

COUNTS

HochNiNa Verbundprojekt

Standardisierung, Weiterentwicklung und
Kommunikation von Treibhausgasen
niedersächsischer Hochschulen

M.A. Judith Wehrend, 07.11.2023

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

Projektbeteiligte Hochschulen

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



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

Hintergrund

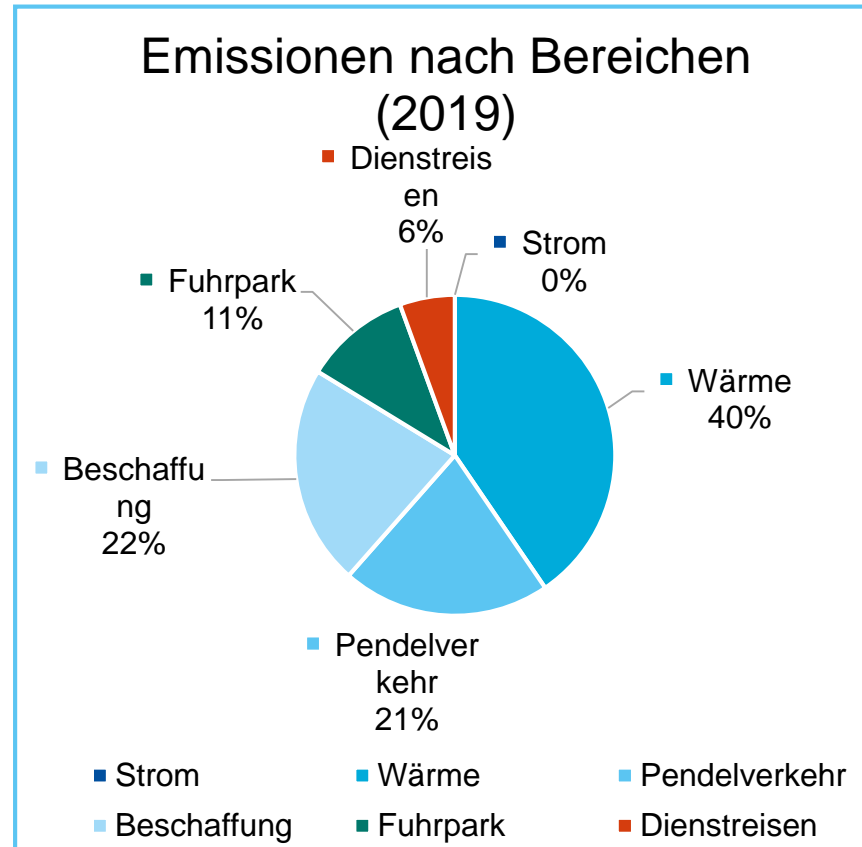
Klimaziele der niedersächsischen Landesverwaltung (NKlimaG § 3 Abschnitt 1)

- 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



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

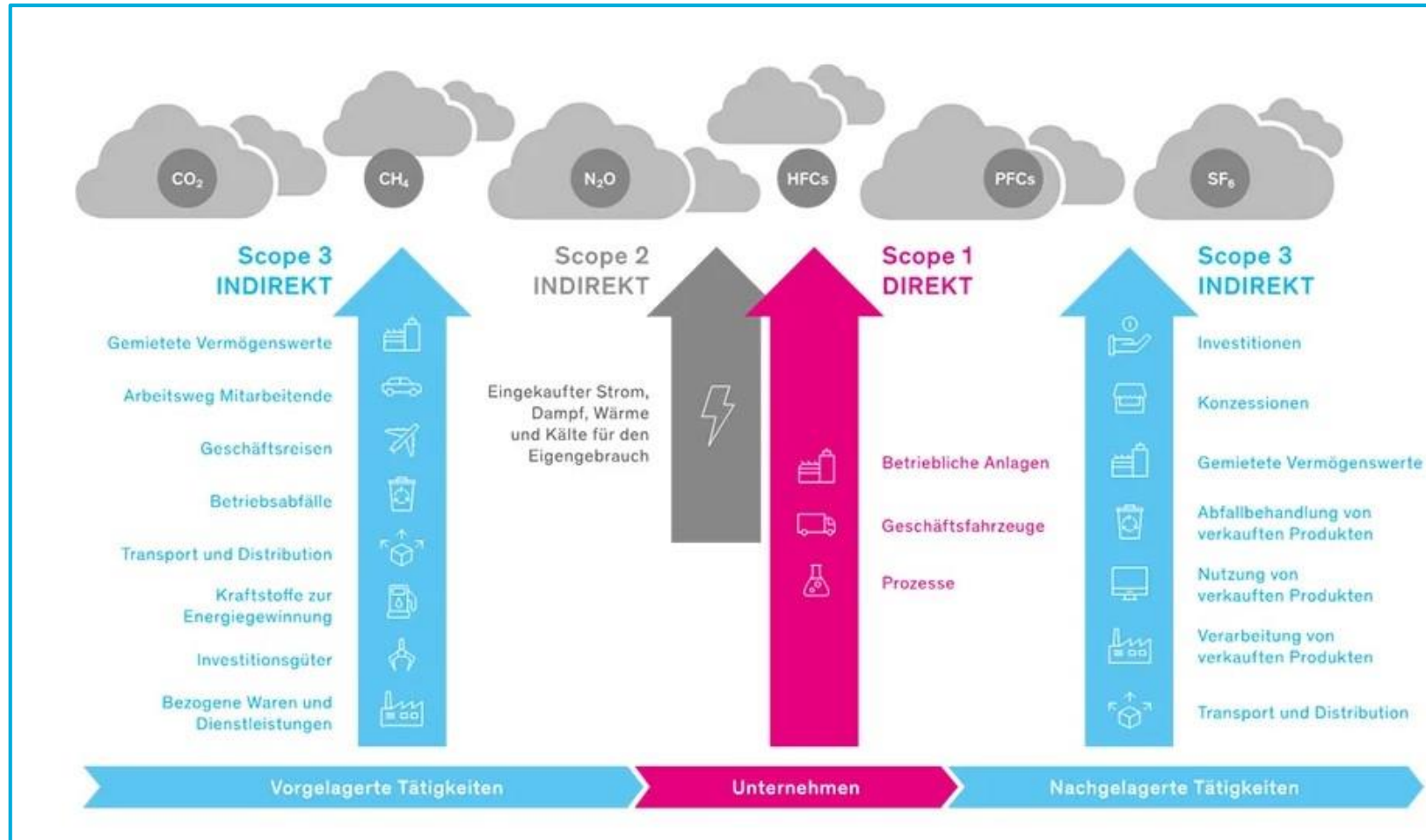
Gesamtemissionen

252 Tsd t CO₂e pro Jahr

Datenqualität & Anmerkungen

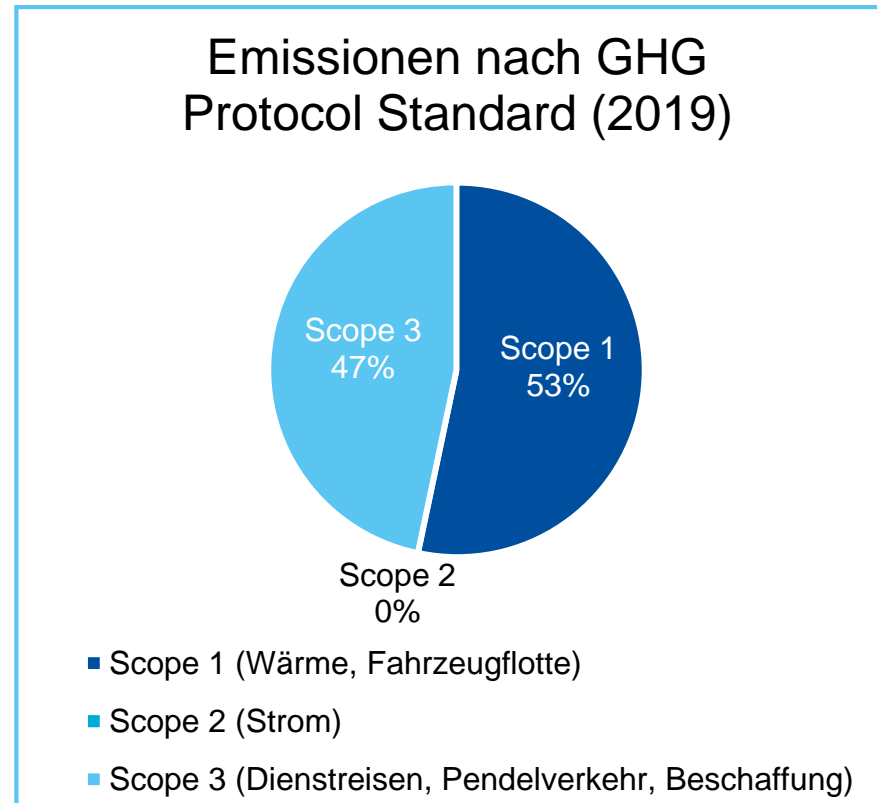
- Strom & Wärme – Vollerfassung
- Strom mit 0 Emissionen bilanziert, da seit 2017 Ökostrombezug
- Fuhrpark, Dienstreisen, Pendelverkehr & Beschaffung – Übernahme der Daten aus dem Gutachten des MU von 2013

Scopes des Greenhouse Gas Protocol Bilanzstandards



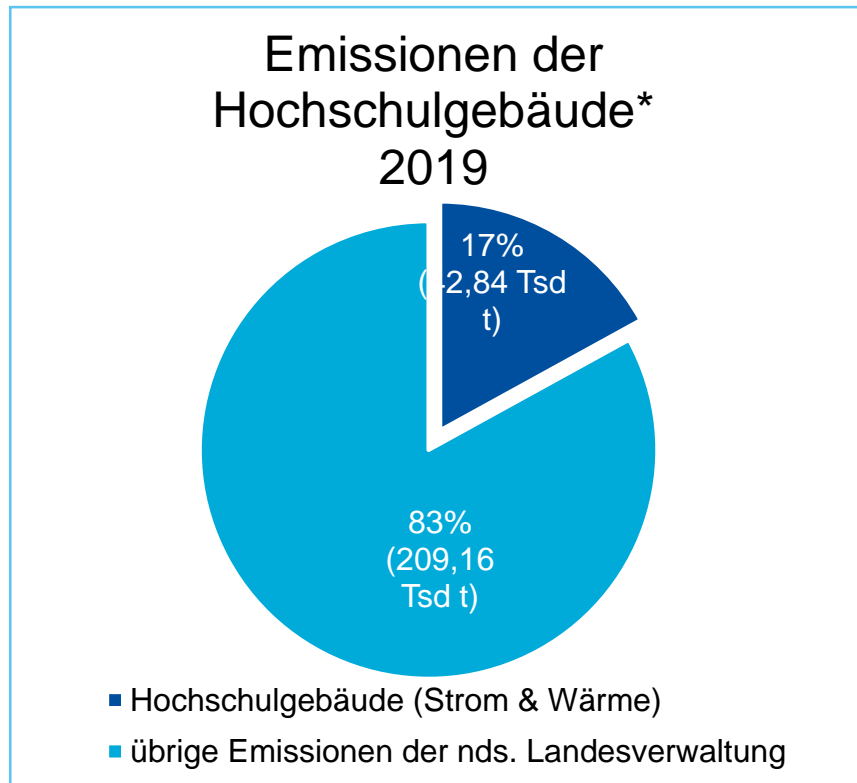
Quelle: myclimate Deutschland GmbH (<https://www.myclimate.org/de-de/aktiv-werden/firmenkunden/corporate-carbon-footprint/>)

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



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

- 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

* TU Braunschweig, TU Clausthal, Universität Hannover, Medizinische Universität 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

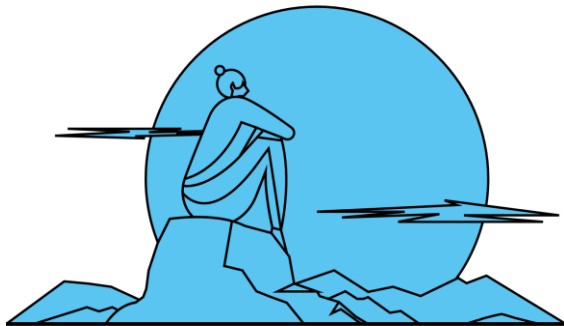
- ⚡ Bilanzierungsaufwand
- ⚡ Datenverfügbarkeit
- ⚡ uneinheitlicher Bilanzrahmen
- ⚡ unterschiedliche Annahmen und Methoden



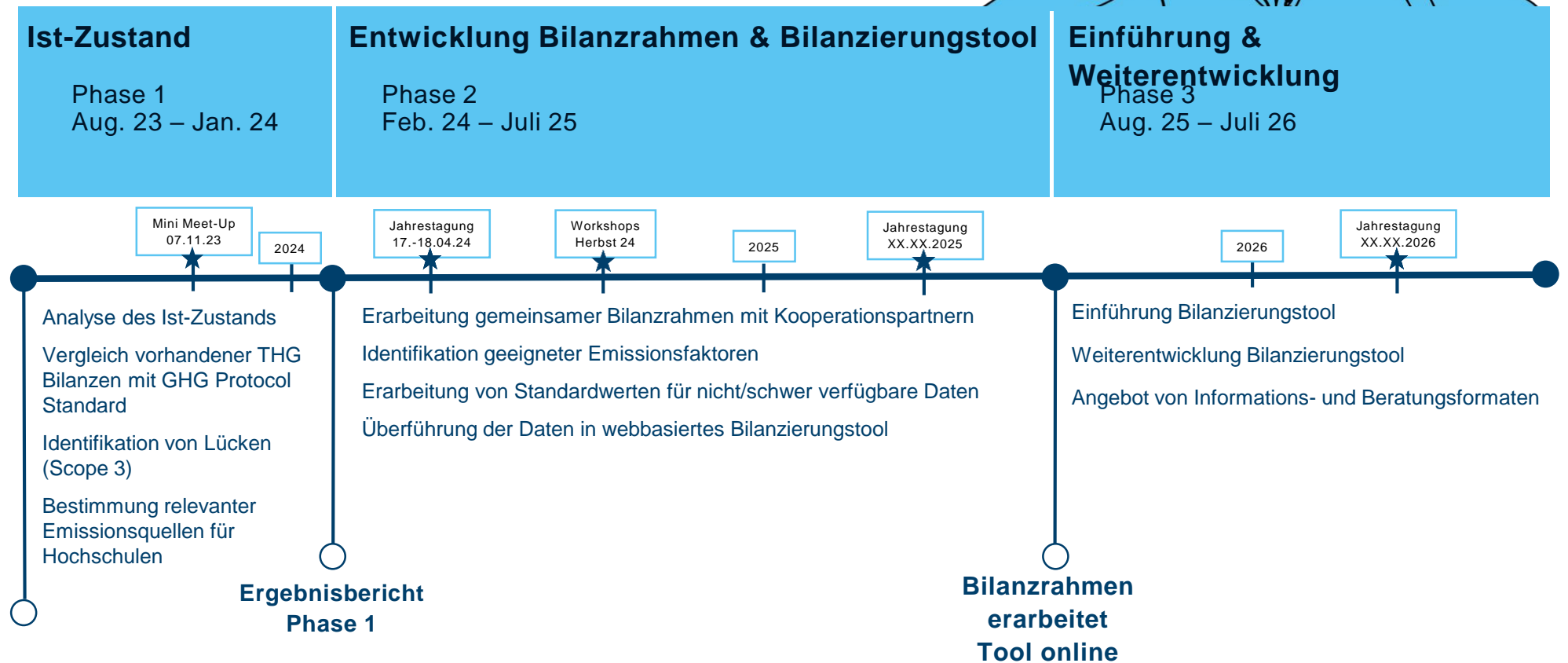
Quelle: Karolina Grabowska über Pexels.com (<https://images.pexels.com/photos/7681077/pexels-photo-7681077.jpeg?auto=compress&cs=tinysrgb&w=1260&h=750&dpr=1>)

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



Zu- und Mitarbeit Kooperationspartner



Ist-Zustand	Entwicklung Bilanzrahmen & Bilanzierungstool	Einführung & Weiterentwicklung
<ul style="list-style-type: none">Phase 1 Aug. 23 – Jan. 24Bereitstellung THG-Bilanz-Daten & Ansprechpersonenggf. ergänzendes Interview mit Projektkoordination	<ul style="list-style-type: none">Phase 2 Feb. 24 – Juli 25Teilnahme an WorkshopsOpt. Bereitstellung von Räumlichkeiten	<ul style="list-style-type: none">Phase 3 Aug. 25 – Juli 26Anwendung/Test des ToolsTeilnahme an FeedbackveranstaltungenGgf. 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>

