

Treibhausgasbilanz

GREEN OFFICE



Pädagogische Hochschule
Ludwigsburg
University of Education

GESAMTEMISSIONEN

Kalenderjahr 2023
8.519 t CO₂e

entspricht 1000 Weltumrundungen mit dem Flugzeug

Kalenderjahr 2024
8.095 t CO₂e

entspricht 950 Weltumrundungen mit dem Flugzeug

Methodik

Organisatorische Systemgrenzen

Es werden solche THG-Emissionen, die aus Prozessen und Dingen resultieren, „deren Bereitstellung die Hochschule als Betreiber oder Eigentümer bestimmt oder veranlasst“¹ → Ansatz der operativen Kontrolle

Operative Systemgrenzen

Scope 1
direkte THG-Emissionen

- Wärme
- Fuhrpark

Scope 2
energiebezogene, indirekte Emissionen

- Strom
- Wärme angemietete Liegenschaften
- Fernwärme

Scope 3
andere indirekte Emissionen

- Beschaffung & Kapitalgüter
- Vorkette Wärme, Strom, Fuhrpark
- Wasser/Abwasser
- Abfall
- Dienstreisen
- Pendler

Zeitliche Systemgrenzen

- Kalenderjahr 2023
- Kalenderjahr 2024

Wesentlichkeitsanalyse

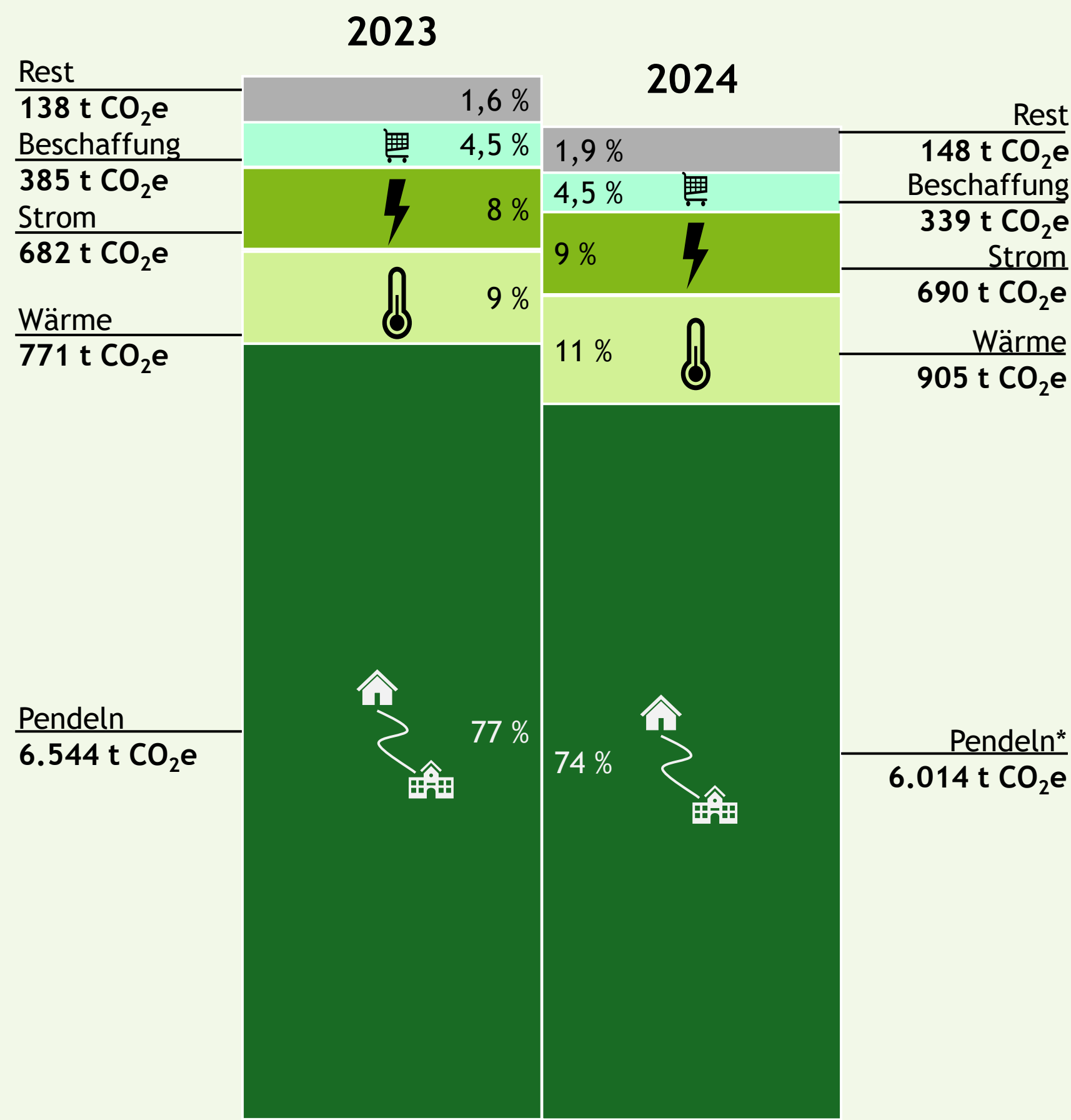
Wesentlichkeitskriterien

1. Emissionsumfang
2. Beeinflussbarkeit
3. Relevanz für Stakeholder
4. Chancen & Risiken
5. Datenverfügbarkeit

Berechnung

- Verbrauchsdaten * EF
- Aktivitätsdaten * EF

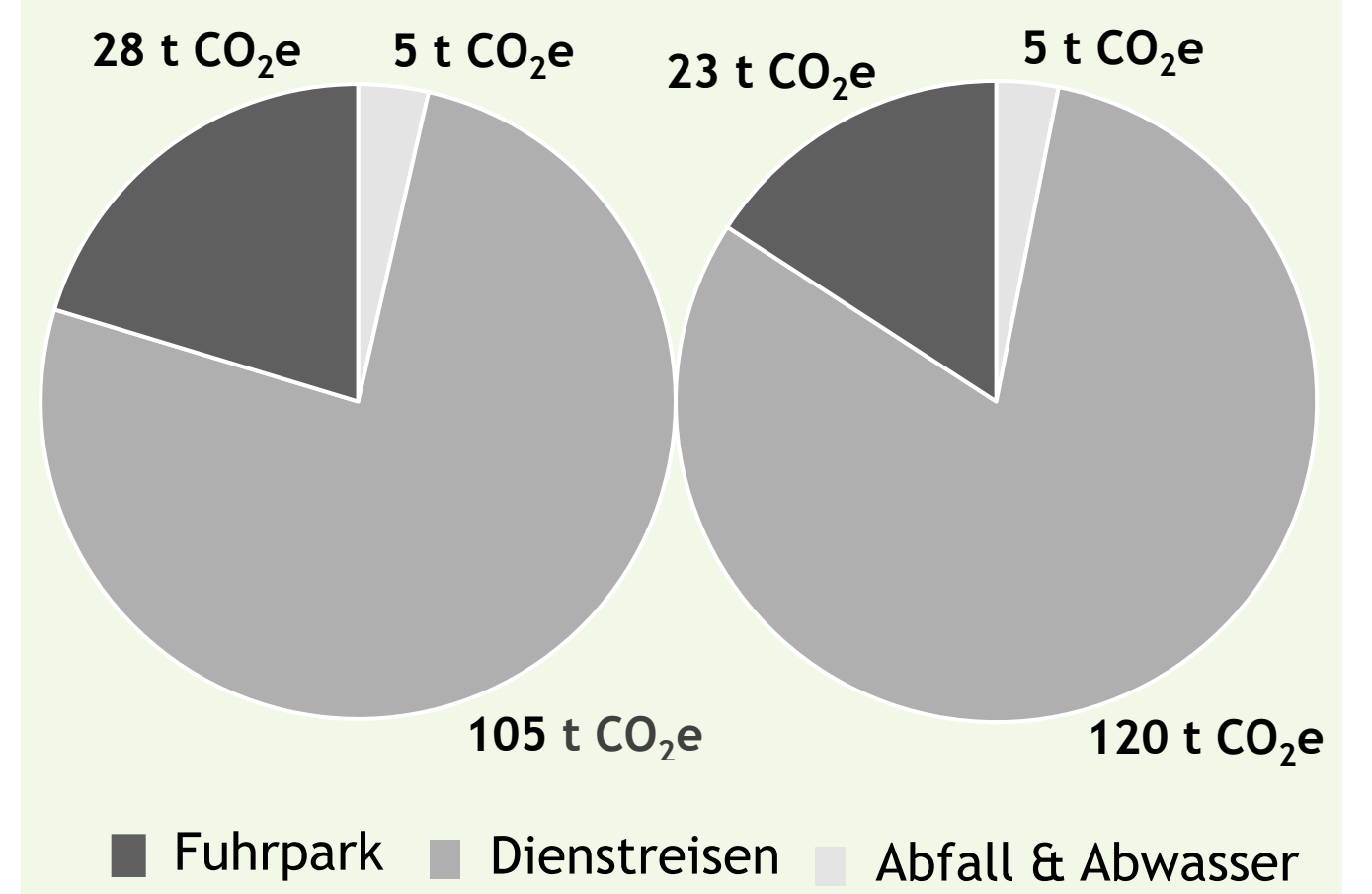
Wie viele Treibhausgasemissionen entstehen in den verschiedenen Bereichen?



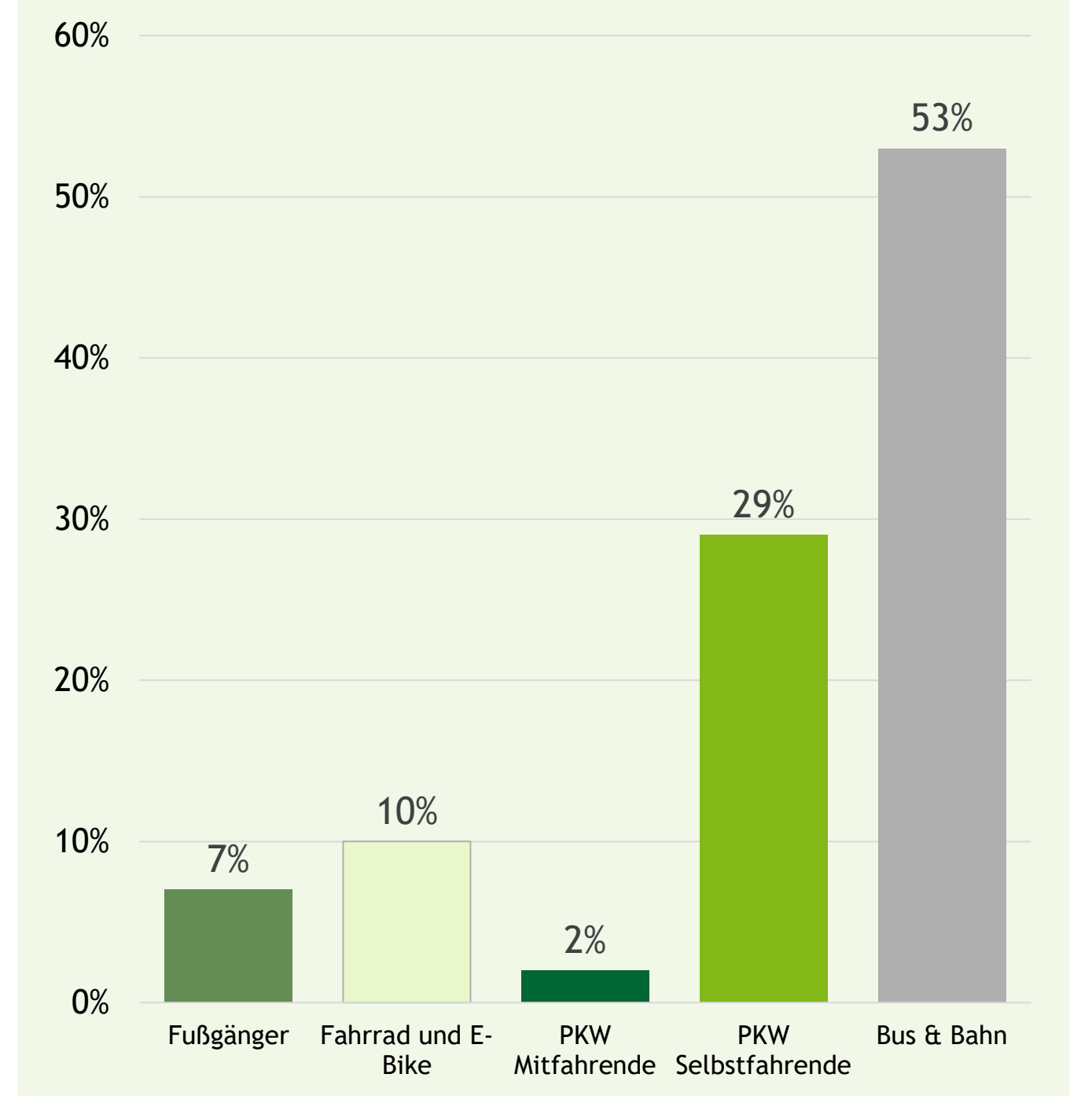
*der Rückgang der Pendleremissionen resultiert aus einem leichten Rückgang der Zahl der Hochschulangehörigen sowie leicht gesunkenen Emissionsfaktoren

Rest

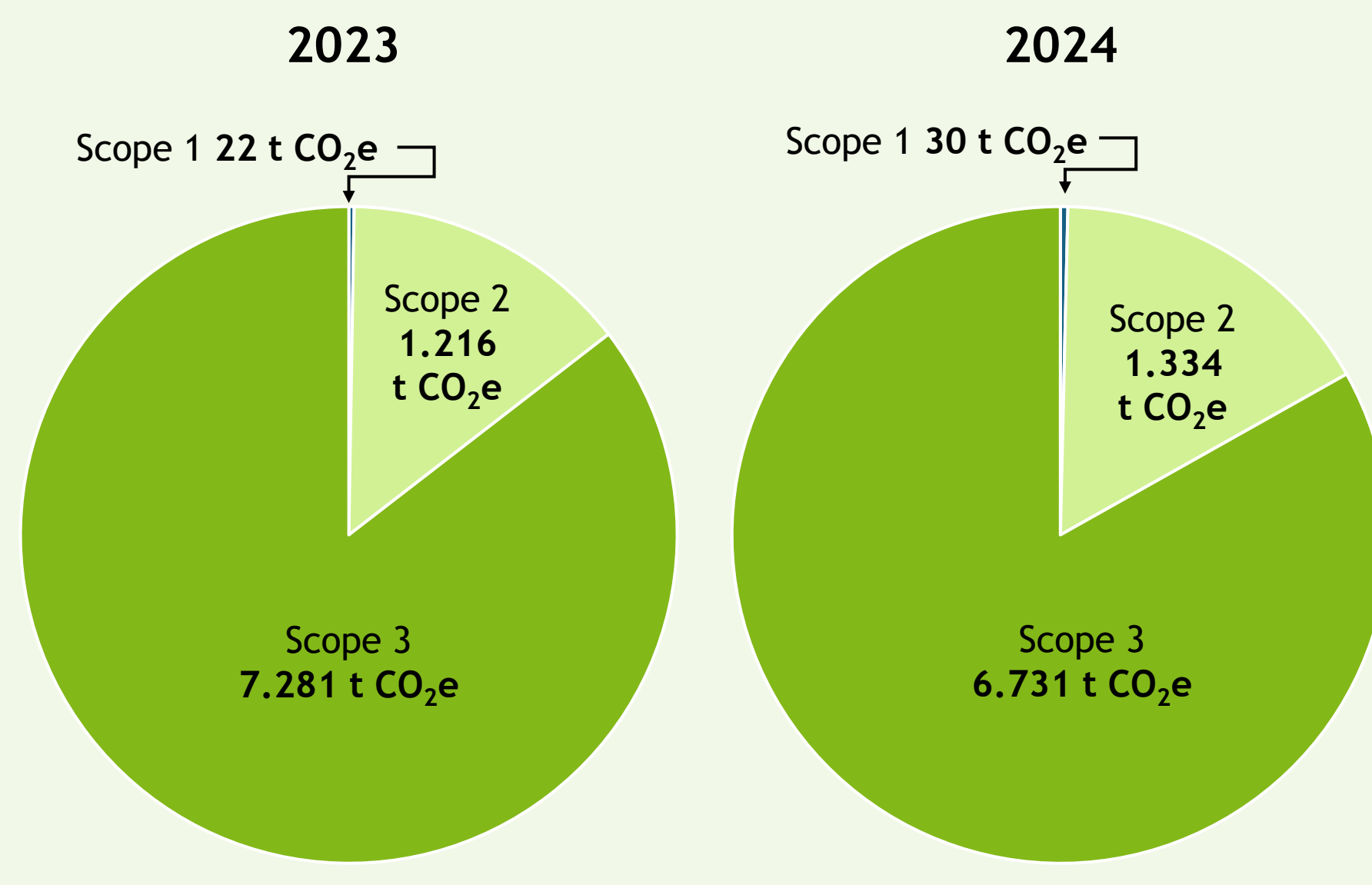
Zusammensetzung 1,6 % Restemissionen 2023
Zusammensetzung 1,9 % Restemissionen 2024



Wie kommen Studierende und Mitarbeitende an die PH? - Ergebnisse der Mobilitätsumfrage 2023²



Wie sind die Treibhausgasemissionen auf die drei Scopes verteilt?



Exkurs: THG-Emissionen Mensa

	2023	2024
Mahlzeiten mit Fleisch	37 t CO ₂ e	32 t CO ₂ e
Mahlzeiten vegetarisch / vegan	21 t CO ₂ e	21 t CO ₂ e
THG-Emissionen gesamt	58 t CO ₂ e	53 t CO ₂ e

THG-Emissionen pro Mahlzeit mit Fleisch: 1,1 kg CO₂e
THG-Emissionen pro Mahlzeit vegetarisch / vegan: 0,65 kg CO₂e

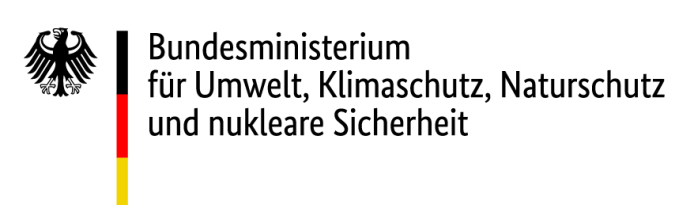
Dokumenterstellung 04/2026 - Weiterführende Informationen im THG-Bilanzbericht 2024 der PH LB

EF = Emissionsfaktor ; THG = Treibhausgas ; t CO₂e = Tonnen CO₂-Äquivalente

¹ MWK. (2025). Richtlinie zur Bilanzierung der Treibhausgasemissionen der Hochschulen in Baden-Württemberg

² Nach Login von <https://media.ph-ludwigsburg.de/downloadzentrum/objekte/1410720-Zwischenergebnisse-zur-Umsetzung-des-Mobilitaetskonzepts-und-Erkenntnisse-aus-der-Mobilitaetsbefragung-der-Studierenden-und-Mitarbeitenden-der-Hochschulen-PH-und-HVF-2023>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Green Office - Klimaschutzmanagement

Green.office@ph-ludwigsburg.de | Tel. +49 (0) 7141 140 - 3063

<https://www.ph-ludwigsburg.de/hochschule/zentrale-ansprechpartnerinnen/green-office>