

14.10.2024



COUNTS
Netzwerk Nachhaltigkeit
Niedersächsischer Hochschulen

COUNTS

HochNiNa Verbundprojekt

Standardisierung, Weiterentwicklung und
Kommunikation von Treibhausgasen
niedersächsischer Hochschulen

M.A. JUDITH WEHREND



Projektsteckbrief

COUNTS

Leitung

Netzwerk Nachhaltigkeit Niedersächsischer
Hochschulen (HochNiNa)

Projektkoordination

Judith Wehrend – Universität Oldenburg

Auftraggeber

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie
und Klimaschutz

Fördersumme

~ 210.000€

Laufzeit

August 2023 – Juli 2026



Quelle: Jas Min über unsplash.com
(<https://unsplash.com/de/fotos/ein-schwarz-weiss-foto-eines-lichtschalters-sRJEcdEhyZw>)

Projektsteckbrief

COUNTS

Projektbeteiligte Hochschulen

- Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
- Georg-August-Universität Göttingen
- Hochschule Emden-Leer
- Hochschule Hannover
- Jade Hochschule
- Leuphana Universität Lüneburg
- Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften
- Stiftung Universität Hildesheim
- Technische Universität Braunschweig
- Technische Universität Clausthal
- Universität Osnabrück
- Universität Vechta



Quelle: Jas Min über unsplash.com
(<https://unsplash.com/de/fotos/ein-schwarz-weiss-foto-eines-lichtschalters-sRJEcdEhyZw>)

| Hintergrund

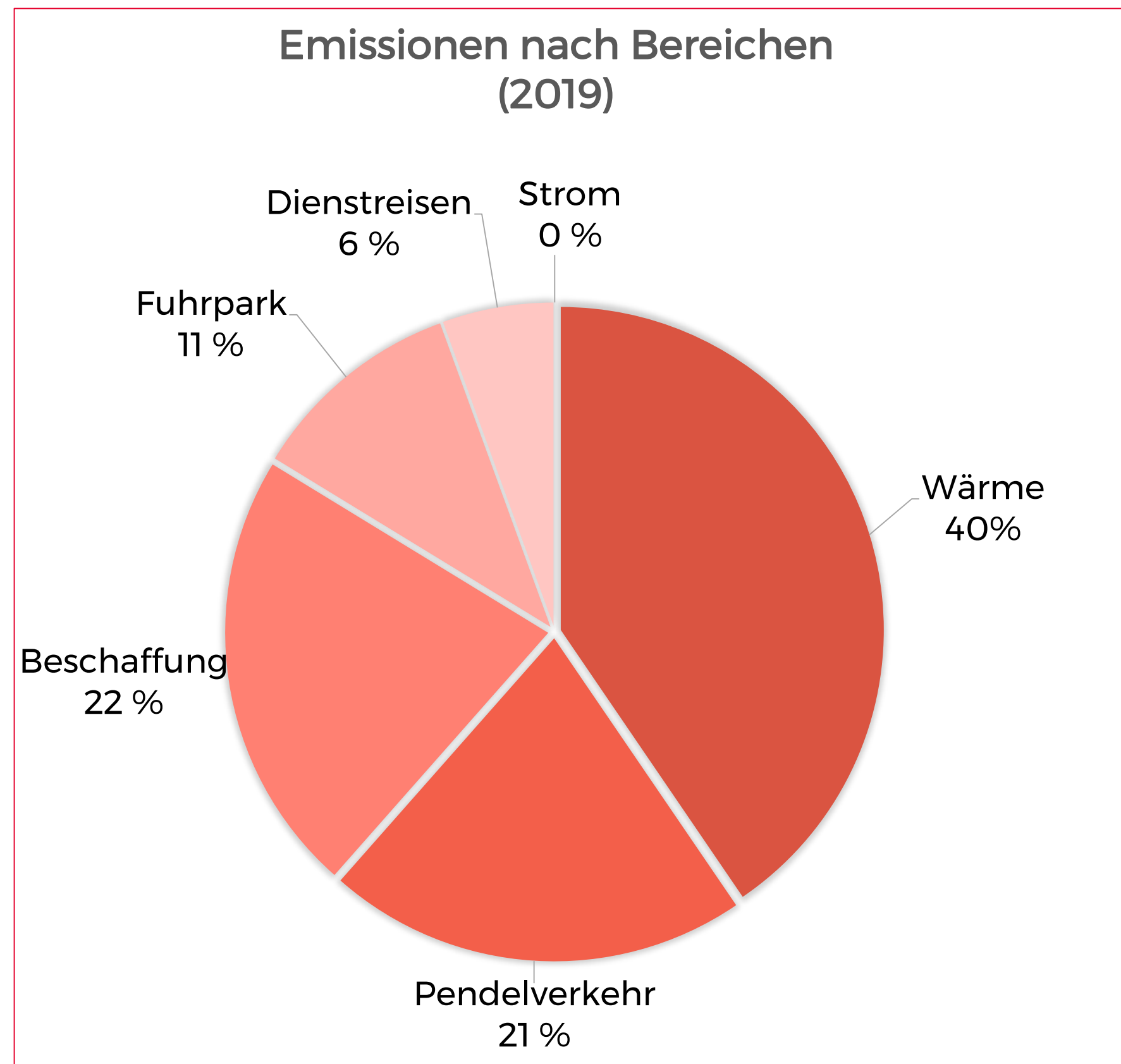
Klimaziele der niedersächsischen Landesverwaltung (NKlimaG § 3 Abschnitt 1)

- Minderung der jährlichen Treibhausgasemissionen der Landesverwaltung bis zum Jahr 2030 um 80 Prozent (Bezugsjahr 1990)
- Organisation einer treibhausgasneutralen Landesverwaltung bis zum Jahr 2035



Hochschulen in Niedersachsen sind überwiegend als Teil der unmittelbaren Landesverwaltung organisiert.
Sie sind damit den Klimazielen der Landesverwaltung verpflichtet!

Emissionen der nds. Landesverwaltung – 2019



Gesamtemissionen

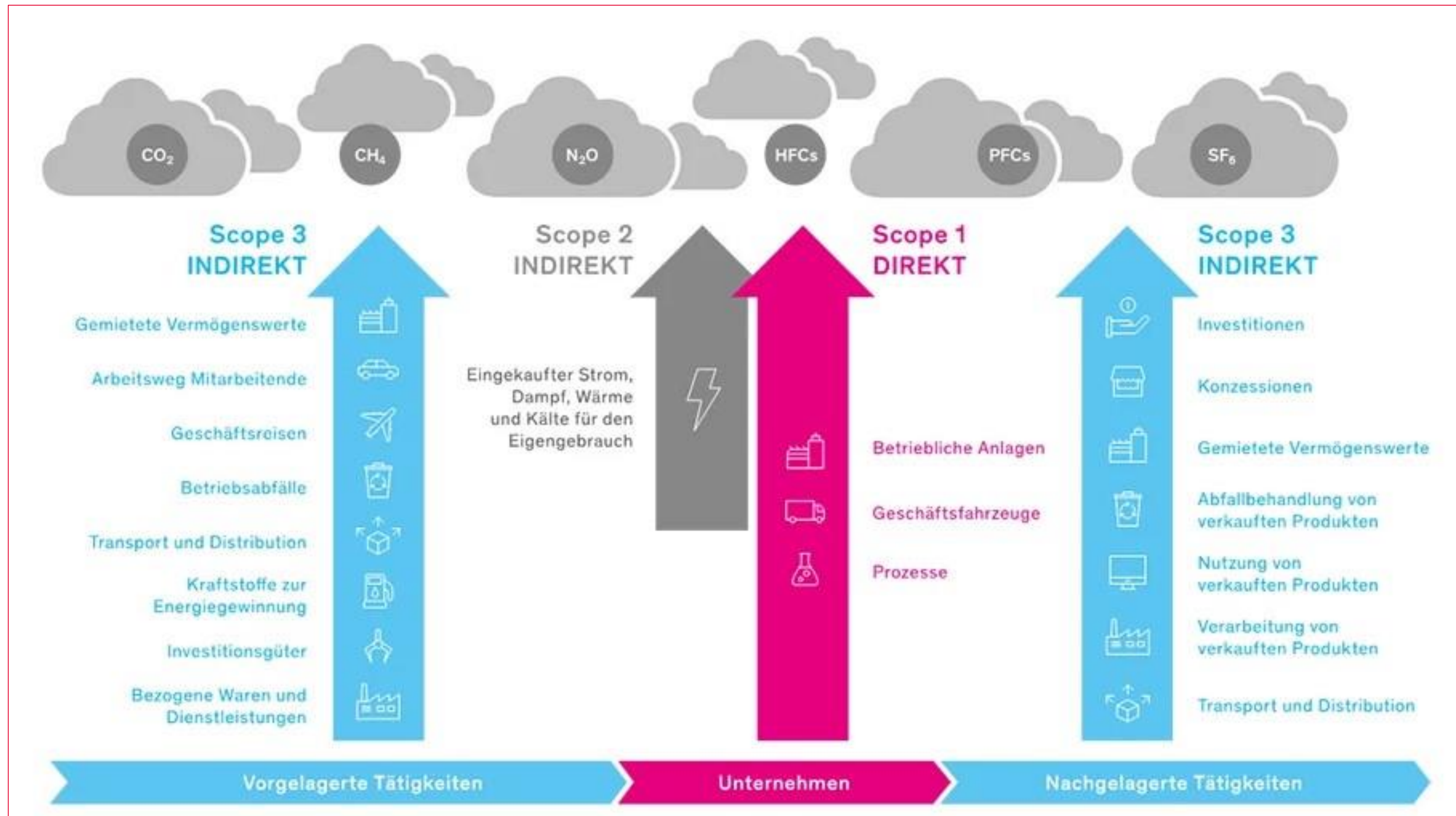
252 Tsd t CO₂e pro Jahr

Datenqualität & Anmerkungen

- Strom & Wärme – Vollerfassung
- Strom mit 0 Emissionen bilanziert, da seit 2017 Ökostrombezug
- Fuhrpark, Dienstreisen, Pendelverkehr & Beschaffung – Übernahme der Daten aus dem Gutachten des MU von 2013

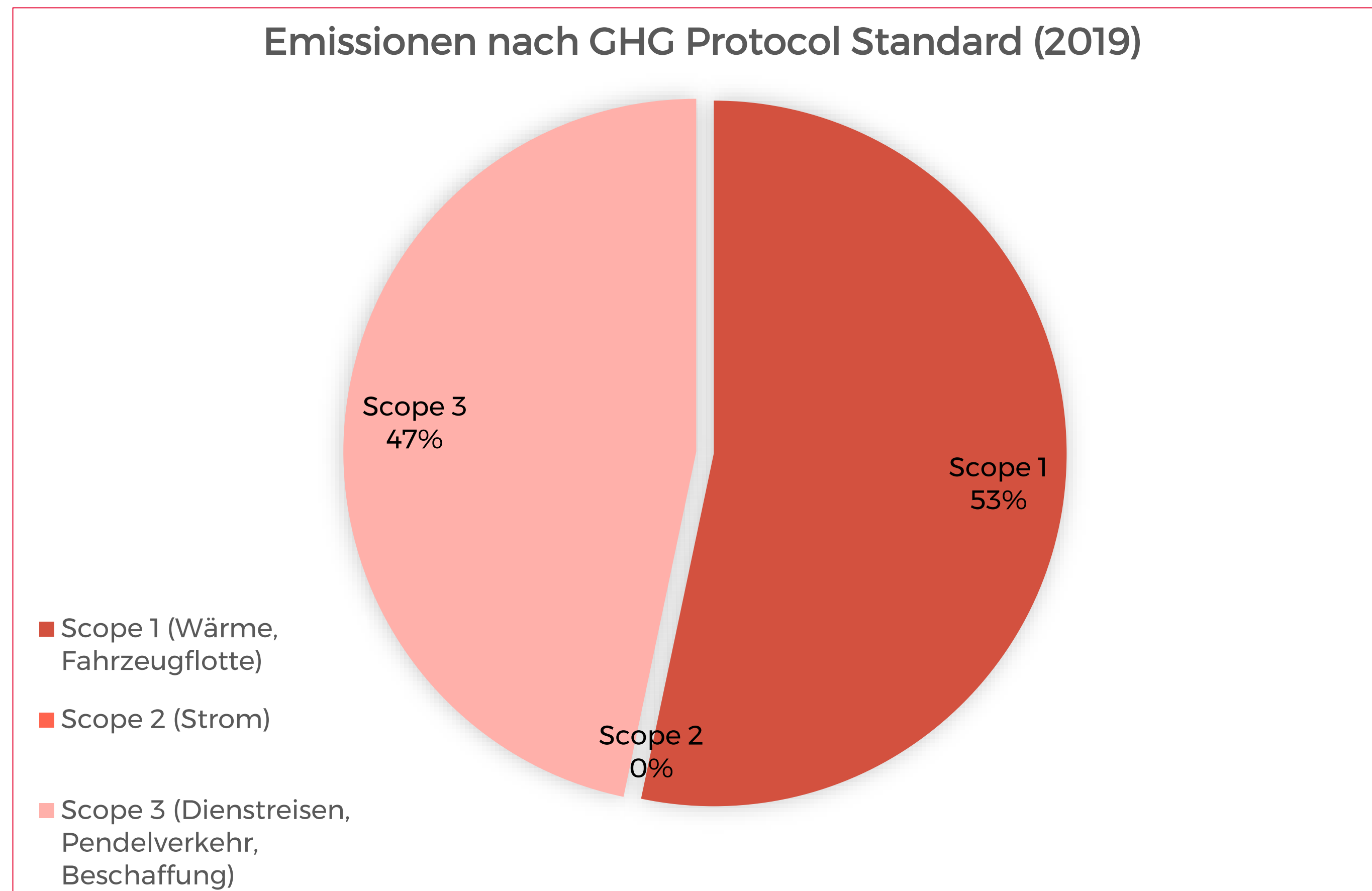
Eigene Darstellung und Berechnung nach MU (Gutachten für eine klimafreundliche Landesverwaltung Niedersachsen) 2016 und MU (Strategie 2021 Klimaneutrale Landesverwaltung Niedersachsen) 2022

Scopes des Greenhouse Gas Protocol Bilanzstandards



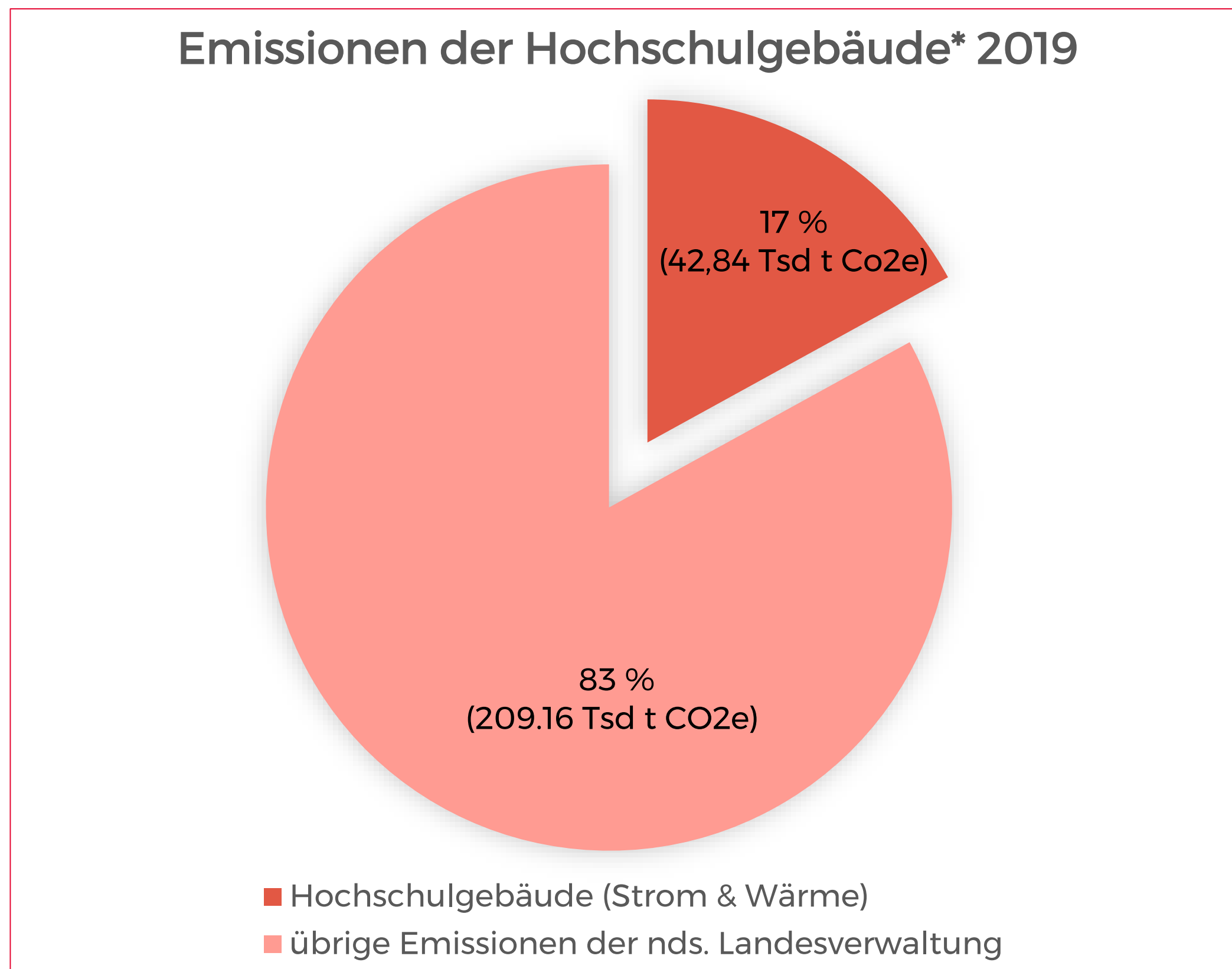
Quelle: myclimate Deutschland GmbH (<https://www.myclimate.org/de-de/aktiv-werden/firmenkunden/corporate-carbon-footprint/>)

Emissionen der nds. Landesverwaltung nach Scopes – 2019



Eigene Darstellung und Berechnung nach MU (Gutachten für eine klimafreundliche Landesverwaltung Niedersachsen) 2016 und MU (Strategie 2021 Klimaneutrale Landesverwaltung Niedersachsen) 2022

Relevanz der Hochschulen für die klimaneutrale Landesverwaltung



- Seit 2017 Ökostrombezug, daher Strom bilanziert mit 0 Emissionen
- 2019 entfielen ca. 17% der Gesamtemissionen (42,84 Tsd t CO₂e) der nds. Landesverwaltung allein auf die Hochschulgebäude der 6 größten nds. Hochschulen*

Besondere Relevanz der Hochschulgebäude

Eigene Darstellung und Berechnung nach MU (Gutachten für eine klimafreundliche Landesverwaltung Niedersachsen) 2016 und MU (Strategie 2021 Klimaneutrale Landesverwaltung Niedersachsen) 2022

* TU Braunschweig, TU Clausthal, Universität Hannover, Medizinische Hochschule Hannover, Universität Oldenburg, Universität Osnabrück

Herausforderungen der nds. Hochschulen

Eine Treibhausgasbilanz und ein transparenter, plausibler Bilanzrahmen sind wichtige Voraussetzungen, um Treibhausgas-Quellen zu quantifizieren und Minderungspotentiale der jeweiligen Hochschule sowie passgenaue Maßnahmen zu identifizieren.

Herausforderungen

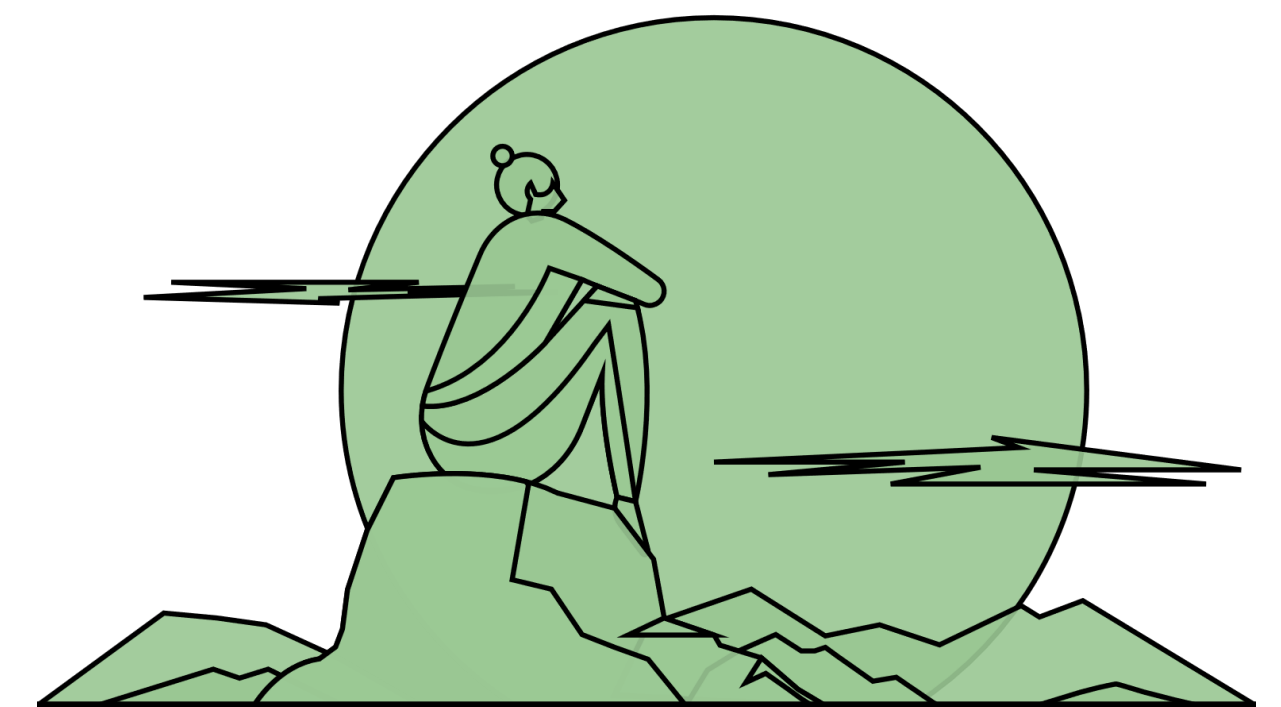
- Bilanzierungsaufwand
- Datenverfügbarkeit
- uneinheitlicher Bilanzrahmen
- unterschiedliche Annahmen und Methoden



Quelle: Karolina Grabowska über pexels.com (<https://images.pexels.com/photos/7681077/pexels-photo-7681077.jpeg?auto=compress&cs=tinysrgb&w=1260&h=750&dpr=1>)

| Ziele COUNTS

1. Erarbeitung eines einheitlichen Bilanzrahmens für nds. Hochschulen auf Grundlage des Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol); insbesondere Klärung aller für den Scope 3 relevanten Bereiche und Vereinheitlichung der Emissionsfaktoren
2. Entwicklung eines Informations- und Bilanzierungstools in enger Zusammenarbeit mit den Hochschulen in Niedersachsen
3. Beratung bei der Anwendung des Bilanzierungsrahmens und -tools sowie der Erstellung von THG-Bilanzen
4. Unterstützung bei der Ableitung von Maßnahmen zur THG-Reduktion



Projektzeitplan – Phase 1-3



Ist-Zustand

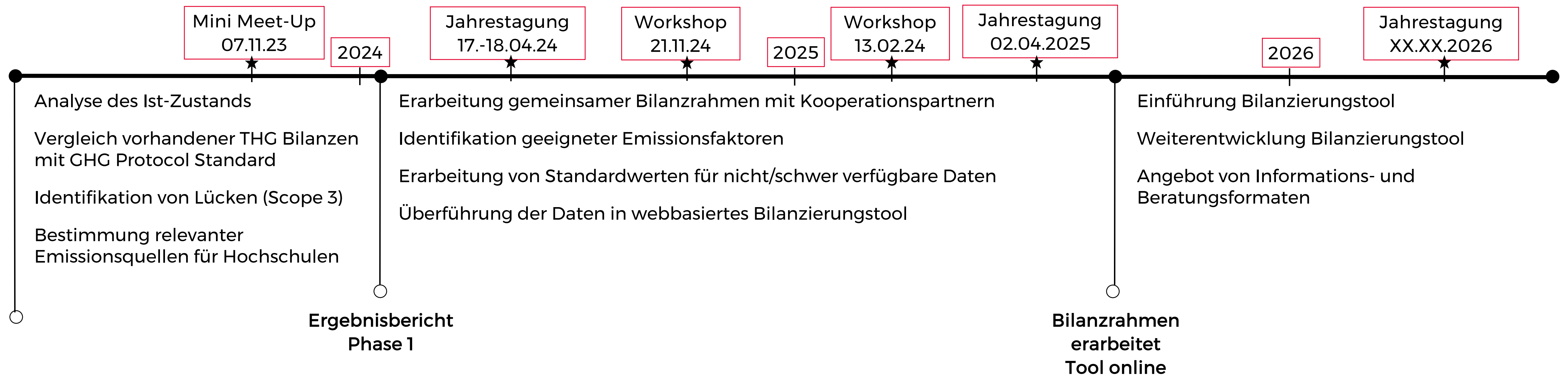
Phase 1
Aug. 23 – Jan. 24

Entwicklung Bilanzrahmen & Bilanzierungstool

Phase 2
Feb. 24 – Juli 25

Einführung & Weiterentwicklung

Phase 3
Aug. 25 – Juli 26



Zu- und Mitarbeit Kooperationspartner



Ist-Zustand

Phase 1
Aug. 23 – Jan. 24

- Bereitstellung THG-Bilanz-Daten & Ansprechpersonen
- Ggf. ergänzendes Interview mit Projektkoordination

Entwicklung Bilanzrahmen & Bilanzierungstool

Phase 2
Feb. 24 – Juli 25

- Teilnahme an Workshops
- Opt. Bereitstellung von Räumlichkeiten

Einführung & Weiterentwicklung

Phase 3
Aug. 25 – Juli 26

- Anwendung/Test des Tools
- Teilnahme an Feedbackveranstaltungen
- Ggf. Teilnahme an Weiterentwicklungsworkshops

Quellen und weiterführende Informationen

Quellen

- NklimaG (10.12.2020)
https://www.umwelt.niedersachsen.de/download/189019/Niedersaechsisches_Gesetz_zur_Foerderung_des_Klimaschutzes_und_zur_Minderung_der_Folgen_des_Klimawandels_vom_10._Dezember_2020.pdf
- Gutachten für eine klimafreundliche Landesverwaltung Niedersachsen (12.2016) | Hrsg. Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
https://www.umwelt.niedersachsen.de/download/183551/Gutachten_fuer_eine_klimafreundliche_Landesverwaltung_Niedersachsen.pdf
- Strategie 2021 Klimaneutrale Landesverwaltung Niedersachsen (02.2022) | Hrsg. Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
https://www.umwelt.niedersachsen.de/download/178370/strategie_Klimaneutrale_Landesregierung_Niedersachsen_2021_.pdf

Weiterführende Informationen

- HochNiNa – Netzwerk Nachhaltigkeit Niedersächsischer Hochschulen
<https://uol.de/hochnina>
- Projektwebsite COUNTS
<https://uol.de/hochnina/counts>
- Niedersächsische Klimaschutzstrategie
https://www.umwelt.niedersachsen.de/download/184881/Niedersaechsische_Klimaschutzstrategie_als_PDF-Dokument.pdf

| Kontaktdaten

Projektkoordination

Judith Wehrend [sie/ihr]

COUNTS - Standardisierung, Weiterentwicklung und Kommunikation von Treibhausgasen niedersächsischer Hochschulen

Geschäftszeiten: Mo-Fr 09:00-12:00 Uhr

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
COAST - Zentrum für Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung

+49 441 798 – 4797

judith.wehrend@uol.de

<https://uol.de/hochnina/counts>

