWh



2023: 1,17 Mio. t CO2e









Endenergieverbrauch & THG-Emissionen



Endenergieverbrauch 2021 nach Verwendung - LK Grafschaft Bentheim THG-Emissionen 2021 nach Verwendung - LK Grafschaft Bentheim

Treibhausgasbilanz pro Einwohner*in 8.5 t CO2e (2021)

tät

2023: 3,8 TWh

2023: 1,17 Mio. t CO2e





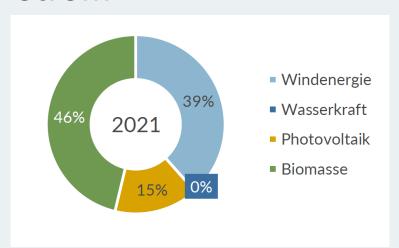




Erneuerbare Energien

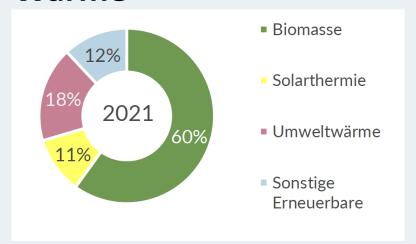


Strom



- Bilanzieller Anteil EE am Stromverbrauch: 134%
- 907.079 MWh

Wärme



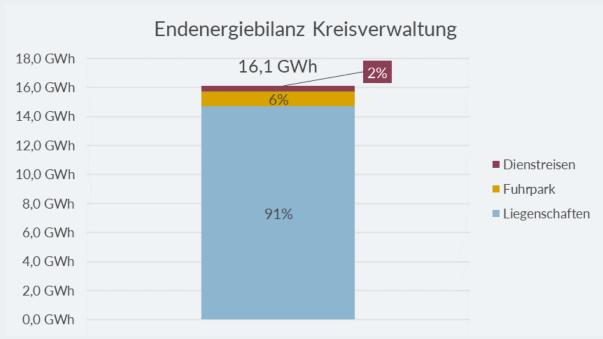
- Anteil EE am Gesamtwärmeverbrauch: 5 %
- 91 GWh
- Biogasanlagen und Heizkraftwerke nicht einbezogen



Energieverbrauch Kreisverwaltung Landkreis Grafschaft Bentheim



Anteil am Gesamtverbrauch < 1 %



THG

- 2 % Dienstreisen
- 9 % Fuhrpark
- 88 % Liegenschaften

Energieträger

- Erdgas (~ 61 %)
- Strom (~ 27%)
- 3. Diesel (~ 8 %)











Erneuerbare Energien 2040





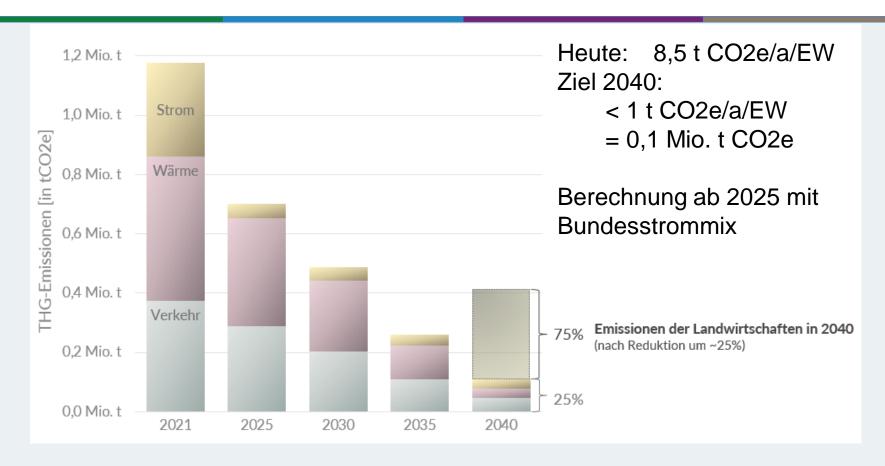






THG-Bilanz 2040













Handlungsfelder



- Übergeordnete Maßnahmen / interkommunale Kooperation
- Treibhausgasneutrale Verwaltung
- Klimafolgenanpassung
- Mobilität
- Strom
- Wärme
- > 44 Maßnahmen











ÜBERGEORDNETE MASSNAHMEN / INTERKOMMUNALE ZUSAMMENARBEIT

Verwaltung

Etablierung Fördermittelberatung für kreisangehörige Kommunen beim Landkreis

Übergeordnete Maßnahme

Arbeitskreis zur Ermittlung der Chancen des Sektors LaWi als CO₂-Senke ist gegründet

Einbindung der Grafschafter Schulen

Themenspezifische Projekte für Schulen sind begleitend zur Schwerpunktsetzung entwickelt; Jährliche Verleihung des Klimaschutzpreises an Grafschafter Schulen etabliert

Übergeordnete Maßnahme

Ausbildungsoffensive "Klimaschutz mit dem Handwerk" ist konzipiert

Übergeordnete Maßnahme

Verstetigung von Themen- und Infoabenden an wechselnden Standorten im Kreisgebiet

Übergeordnete Maßnahme

Potenzialstudie zur Ermittlung des CO₂-Kompensationspotenzials natürlicher Senken auf Landkreisebene ist erstellt







2030



2035



2040

Übergeordnete Maßnahme

Erweiterung der Energie- und THG-Bilanz durch Bilanzierung nicht-energetischer Emissionen

Interkommunale Zusammenarbeit

Gezielter themenbezogener Wissenstransfer in die Kommunen Gemeinsame Projekte werden umgesetzt Fördermittel gemeinsam akquiriert

bergeordnete Maßnahrne

Ausbildungsoffensive Handwerk ("Klimaschützer von Beruf") ist verstetigt, Schulungs- und Qualifizierungsmaßnahmen werden angeboten

Übergeordnete Maßnahme

Erste Projekte werden gemeinsam mit der LaWi im Bereich CO₂-Senke umgesetzt (u.a. Gärrest-Pyrolyse, Plasmalyse, CO₂-Abscheidung)

Verwaltung

Unterstützung der Kommunen mit fachlicher Expertise (Sanierungsfahrpläne, Gebäudeleitlinie)

Verwaltung

Aufbau eines kreisweiten Klimaschutznetzwerks "energetische Gebäudesanierung"

Verwaltung

Organisatorische Anpassungen zur Stärkung des Klimaschutzmanagements als Querschnittsaufgabe

Leuchtturmprojekte



Interkommunale Zusammenarbeit

1.3

Gezielter themenbezogener Wissenstransfer in die Kommunen



Übergeordnete Maßnahme

1.6

Verstetigung von Themen- und Infoabenden an wechselnden Standorten im Kreisgebiet



Übergeordnete Maßnahme

1.9

Die Chancen der Landwirtschaft als CO₂-Senke (Gärrest-Pyrolyse, Plasmalyse, CO₂-Abscheidung)



Verwaltung

4.5

Letzte Meile emissionsfrei und Bündelung von Güterverkehren





5.7

Wasserstoff-Standort Grafschaft Bentheim (zur Nutzung des EE-Überschussstroms)





6.2

Mittlere Geothermie / Tiefengeothermie

▶ Erstellen einer Potenzialstudie













Wie geht es weiter?



- Priorisierung der Maßnahmen
- Zeitliche Planung
- Haushaltsplanung
- Beginnen mit den ersten Maßnahmen
- Treibhausgasbilanzierung der Kommunen









Informationsreiche "Klimaschutz in der Grafschaft"



Übergeordnete Maßnahme

Verstetigung von Themen- und Infoabenden an wechselnden Standorten im Kreisgebiet

1.6

- **09.04.24:** (Elektro-) Carsharing in der Grafschaft Bentheim
- 18.04.24: Das bestehende Haus fit
 für die Zukunft machen Dämmung, Wärmepumpe
 und PV in der Sanierung
- 24.04.24: Förderung und Finanzierung von energetischen Sanierungen und Neubauten

Klimaschutz Landkreis Grafschaft Bentheim











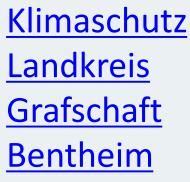
Informationen zu:

- Energiesparpotenziale in Haushalten u.
 a. Beratungstermine
- Grafschafter Solar- & Gründachkataster
- KlimaEuro
- Grafschafter Carsharing

Bald wieder:

- Grüne Hausnummern
- Stadtradeln















Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!











Endenergieverbrauch nach Sektoren



- Zwischen 2016 2021
 Endenergieverbrauch gleichbleibend
- Kommunale Einrichtungen: < 1 %

Endenergieverbrauch nach Sektoren - LK Grafschaft Bentheim











Endenergieverbrauch nach Energieträgern



 Zwischen 2016 - 2021
 Endenergieverbrauch gleichbleibend











THG-Emissionen nach Energieträgern



- Wärme aus EE = keine THG-Emissionen
- Heizen mit Erdgas
- Strom: schlechte THG-Bilanz

