



Samtgemeinde Fürstenau
BERGE | FÜRSTENAU | BIPPEN

KSF: Integriertes Klimaschutzkonzept Samtgemeinde Fürstenau

Abschlusspräsentation

ENERGIE. KLIMA. **PLAN.**



21.11.2024



Tagesordnung

1. Vorstellung
2. Ausgangslage
3. Annahmen / Maßnahmen / Ergebnisse
4. Ausblick und Verabschiedung





Tagesordnung

1. Vorstellung
2. Ausgangslage
3. Annahmen / Maßnahmen / Ergebnisse
4. Ausblick und Verabschiedung





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

Geschäftsführer: Aloys Graw, Alexander Pachulicz



- ▶ Bestimmung des aktuellen und zukünftigen Energiebedarfs
- ▶ Ermittlung des Selbstvorsorgungsgrads (Autarkiegrad)
- ▶ Ermittlung der CO₂-äquivalenten Emissionen und Aufnahmepotenziale, Investitionskosten und Wertschöpfungspotenziale
- ▶ Formulierung von Handlungsempfehlungen





Das Projektteam bei EKP



Detlef Vagelpohl

Leitung EKP



Julian Lübbehüsen

Projektleitung



Alexander Wernke

Projektmitglied



Jörg Krywkow

Projektmitglied





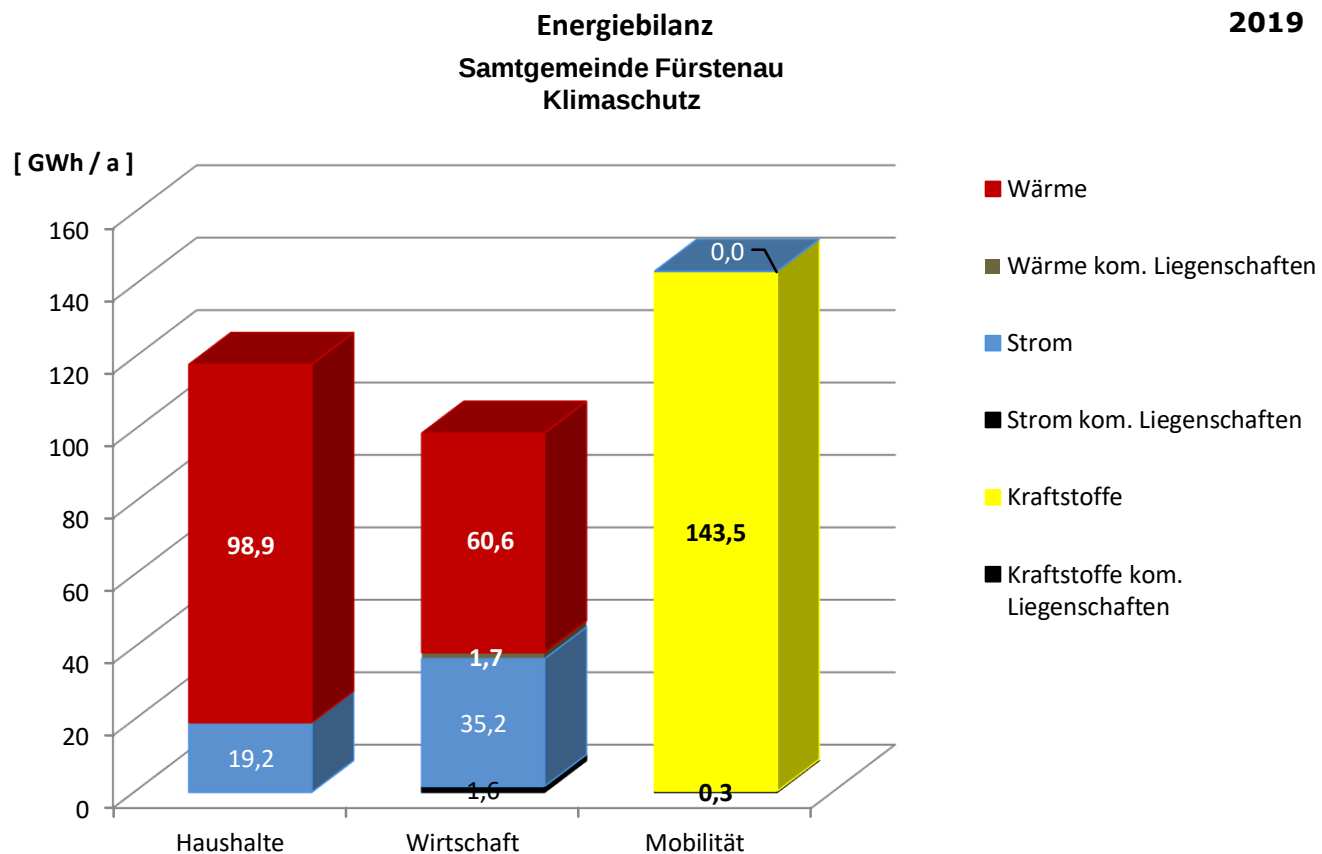
Tagesordnung

1. Vorstellung
2. Ausgangslage
3. Annahmen / Maßnahmen / Ergebnisse
4. Ausblick und Verabschiedung





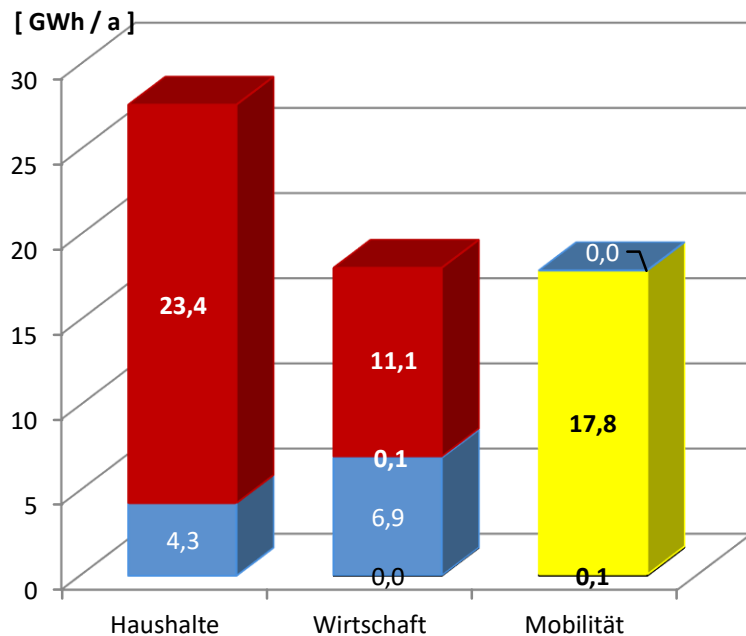
Energie-Bilanz 2019





Energiebilanz

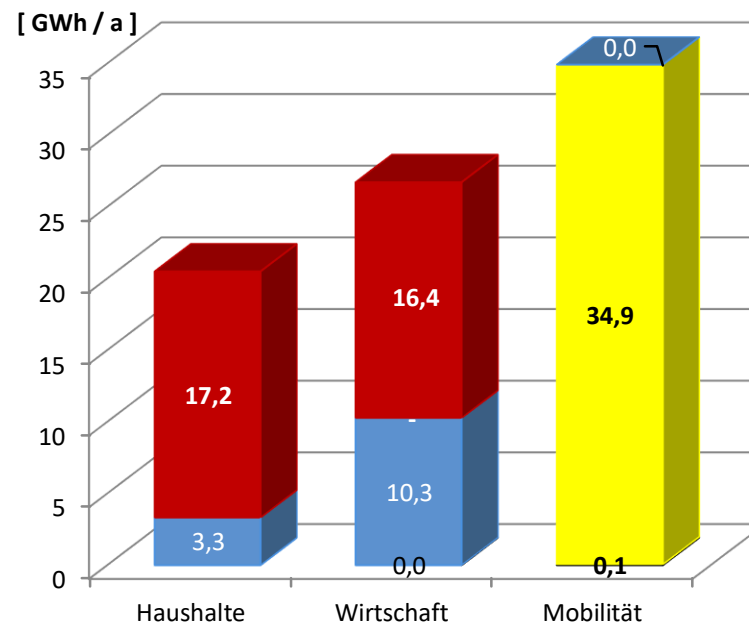
Berge Klimaschutz



2019

Energiebilanz

Bippen Klimaschutz



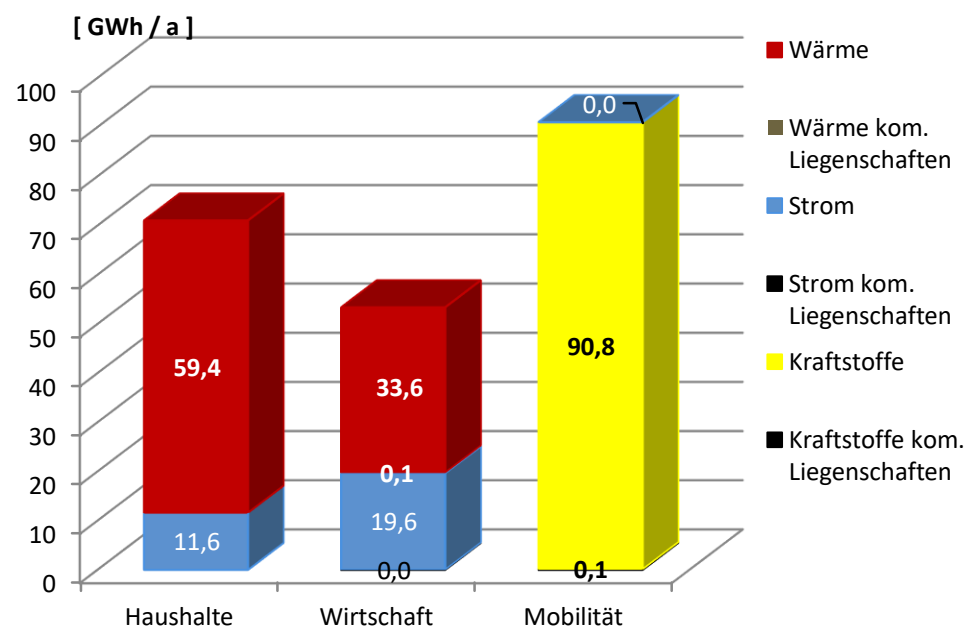
2019





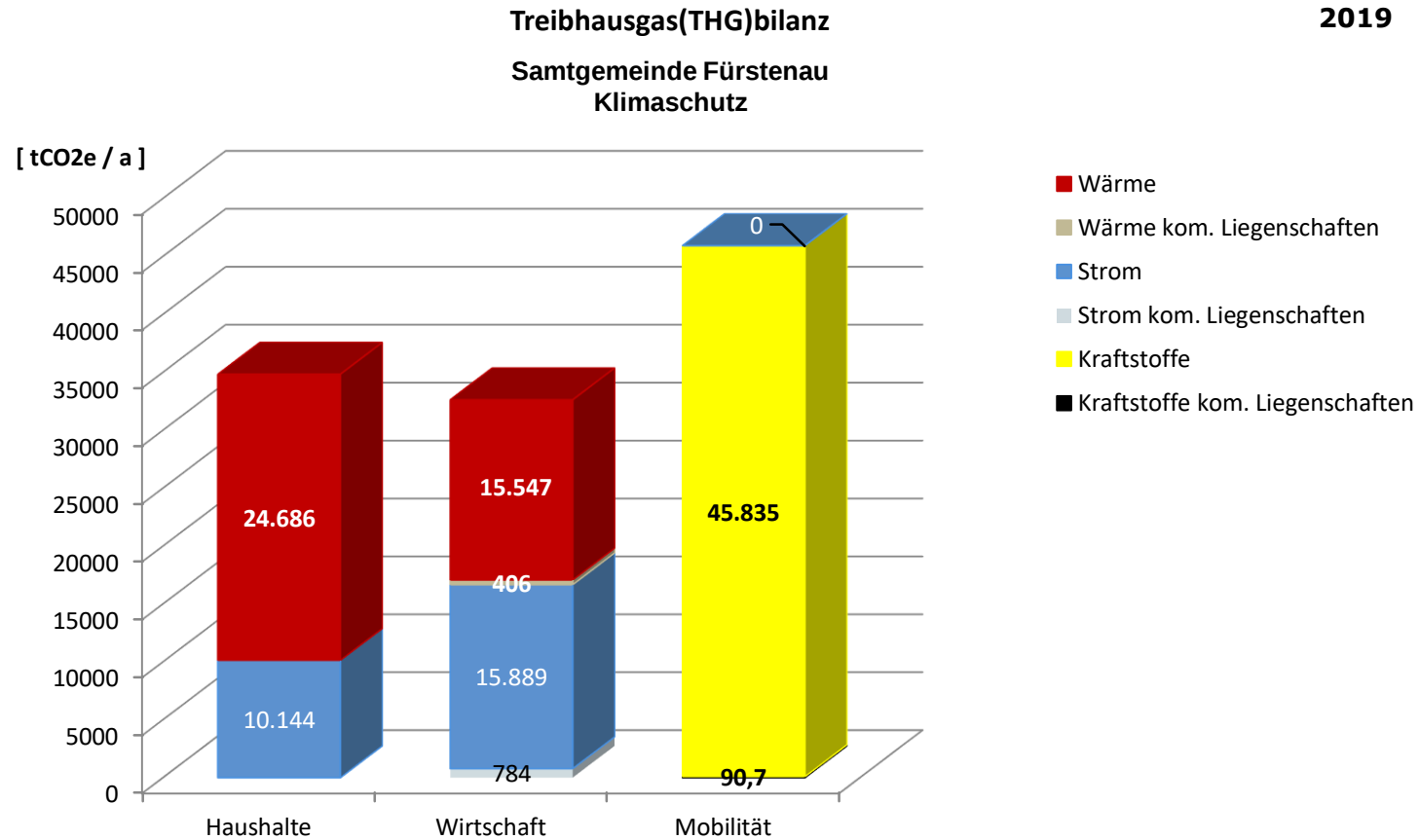
Energiebilanz Fürstenau Stadt Klimaschutz

2019





THG-Bilanz 2019

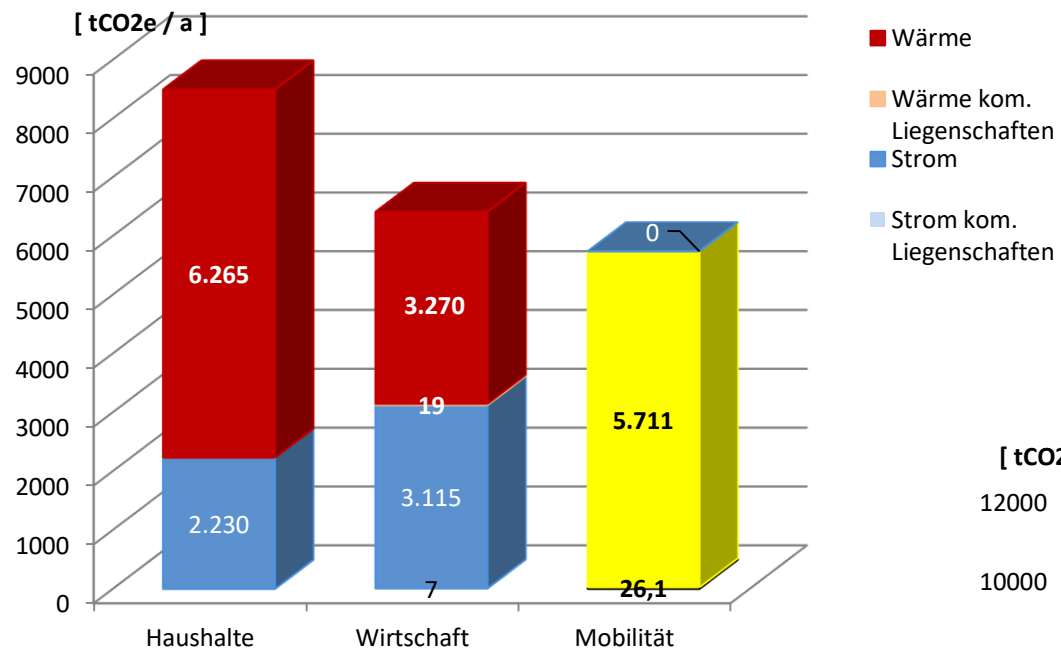




Treibhausgas(THG)bilanz

2019

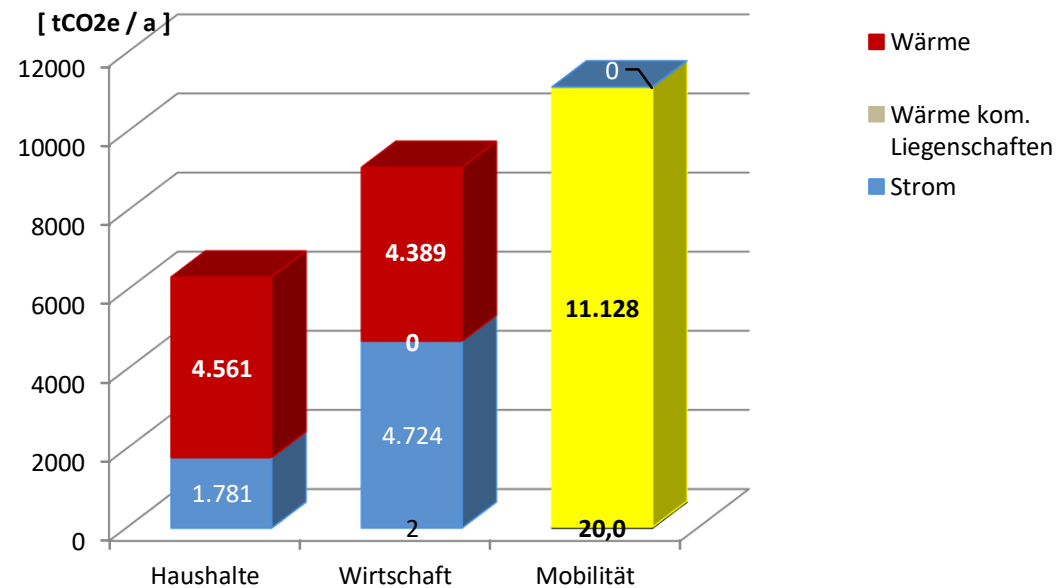
Berge Klimaschutz



Treibhausgas(THG)bilanz

2019

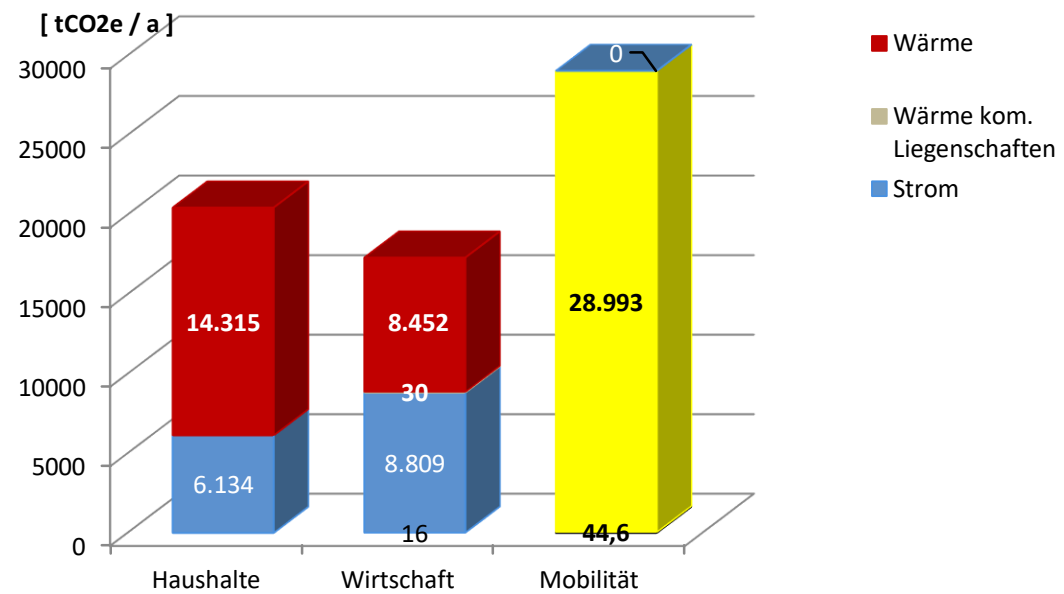
Bippen Klimaschutz





Treibhausgas(THG)bilanz Fürstenau Stadt Klimaschutz

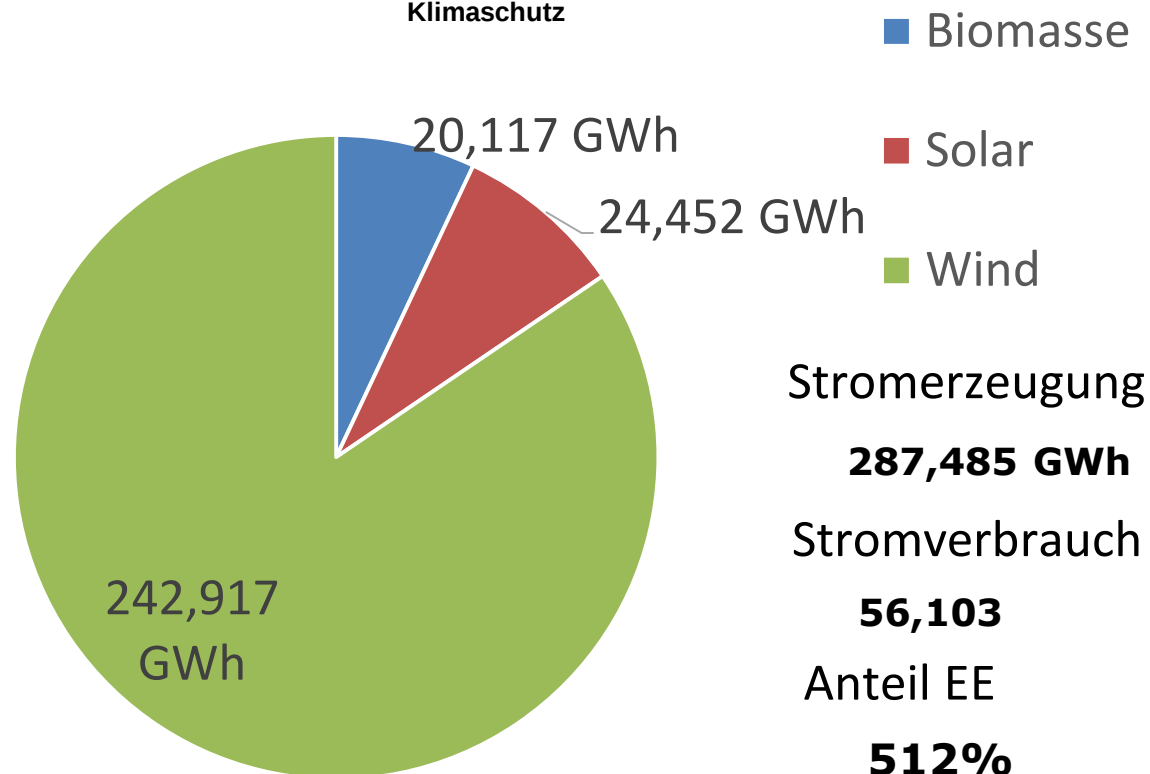
2019





Strommix

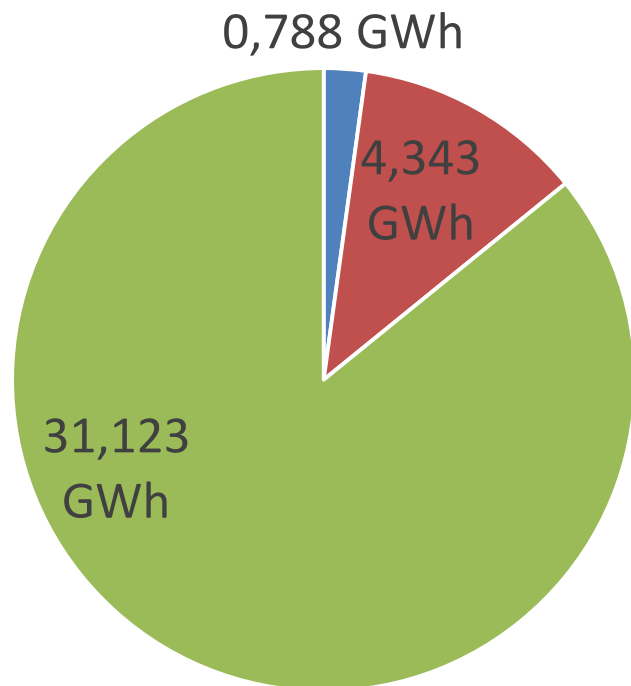
Lokaler Strommix
Samtgemeinde Fürstenau
Klimaschutz





Lokaler Strommix

Berge Klimaschutz



■ Biomasse

■ Solar

■ Wind

Stromerzeugung

36,254 GWh

Stromverbrauch

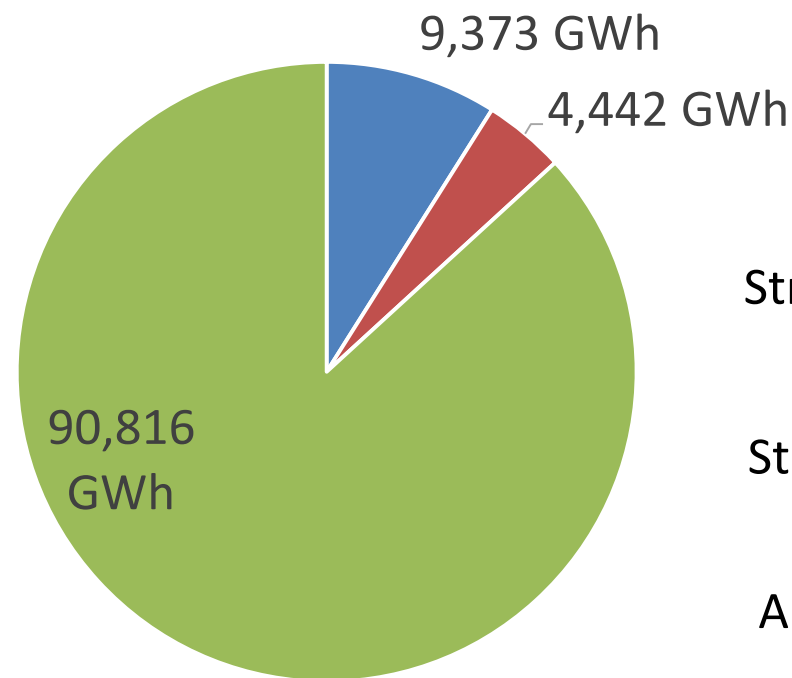
11,195

Anteil EE

324%

Lokaler Strommix

Bippen Klimaschutz



■ Biomasse

■ Solar

■ Wind

Stromerzeugung

104,632 GWh

Stromverbrauch

13,614

Anteil EE

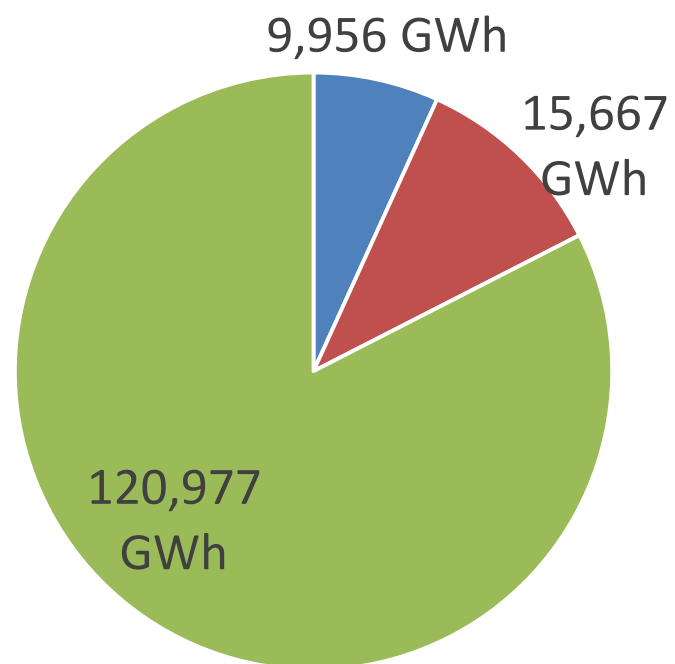
769%





Lokaler Strommix

Fürstentum Stadt Klimaschutz



■ Biomasse

■ Solar

■ Wind

Stromerzeugung

146,600 GWh

Stromverbrauch

31,295

Anteil EE

468%



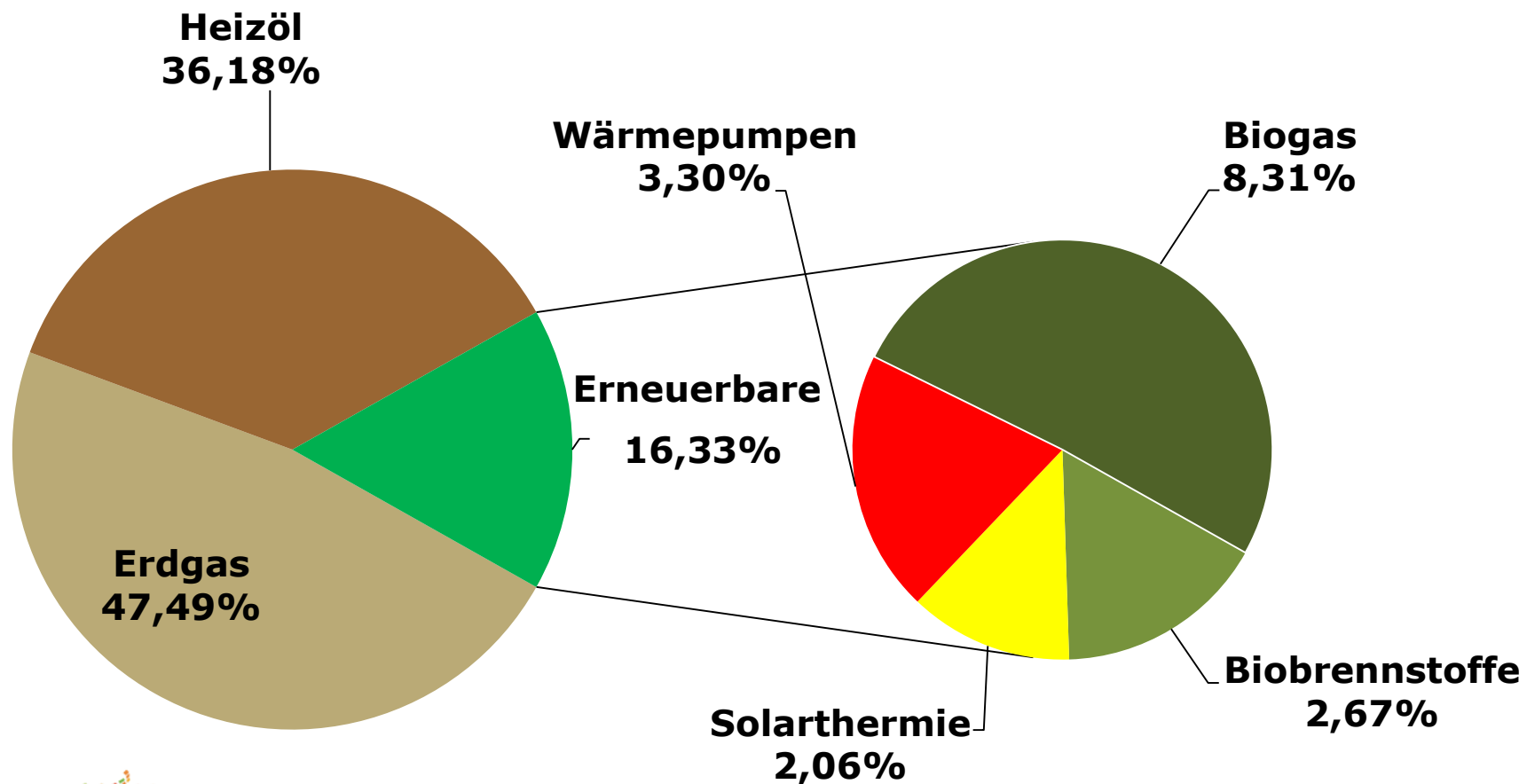


Wärmemix

Lokaler Wärmemix

Samtgemeinde Fürstentum Klimaschutz

2019

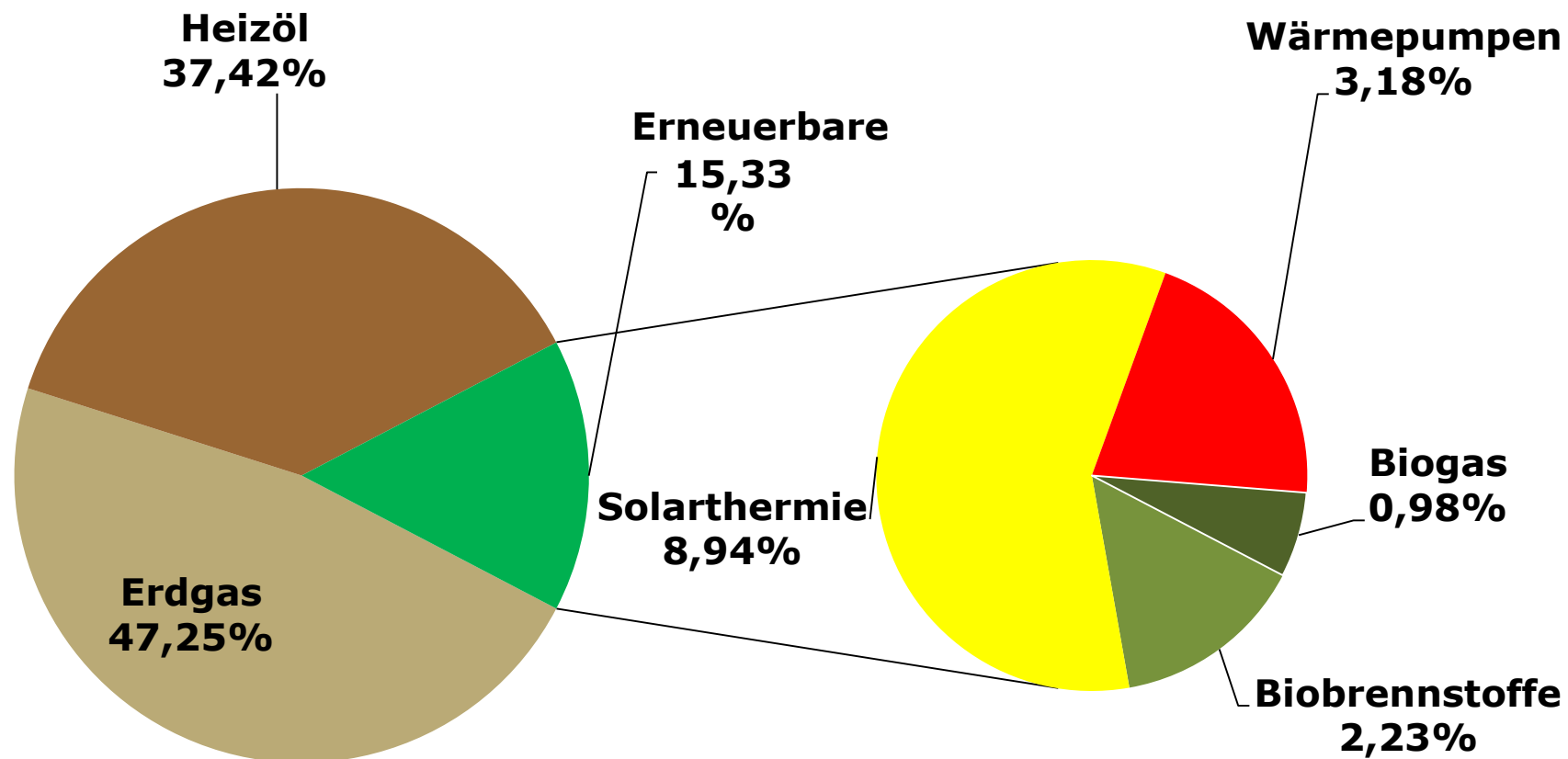




Lokaler Wärmemix

2019

Berge Klimaschutz

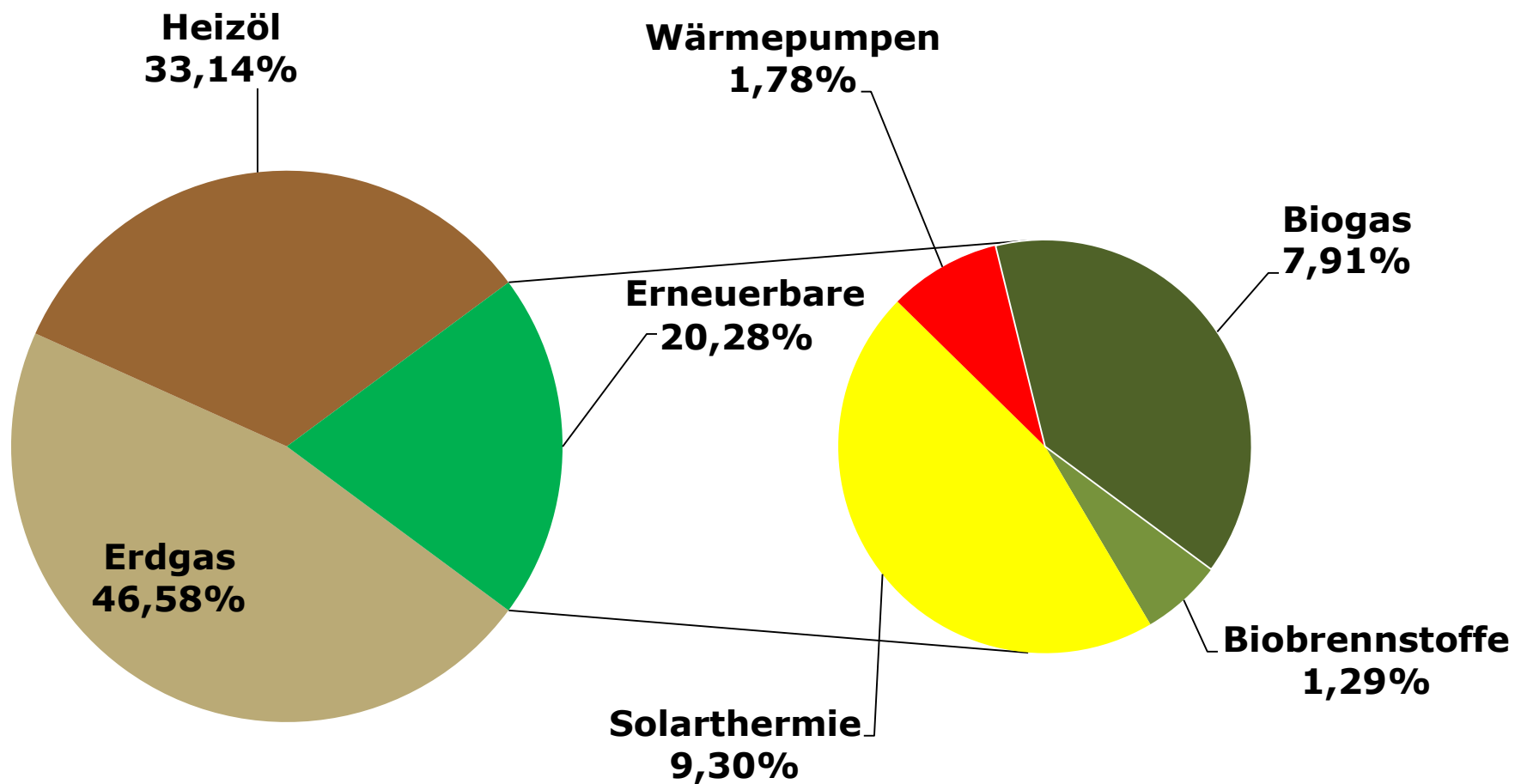




Lokaler Wärmemix

2019

Bippen Klimaschutz

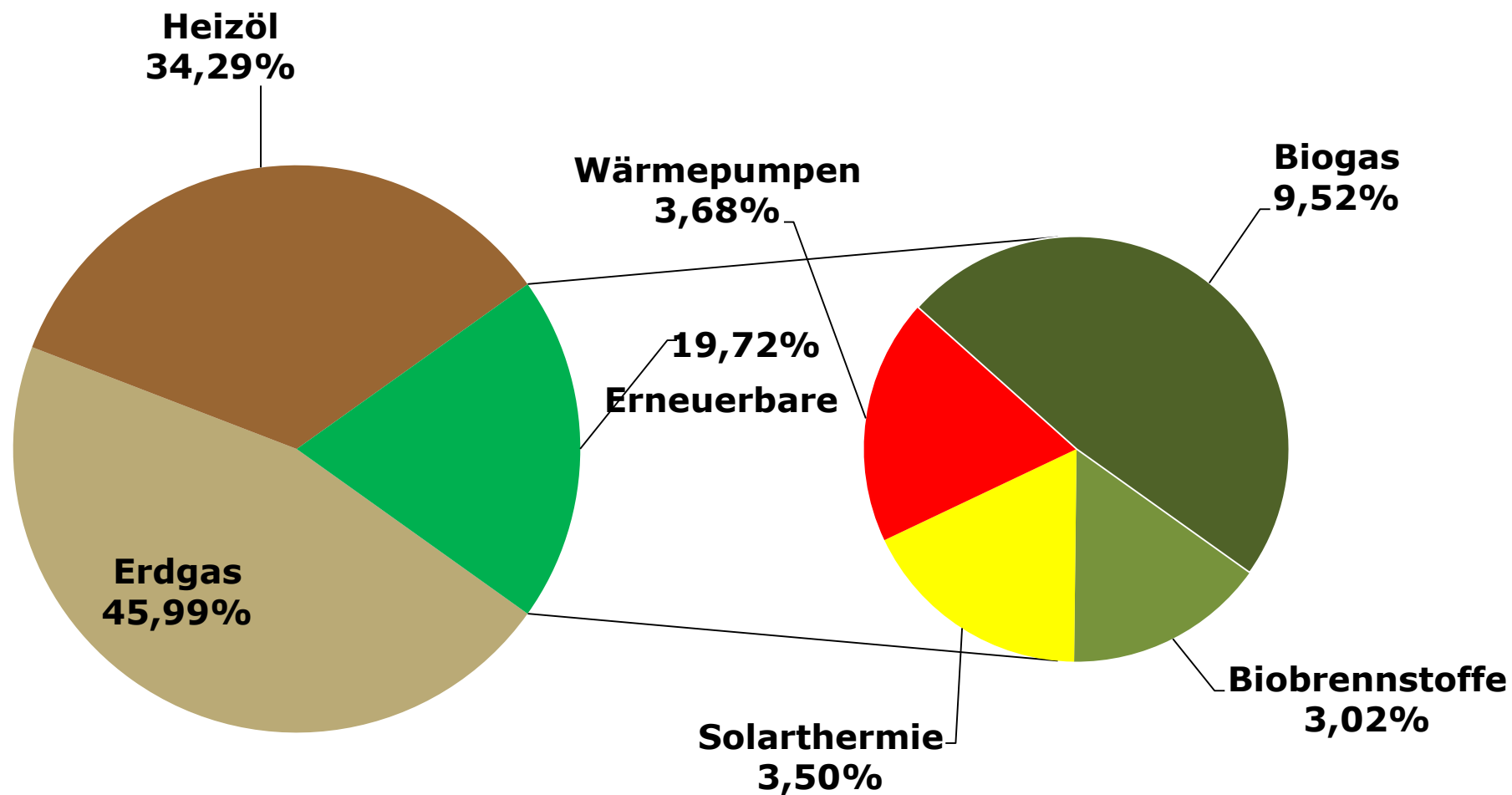




Lokaler Wärmemix

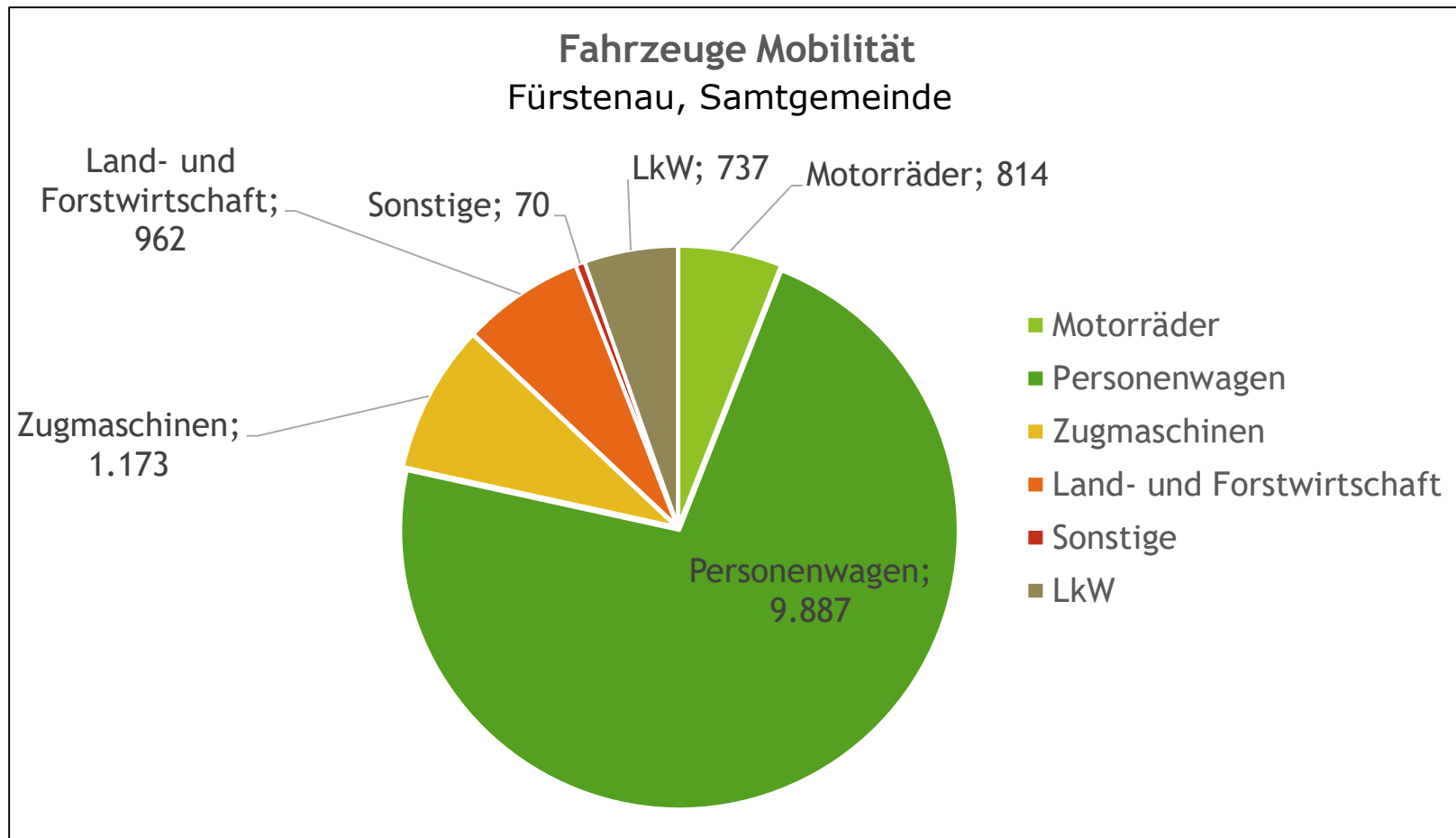
2019

Fürstentum Stadt Klimaschutz





Mobilität





Fahrzeuge Mobilität

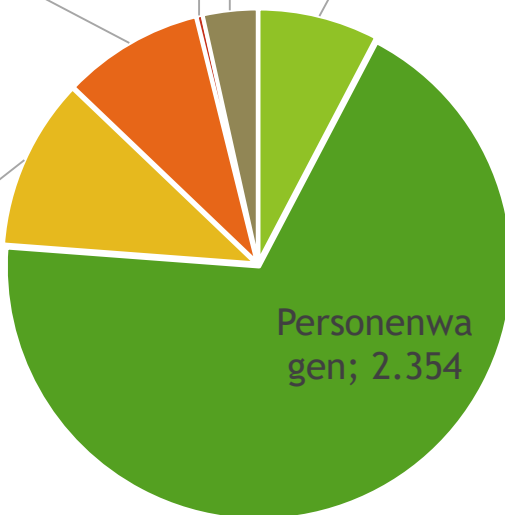
Berge
Sonstige; 13

Land- und
Forstwirtschaft; 309

LkW; 120

Motorräder;
264

Zugmaschinen;
376



Fahrzeuge Mobilität

Bippen

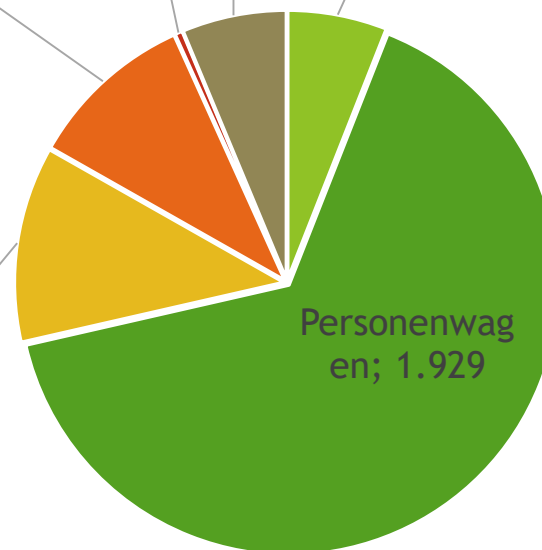
Sonstige; 14

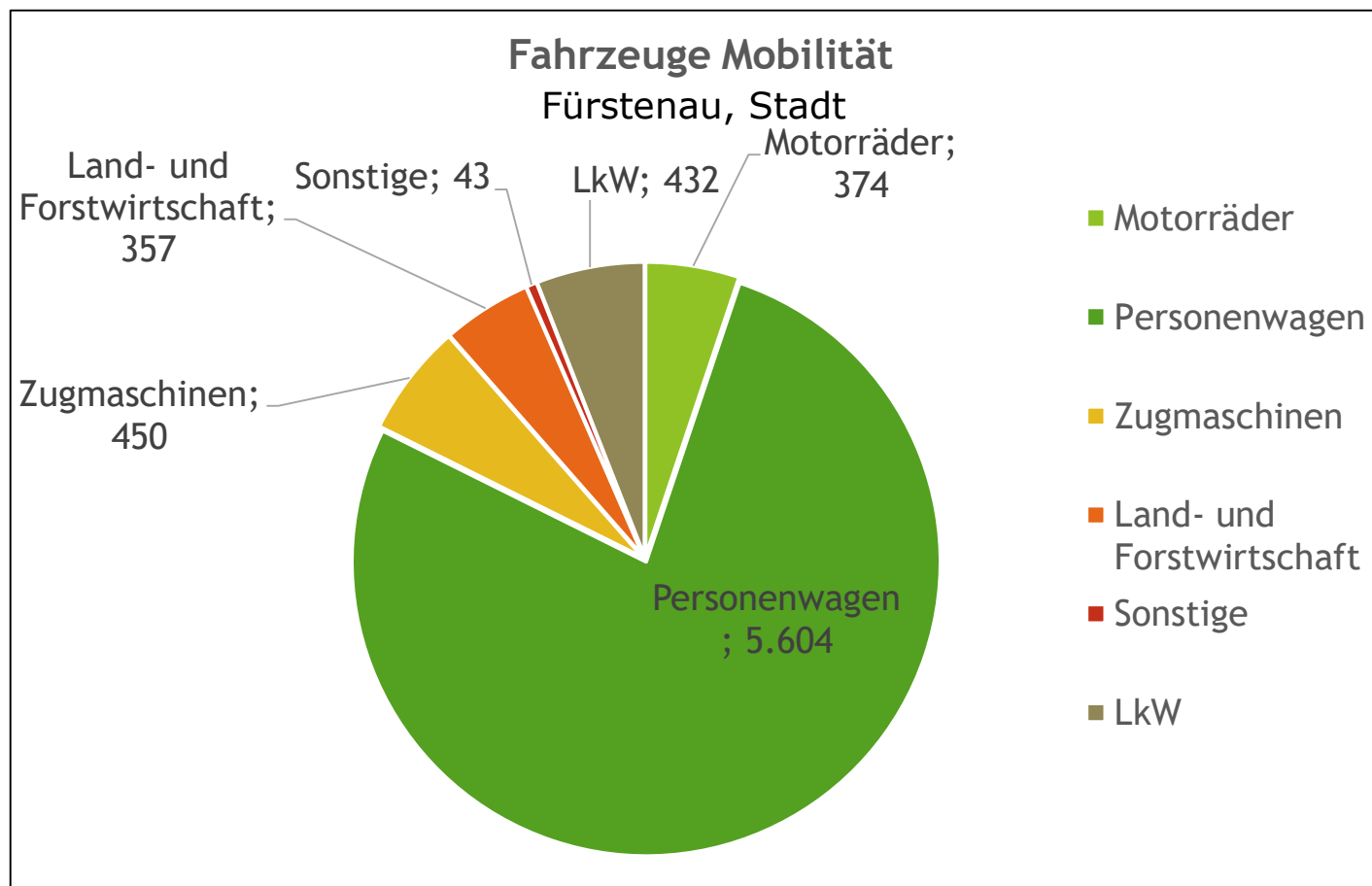
Land- und
Forstwirtschaft; 296

LkW; 185

Motorräder;
176

Zugmaschine
n; 347







Tagesordnung

1. Vorstellung
2. Ausgangslage
3. Annahmen / Maßnahmen / Ergebnisse
4. Ausblick und Verabschiedung





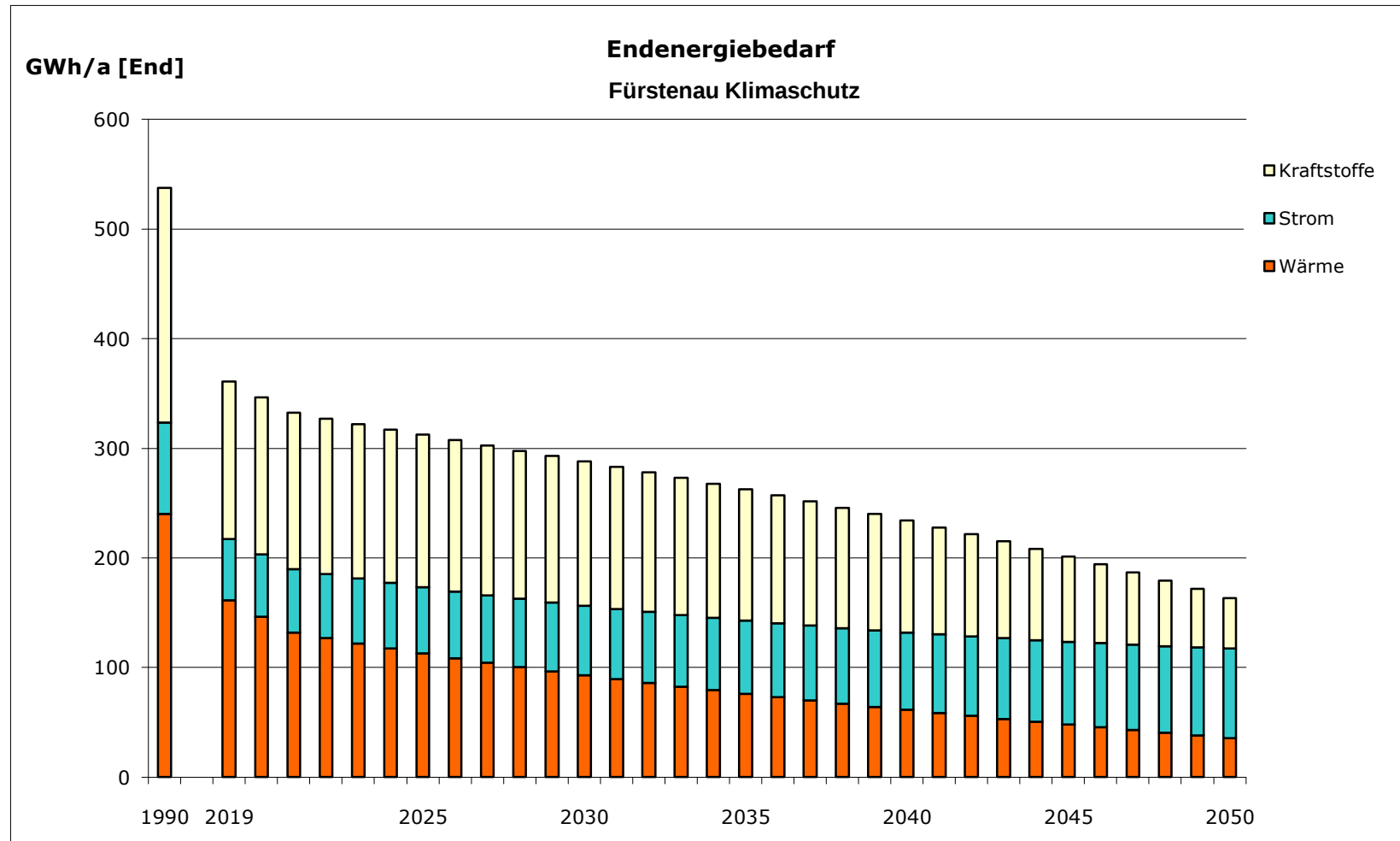
Annahmen

- ▶ Wärme
 - ▶ Sanierungsrate Wohngebäude - 1-2%
 - ▶ Warmwasserbedarf reduzieren - 32l pro Person (40l)
 - ▶ Nutzung von Geothermie / Umweltwärme - 90%
- ▶ Strom
 - ▶ Nutzbare PV-Dachflächen - 90%
 - ▶ Windkraftanlagen - 7 MW-Anlagen wird erwartet
- ▶ Biogas
 - ▶ Wärme - 100%
- ▶ Mobilität
 - ▶ Verlagerung auf ÖPNV - 10%
 - ▶ Anteile E-Mobile an Autos - 75%



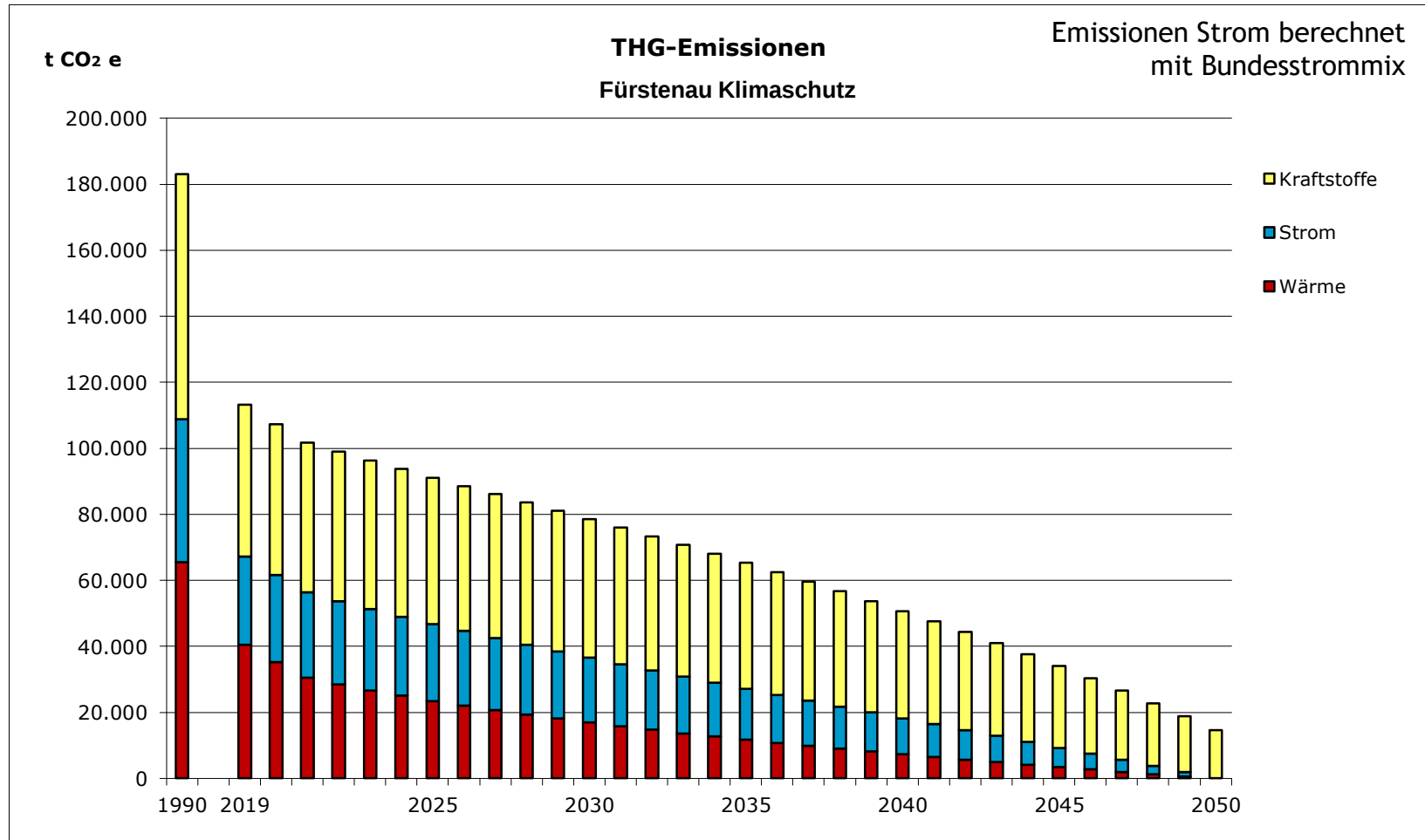


Endenergie-Szenario





Treibhausgas-Szenario





Workshop zur Priorisierung der Maßnahmen

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel
A1	Beschaffung Ökostrom in allen Liegenschaften
A2	Einführung eines kommunalen Energiemanagementsystems
A4	Elektrifizierung des Fuhrpark
A7	PV auf eigenen Liegenschaften
B1	B-Pläne energetisch optimieren
B2	Klimaschutz in Planungs- und Entwicklungskonzepten
B4	Systematischer Einstieg in kommunale Wärmeplanung/ Nahwärmeplanung
B5	Energetische Quartierskonzept(e)
C1	Klimaschutzmanager implementieren
C2	Kommunikation mit Politik/ Beschlussvorlagen
C3	Klimaschutzvorrang in Beschlussvorlagen implementieren
C6	Prüfauftrag Mitgliedschaft "Klimabündnis" oder ähnliche Organisationen
C7	Etablierung eines Beirates oder Beratergremiums auf lokaler Ebene
C8	Absprache mit dem Landkreis Osnabrück zu Projekten
C10	Einführung von Handwerkerstammtischen zum Klimaschutz
D1	Aufklärungsveranstaltungen über Klimakrise und Klimafolgen, z. B. über die Volkshochschule
D3	Klimaschutz bei Bildungsträgern und Schulen einsetzen
E1	Einbindung Mobilitätskonzept des Landkreis Osnabrück
E2	Förderung von Radverkehr
E3	Mobilitätsverhalten im Alltag
E4	Förderung/ Einrichtung von E-Carsharing
E5	Durchführung von Beratungsformaten des Landkreis Osnabrück (E-Team) oder Eigenes Sanierungsförderprogramm
E7	Eigenes Sanierungsförderprogramm
E9	Kooperation mit Gebäudecheck Plus des Landkreises Osnabrück
E10	Ausbau E-Ladesäuleninfrastruktur/ Förderung E-Mobilität
E11	Landwirtschaft und Klimaschutz
E12	Bestandsaufnahme Moore und THG-Senken
E13	Förderung von ober/tiefen-flächennaher Geothermie
E15	Projekt "richtig Heizen mit Holz"





Ergebnisse des Workshops

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Punkte (Priorisierung)	
		Grüne (Inhalt)	Gelbe (Arbeitszeit)
A1	Beschaffung Ökostrom in allen Liegenschaften	3	1
A2	Einführung eines kommunalen Energiemanagementsystems	4	5
A4	Elektrifizierung des Fuhrpark	2	0
A7	PV auf eigenen Liegenschaften	6	4
B1	B-Pläne energetisch optimieren	2	1
B2	Klimaschutz in Planungs- und Entwicklungskonzepten	4	1
B4	Systematischer Einstieg in kommunale Wärmeplanung/ Nahwärmeplanung	7	4
B5	Energetische Quartierskonzept(e)	1	0
C1	Klimaschutzmanager implementieren	2	0
C2	Kommunikation mit Politik/ Beschlussvorlagen	1	0
C3	Klimaschutzvorrang in Beschlussvorlagen implementieren	1	0
C6	Prüfauftrag Mitgliedschaft "Klimabündnis" oder ähnliche Organisationen	1	0
C7	Etablierung eines Beirates oder Beratergremiums auf lokaler Ebene	1	0
C8	Absprache mit dem Landkreis Osnabrück zu Projekten	0	1
C10	Einführung von Handwerkerstammtischen zum Klimaschutz	2	1
D1	Aufklärungsveranstaltungen über Klimakrise und Klimafolgen, z. B. über die Volkshochschule oder den Landkreis Osnabrück	1	0
D3	Klimaschutz bei Bildungsträgern und Schulen einsetzen	1	0





Priorisierte Maßnahmen

- ▶ Förderungen von ober/tiefenflächennaher Geothermie
- ▶ Förderung von Radverkehr
- ▶ Systematischer Einstieg in kommunale Wärmeplanung/
Nahwärmeplanung
- ▶ PV auf eigenen Liegenschaften
- ▶ Einführung eines kommunalen Energiemanagementsystems





Ergebnisse

- ▶ Wärmenetz Berge, Bippen und Fürstenau
- ▶ PV-Parks
- ▶ Projekte im Bereich Windenergie





Tagesordnung

1. Vorstellung
2. Ausgangslage
3. Annahmen / Maßnahmen / Ergebnisse
4. Ausblick und Verabschiedung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

EKP Energie.Klima.Plan.
GmbH

Julian Lübbehusen
Alexander Wernke

Senator-Wagner-Weg 4
49088 Osnabrück

Tel: (0541) 33 503 - 60

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

