



Integriertes Klimaschutzkonzept für den Landkreis Friesland

Ausschuss



1. EKP



2. Integriertes Vorreiterkonzept



3. Ist-Stand



4. Diskussionsrunde



1. EKP



EKP-Projektteam



Detlef Vagelpohl

Leitung EKP



Jörg Krywkow

Projektmitarbeiter



Julian Lübbehüsen

Projektleiter



Sandra Wegmann

Projektmitarbeiterin



Julia Chwalczyk

Akquise



Energie. Klima. Plan.

Analyse und Planung des Energiebedarfs

Entwicklung nachhaltiger Strategien für Kommunen & Unternehmen

Wirtschaftlichkeit & Umsetzung

Handlungsempfehlungen & Projekte

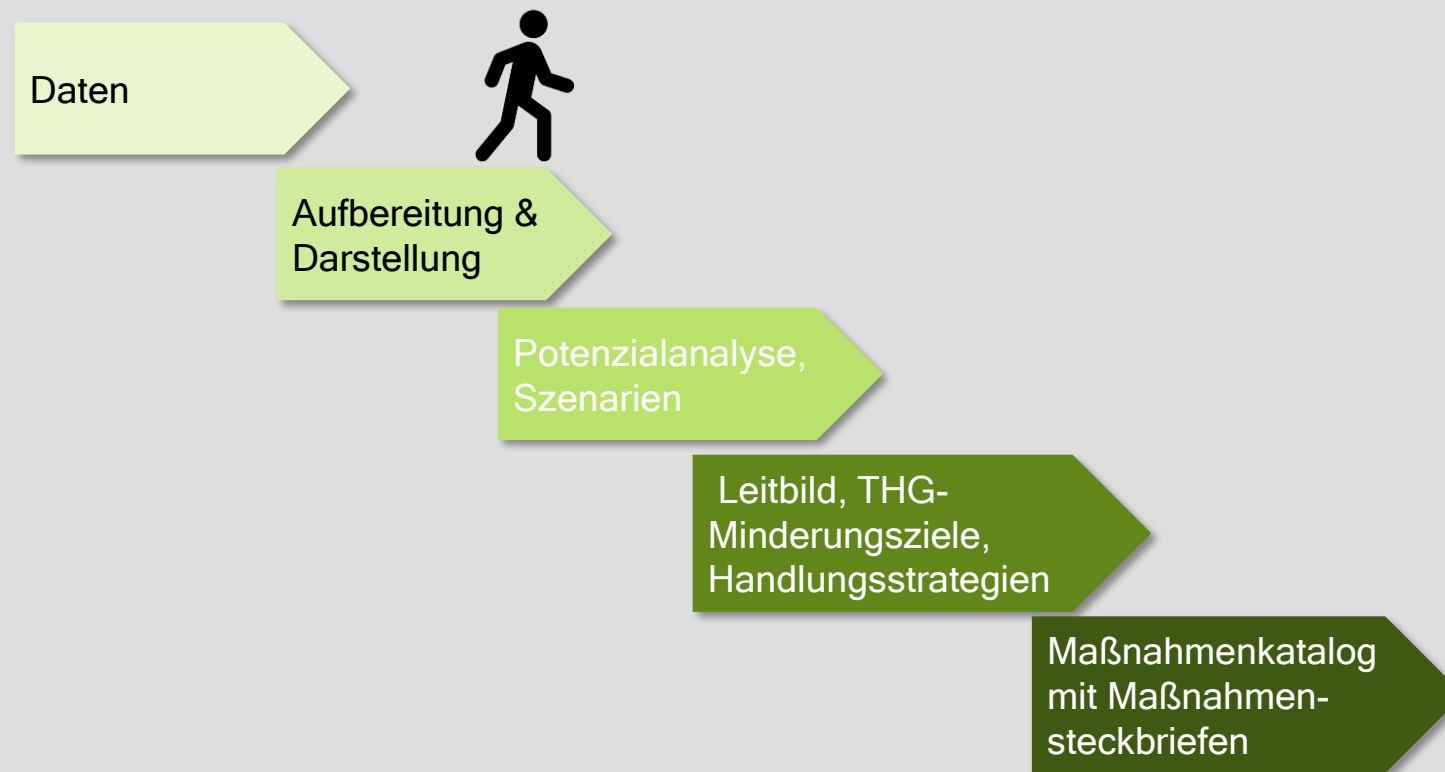


2. Integriertes Vorreiterkonzept



Die Arbeitsschritte im Überblick

Der gemeinsame Weg





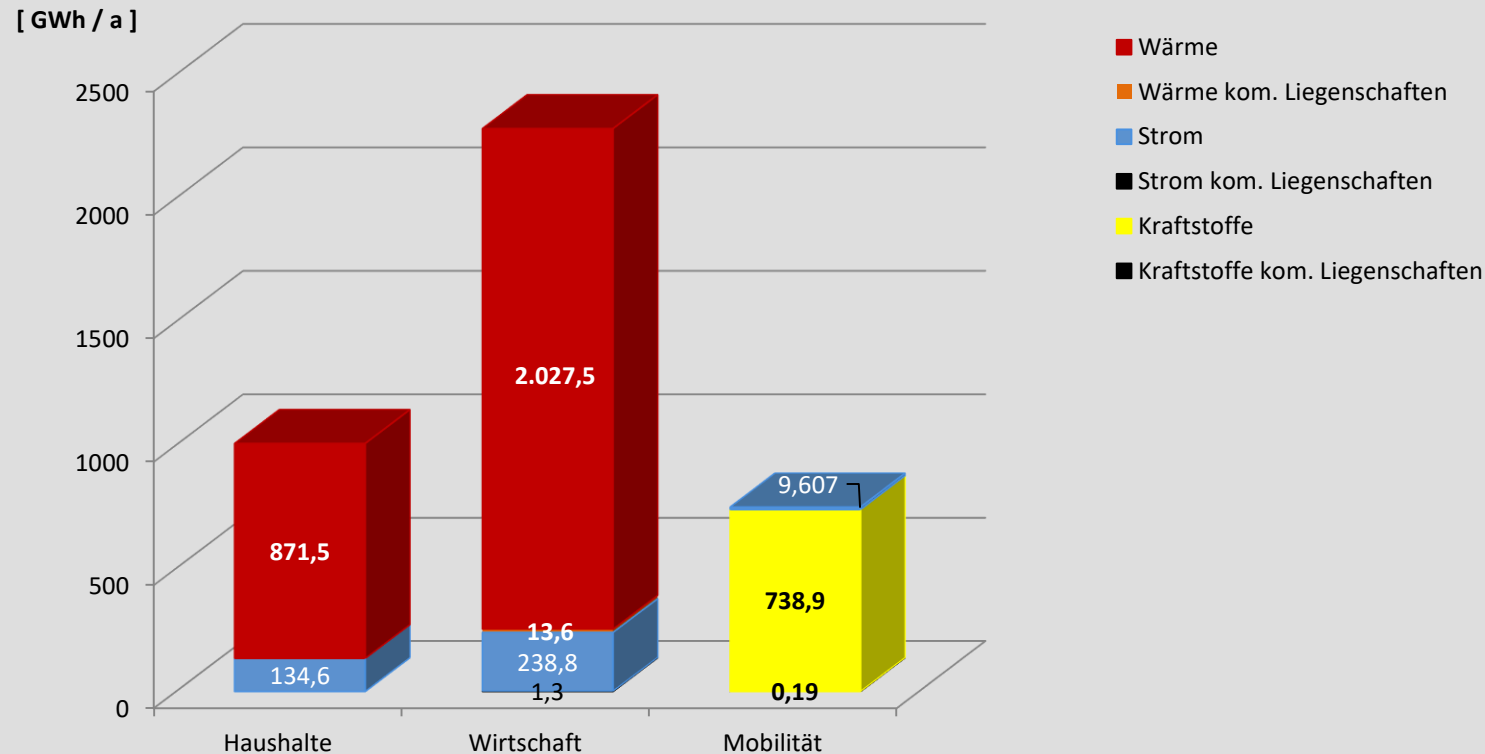
3. Ist-Stand



Vorläufige Energiebilanz

Energiebilanz
LK Friesland Klimaschutz

2022

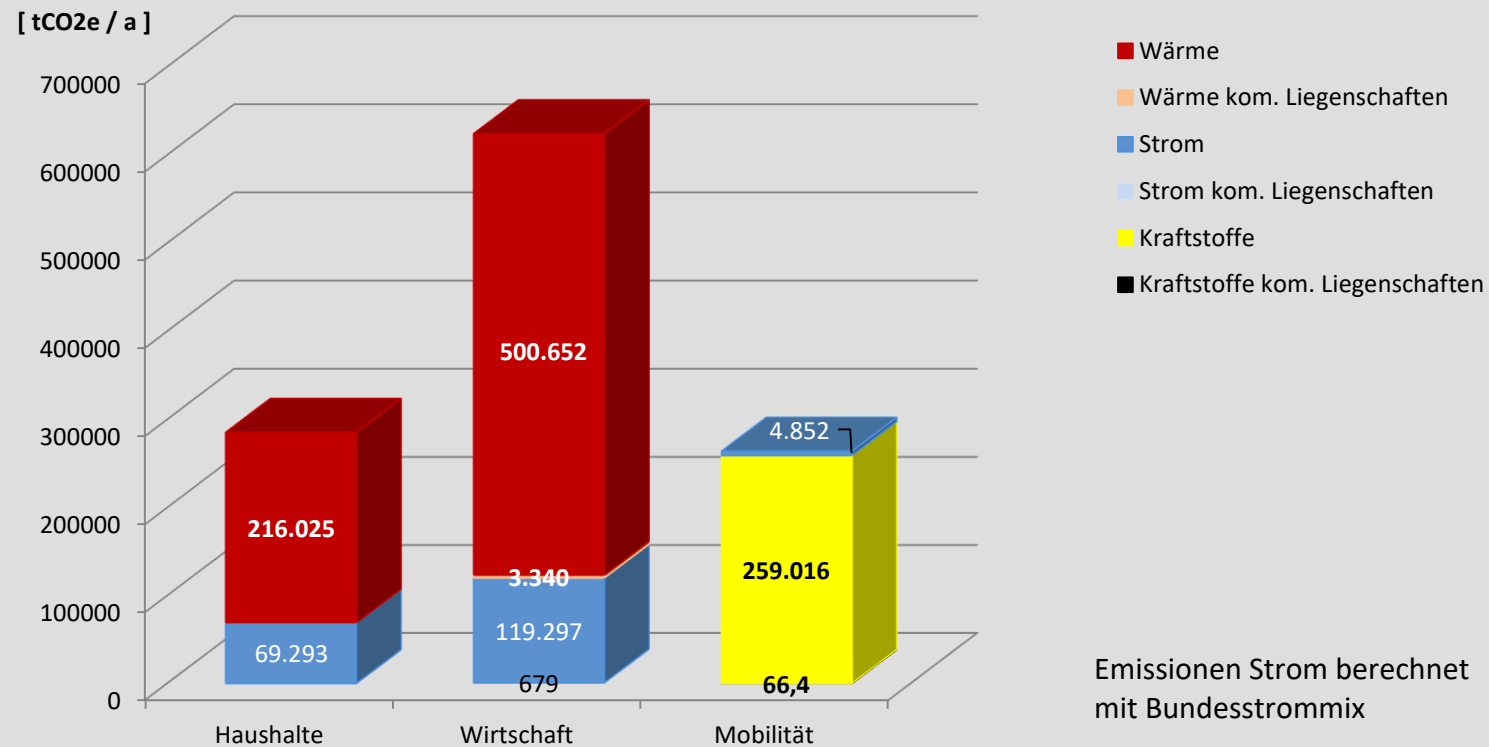




Vorläufige THG-Bilanz

Treibhausgas(THG)bilanz
LK Friesland Klimaschutz

2022

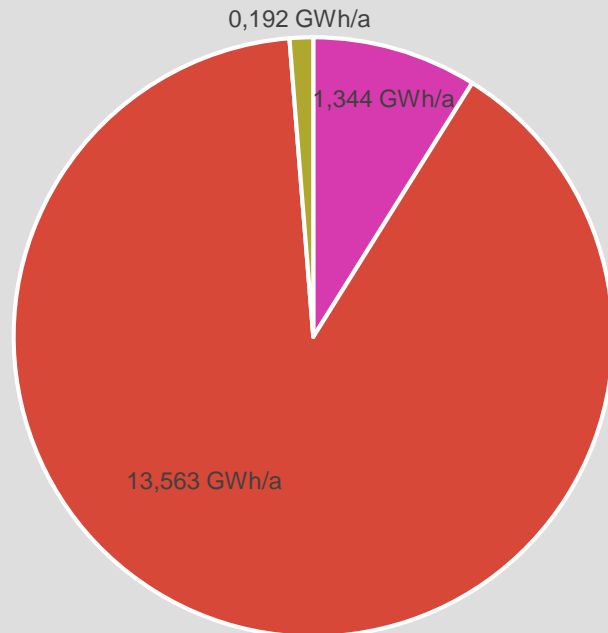


Emissionen Strom berechnet
mit Bundesstrommix



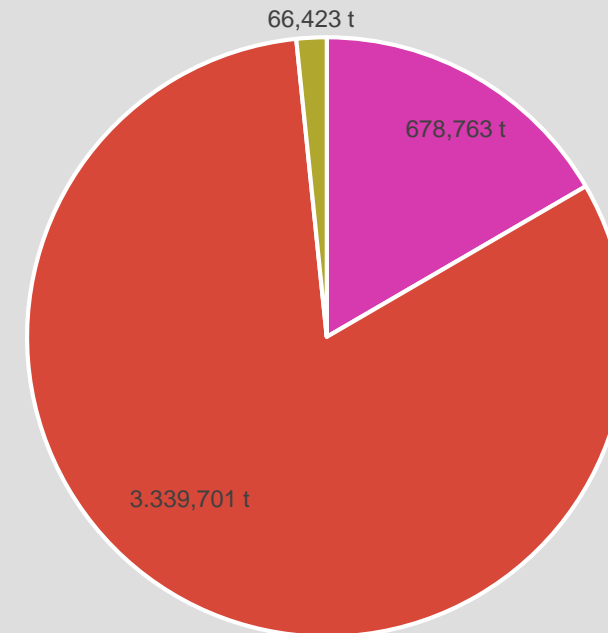
Verbrauch Verwaltung

Verbrauch in GWh/a



■ Strom kom. Liegenschaften ■ Wärme kom. Liegenschaften ■ Kraftstoff kom. Liegenschaften

Verbrauch in tCO₂e/a



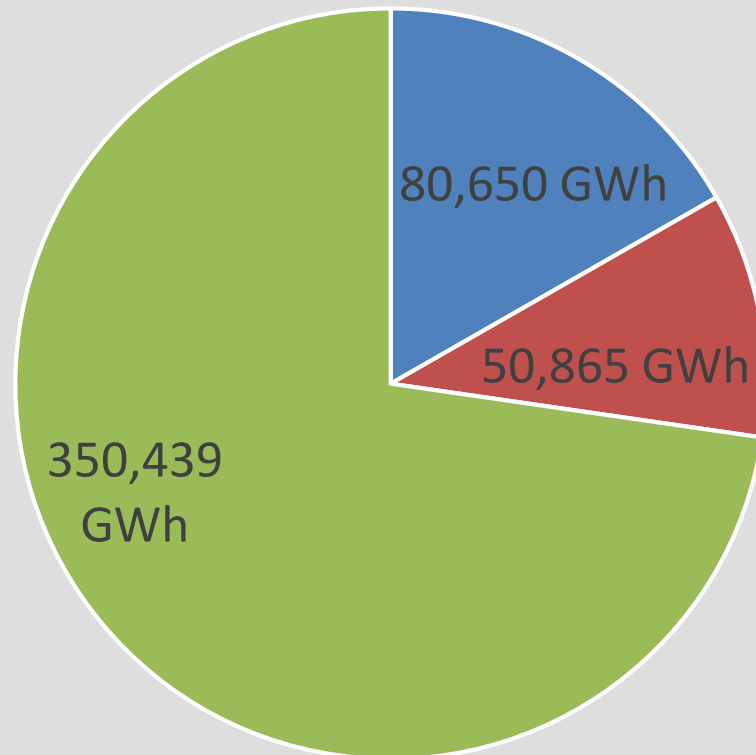
■ Strom kom. Liegenschaften ■ Wärme kom. Liegenschaften ■ Kraftstoff kom. Liegenschaften



Stromerzeugung

Lokaler Strommix

2022



Biomasse

Solar

Wind

Stromerzeugung

481,954 GWh

Stromverbrauch

383,407 GWh

Anteil EE

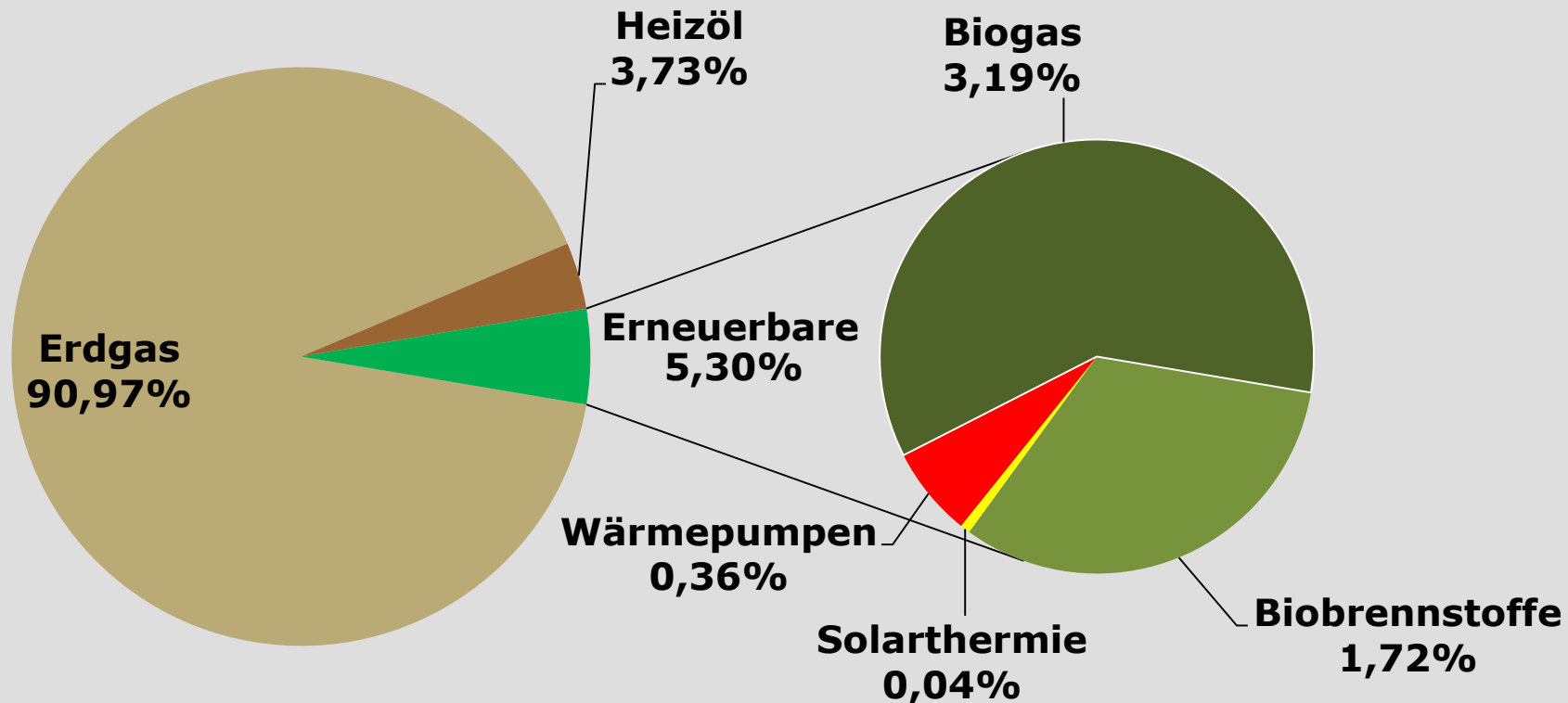
126%



Stromerzeugung

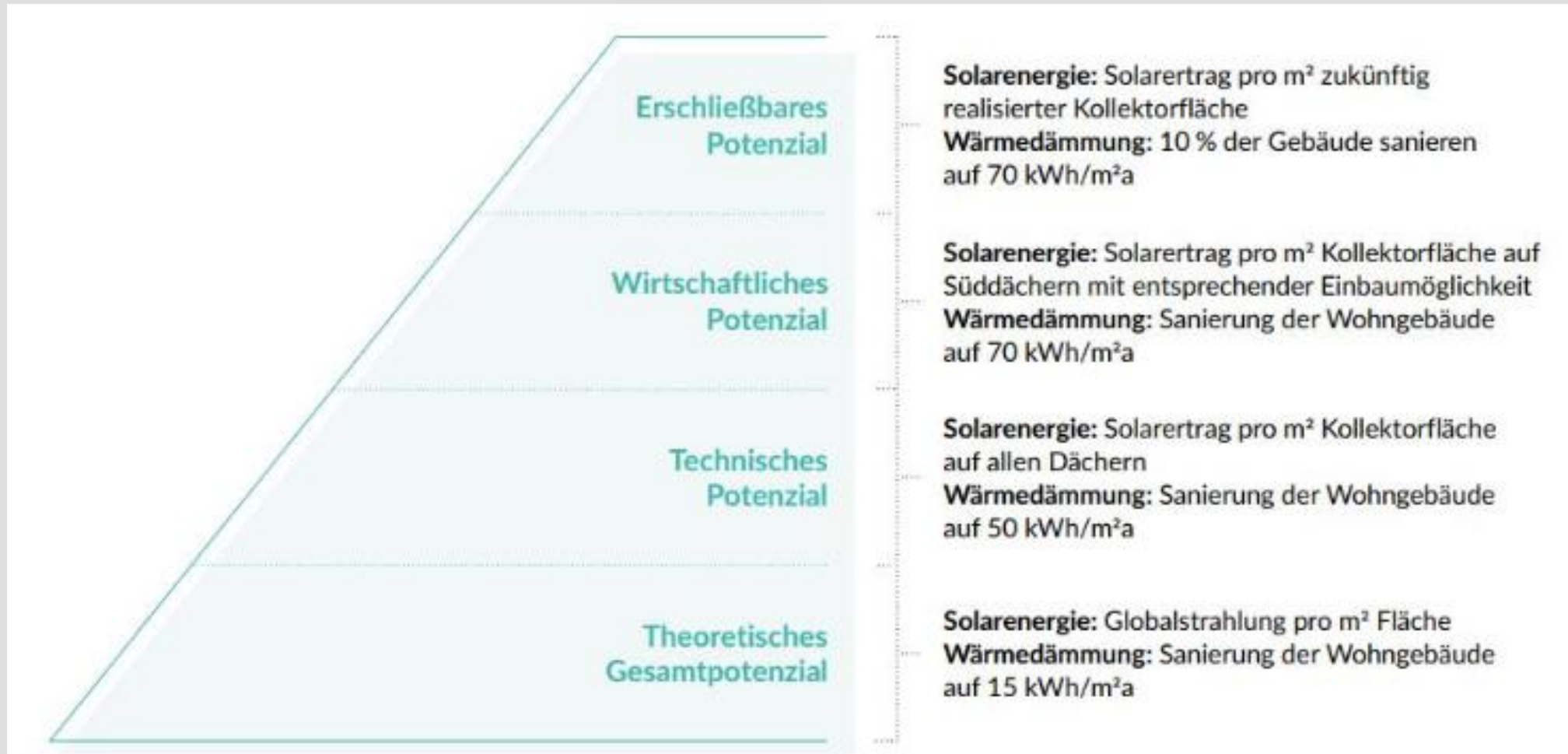
Lokaler Wärmemix

2022





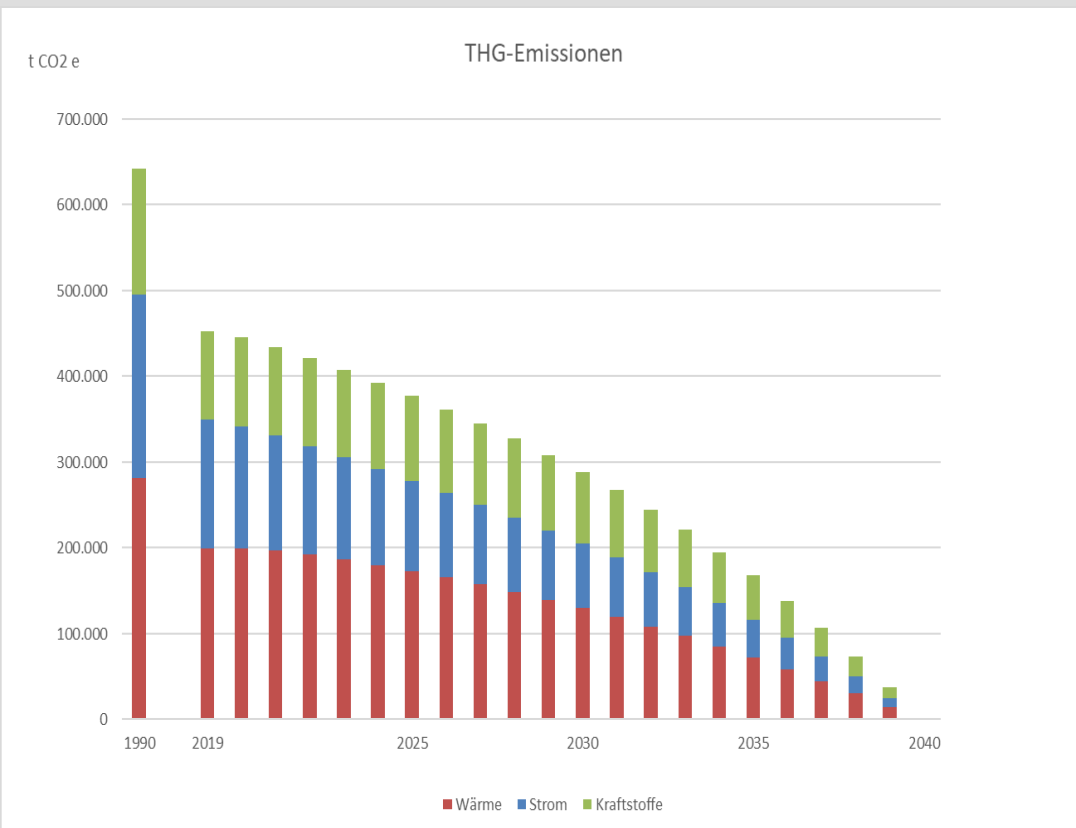
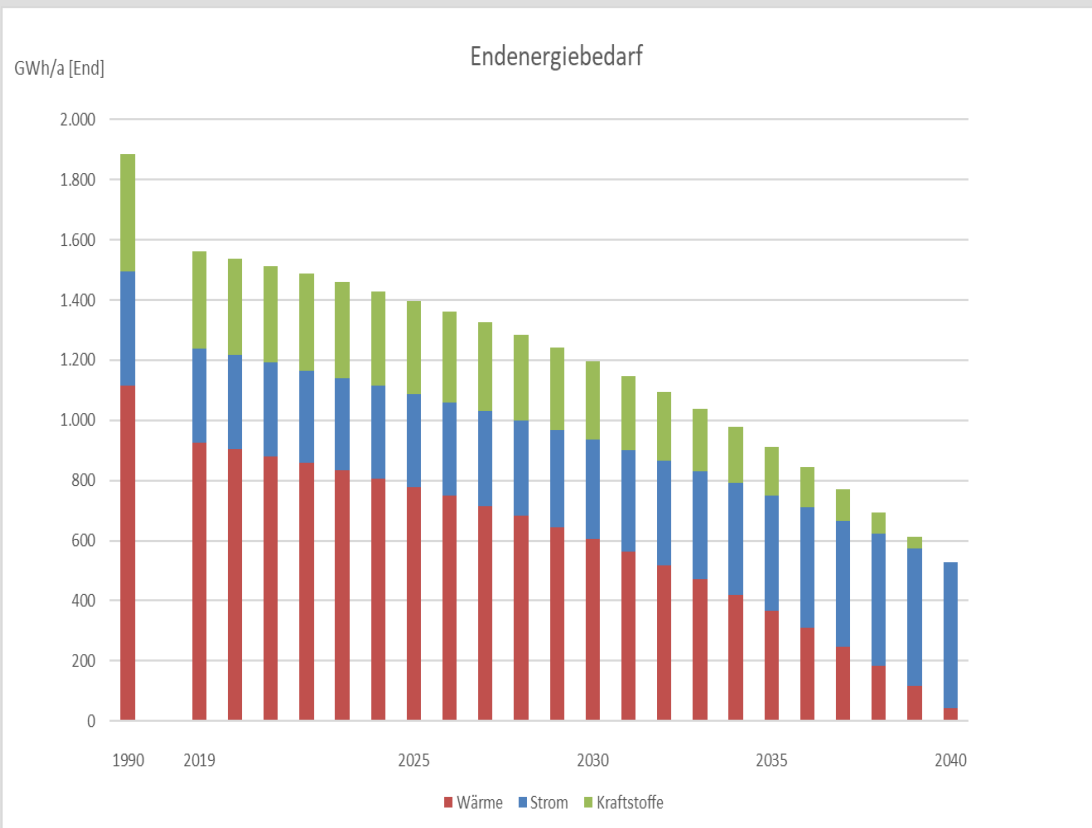
Potenzialanalyse





Potenzialanalyse und Szenarien

Beispiel





Annahmen



Wärme

Sanierungsrate Wohngebäude – 2%
Warmwasserbedarf reduzieren – 30l pro Person (40l)
Nutzung von Geothermie / Umweltwärme - 80%



Strom

Nutzbare PV-Dachflächen – 100%
Anteil landwirtschaftliche Fläche für PV – 10%



Biogas

Wärme und Güllenutzung



Mobilität

Verlagerung auf ÖPNV – 15%
Anteile E-Mobile an Autos – 100%



Workshop für Maßnahmen





Beispiele für Maßnahmen

Handlungsfeld: 7	Maßnahmen- Nummer	Maßnahmen-Typ:	Einführung der Maßnahme:	Dauer der Maßnahme
Vorbild Kommune	VK 5	Planung	langfristig (mehr als 7 Jahre)	dauerhaft
Energetische Sanierung der kommunalen Liegenschaften				
Strategie und Ziel: Bis zum Jahr 2045 sollen die kommunalen Liegenschaften treibhausgasneutral betrieben werden. Dabei befin-				

Handlungsfeld: 5	Maßnahmen- Nummer	Maßnahmen-Typ:	Einführung der Maßnahme:	Dauer der Maßnahme
Erneuerbare Ener- gien	E2	Technik	langfristig (mehr als 7 Jahre)	dauerhaft
Ausbau dezentraler Stromspeicher (z.B. bei PV-Anlagen—Batteriespeicher) (Modelle zur Energiespeicherung)				
Strategie und Ziel: Die Energiewende bringt erhebliche Herausforderungen für die Stromnetze mit sich. Der Anteil erneuerbarer				

Handlungsfeld: 4	Maßnahme- Nummer:	Maßnahme- Typ:	Einführung der Maßnahme:	Dauer der Maßnahme:
Klimabildung & Öffentlichkeitsarbeit	K2	Öffentlichkeitsarbeit, In- formation und Beratung	Mittelfristig (4 bis 7 Jahre)	Dauerhaft, fortlau- fend
Kita und Schulprojekte zum Thema Klimaschutz				
Strategie und Ziel: Sensibilisierung und Motivierung zum Thema Klimaschutz im Rahmen von Bildungsprojekten. Kinder und				

Handlungsfeld: 3	Maßnahmen- Nummer:	Maßnahmen-Typ:	Einführung der Maßnahme:	Dauer der Maßnahme:
Wirtschaft und GDH	W2	Information und Beratung, Öffentlichkeitsarbeit	mittelfristig (4 bis 7 Jahre)	Kontinuierlich, fort- laufend
Kampagne für die klimafreundliche Dachnutzung				
Strategie und Ziel: Die Dachflächen von Gewerbehallen bieten ein enormes Potenzial für eine umweltfreundliche Nutzung. Oft sind diese Dächer flach oder leicht geneigt, was sie ideal für die Installation von Solaranlagen oder				



4. Diskussionsrunde



Vielen Dank!

EKP Energie. Klima. Plan.

Albert-Einstein-Straße 8
D-49076 Osnabrück
Tel.: 0541-33503-60
Fax: 0541-33503-39

info@ekp-os.de

www.ekp-os.de

Prof. Detlef Vagelpohl
Dr. Jörg Krywkow
Julian Lübbehüsen
Sandra Wegmann
Julia Chwalzyk

