



Landkreis
Osterholz

Energie- und Treibhausgasbilanz für den Landkreis Osterholz

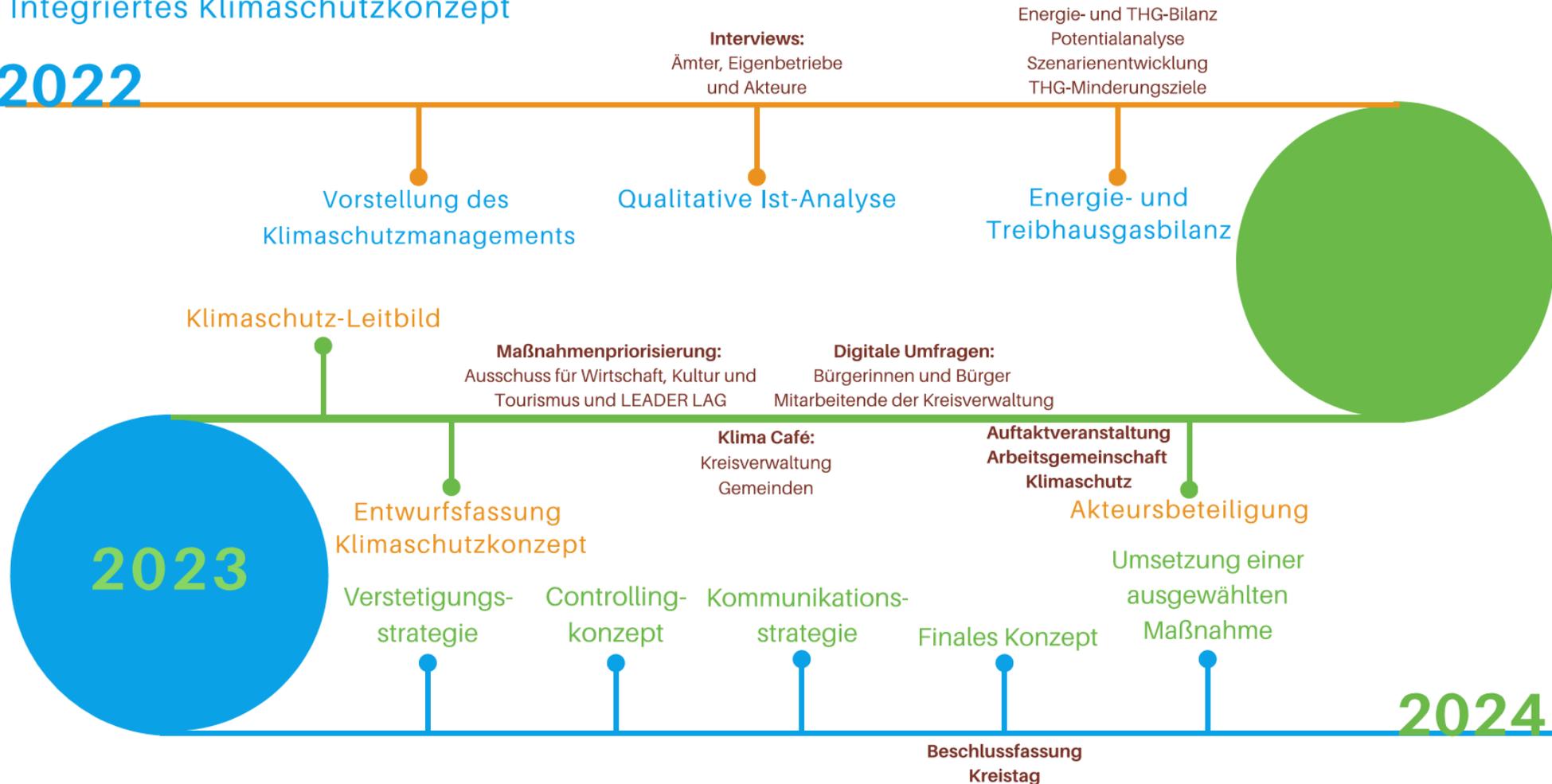
Informationsveranstaltung der Gemeinde
Grasberg am 15. Mai 2024



Landkreis Osterholz

Integriertes Klimaschutzkonzept

2022





Rahmen

ZIELE

Reduktion der Endenergieverbräuche und damit der Treibhausgasemissionen im Kreisgebiet.

GEMÄß FÖRDERUNG

Bilanzierung der energetischen Emissionen; nicht-energetische Emissionen werden betrachtet.

BETRACHTUNGSEBENEN

Kreisverwaltung als Vorbild und Kreisgebiet in der Fläche.

BILANZJAHR

Bilanzjahr ist das Jahr 2019.



Methodik

- ▶ Bilanzierungssystematik Kommunal (BISKO)
 - ▶ Endenergiebasiertes Territorialprinzip
 - ▶ Umrechnung in CO₂-Äquivalente
 - ▶ Nur energetische Emissionen
 - ▶ Keine Witterungsbereinigung
 - ▶ Deutschland-Strommix
- ▶ Datenerhebung
 - ▶ Netzbetreiber
 - ▶ Schornsteinfeger Innung
 - ▶ Klimaschutzplaner

Endenergiebilanz - Verbrauchssektoren

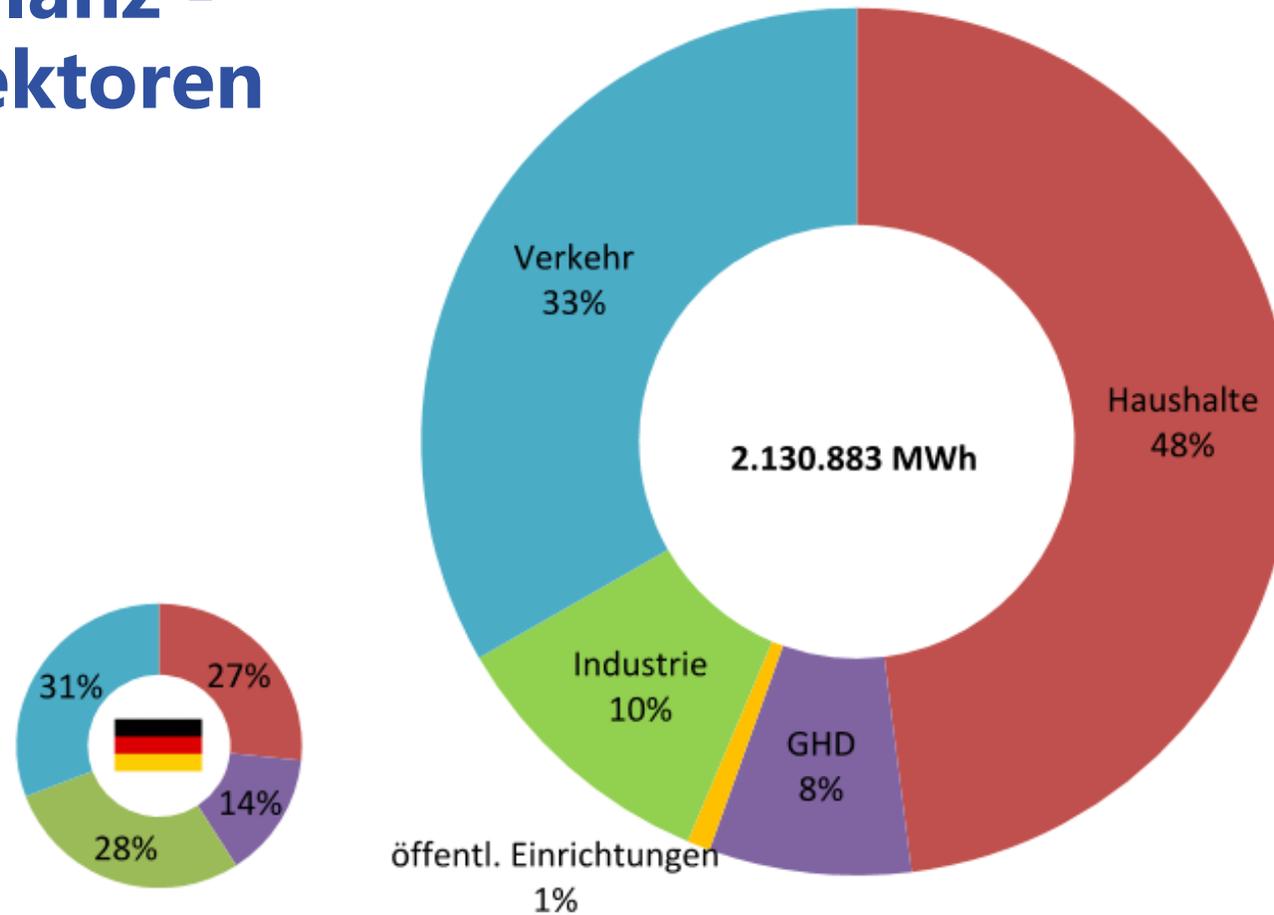


Abbildung 4: Anteil der Verbrauchssektoren an der Endenergiebilanz 2019 für den Landkreis Osterholz im Vergleich zu Deutschland (kleiner Kreis) (Darstellung e4-Consult)

Endenergiebilanz - Verkehrssektor

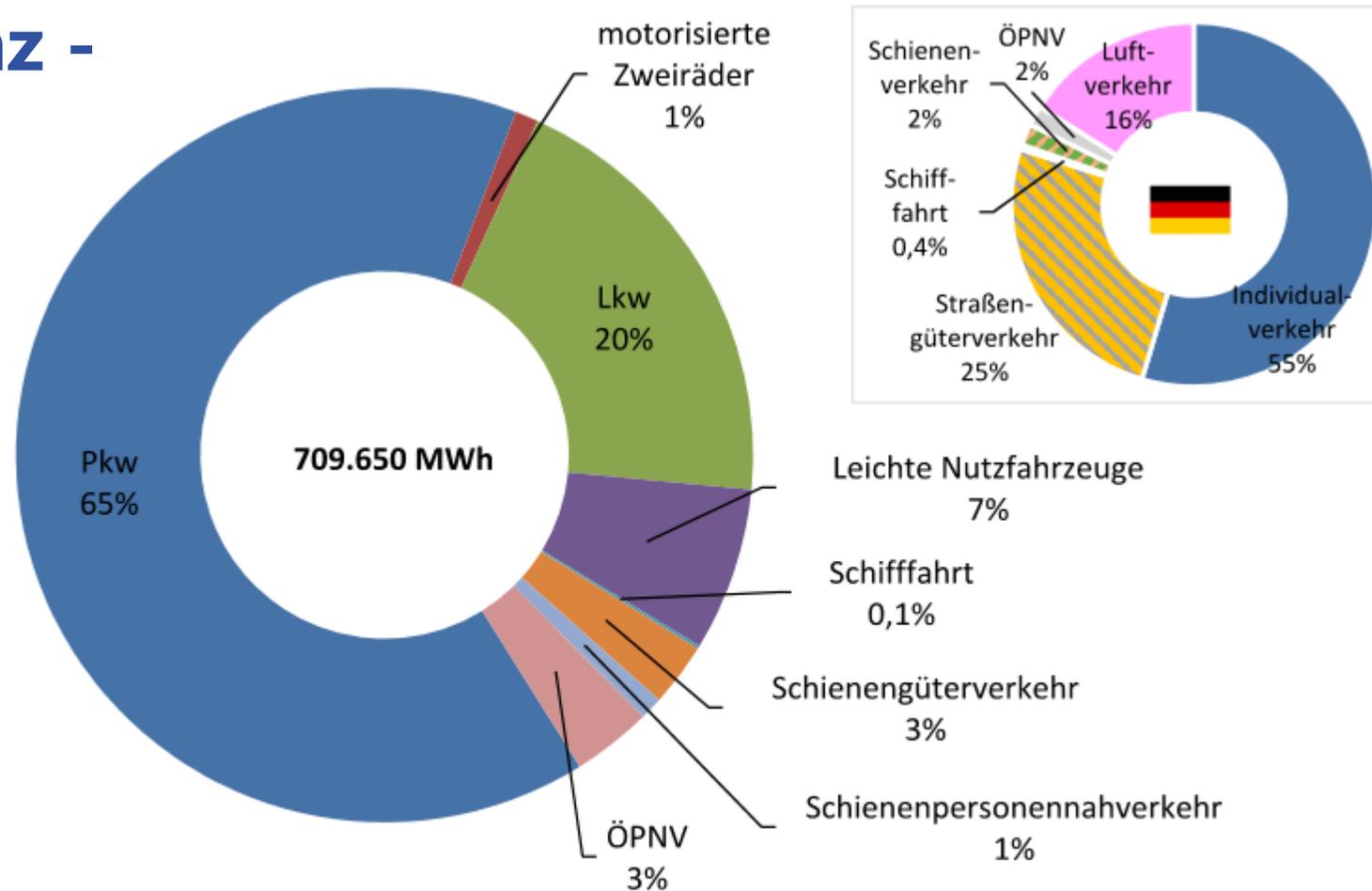


Abbildung 5: Anteil der Verkehrskategorien am Endenergieverbrauch im Mobilitätssektor des Landkreises Osterholz im Vergleich zu Deutschland (kleiner Kreis) (Darstellung e4-Consult)

Endenergiebilanz - Energieträger

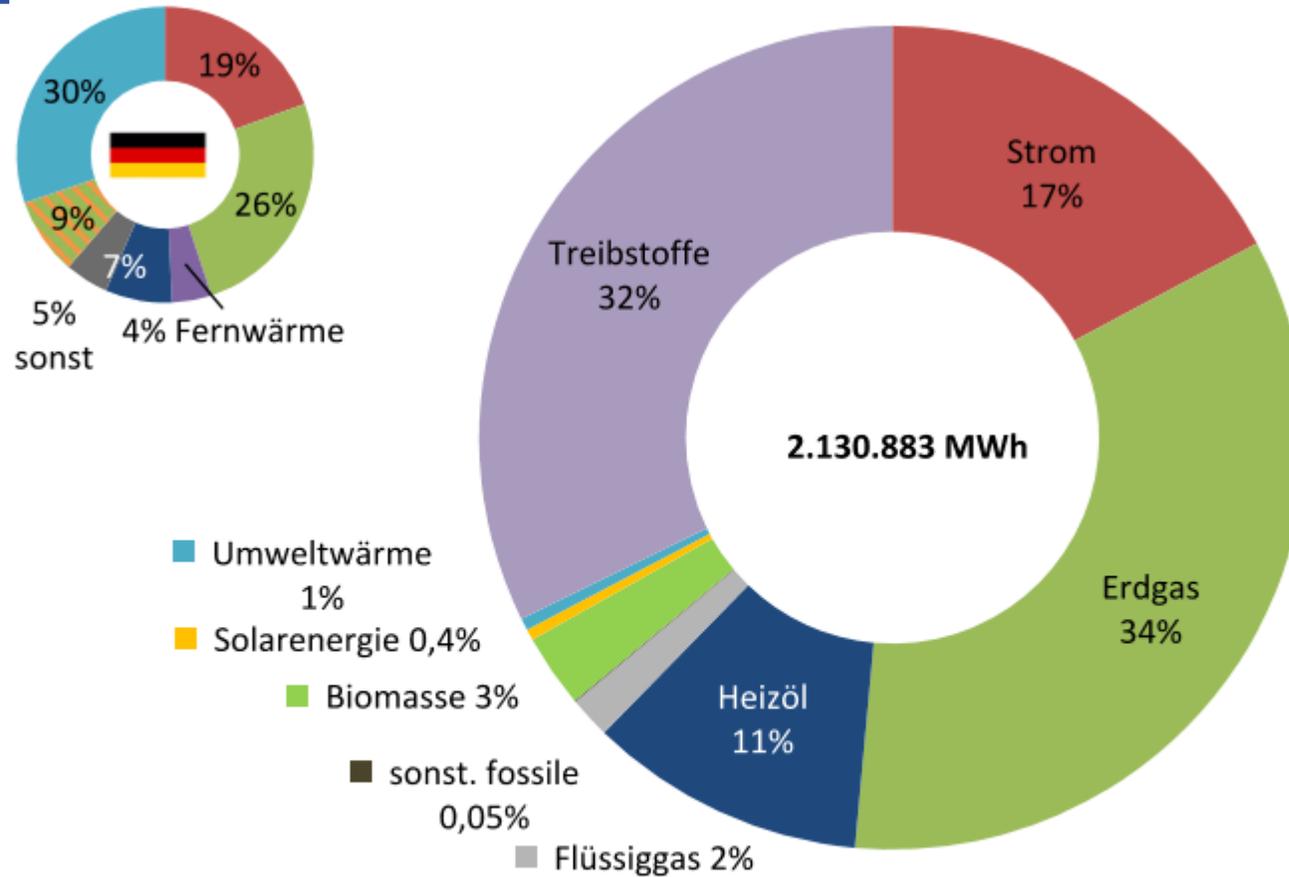


Abbildung 6: Anteil der Energieträger an der Endenergiebilanz 2019 im Landkreis Osterholz im Vergleich zu Deutschland (kleiner Kreis) (Darstellung e4-Consult)

Endenergiebilanz - Wärmeverbrauch

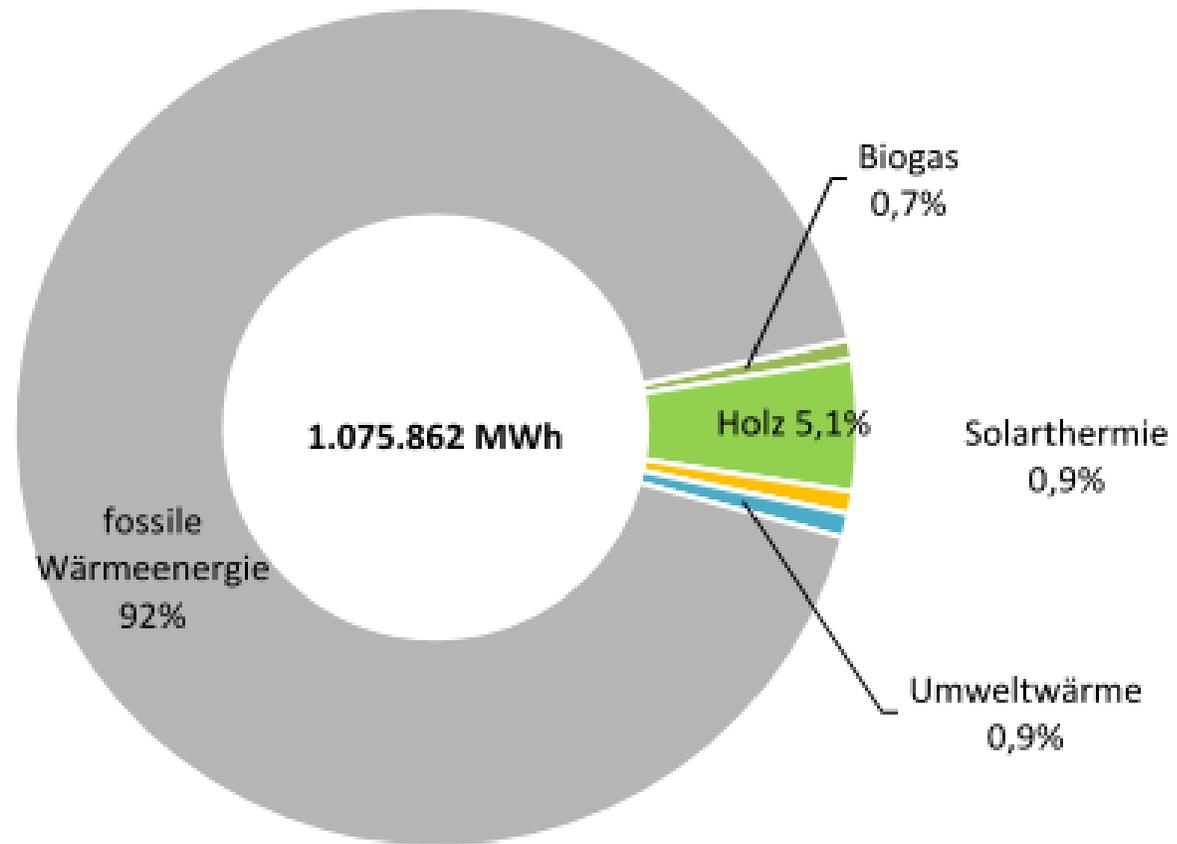


Abbildung 11: Anteil erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch 2019 (Darstellung e4-Consult)

Endenergiebilanz – dezentrale Stromerzeugung

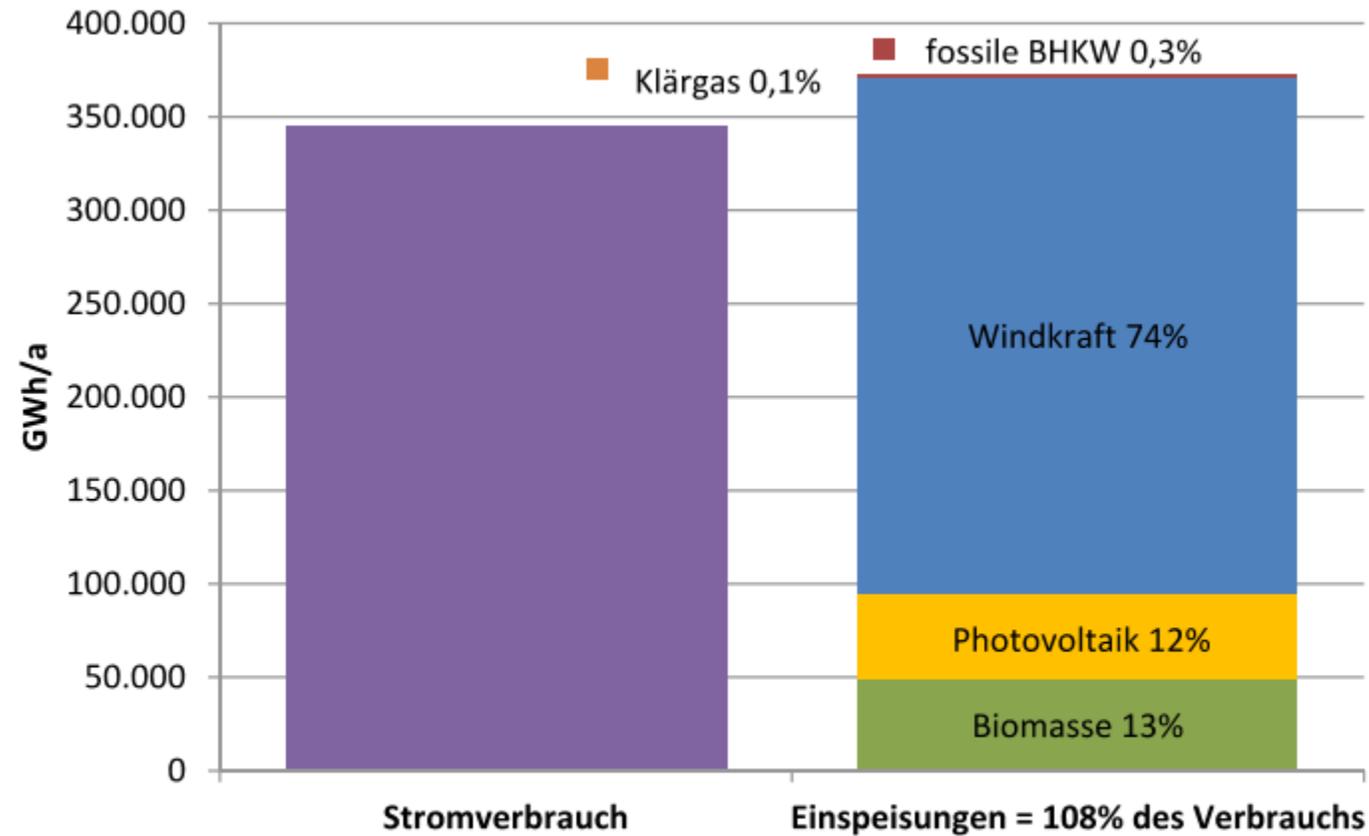


Abbildung 12: Stromeinspeisung aus dezentralen Anlagen im Landkreis Osterholz im Vergleich zum Stromverbrauch 2019 (Darstellung e4-Consult)

Treibhausgasbilanz - Energieträger

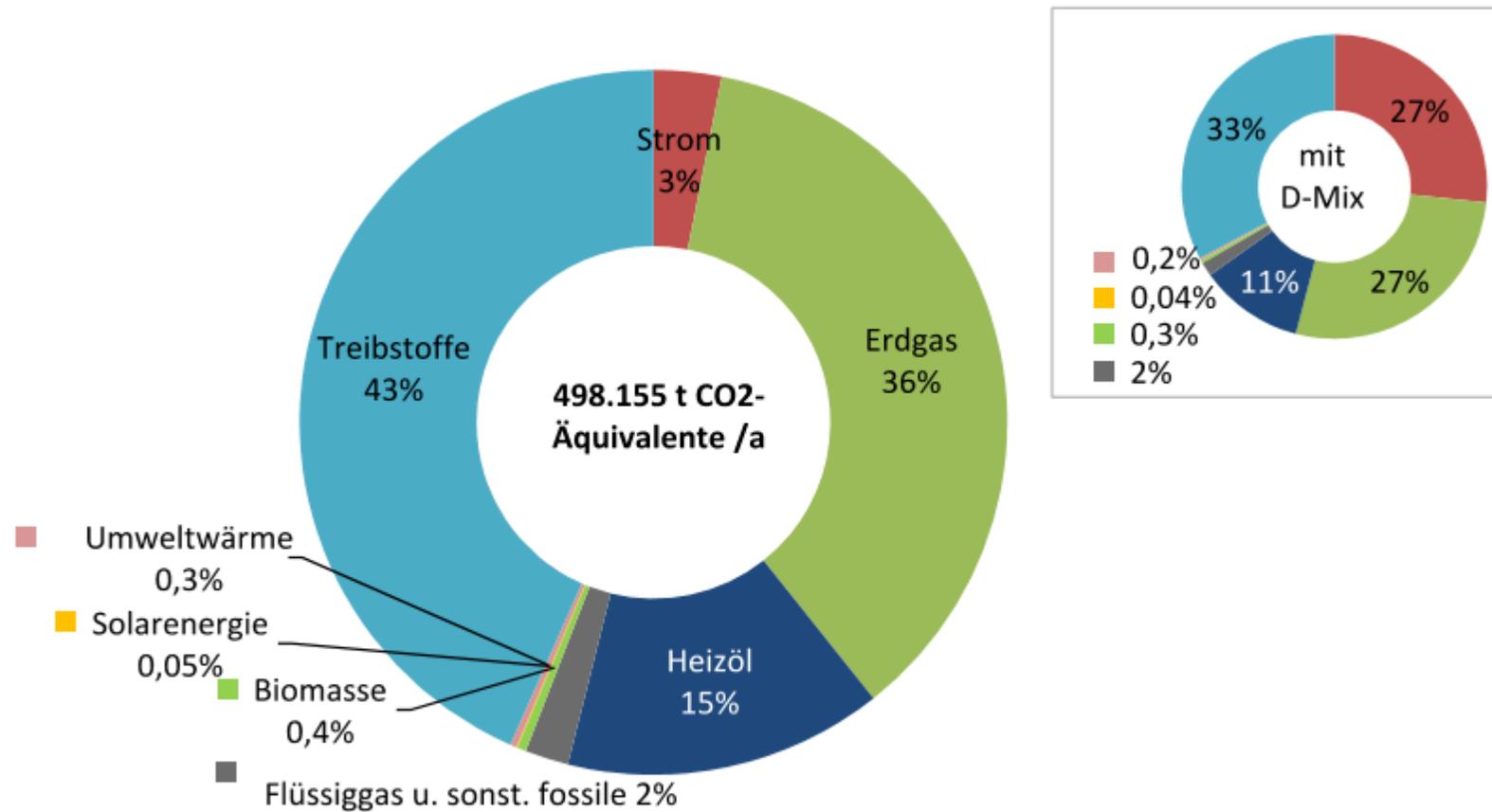
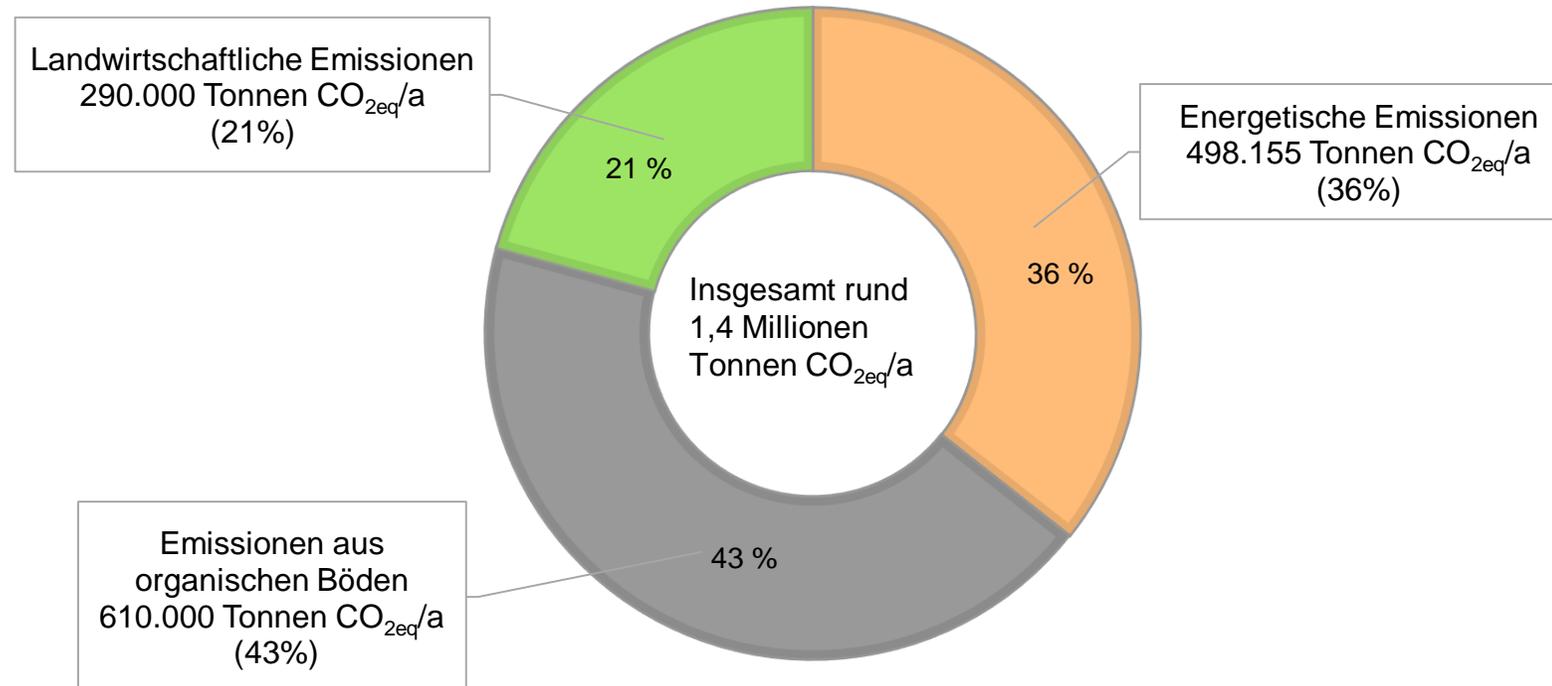


Abbildung 13: Treibhausgasbilanz 2019 für den Landkreis Osterholz nach Energieträgern (großer Kreis mit lokalem Strommix, kleiner Kreis mit Deutschland-Mix) (Darstellung e4-Consult)

Treibhausgasemissionen im Landkreis Osterholz

JÄHRLICHE TREIBHAUSGASEMISSIONEN IM LANDKREIS OSTERHOLZ

■ Energetische Emissionen ■ Emissionen aus organischen Böden ■ Landwirtschaftliche Emissionen



Potenzialanalyse – Entwicklung des Endenergiebedarfes

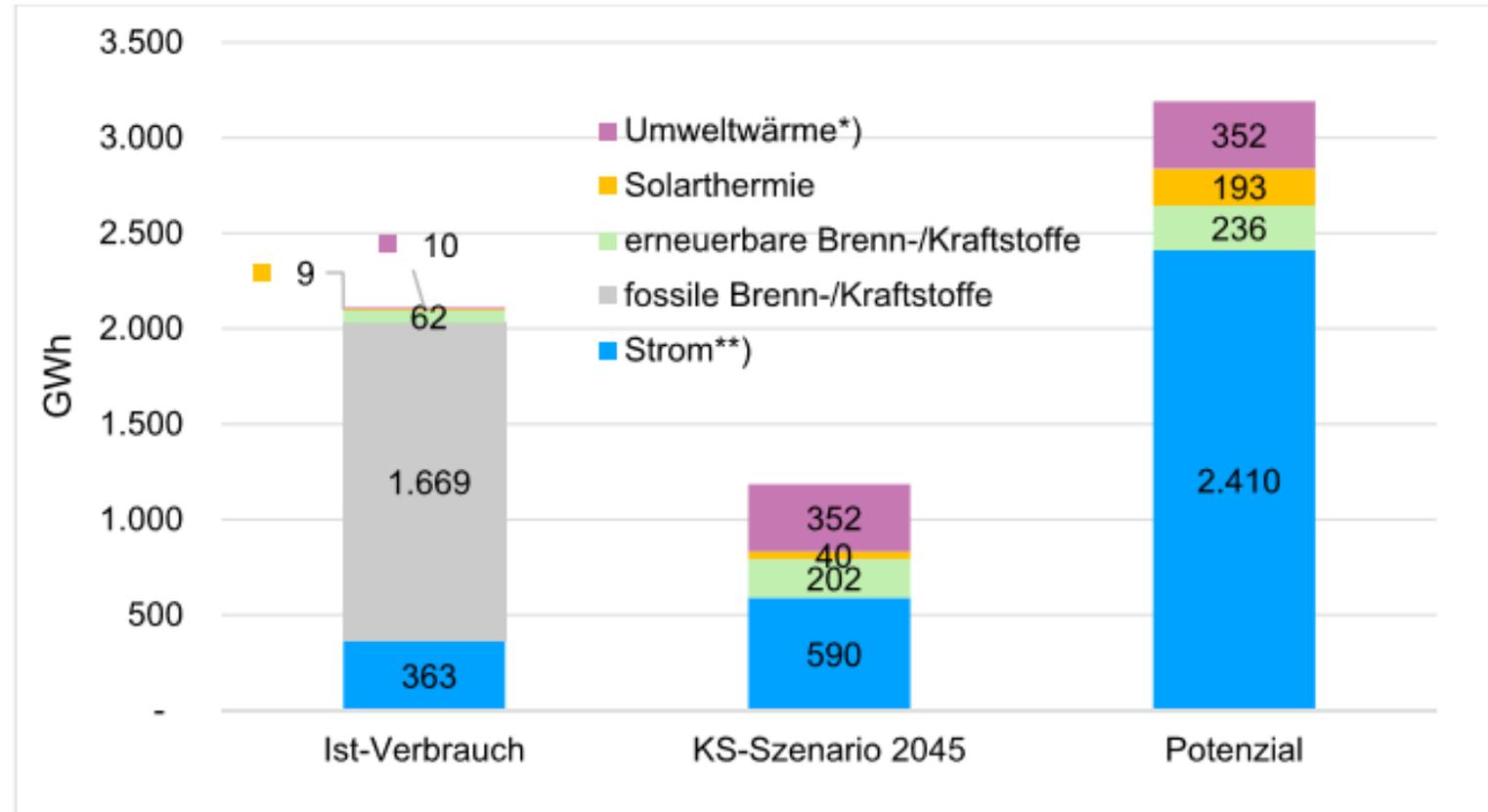


Abbildung 22: Heutiger Endenergiebedarf im Landkreis Osterholz im Vergleich zum Klimaschutzszenario und dem lokalen Potenzial aus erneuerbaren Energien (Darstellung e4-Consult)

***) Umweltwärme inkl. Fernwärme**

*****) Strom in Szenario und Potenzialen zu 100 % aus erneuerbaren Energien**

Potenzialanalyse/Szenarien – Regenerative Energien

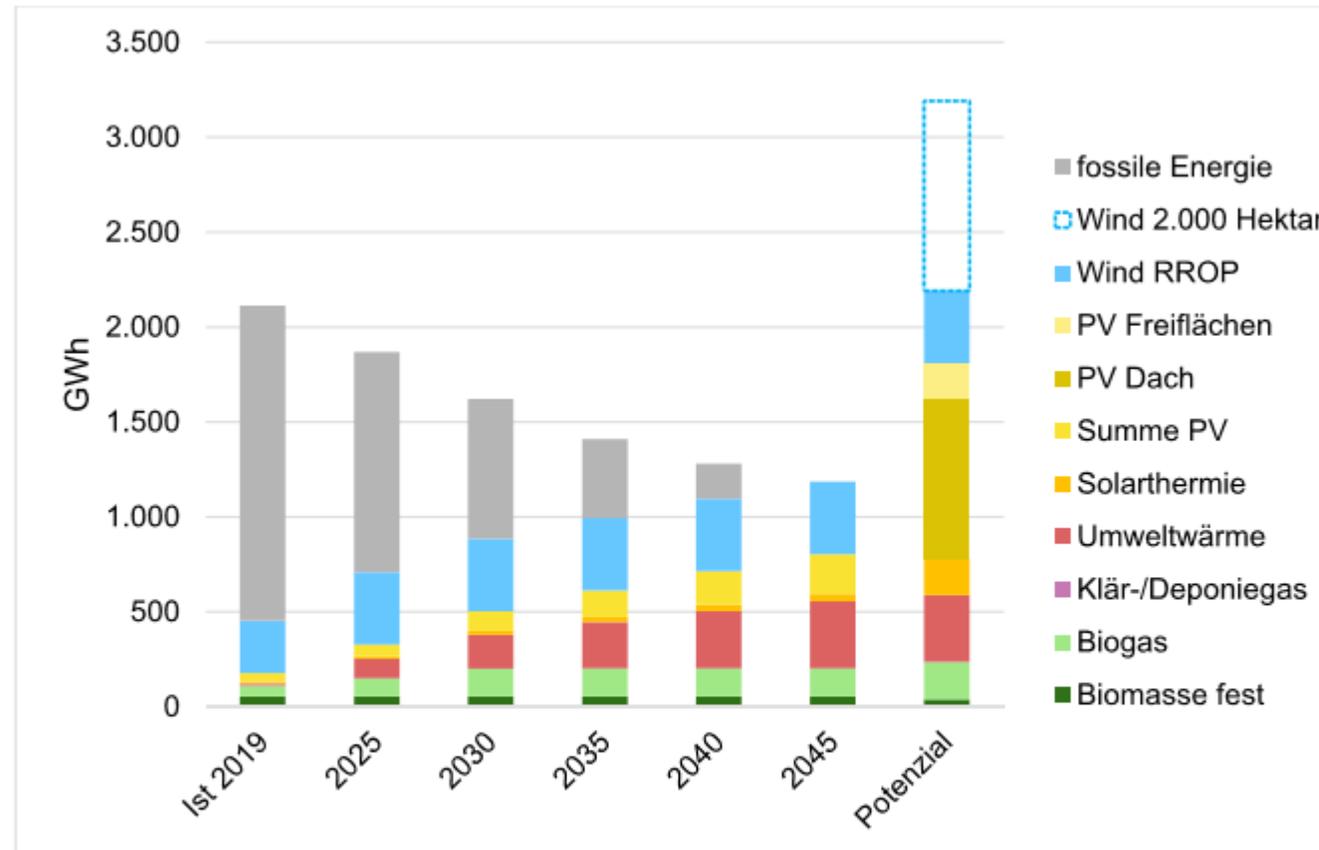


Abbildung 26: Entwicklung des Endenergieverbrauchs und der Deckung aus lokalen regenerativen Energien im Klimaschutzszenario bis zum Jahr 2045 im Vergleich zu den Potenzialen der erneuerbaren Energien (Darstellung e4-Consult)

Szenarien - Endenergieverbrauch und Bedarfsdeckung

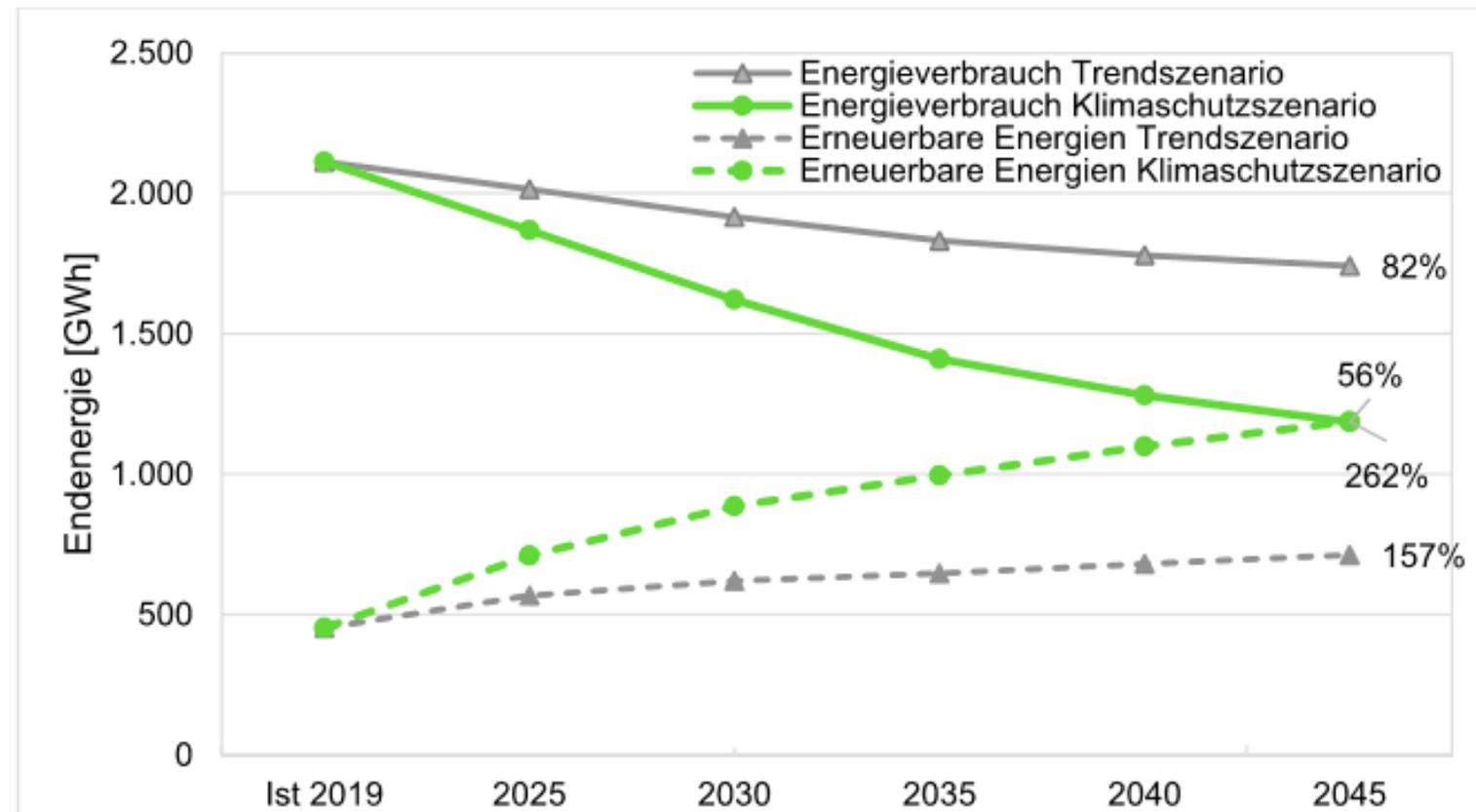
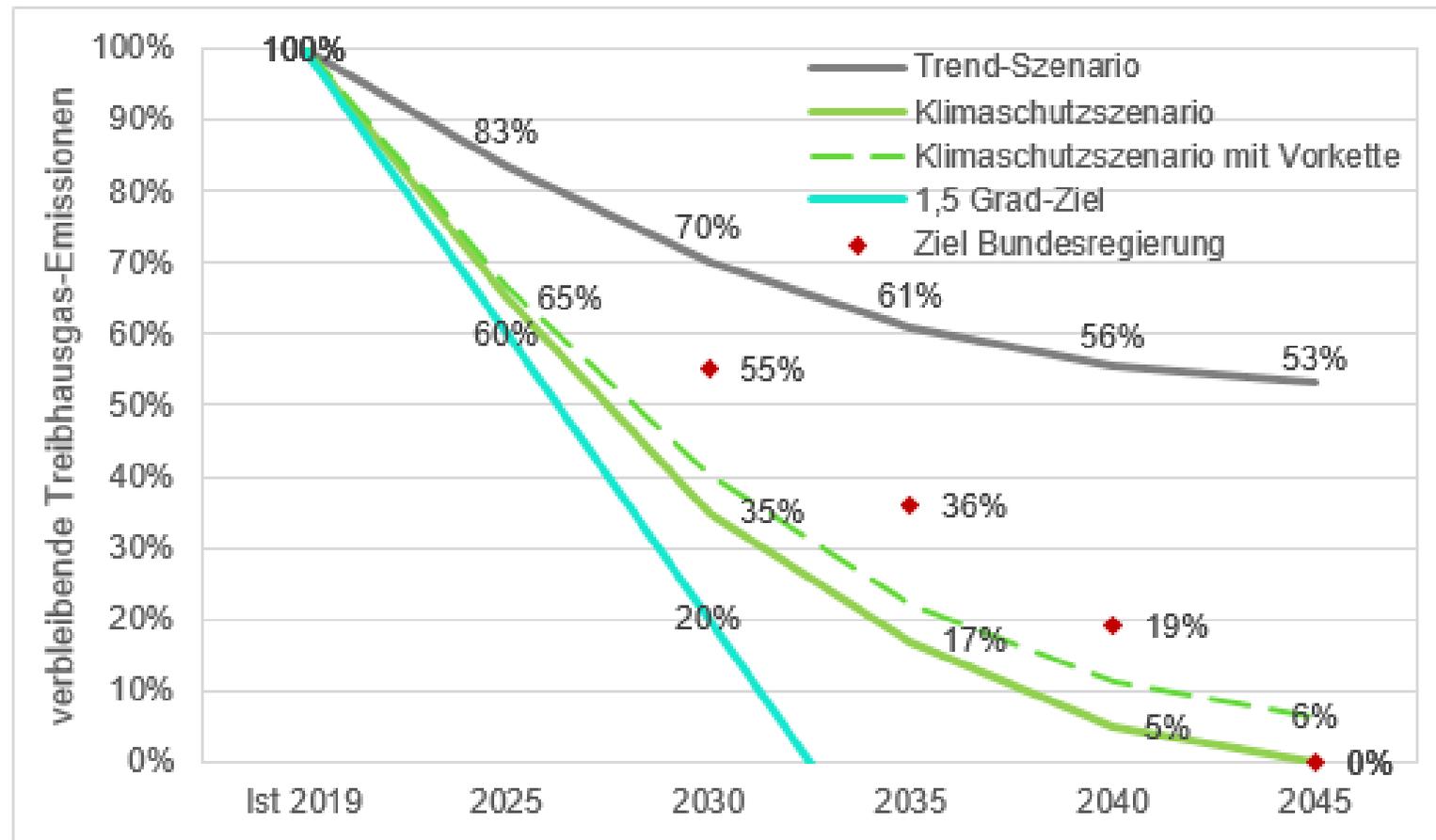


Abbildung 27: Endenergieverbrauch und Bedarfsdeckung durch lokale erneuerbare Energien im Trend- und Klimaschutzszenario (Darstellung e4-Consult)

Szenarien – Entwicklung der Treibhausgasemissionen



Szenarien – Entwicklung der Treibhausgasemissionen



9th February 2024



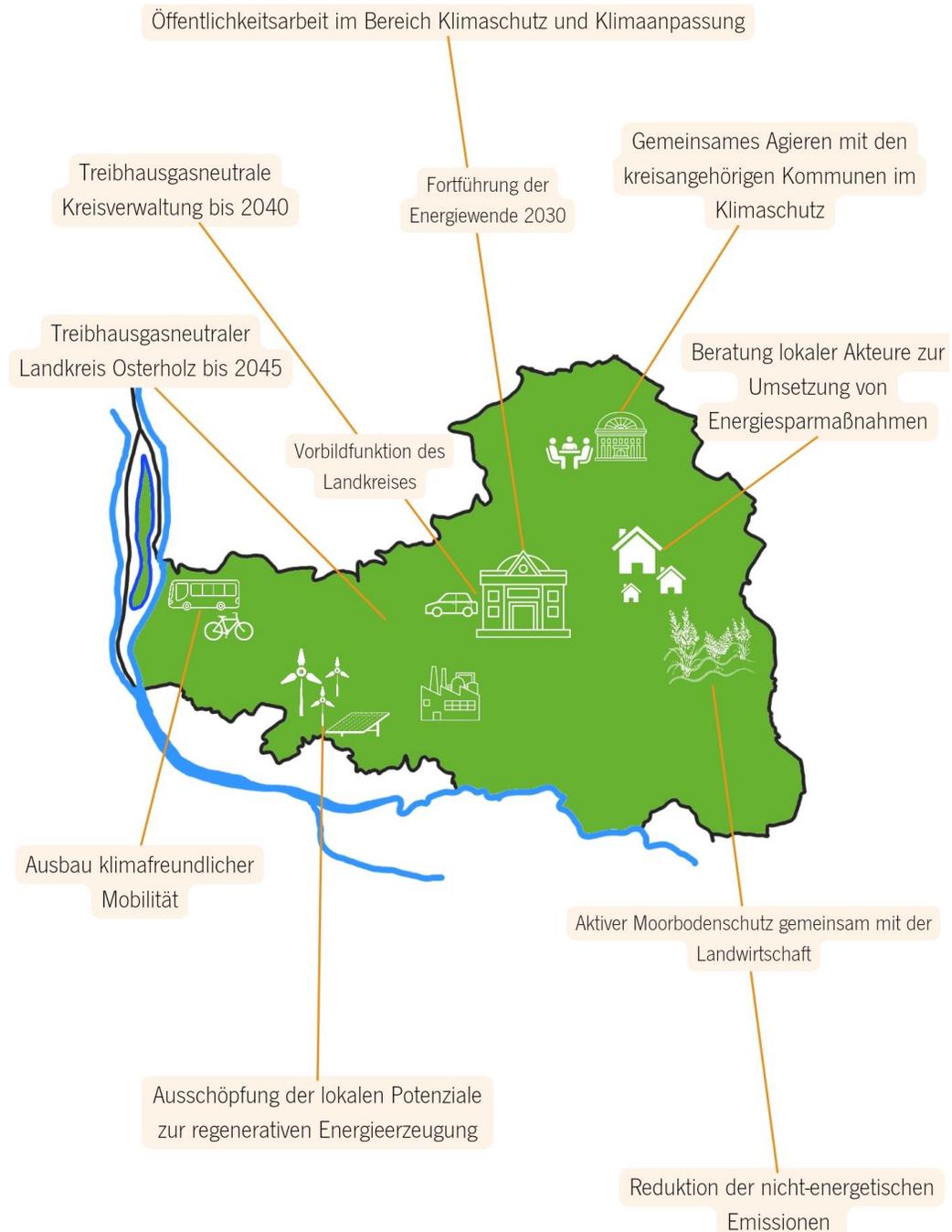
January 2024 was the warmest January in the ERA5 data record, going back to 1940. The global surface air temperature was 13.14°C, which is 0.70°C above the 1991-2020 average for January and 0.12°C above the previous warmest January, in 2020. Taking into account the average of the last twelve months, the global mean temperature was the highest on record at 0.64°C above the 1991-2020 average and 1.52°C above the 1850-1900 pre-industrial average.

FURTHER READING



Quelle: <https://climate.copernicus.eu/warmest-january-record-12-month-average-over-15degc-above-preindustrial> (Copernicus Climate Change Service, C3S)

Klimaschutz- leitbild





Maßnahmen- katalog

ENTWICKLUNGSPLANUNG UND RAUMORDNUNG

Wassermanagement,
Moorbodenschutz,
Neuaufstellung RRÖP

KREISEIGENE GEBÄUDE UND ANLAGEN

Ausbau regenerativer Energien,
Vermeidung/Reduzierung von
Flächenversiegelung

MOBILITÄT

Erstellung eines
Kreismobilitätskonzeptes,
Stärkung des Rad- und ÖPNV-
verkehrs

VER- UND ENTSORGUNG

Ausbau der
Wasserstoffinfrastruktur,
klimaschonende
Abfallentsorgung



Maßnahmen- katalog

INTERNE ORGANISATION

Teilnahme am European Energy Award (eea), nachhaltige Beschaffungsrichtlinien

KOMMUNIKATION UND KOOPERATION

Angebote der Energiewende 2030, Unterstützung der kreisangehörigen Kommunen, Unternehmens-Förderung



**Landkreis
Osterholz**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!