



Défi : mesurer les émissions du scope 3. L'exemple des achats de la ville de Zurich

Ilki Nauser et Stefan Salzmann
Umwelt- und Gesundheitsschutz

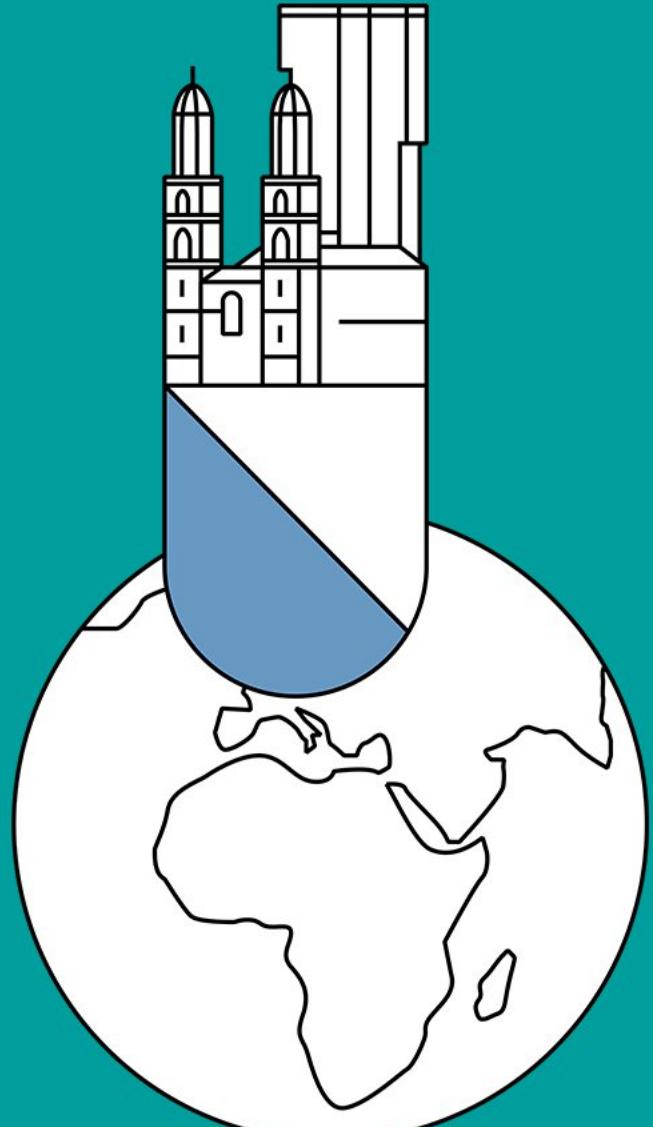


Table des matières

- 1. Objectifs de la ville de Zurich en matière de climat**
- 2. Bilan des gaz à effet de serre 2023**
- 3. Base de données pour le bilan des émissions et vision**
- 4. Acquisition et gaz à effet de serre**
- 5. Projets et plans en cours**
- 6. Saisie des données**
- 7. Comment l'appliquons-nous ?**

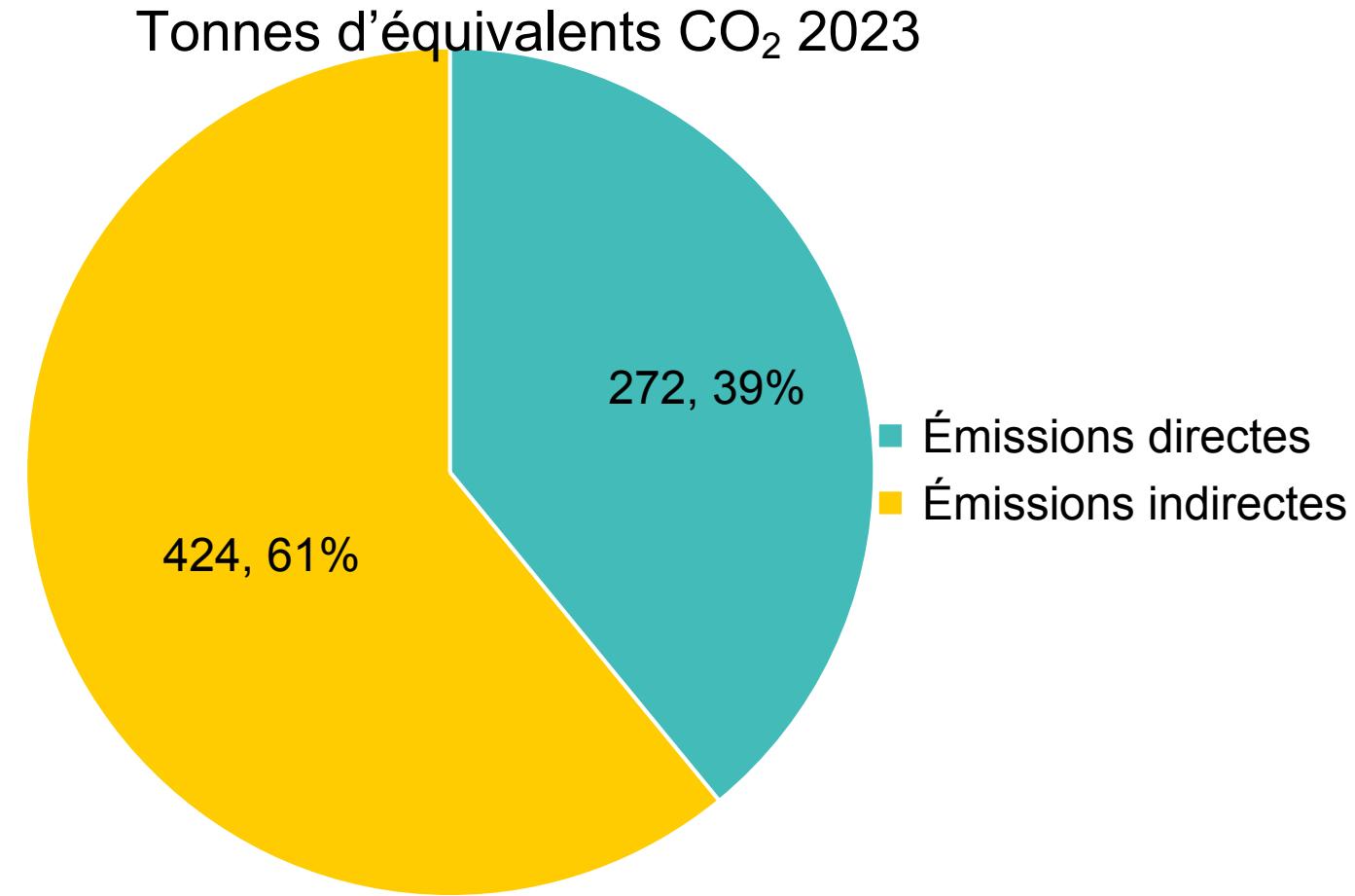
Objectifs de la ville de Zurich en matière de climat

Différents objectifs et champs d'application du système

	Ville de Zurich	Administration municipale
Émissions directes de GES moins émissions négatives	Zéro émission net d'ici à 2040	Zéro émission net d'ici à 2035
Émissions indirectes de GES	Moins 30 % par habitant* d'ici 2040 (par rapport à 1990)	Moins 30 % d'ici 2035 (par rapport à 1990)
<ul style="list-style-type: none">– Aucun certificat de protection climatique.– Au moins une trajectoire de réduction linéaire	Adaptation du règlement communal : Votation du 15.05.2022	En vigueur depuis la décision du 21.04.2021 du conseil communal

Bilan des gaz à effet de serre 2023 de l'administration municipale de Zurich

Bilan d'entreprise avec contrôle opérationnel comme champ d'application du système



Indirekte THG-Emissionen Stadtverwaltung

t CO₂eq/Jahr

500 000

400 000

300 000

200 000

100 000

0

1990

2010

2022

2023

2035

Ernährung

Beschaffung

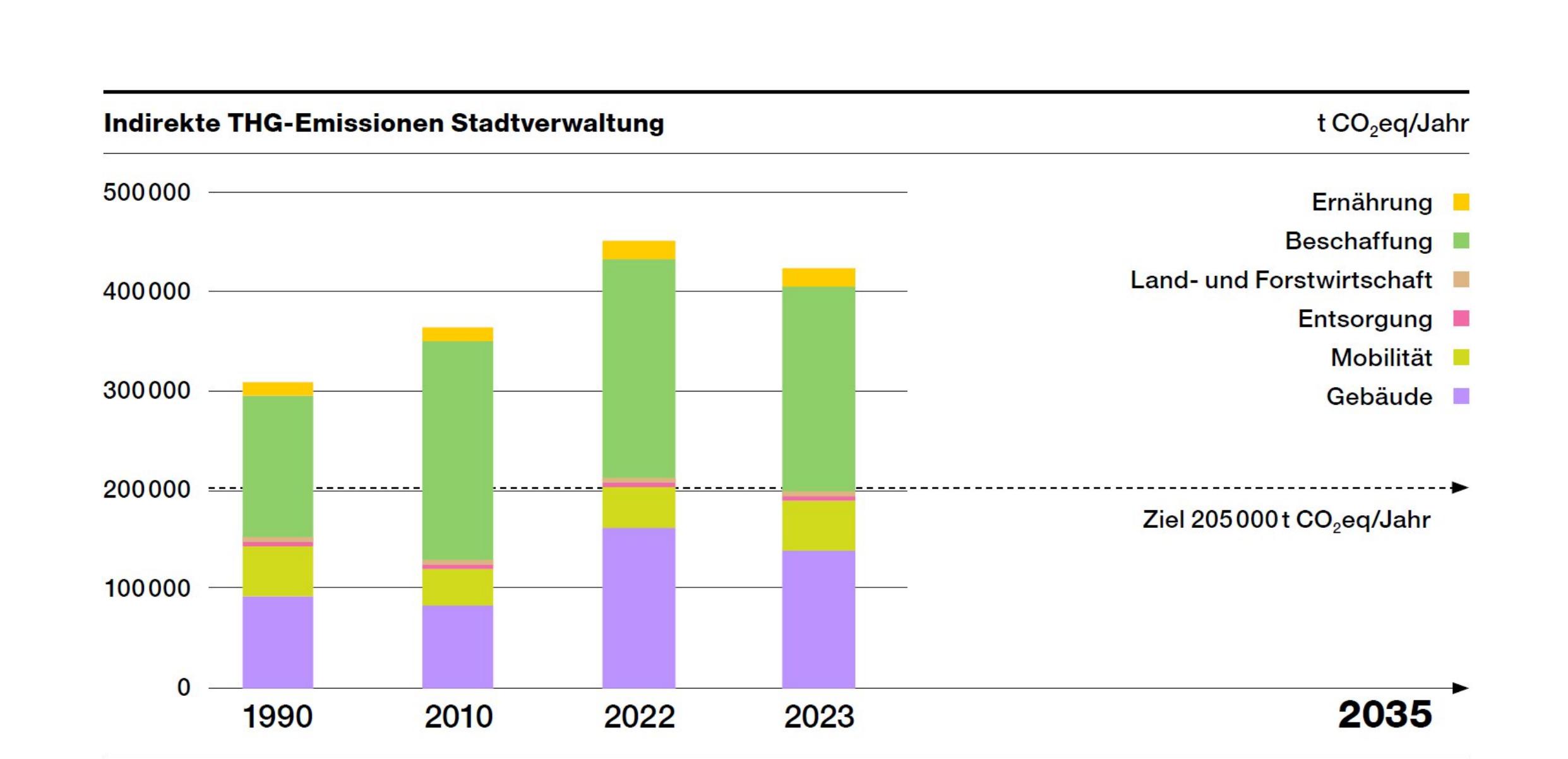
Land- und Forstwirtschaft

Entsorgung

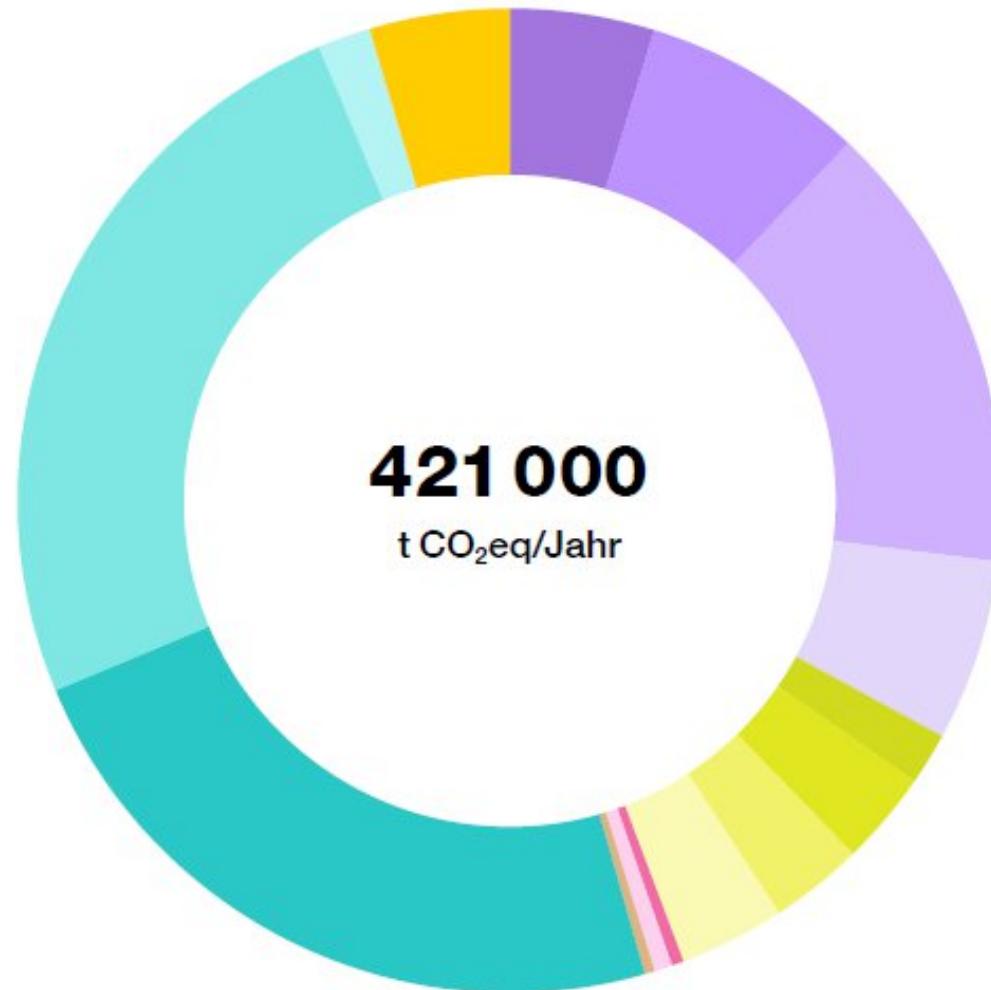
Mobilität

Gebäude

Ziel 205 000 t CO₂eq/Jahr



Indirekte THG-Emissionen Stadtverwaltung 2023



Gebäude	
Wärme-/Kälteproduktion für Stadtverwaltung, 5 %	■
Wärme-/Kälteproduktion für übrige Leistungsbezüger, 7 %	■
Stromproduktion, 15 %	■
Hochbau, 6 %	■

Mobilität	
Dienstverkehr, 2 %	■
Öffentlicher Verkehr, 3 %	■
Pendlermobilität, 3 %	■
Tiefbau, 3 %	■

Entsorgung	
Kehrichtverwertungsanlage, 0 %	■
Abwasserreinigungsanlage, 1 %	■

Land- und Forstwirtschaft, 0 %	
Güter, 23 %	■

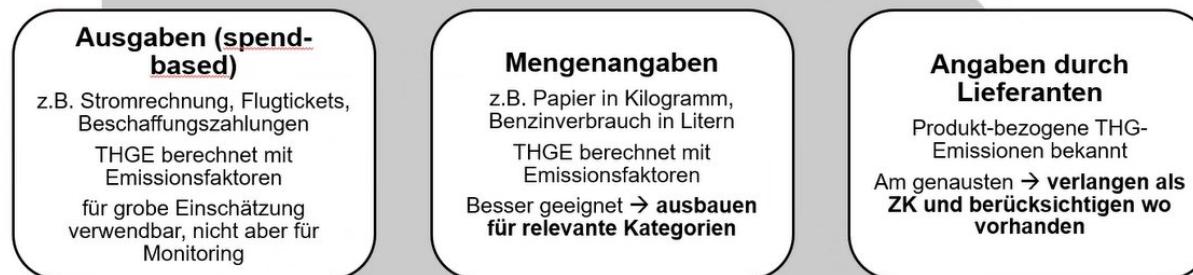
Beschaffung	
Dienstleistungen, 25 %	■
Weitere Beschaffungen (nicht spezifiziert), 2 %	■

Ernährung	
Verpflegungsangebote, 5 %	■

Base de données pour le bilan des émissions et vision

Aujourd'hui : basée sur les dépenses ; demain : améliorée

Mögliche Datengrundlagen für die Bilanzierung



multipliziert mit Emissionsfaktoren

Illustration : Carbotech

Achats par la ville de Zurich

Rôle du Umwelt- und Gesundheitsschutz (UGZ)

- Travailler sur les contenus :
 - ⌚ définir des normes/directives
 - ⌚ organiser des formations

Les autres se chargent des achats !!

- *Fachstelle Beschaffung Zürich* coordonne les gros appels d'offres
- acheteurs Lead (par ex. véhicules)
- achats décentralisés
- normes propres (construction,...)

2 exemples où des calculs de GES ont été appliqués dans des achats...

Application concrète des critères GES

Exemple 1 : calculatrice textiles

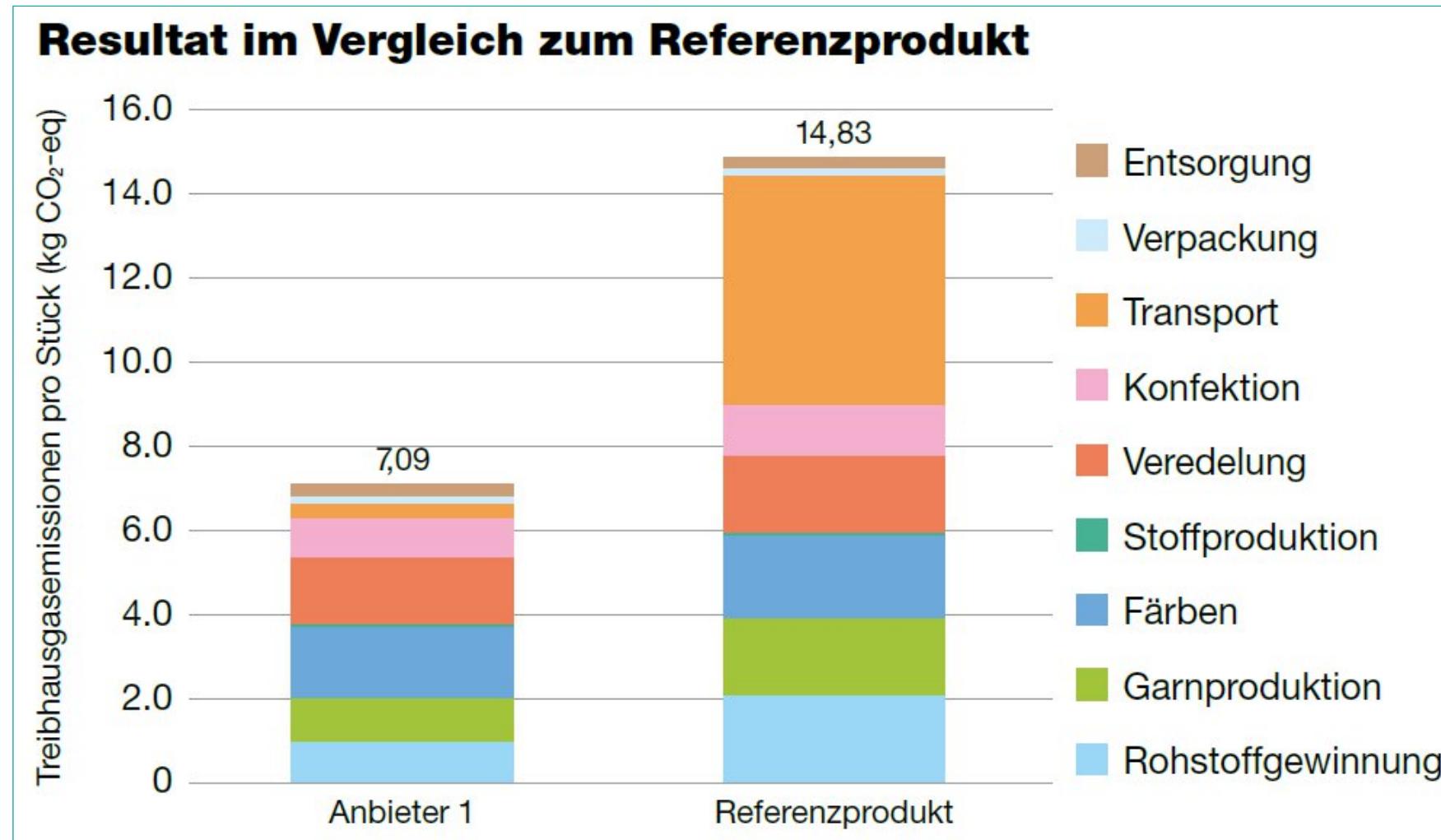
- Utilisation de l'outil Excel par le soumissionnaire
- Comparaison avec le produit de référence (base de données WALDB [Quantis])
- Calculatrice envoyée sur demande
- Trois résultats de la calculatrice textiles (degré de respect des critères écologiques et des critères sociaux ainsi que les émissions de GES effectivement calculées pour le produit proposé) ont été pris en compte dans l'évaluation comme critères d'adjudication
- Pondération de la « durabilité » dans les CAd parmi les recommandations, car les exigences de sécurité ont été fortement pondérées
- Le service procédant à l'appel d'offres ne souhaite pas être explicitement mentionné ici



Calculatrice textiles : résultats

Exemple : polo 55 % de coton bio, 45 % polyester

Origine : Europe, OEKO-TEX 100, GOTS, standard amfori BSCI pour la confection



Application concrète des critères GES

Calculatrice mobilier — rechner.pawis.ch

- Utilisation de la calculatrice mobilier par le service des achats (pour une meilleure comparabilité)
- Par ex. bureaux, appel d'offres 2024
- Écologie comme critère d'adjudication avec une pondération de 10 %
- Résultat de la calculatrice mobilier (UCE)

Calculatrice mobilier : résultats

- Données générales (efficacité de la production, mix énergétique)
- Données spécifiques au produit (matériaux, poids, transport, production d'électricité et de chaleur)

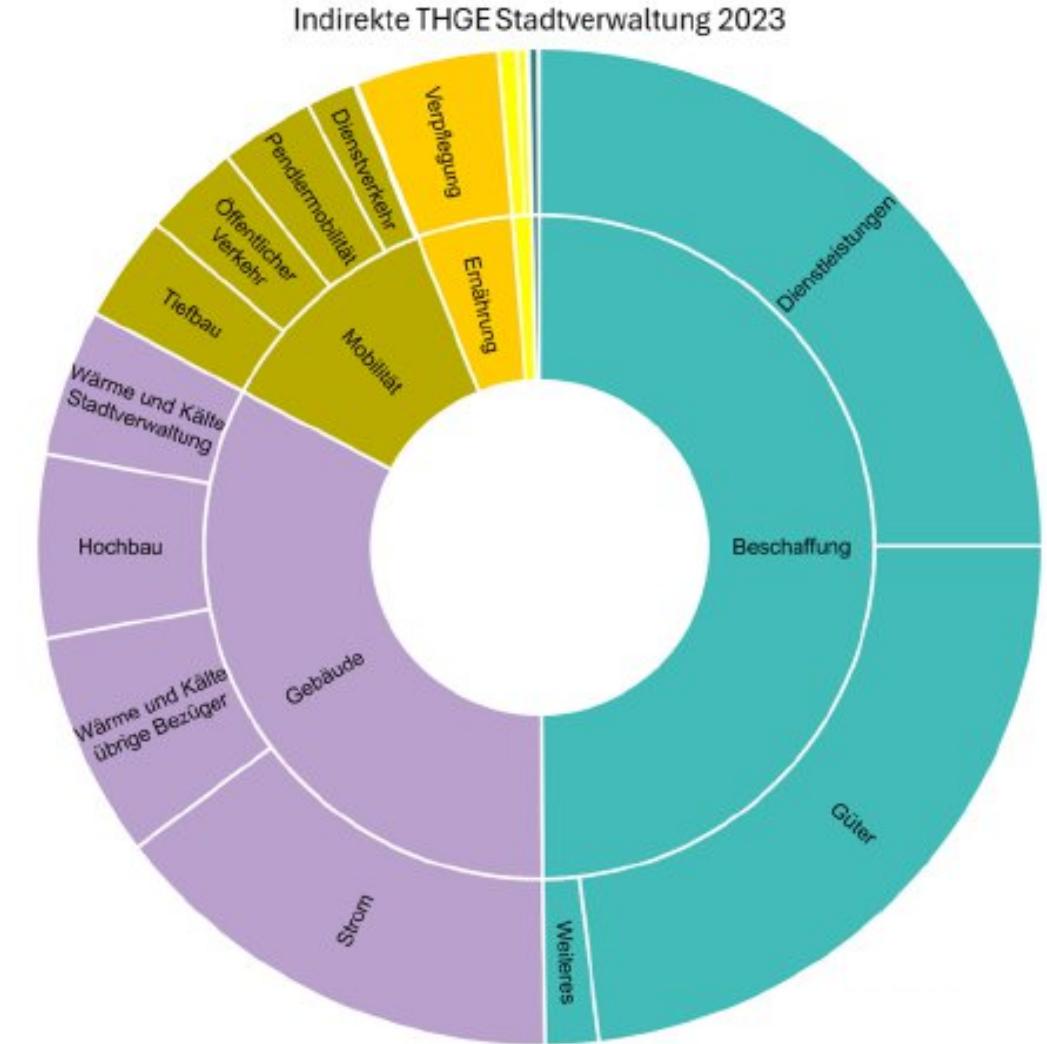
Allgemeine Angaben					
Firma:			Adresse:		
Zuständig:			Telefon:		
Funktion:			E-Mail:		
Angaben zur Produktionseffizienz			Angaben zum Energiermix		
Mat. Effizienz:	Verw. Wert: 80.0%	Energie Strom 1:	Anteil:		
Energie Strom:	Verw. Wert: 0.80 kWh/kg	Energie Strom 2:	Anteil:		
Energie Wärme:	Verw. Wert: 1.40 kWh/kg	Energie Strom 3:	Anteil:		
Energiemix Strom:	Deklarierter Energiermix Strom unplausibel. Defaultwerte werden verwendet.	Energie Wärme 1:	Anteil:		
Energiemix Wärme:	Deklarierter Energiermix Wärme unplausibel. Defaultwerte werden verwendet.	Energie Wärme 2:	Anteil:		
		Energie Wärme 3:	Anteil:		
				Fehler: Summe der Anteile > 100%	
Bestätigung der Richtigkeit der Angaben					
Ort, Datum:					
Unterschrift:					
Gesamtergebnis					
Produktbezeichnung	Umweltbelastungspunkte UBP	Primärenergie erneuerbar kWh	Primärenergie nicht erneuerbar kWh	Treibhausgasemissionen kg CO ₂ eq	Biogener Kohlenstoff kg C
	0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0	0.0	0.0	0.00	0.00

Résultats :

- Valeur UCE
- Besoin en énergie primaire (non ren./renouvelable)
- Émissions de GES
- Valeur du carbone stocké

Analyse du rapport sur le climat 2024 (données 2023) et comparaison avec la série de données 2011 à 2024

- Les *achats* ne comprennent pas les éléments de construction, la mobilité (véhicules) et l'alimentation (produits carnés)
à Ceux-ci font l'objet d'une analyse supplémentaire
- Les *achats* comprennent l'électronique, les dispositifs médicaux, le matériel de bureau et l'aménagement, les services, etc.
- Analyse des catégories de groupes de marchandises selon Eclass
- Résultats : évaluation des données de sortie et « classement » des
 - groupes de marchandises
 - subdivisions



Rechercher le dialogue avec les acheteurs centraux

En fonction de la priorisation des groupes de marchandises

Priorisation en fonction de la pertinence des GES et d'autres facteurs tels que l'ouverture, le calendrier, le savoir-faire...

Objectif : engager le **dialogue** avec les acheteurs prioritaires, démontrer l'importance des achats sur le climat et participer à l'élaboration des futurs appels d'offres afin de contribuer à une réduction de 50 % d'ici 2035 (Stratégie de mise en œuvre UGZ NN)

Analyse des facteurs d'émission des services

Il faut d'abord éclaircir la situation !

Services : autres recherches de base et perspectives de groupes de produits

POURQUOI : presque toutes les subdivisions enregistrent la plus grande entrée d'émission dans ce domaine — nous avons besoin d'une stratégie de groupes de marchandises !

1. Examiner les différentes catégories Eclass — qu'est-ce qui compte pour quel service, de quoi les facteurs d'émission se composent-ils ?
 - À qui appartiennent les données relatives aux facteurs d'émission (bases du bilan GES : EF de Treeze, 2008) — à partir de 2026, groupes de données du DETEC ?
2. Approfondir les connaissances sur les facteurs d'émission et les activités physiques d'un service — S'occuper du mandat/le faire soi-même
3. Développer une méthodologie pour la saisie quantitative des réductions (y compris la question de savoir s'il s'agit d'une solution Excel ou d'une base de données) ; penser à la saisie physique des données pour les marchandises
4. Développer une norme climatique pour les services
5. Présentation à la municipalité — toutes les subdivisions ayant des dépenses importantes dans les services et approche commune
 - Éventuellement diviser en sous-catégories

Comment l'appliquons-nous ?

Prestation propre/répartition du travail/soutien

- Équipe écobilans**
- Collaboration avec d'autres acteurs**
- Mandats**

Nous devons continuellement améliorer notre méthode basée sur les dépenses (en améliorant la base de données ou en adaptant les facteurs d'émission) afin de pouvoir présenter des économies. Idéalement, avec des méthodes et des données qui pourront être utilisées à l'avenir dans toute la Suisse.

Pour cela, un travail préparatoire est nécessaire.

Sans bonne coordination, nous faisons beaucoup de choses à double. Il faut l'éviter : les acteurs actifs doivent se réunir, échanger, coopérer.

Des questions ?

Un grand merci pour votre attention !

N'hésitez pas à nous contacter :

Ilki Nauser:

Umwelt- und Gesundheitsschutz Stadt Zürich

Nauser II Kook Francis (UGZ)

ilkookfrancis.nauser@zuerich.ch

Stefan Salzmann –

Projektleiter Nachhaltige Beschaffung

stefan.salzmann@zuerich.ch