



KSI: Integriertes Klimaschutzkonzept Gemeinde Bösel

Sitzung des Ausschusses für Wirtschaft,
Umwelt, Planung, Bau und Verkehr

ENERGIE. KLIMA. **PLAN.**



Tagesordnung

1. Begrüßung
2. Was ist das Klimaschutzkonzept?
3. Ergebnisse: Bilanz und Szenarien
4. Abschluss und Verabschiedung

Tagesordnung

1. Begrüßung
2. Was ist das Klimaschutzkonzept?
3. Ergebnisse: Bilanz und Szenarien
4. Abschluss und Verabschiedung

Wer sind wir? Energie.Klima.Plan. (EKP)

Geschäftsführer: Aloys Graw, Alexander Pachulicz



- ▶ Konkrete Projekte der energetischen Stadt- und Landerneuerung
- ▶ Bestimmung des aktuellen und zukünftigen Energiebedarfs von Liegenschaften und Kommunen
- ▶ Ermittlung des Selbstvorsorgungsgrads (Autarkiegrad)
- ▶ Ermittlung der CO₂-äquivalenten Emissionen, Aufnahme-, Wertschöpfungspotenzialen und Investitionen
- ▶ Formulierung von Handlungsempfehlungen



Kurzprofile Team EKP

Prof. Detlef Vagelpohl
Leitung EKP
Elektrotechnik
Umwelt- und Hygienetechnik
Erneuerbare Energien
Energiemanagement



Julian Lübbehüsen
Projektverantwortlicher
Mechatronik
Erneuerbare Energien

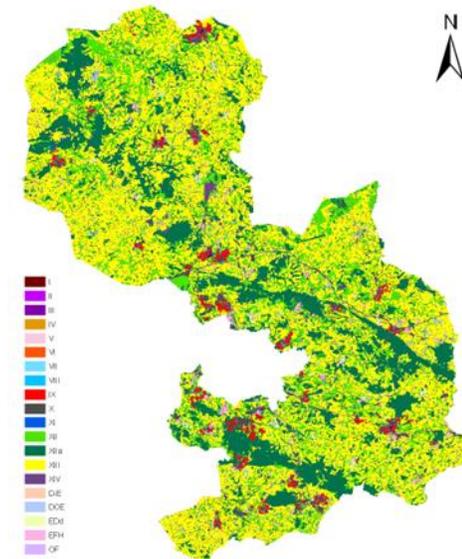


Tagesordnung

1. Begrüßung
2. Was ist das Klimaschutzkonzept?
3. Ergebnisse: Bilanz und Szenarien
4. Abschluss und Verabschiedung

Integriertes Klimaschutzkonzept

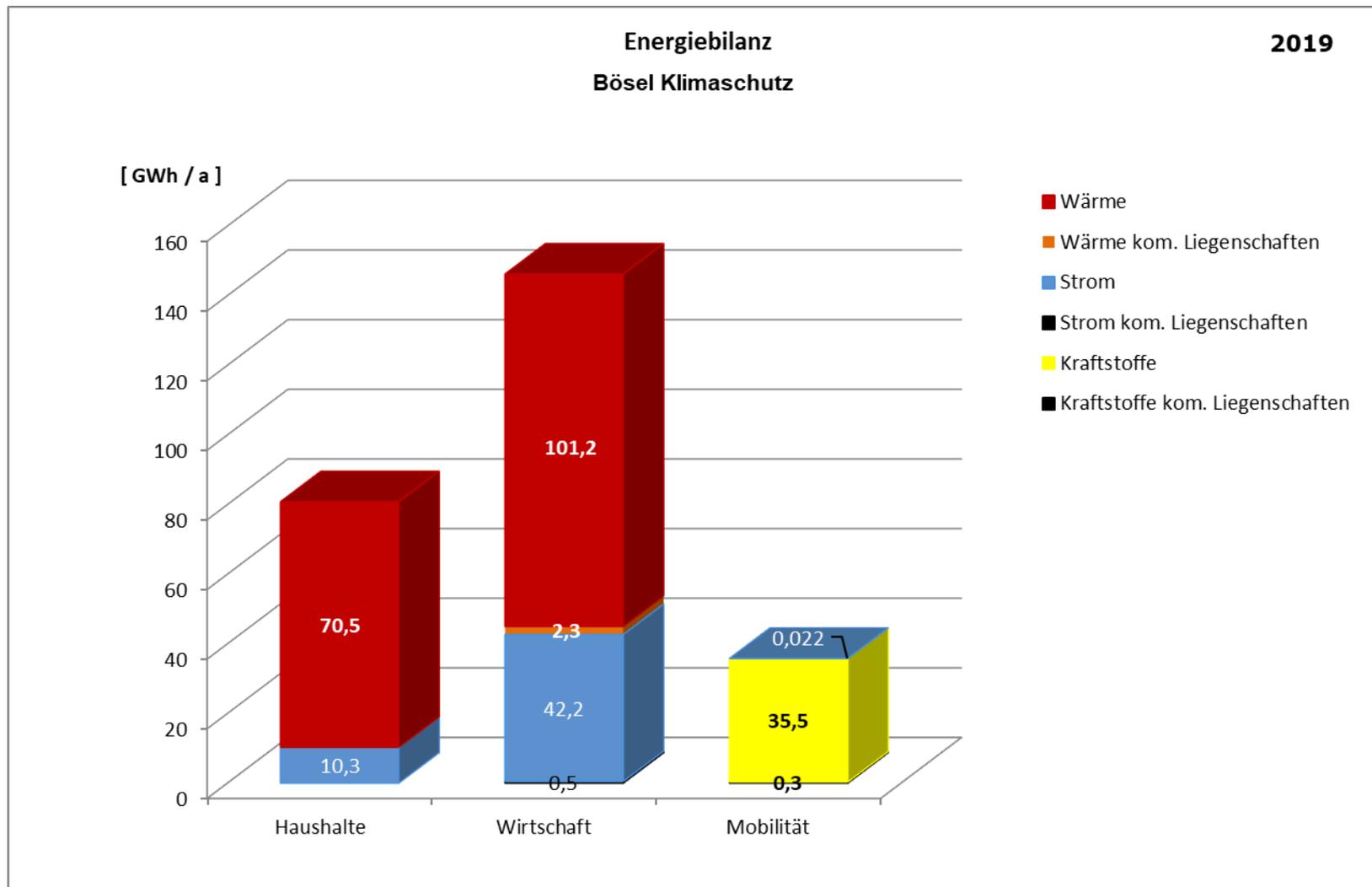
- ▶ **Energiekonzept**
 - ▶ Insbesondere Betrachtung der Perspektive des kommunalen Klimaschutzes
- ▶ **Treibhausgas-Betrachtung**
 - ▶ Umrechnung Energie in CO₂-Äquivalent (CO₂e)
- ▶ **Bausteine:**
 - ▶ systematische Analyse aller Handlungsfelder zum Klimaschutz
 - ▶ gezielte Akteurs- und Bürgerbeteiligung
- ▶ **Ziele:**
 - ▶ Nutzung der lokalen Erneuerbaren Energiepotenziale
 - ▶ Erschließung der Energie- und THG-Einsparpotenziale
 - ▶ effiziente Versorgungsstrukturen



Tagesordnung

1. Begrüßung
2. Was ist das Klimaschutzkonzept?
3. Ergebnisse: Bilanz und Szenarien
4. Abschluss und Verabschiedung

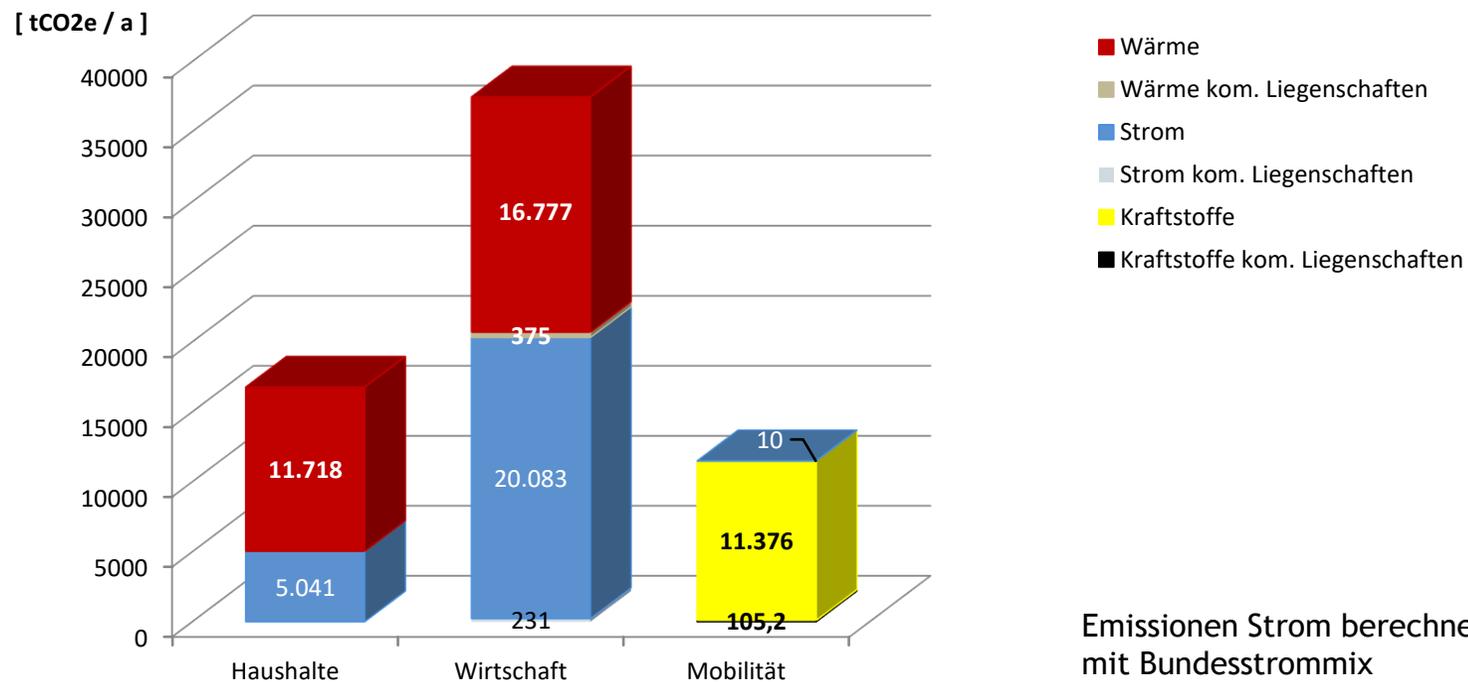
Endenergie-Bilanz Ist-Stand 2019



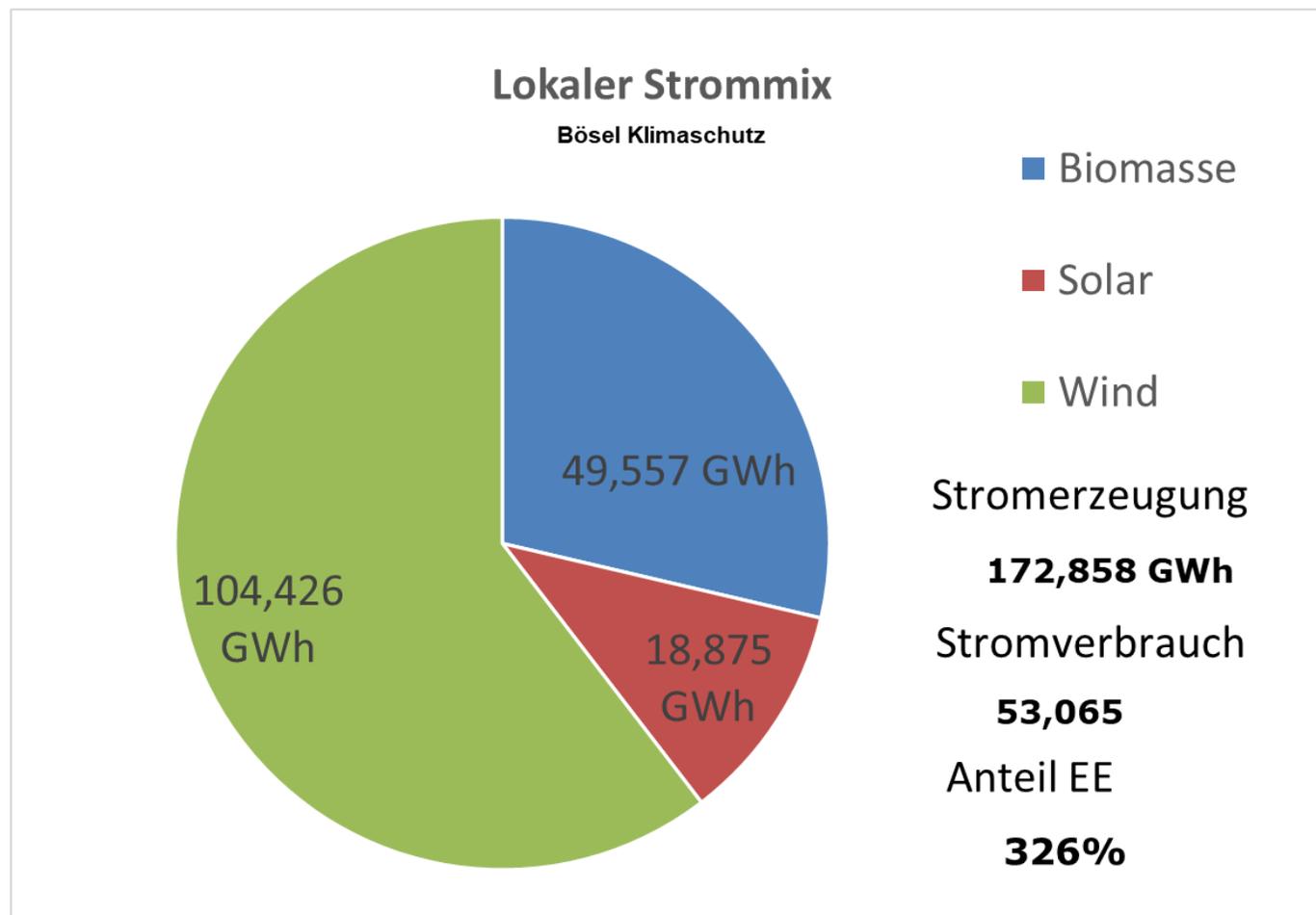
THG-Bilanz Ist-Stand 2019

Treibhausgas(THG)bilanz
Bösel Klimaschutz

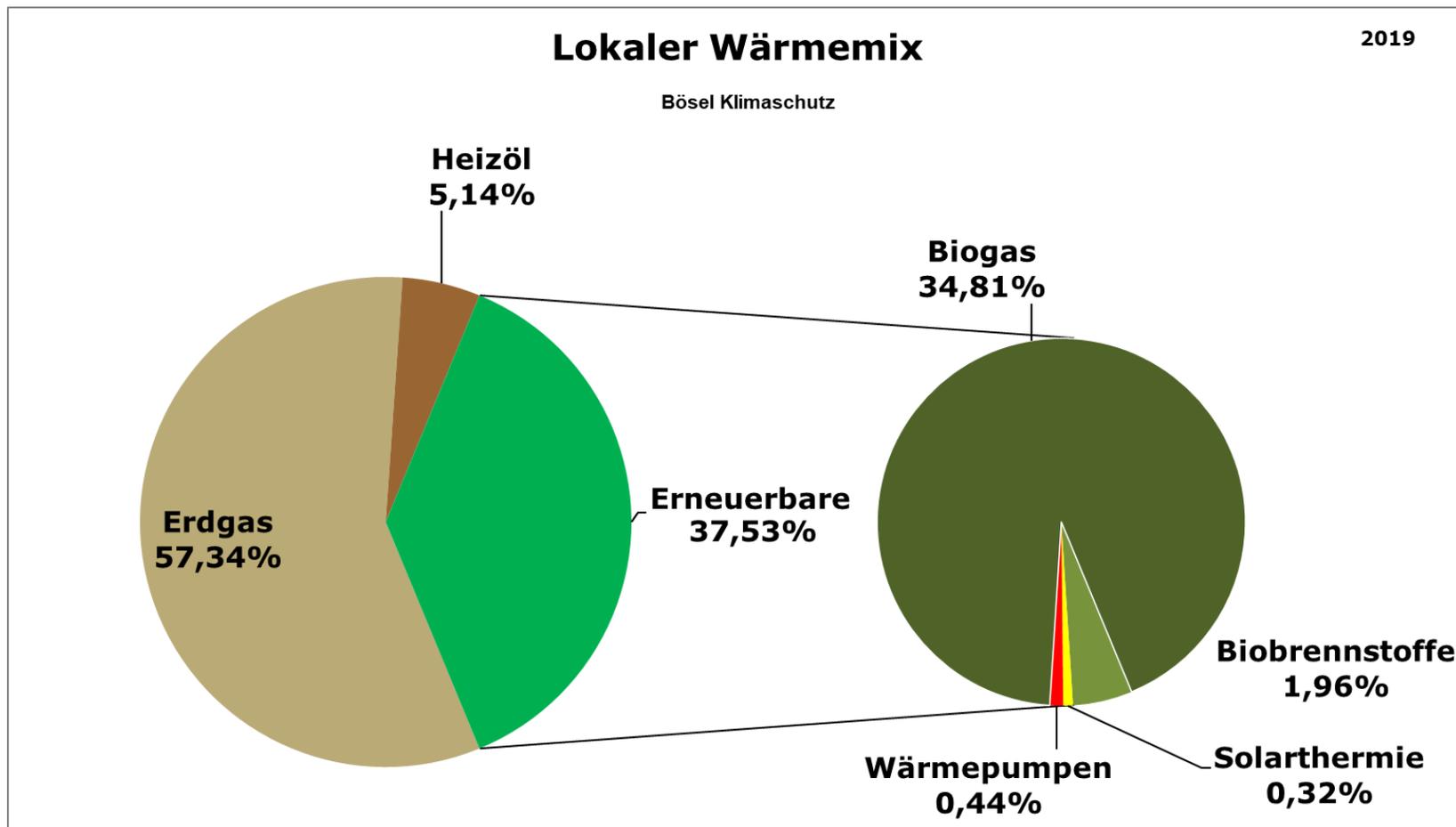
2019



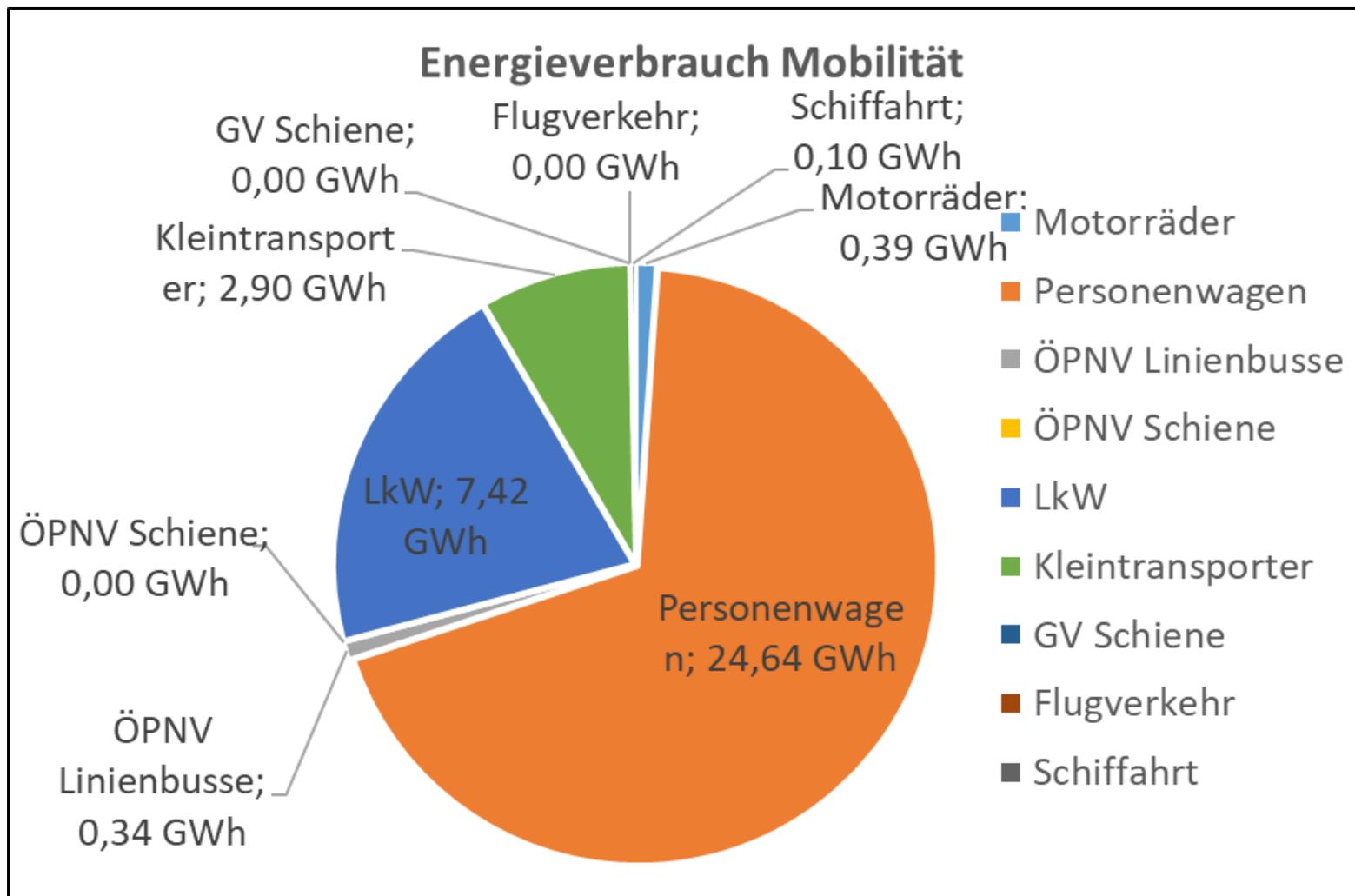
Lokaler Strommix 2019



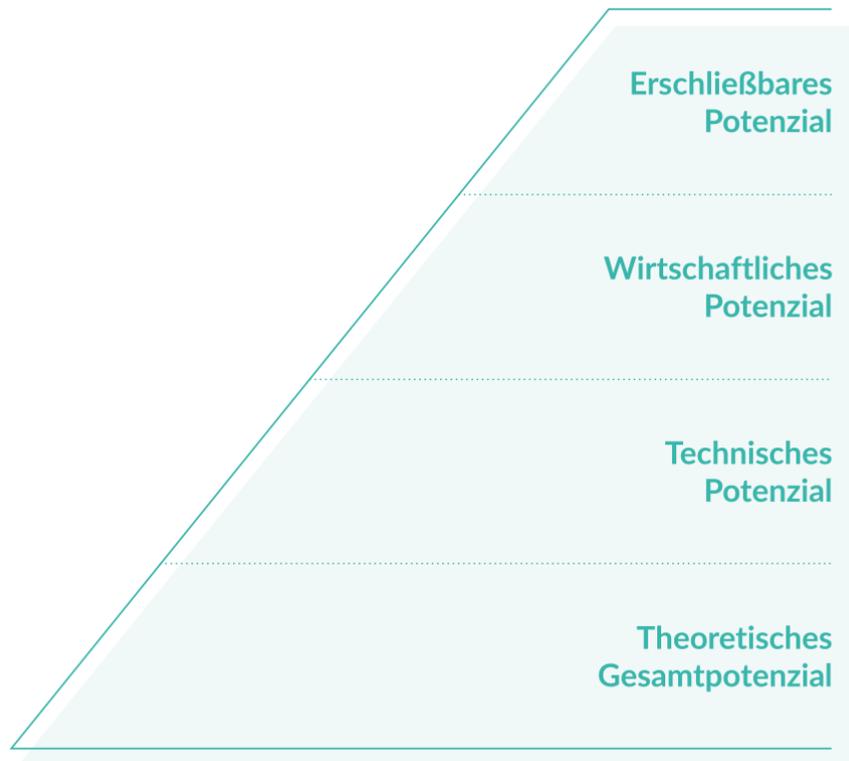
Lokaler Wärmemix 2019



Lokaler Mobilitätsmix 2019



Potenzial



Solarenergie: Solarertrag pro m² zukünftig realisierter Kollektorfläche

Wärmedämmung: 10 % der Gebäude sanieren auf 70 kWh/m²a

Solarenergie: Solarertrag pro m² Kollektorfläche auf Süddächern mit entsprechender Einbaumöglichkeit

Wärmedämmung: Sanierung der Wohngebäude auf 70 kWh/m²a

Solarenergie: Solarertrag pro m² Kollektorfläche auf allen Dächern

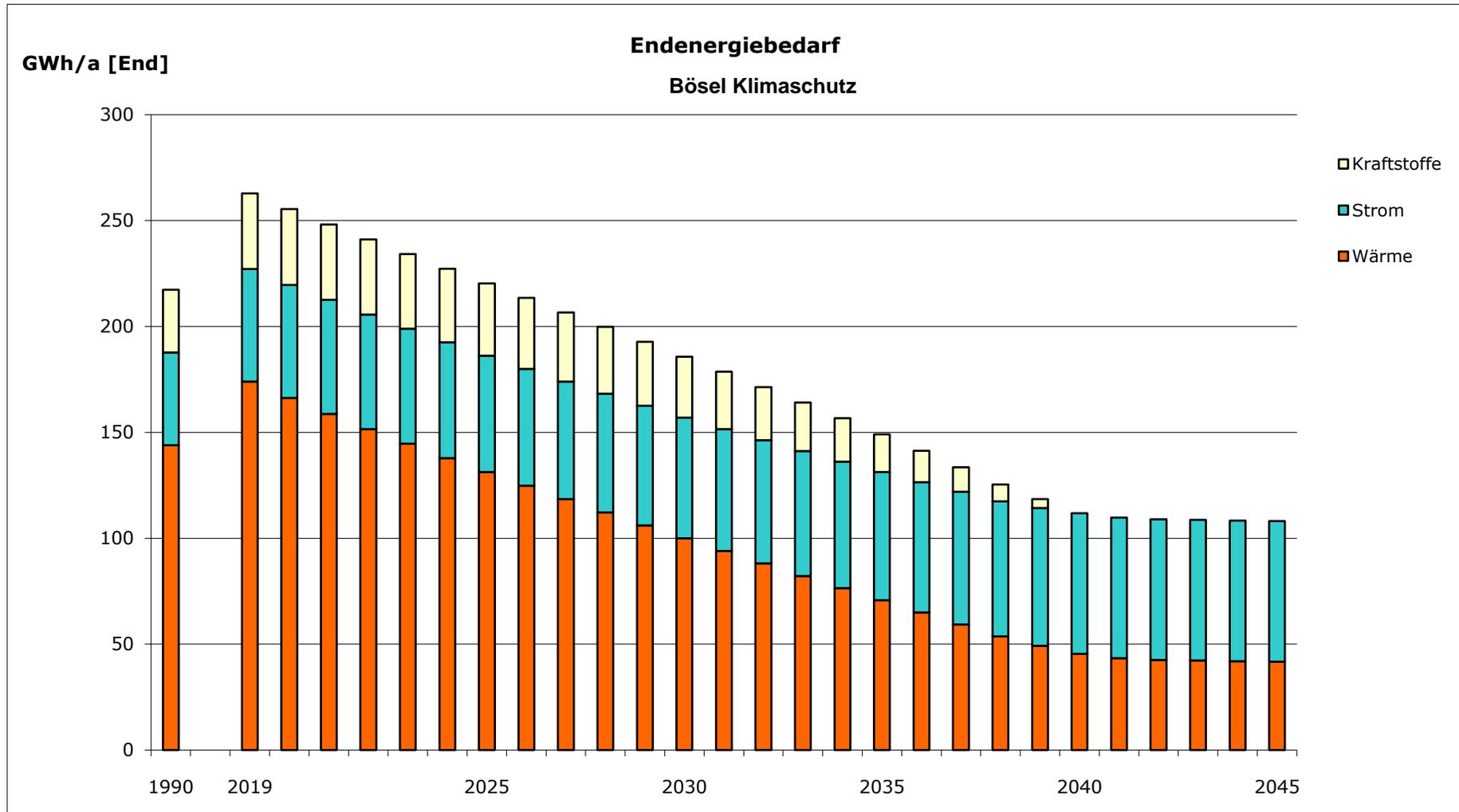
Wärmedämmung: Sanierung der Wohngebäude auf 50 kWh/m²a

Solarenergie: Globalstrahlung pro m² Fläche

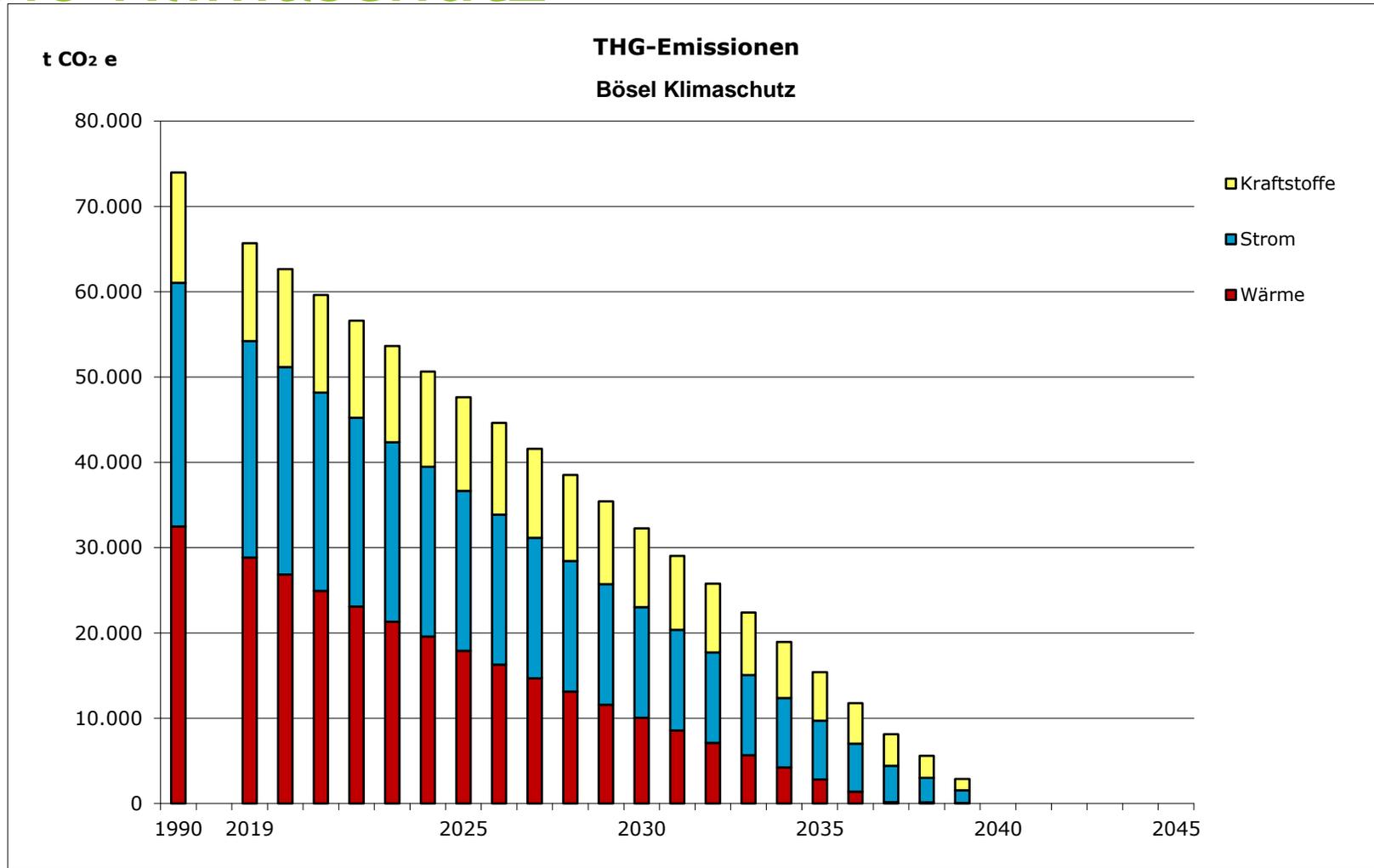
Wärmedämmung: Sanierung der Wohngebäude auf 15 kWh/m²a

Quelle: difu 2023

Szenario Klimaschutz



Szenario Klimaschutz



Tagesordnung

1. Begrüßung
2. Was ist das Klimaschutzkonzept?
3. Ergebnisse: Bilanz und Szenarien
4. Abschluss und Verabschiedung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



EKP Energie. Klima. Plan.
GmbH

Detlef Vagelpohl
Julian Lübbehüsen

Senator-Wagner-Weg 4
49088 Osnabrück

Tel: (0541) 33 503 - 60

info@ekp-os.de
www.ekp-os.de

