

Klimaneutrale Stadtverwaltung Mainz 2035

Vorstellung des Projektstands

Ausschuss für Umwelt, Grün und Energie/ Klimaschutzbeirat am 12. September 2023

Ellen Leibling– Arqum GmbH



Projekthinhalte im Überblick

Juni 2022 – August 2023

MODUL 1



Kick-Off Workshop

Festlegung der Organisation, Verantwortlichkeiten und organisatorischen Systemgrenzen

MODUL 2



Wesentlichkeitsanalyse

Erstellung Konzeptpapier

MODUL 3



THG-Bilanz

- Erstellung Berechnungstool
- Datenerhebung durch Mainz
- Recherche Emissionsfaktoren und Berechnung Bilanz
- **Bericht zur THG-Bilanz**

MODUL 4



Zielsetzung

- Diskussion und Festlegung eines **Klimaneutralitätsziels** für die Stadtverwaltung

Beschlussvorlage

THG-Bilanz

MODUL 5



Maßnahmen & Reduktionspfad

- Workshops zur Maßnahmenentwicklung und -konkretisierung
- Abschätzende Quantifizierung des Einsparpotentials zur Erarbeitung eines Zielpfads

MODUL 6



Kompensation

- Grundlagen zur freiwilligen Kompensation

MODUL 7



Kommunikation

- Interne Kommunikation
- Workshop Kommunikation
- Kommunikationskonzept

Abschluss: Erstellung eines Abschlussberichts

Beschlussvorlage

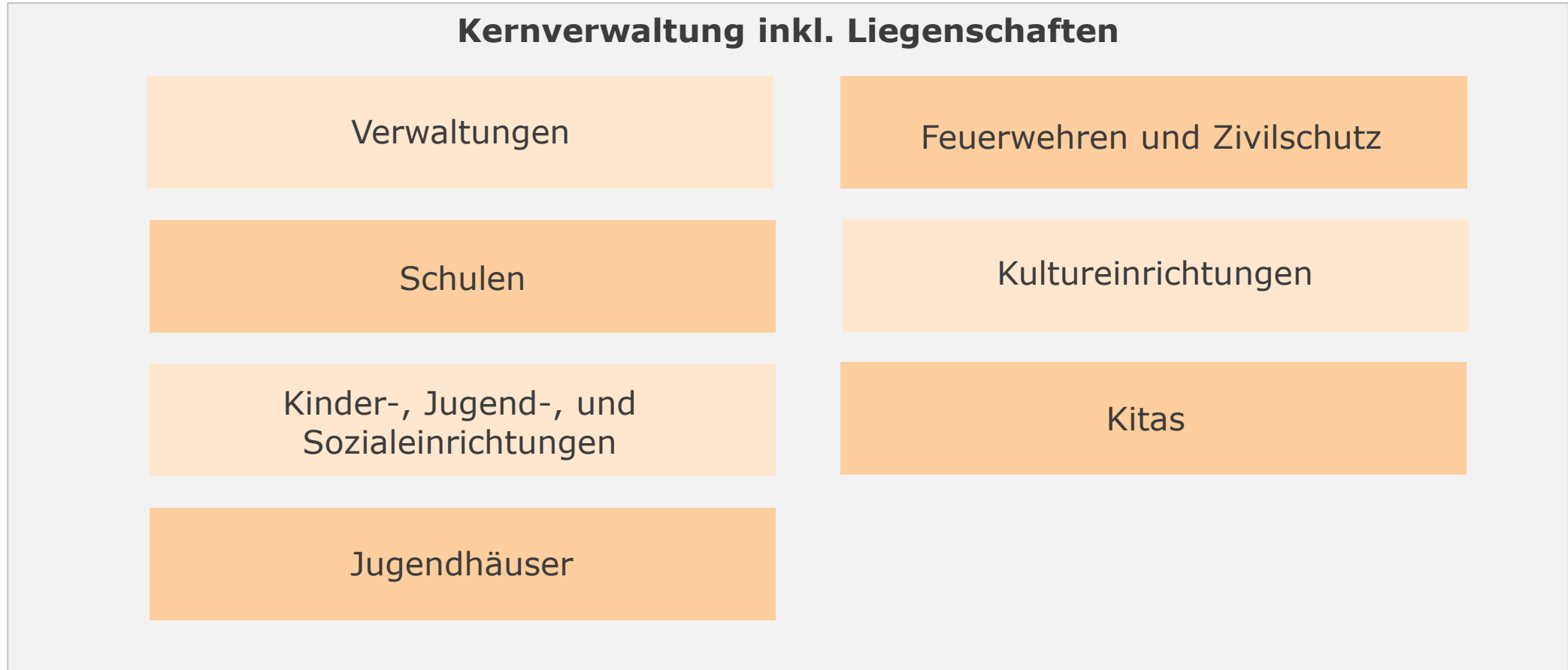
Abschlussbericht

Systemgrenzen & Treibhausgasbilanz 2019 bis 2021

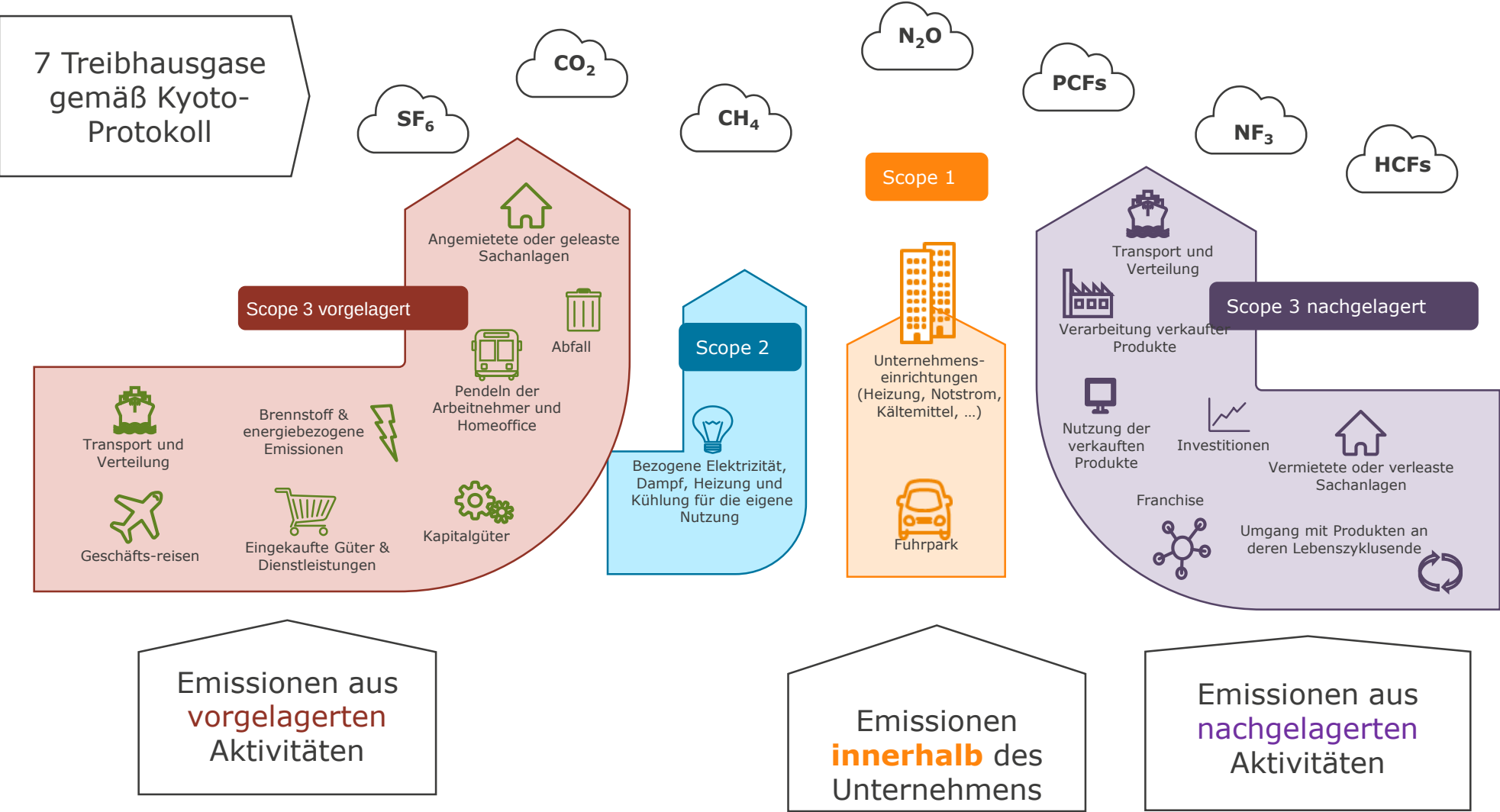
Vorgehensweise nach dem Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard



Organisatorische Systemgrenze

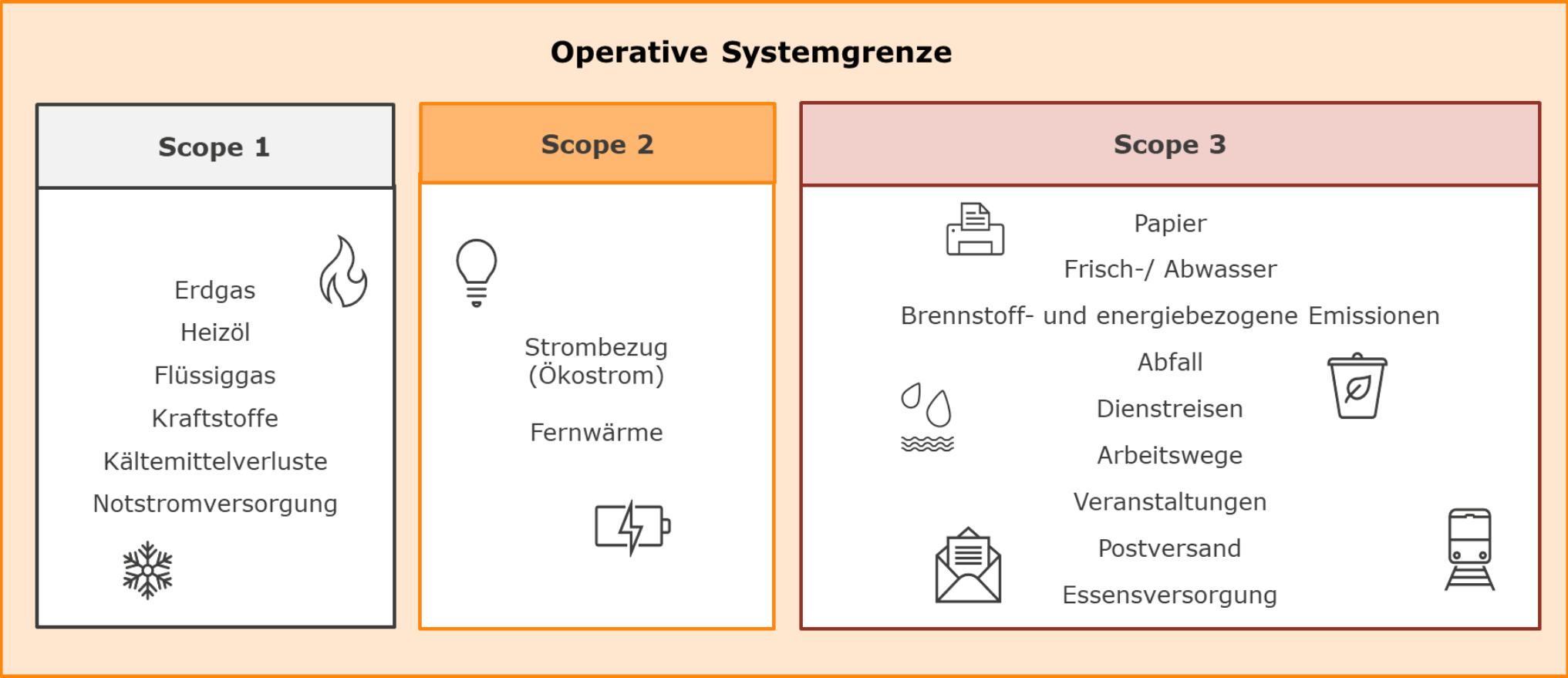


Definition Scope 1 -3 nach Greenhouse Gas Protocol



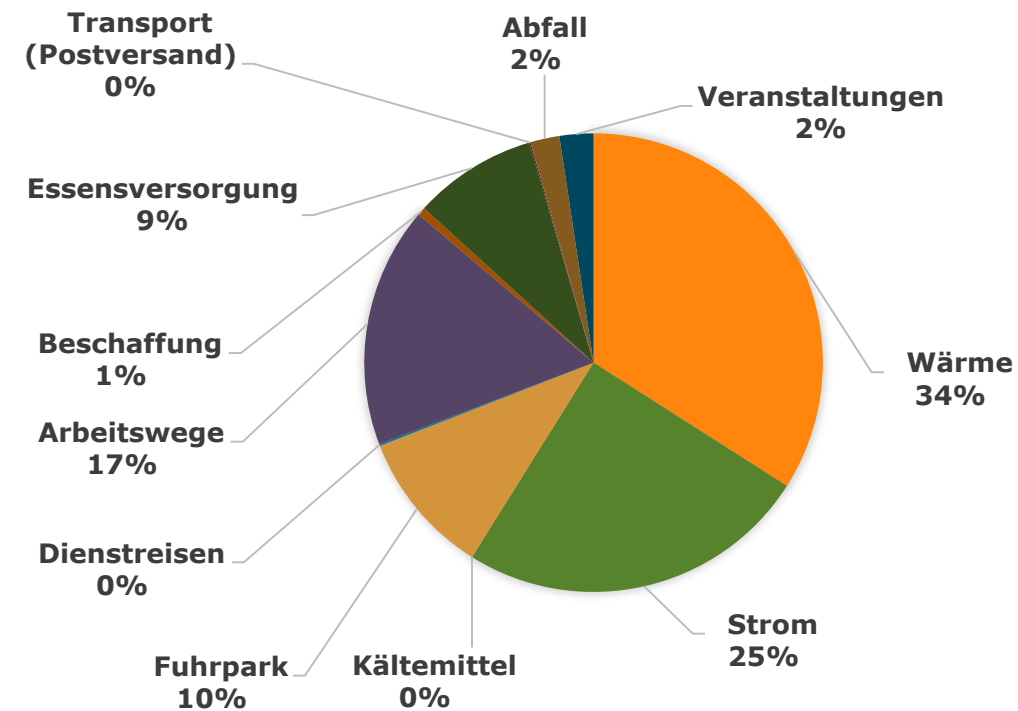
Quelle: www.klimareporting.de

Operative Systemgrenze



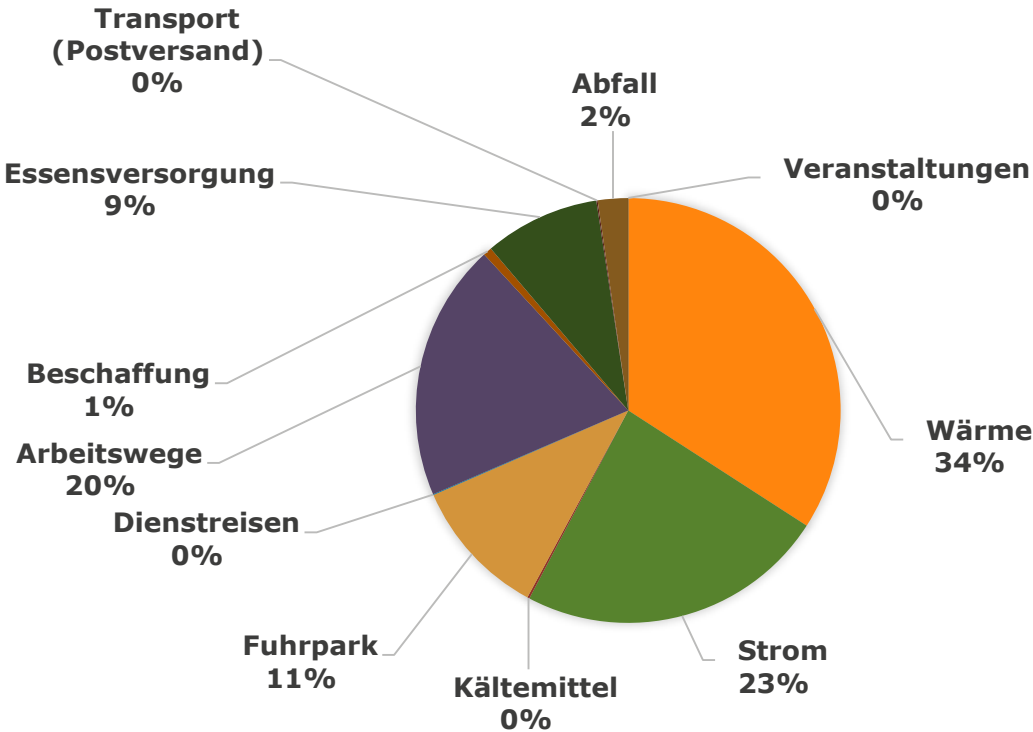
Ergebnisse der Treibhausgasbilanz 2019 - Startbilanz

Emissionsquelle	THG-Emissionen [t CO ₂ e]	Anteil
Wärme	13.899,67	34,0%
Strom	10.153,34	24,9%
Kältemittel	1,26	0%
Fuhrpark	4.164,08	10,2%
Dienstreisen	53,75	0,1%
Arbeitswege	6.929,14	17%
Beschaffung	233,90	0,6%
Essensversorgung	3.559,93	8,7%
Transport	37,39	0,1%
Abfall	836,16	2,0%
Veranstaltungen	975,90	2,4%
Gesamt	40.844,52	100%



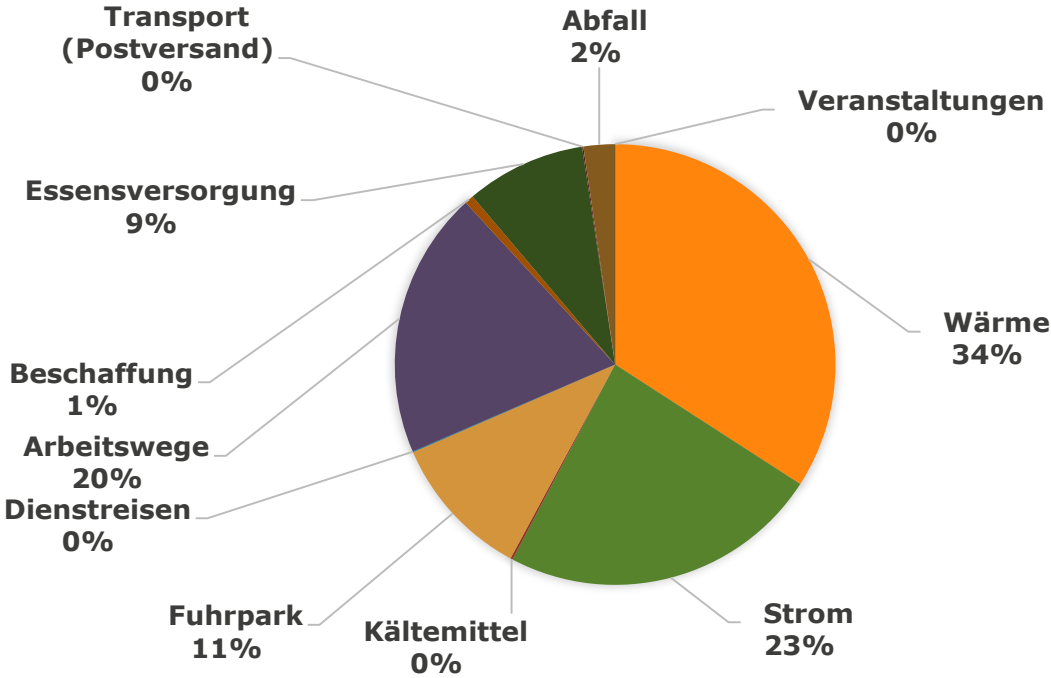
Ergebnisse der Treibhausgasbilanz 2020

Emissionsquelle	THG-Emissionen [t CO ₂ e]	Anteil
Wärme	12.384,90	34,1%
Strom	8.560,74	23,6%
Kältemittel	59,14	0%
Fuhrpark	3.851,26	10,6%
Dienstreisen	20,87	0,1%
Arbeitswege	7.109,49	19,6%
Beschaffung	240,63	0,7%
Essensversorgung	3.194,20	8,8%
Transport	34,66	0,1%
Abfall	837,70	2,3%
Veranstaltungen	0,06	0,0%
Gesamt	36.293,66	100%

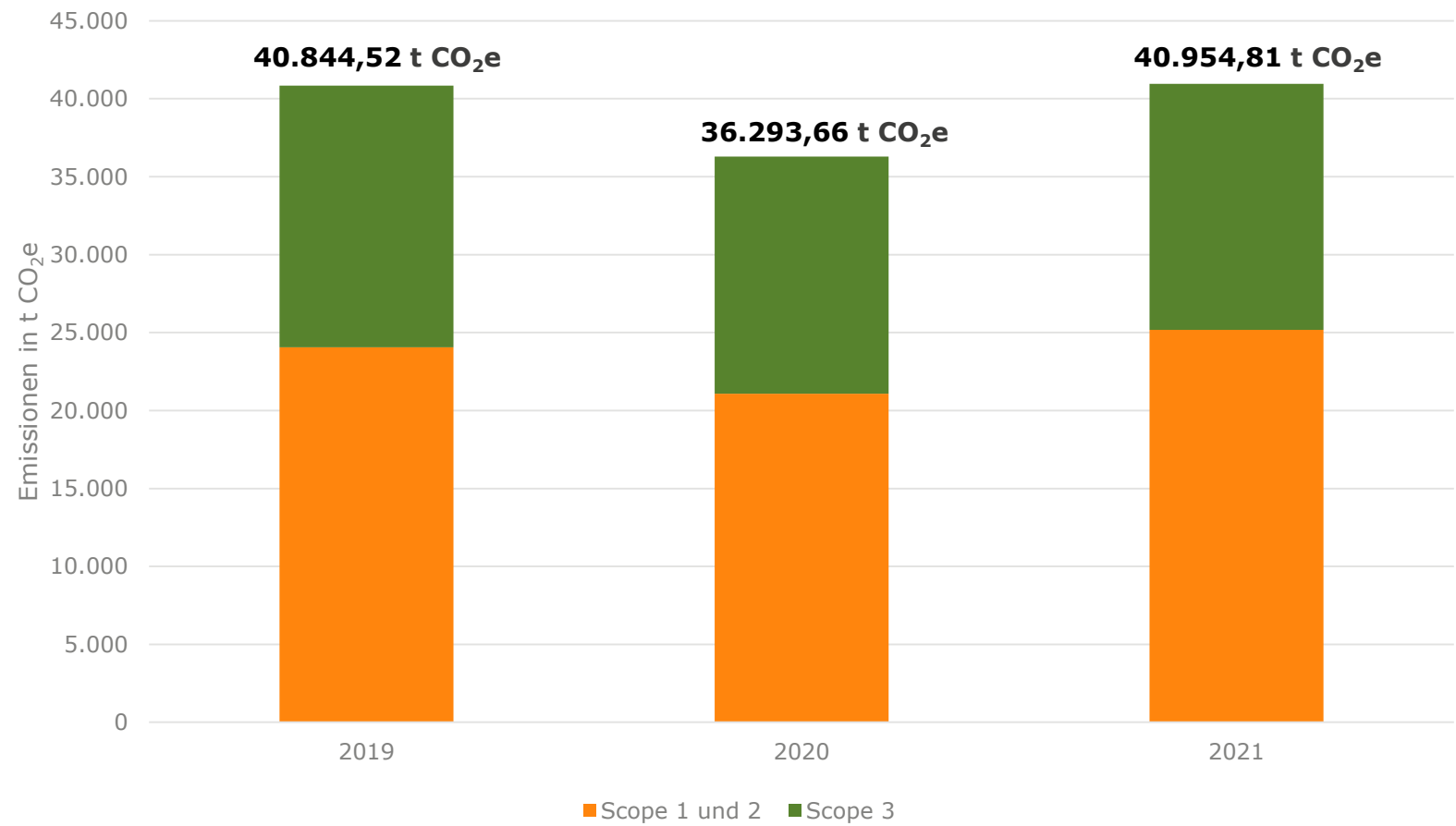


Ergebnisse der Treibhausgasbilanz 2021

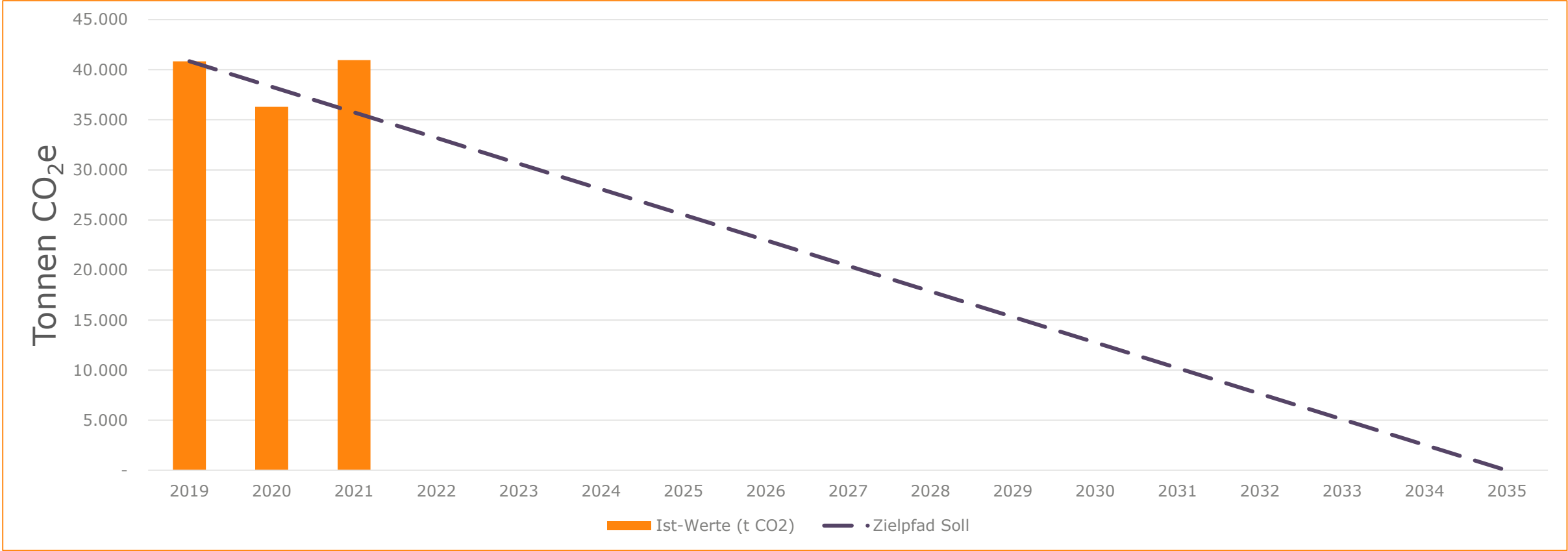
Emissionsquelle	THG-Emissionen [t CO ₂ e]	Anteil
Wärme	15.650,12	38,2 %
Strom	10.083,46	24,6%
Kältemittel	-	0,0 %
Fuhrpark	3.803,01	9,3 %
Dienstreisen	11,52	0,0 %
Arbeitswege	7.235,45	17,7 %
Beschaffung	199,98	0,5 %
Essensversorgung	3.313,52	8,1 %
Transport	38,27	0,1 %
Abfall	618,24	1,5 %
Veranstaltungen	1,25	0,0 %
Gesamt	40.954,81	100%



Vergleich der Ergebnisse 2019-2021



Zielpfad zur Klimaneutralität Stadtverwaltung Mainz



Zielsetzung Stadtverwaltung Mainz: Klimaneutralität bis zum Jahr 2035

Maßnahmen & Reduktionspfad



Maßnahmen zur Emissionsreduktion

vorläufige Themenfelder



Übergreifende Maßnahmen



Mobilität

Pendler und Dienstreisen



Gebäude

Energie, Ver- und Entsorgung



Beschaffung und Veranstaltungen

Maßnahmensteckbriefe - Vorgehen

Handlungsfeld	Nummer								
Bezeichnung Handlungsfeld	Nr.								
Maßnahme	Titel								
Ziel	bis 2025			→ Konkrete Zielsetzung kurzfristig					
	bis 2030			→ Konkrete Zielsetzung mittelfristig					
	bis 2035			→ Konkrete Zielsetzung langfristig					
Zuständig für die Umsetzung	Genau Benennung der für die Umsetzung zuständigen Organisationseinheit/Institution								
Wesentlichkeit in Bezug auf Klimaneutralität (Einordnung erfolgt in Rücksprache durch Fachbüro)	THG-Minderung			Beeinflussbarkeit durch Verwaltung			Stakeholderrelevanz		
	gering	mittel	hoch	gering	mittel	hoch	gering	mittel	hoch
Mitarbeit durch									
Beschreibung	Kurzbeschreibung der Maßnahme								

1. Sammlung existierender Maßnahmen

- Präzisierung und Priorisierung der Maßnahmen
- Ad hoc Maßnahmen vergleichbarer Städte

2. Erarbeitung neuer Maßnahmen

- Durchführung von Workshops in unterschiedlichen Personenkreisen

3. Erstellung von Maßnahmensteckbriefen

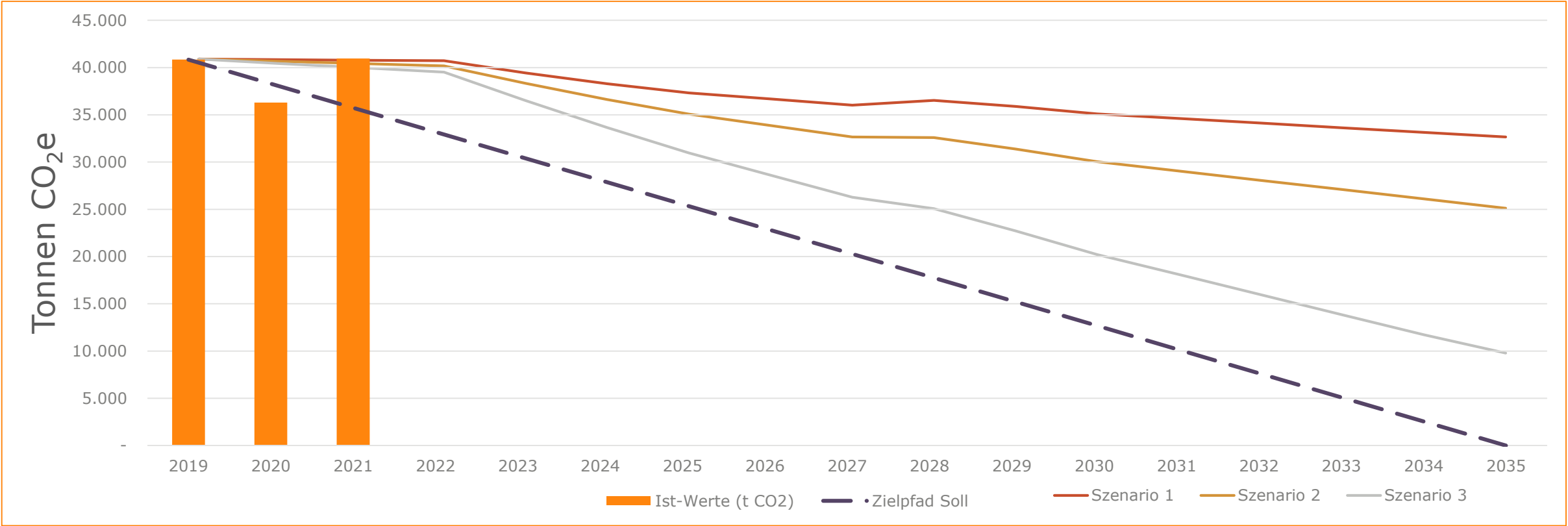
- Maßnahmenbeschreibung
- Abschätzende Quantifizierung des Einsparungspotentials und Zielsetzung

4. Erarbeitung eines Reduktionspfads

Beispielhafter Zielpfad zur Klimaneutralität



Treibhausgas-Reduktionspfade



Fazit & Ausblick / zentrale Ergebnisse

THG-Bilanz

- Gesamtemissionen der Stadtverwaltung Mainz
2019: **40.844,52 t CO₂e**
2020: **36.293,66 t CO₂e**
2021: **40.954,81 t CO₂e**
- Zentrale Emissionsquellen: Gebäudebezogene Emissionen. **Strom- und Wärmeversorgung der städtischen Liegenschaften.**

Maßnahmen

- **Workshops** werden durchgeführt
- Ergebnisse werden in **Steckbriefen** festgehalten
- **Reduktionspfad** wird nach Erarbeitung und Konkretisierung der Maßnahmen erstellt



Zielsetzung

- Ziel: **Klimaneutralität 2035**

Kompensation

- Priorisierung von **Vermeidung und Reduktion** von Treibhausgasemissionen
- Wird am Projektende nochmals thematisiert

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Arqum GmbH
Ellen Leibing
Rötestraße 17
70197 Stuttgart

Tel.: +49711 9003590-0
Fax.: +49 711 9003590-9
E-Mail: ellen.leibing@arqum.de

Kontakt:

Arqum GmbH
Linda Böhringer
Rötestraße 17
70197 Stuttgart

Tel.: +49711 9003590-0
Fax.: +49 711 9003590-9
E-Mail: linda.boehringer@arqum.de

