

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

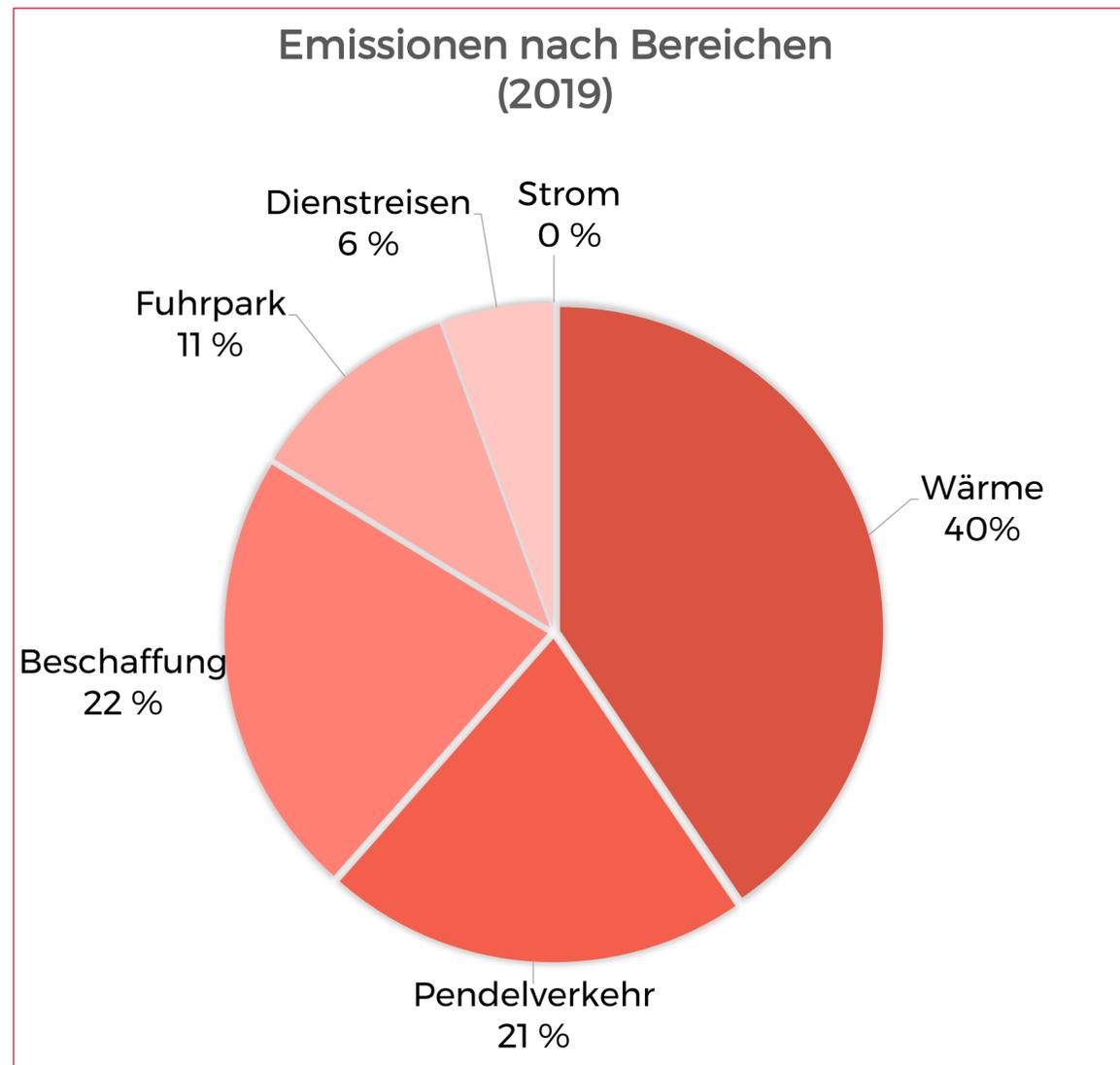
## Klimaziele der niedersächsischen Landesverwaltung (NKlimaG § 3 Abschnitt 1)

- 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

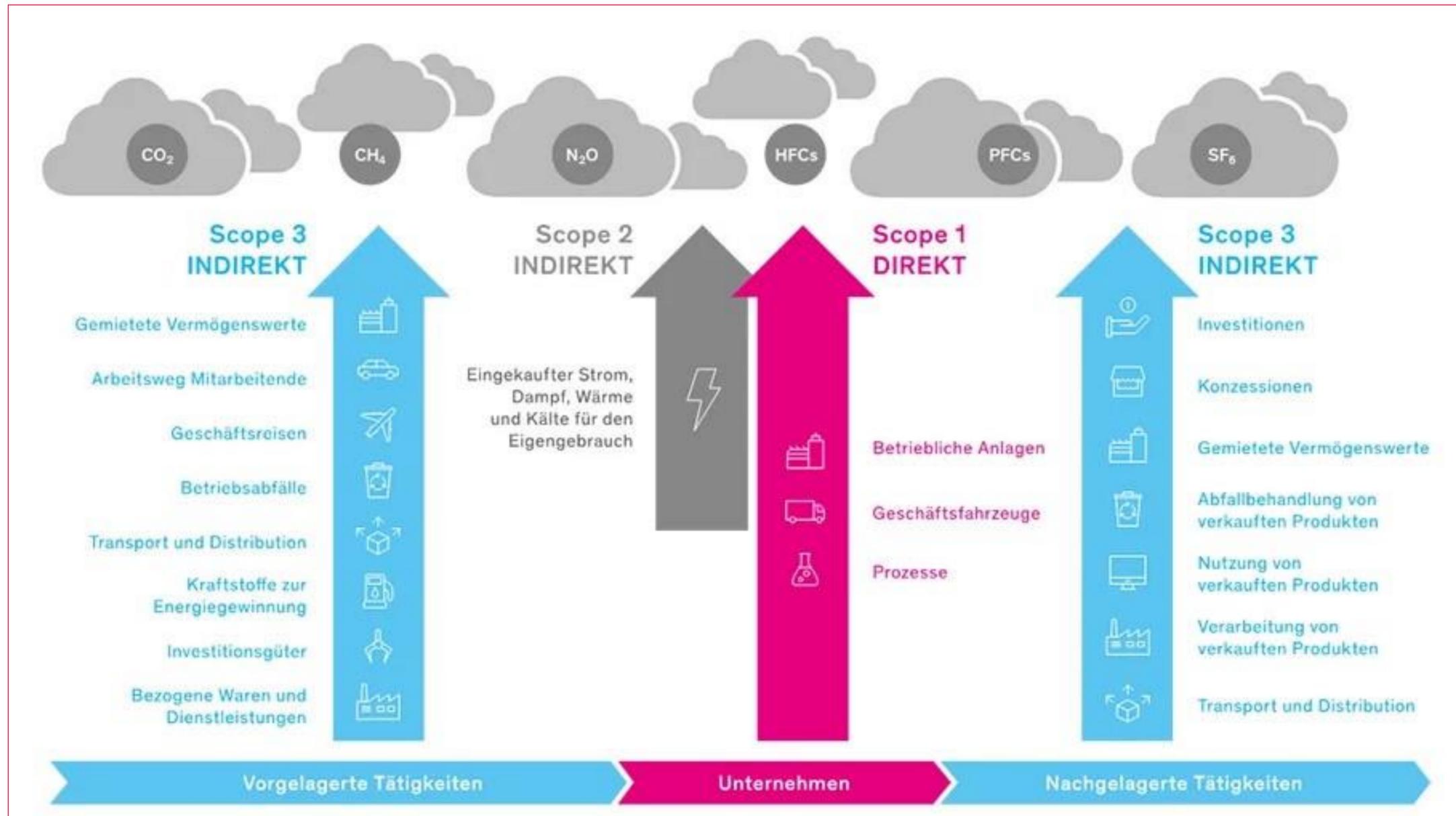
252 Tsd t CO<sub>2</sub>e pro Jahr

## 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

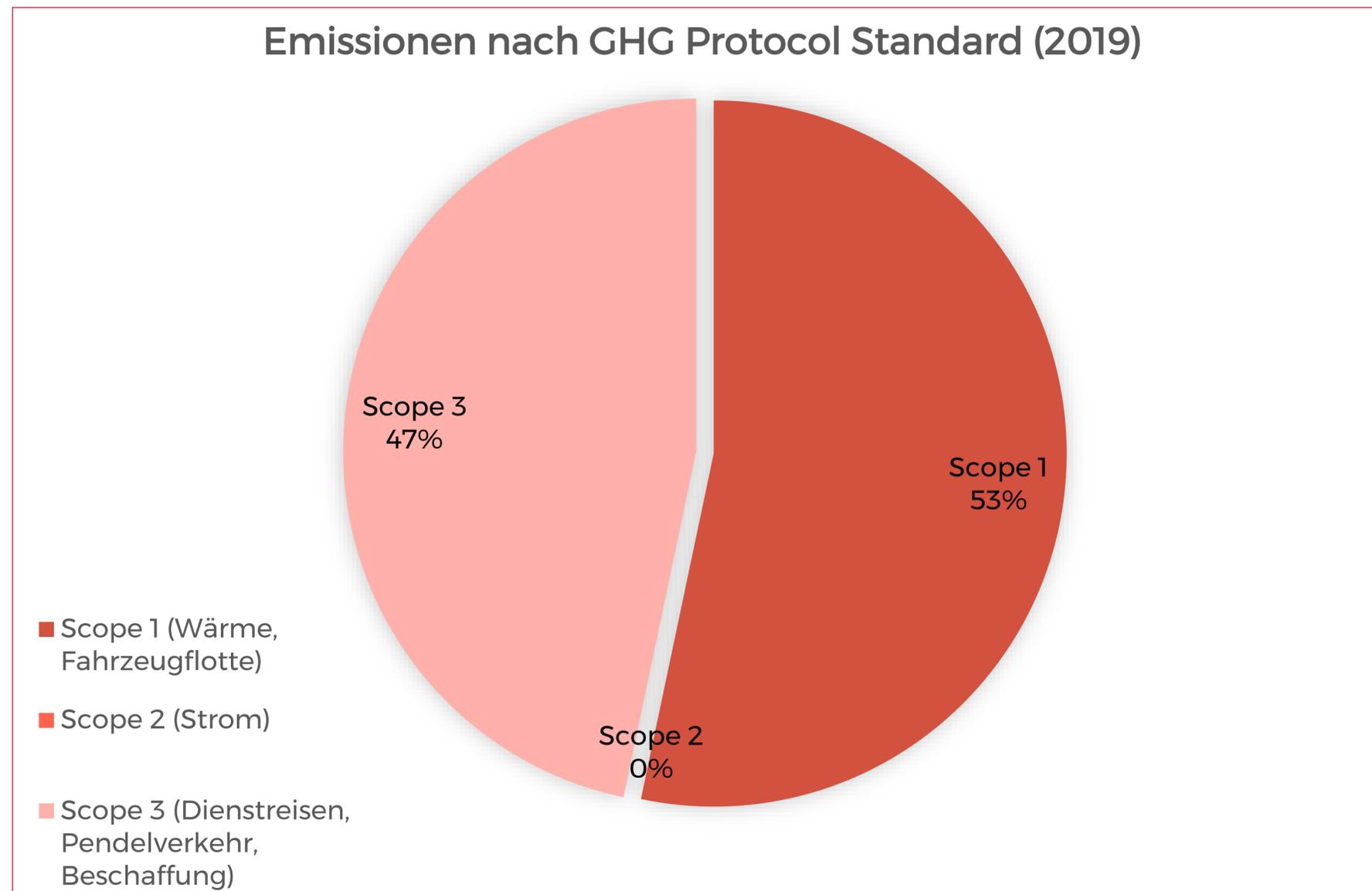
Eigene Darstellung und Berechnung nach MU (Gutachten für eine klimafreundliche Landesverwaltung Niedersachsen) 2016 und MU (Strategie 2021 Klimaneutrale Landesverwaltung Niedersachsen) 2022

# Scopes des Greenhouse Gas Protocol Bilanzstandards



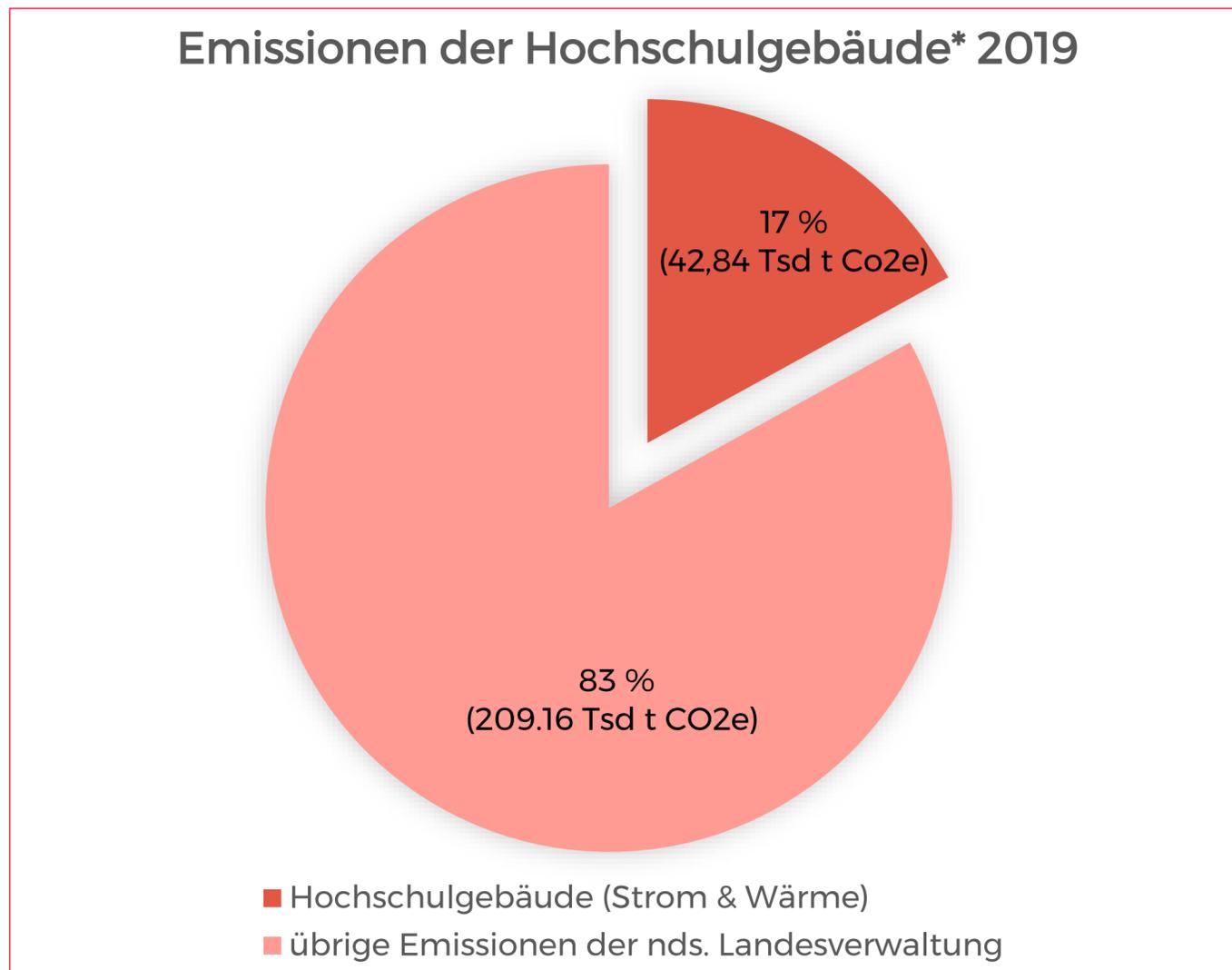
Quelle: myclimate Deutschland GmbH (<https://www.myclimate.org/de-de/aktiv-werden/firmenkunden/corporate-carbon-footprint/>)

# 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 CO<sub>2</sub>e) 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

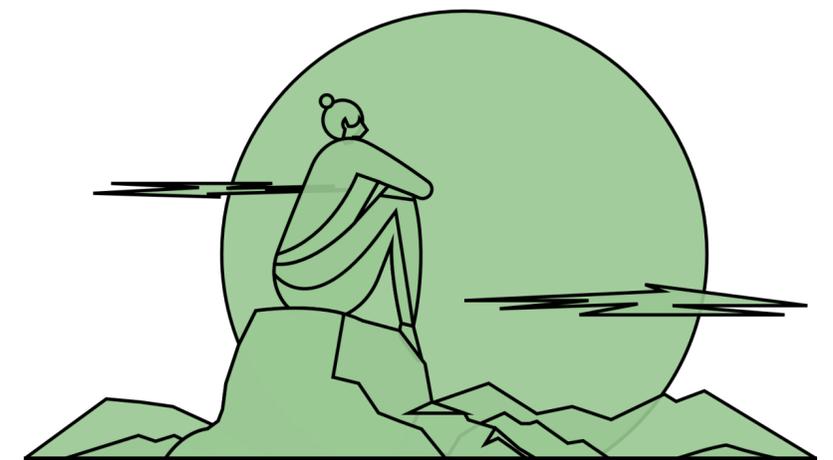
- Bilanzierungsaufwand
- Datenverfügbarkeit
- uneinheitlicher Bilanzrahmen
- unterschiedliche Annahmen und Methoden



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

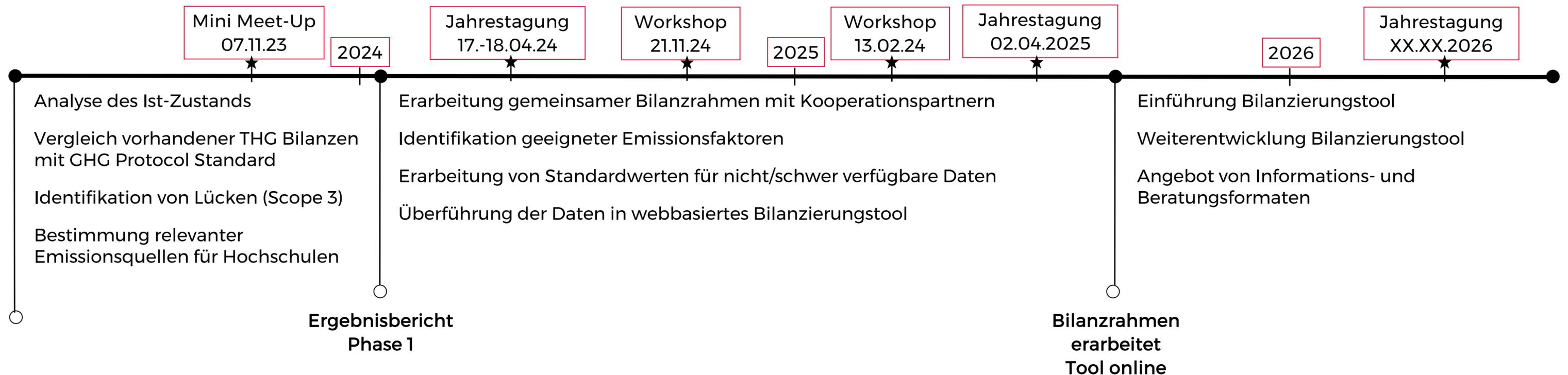
Phase 1  
Aug. 23 – Jan. 24

## 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](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](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](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](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](mailto:judith.wehrend@uol.de)

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

