



Wo spare ich CO₂ in meinem Unternehmen ein?

Transformationsberatung Impuls Klimaneutralität für KMU (TBK)

Unternehmergespräch Energie, Goslar

24. März 2022 Matthias Rudloff

Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen

- › Einrichtung des Landes
Niedersachsen
- › gegründet im April 2014
- › Team von 23 Fachleuten
aus unterschiedlichen
Disziplinen



© Stefan Koch

Aufgabenbereiche und Kompetenzschwerpunkte



Energetische
Gebäudeoptimierung



Kommunaler
Klimaschutz



Klimaschutz in
Unternehmen



Energiesysteme
und -speicher



Regionale
Kooperationen



Öffentlichkeitsarbeit



Klimabildung

Geschäftsstelle:




Niedersachsen
Allianz für Nachhaltigkeit

Rückblick: Anzahl durchgeführte Impulsberatungen für KMU



bis 2020: ca. 200 Beratungen p/a

2021: 350 Beratungen

ab 2022: >400 Beratungen p/a

Transformationsberatungen für KMU

ehemals: Impulsberatungen für KMU

Transformationsberatung Impuls Klimaneutralität (TBK)

Transformationsberatung
Impuls Solar (TBS)

Transformationsberatung
Impuls Energie- & Materialeffizienz
(TBEM)

Impulsberatung für KMU
Betriebliches Mobilitätsmanagement
(BMM)

Beratungsangebote
von Partnern und
des Bundes

Umsetzungs-
programme
(Förderung)

Mittelstandsinitiative
Energiewende und
Klimaschutz



Transformationsberatung

Impuls Klimaneutralität (TBK)

„Wie wird mein Unternehmen klimaneutral?“

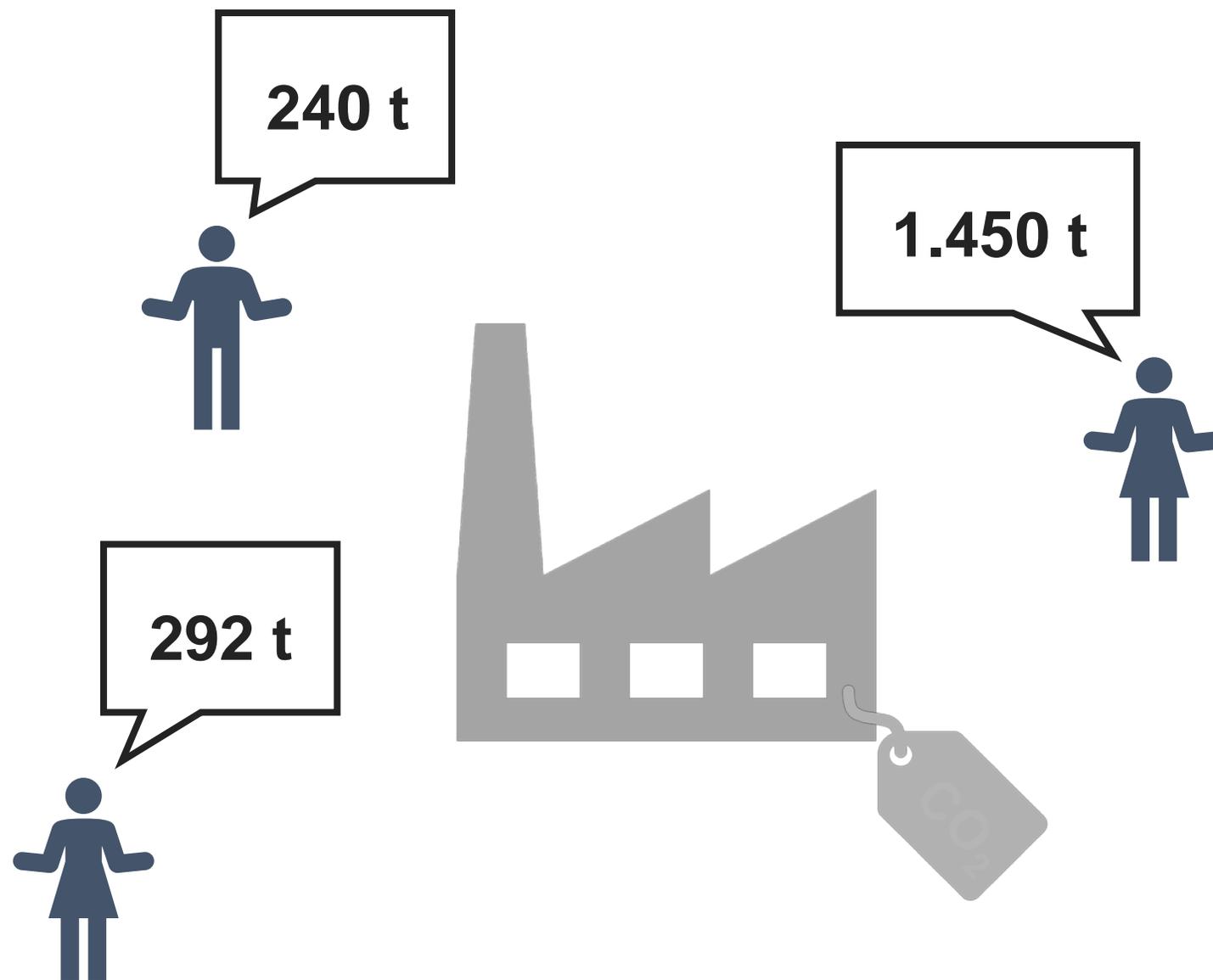
Angestrebte Ergebnisse/Ziele einer TBK:

- Die Hintergründe, Funktionsweise und Logik zu Klimaneutralität und THG-Bilanzierung werden vermittelt.
- Die wesentlichen betrieblichen THG-Quellen werden identifiziert und grob quantifiziert.
- Ein Klimaschutzziel sowie ein Fahrplan mit den Schwerpunkten für die weitere Bearbeitung wird erarbeitet und die Nutzung weiterer Beratungsmodule und Förderprogramme wird vereinbart.
- Z.B. Modul 5 „Transformationskonzepte“ in „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft (EEW)“

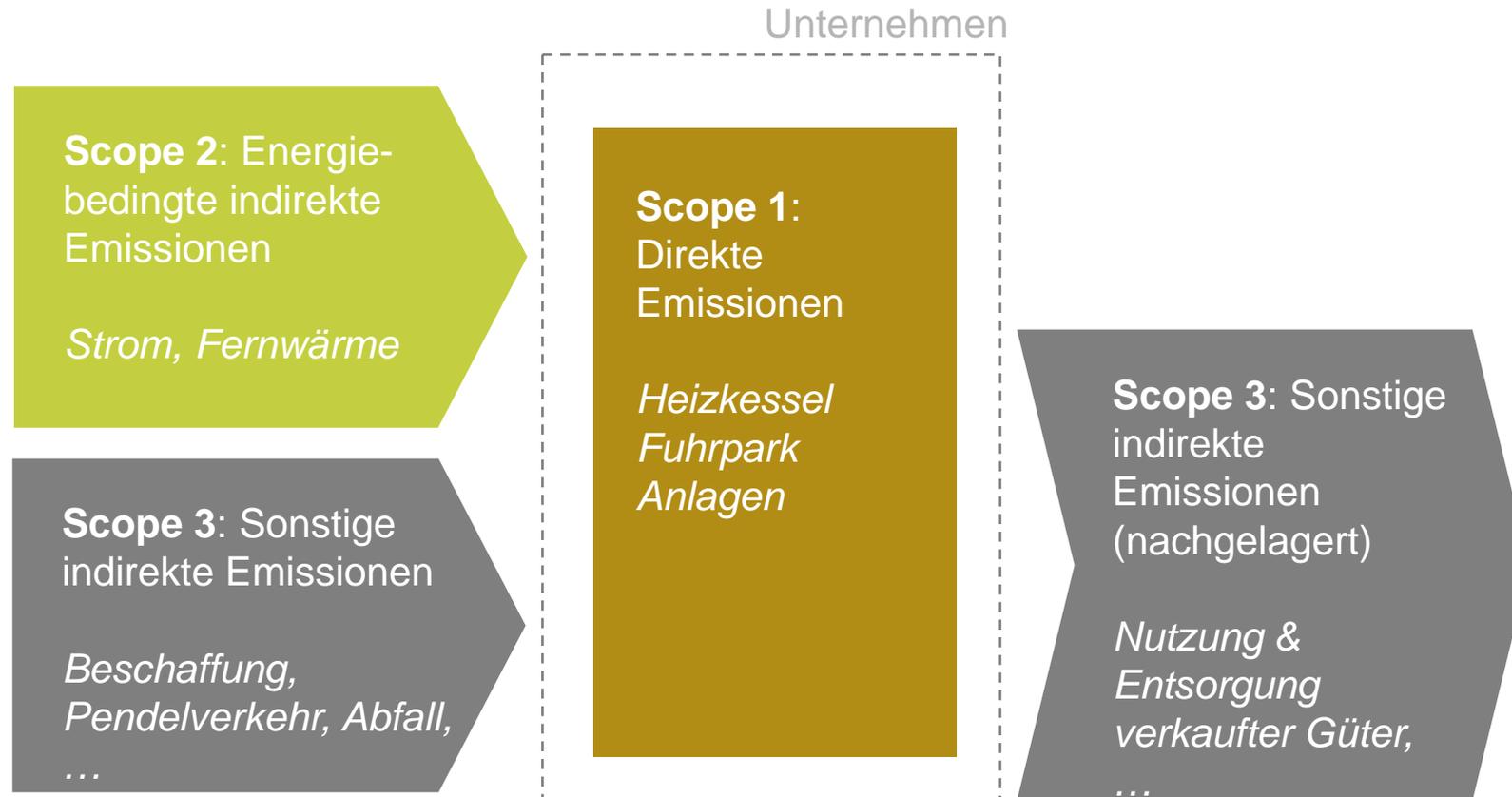
Beratungsinhalt:

Wofür gibt es Treibhausgas-Bilanzen?



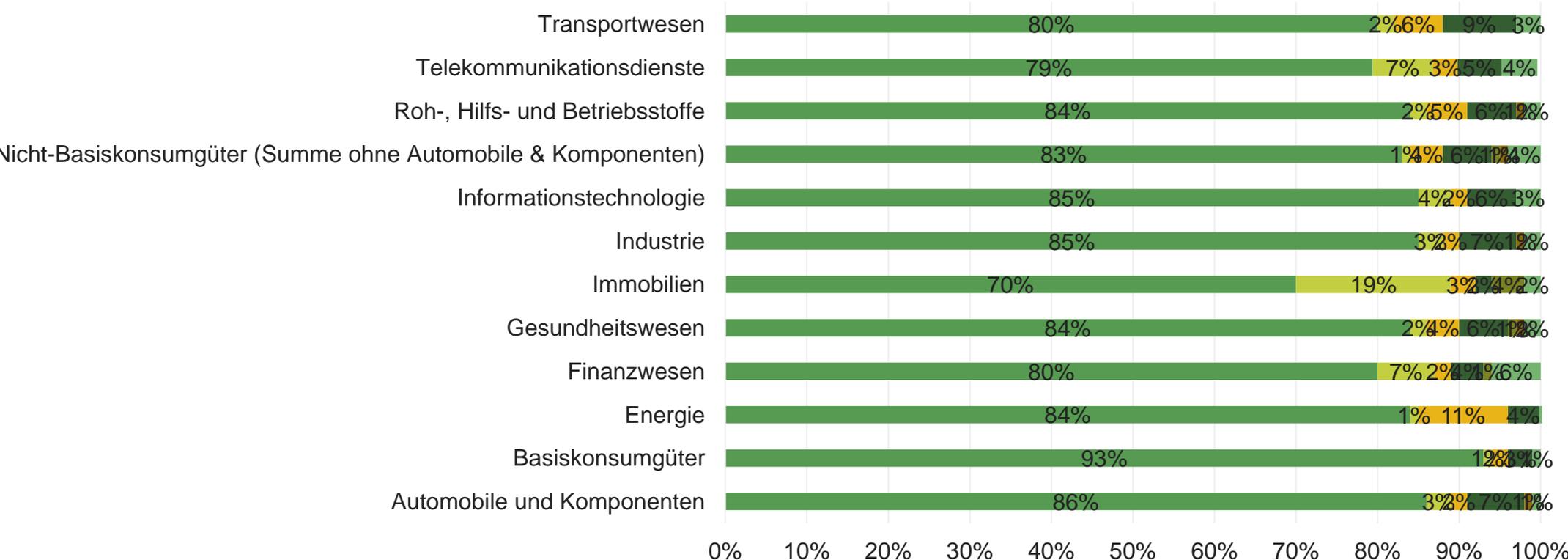


Welche Emissionsquellen und -senken werden bilanziert?



Exkurs: Beispiele für die Verteilung von Scope 3 Emissionen nach Branchen

Emissionen aus Scope 3 nach Kategorien und Branchen



- Bezogene Güter und Dienstleistungen
- Brennstoff- und energiebedingte Emissionen
- Produzierter Abfall
- Pendeln der Arbeitnehmer
- Kapitalgüter
- vorgelagerter Transport und Verteilung
- Geschäftsreisen

Eigene Darstellung mit Daten aus Sustain (2014): Die Zukunft der globalen Wertschöpfungskette

Ergebnis der ersten THG-Bilanz

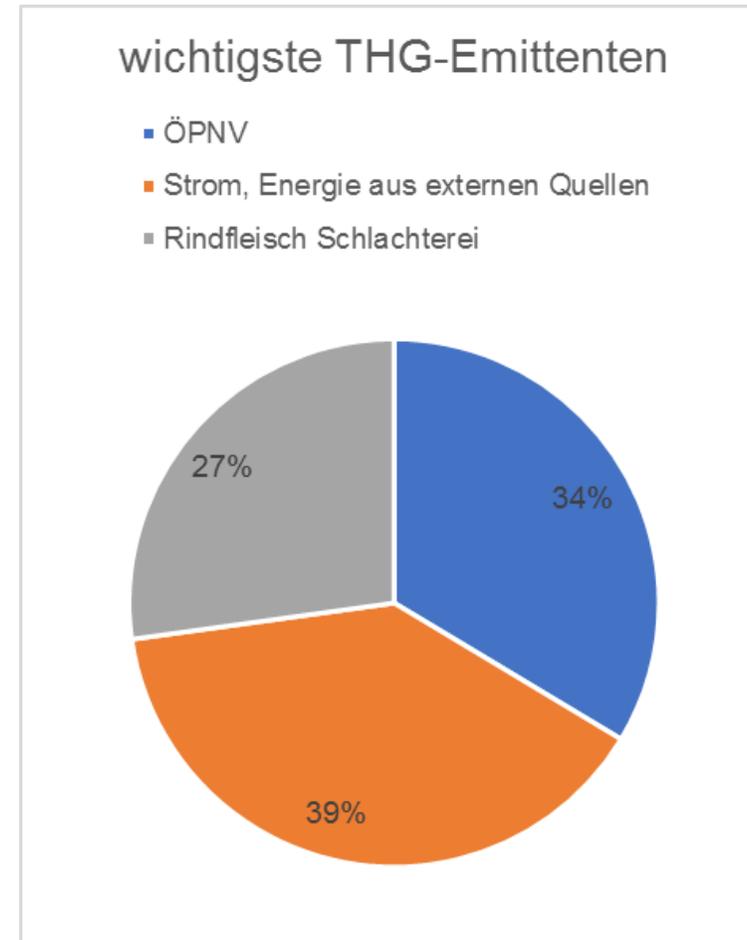
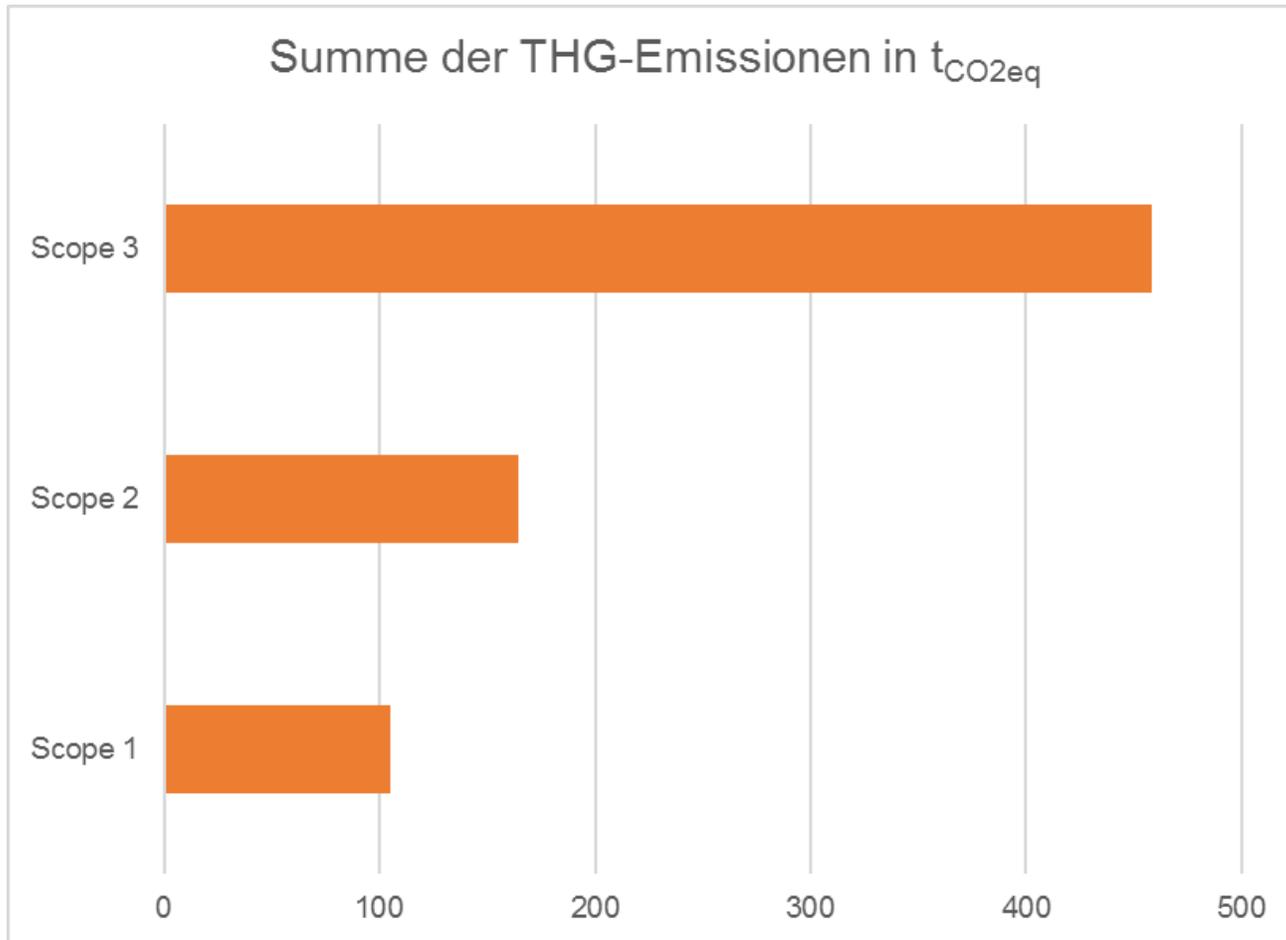
Übersicht über die Emissionsquellen im Unternehmen

Unternehmen



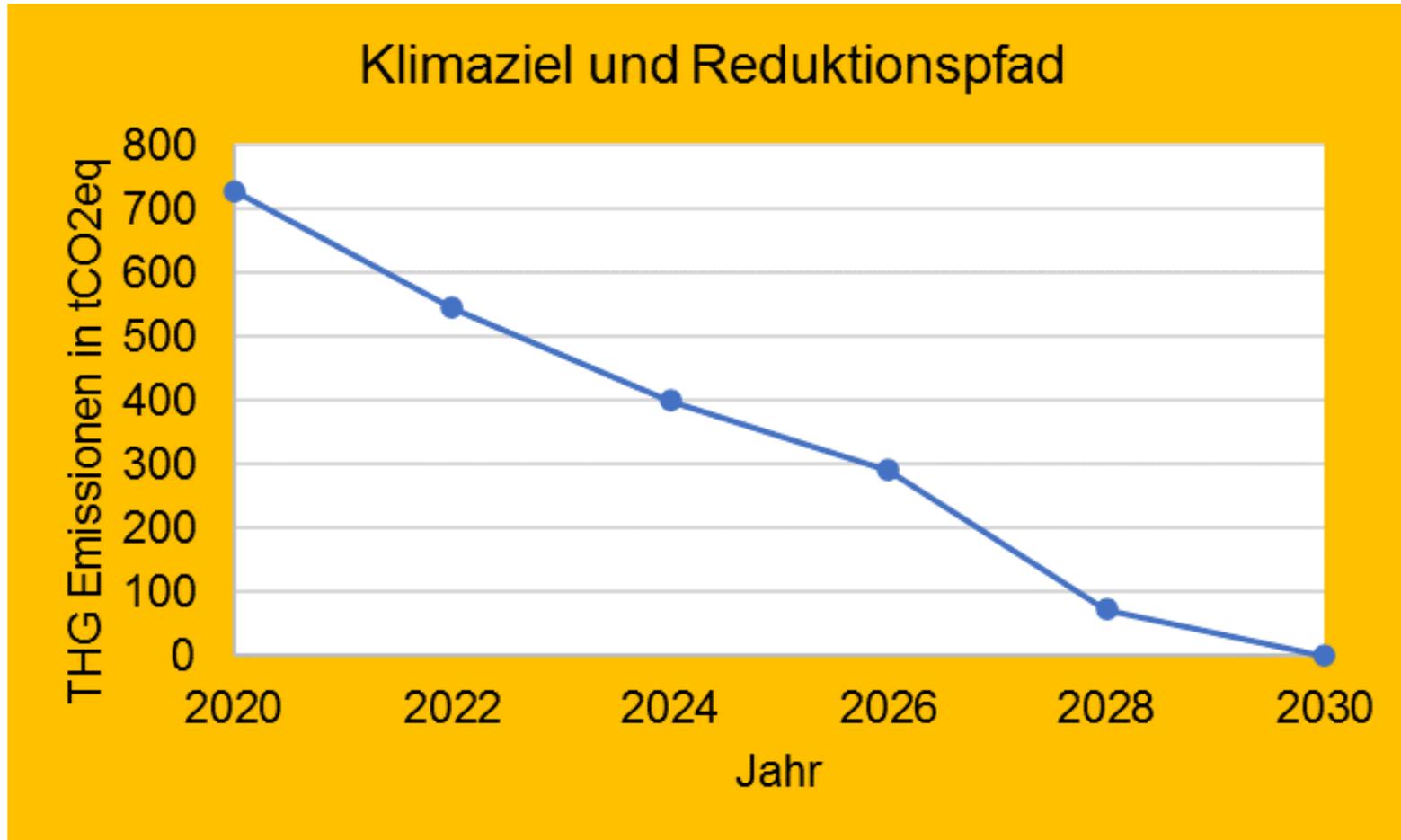
Ergebnis 1a: Grobe THG-Bilanz

Beispiel Hochschule



Ergebnis 1b: Liste der THG-Emissionen

Ergebnis 2: Klimaziel und Reduktionspfad



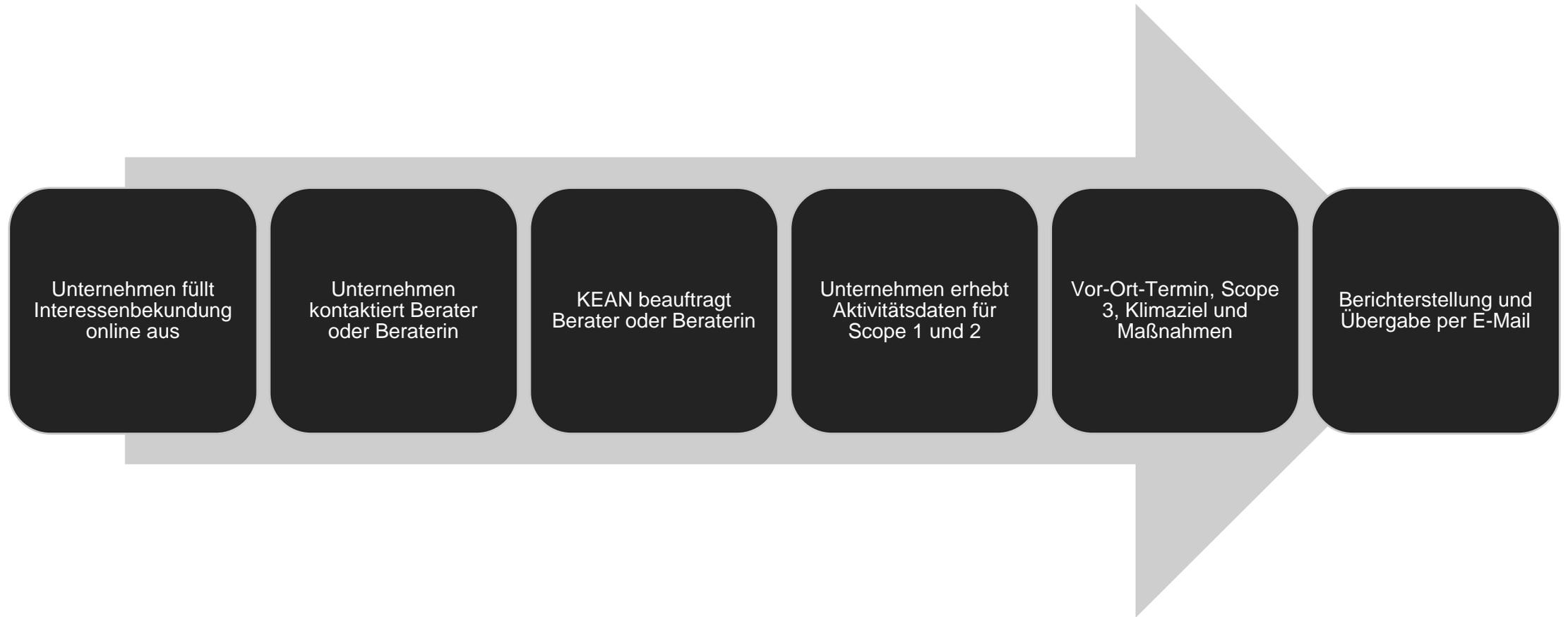
Ergebnis 3: Maßnahmenkatalog

(Auszug aus Schulung)

Klimastrategie und Maßnahmen

| Weitere Beratungsangebote nutzen. | | | | | |
|--|--|--------------------------------|----------------------------|---|---|
| Maßnahme | Ziel | Umsetzungs-zeitraum | Verantwortlich | nächster Schritt | Fördermöglichkeit (Link) |
| Impulsberatung Solar | Potenzial für Solarenergienutzung prüfen | 2022 | Leiter Instandhaltung | Förderantrag stellen | https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/energieberatung/unternehmen/impulsberatung-kmu-solar.php |
| Energieaudit nach DIN EN 16247 | Energieverbrauchs-analyse, Energieeinsatz-analyse, Einsparpotenziale | 2022 | Leiter Instandhaltung | Förderantrag stellen | https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieberatung/Nichtwohngebaueude_Anlagen_Systeme/Modul1_Energieaudit/modul1_energieaudit_node.html |
| Transformations-konzept | Umfassendes Konzept, Zielsetzung, Strategie und Maßnahmen für Transformation | 2023 | Leiter Instandhaltung | Förderantrag stellen | https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienz/Energieeffizienz_und_Prozesswaerme/Modul5_Transformationskonzepte/modul5_transformationskonzepte_node.html |
| VEA "Klimafreundlicher Mittelstand" | Weiterführende Beratung zu Klimaneutralität | 2022 | Leiter Instandhaltung | Förderantrag stellen | https://www.klimafreundlicher-mittelstand.de/klimafreundliches-handeln/beratungsangebote/workshop-co2-neutralitaet |
| Energieeffizienz steigern. | | | | | |
| Maßnahme | Ziel | Umsetzungs-zeitraum | Verantwortlich | nächster Schritt | Fördermöglichkeit (Link) |
| Beleuchtung auf LED umstellen | Ersatz der in die Jahre gekommenen Leuchtstoffröhren Beleuchtung durch LED Leuchtmittel | Halle A: 2022 Halle B: 2023 | Leiter Instandhaltung | Angebote einholen Förderantrag stellen | BAFA BEG, https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente_Gebaueude/Sanierung_Nichtwohngebaueude/Anlage |
| Effiziente Druckluft-kompressoren | | 2022 | Leiter Instandhaltung | Angebote einholen Förderantrag stellen | BAFA BEG, https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente_Gebaueude/Sanierung_Nichtwohngebaueude/Anlage |
| Leckage-management | Einsparung von Druckluftverlusten durch regelmäßige Leckagebeseitigung | 2022 | Mitarbeiter Instandhaltung | Leckageprüfung und Beseitigung | https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente_Gebaueude/Sanierung |
| Erneuerbare Energien am Standort erzeugen / Energieträgerwechsel. | | | | | |
| Maßnahme | Ziel | Umsetzungs-zeitraum | Verantwortlich | nächster Schritt | Fördermöglichkeit (Link) |
| Photovoltaik-Anlage | Installation einer Photovoltaikanlage zur Eigenstromnutzung | 2022 | Leiter Instandhaltung | Nach Impulsberatung Solar Angebote einholen | |
| Heizungsanlage mit Holzpellets | Ersatz der bisherigen in die Jahre gekommenen Flüssiggas und Ölheizungsanlage | 2023 | Leiter Instandhaltung | Förderantrag stellen | BAFA BEG, https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente_Gebaueude/Sanierung_Nichtwohngebaueude/Anlage_n_zur_Waermeerzeugung/anlagen_zur_waermeerzeugung_node.html |
| Klimafreundliche Beschaffung. | | | | | |
| Maßnahme | Ziel | Umsetzungs-zeitraum | Verantwortlich | nächster Schritt | Fördermöglichkeit (Link) |
| Einkauf von grünem Stahl | Ersatz des bisherigen herkömmlichen Stahls durch grünen Stahl (mit Einsatz von H2) | 2023 | Leitung Einkauf | Lieferanten ansprechen ob und wann umsetzbar. | |
| Klimafreundliche | | | | | |
| Maßnahme | Ziel | Umsetzungs-zeitraum | Verantwortlich | nächster Schritt | Fördermöglichkeit (Link) |
| Retrofit (Anlagenüberholung) einplanen um Nutzungsdauer der Produkte zu verlängern | Durch eine Generalüberholung und Aktualisierung von Komponenten soll die Nutzungsdauer von Anlagen verlängert werden. Hierzu müssen wesentliche Komponenten austauschbar sein. | 2024ff | Leitung Konstruktion | Überprüfung Konstruktionsleitlinien | |

Organisation und Ablauf der Transformationsberatung



Was bekommen die Unternehmen?

- Eingangsbestätigung nach Online-Interessenbekundung
- Beim/nach Erstkontakt: telefonische Anleitung zum Ausfüllen des ecocockpit vom Berater;
Alternative: Erhebungsbogen
- Beim Vor-Ort-Termin: Beratungsbestätigung (muss vom Kunden unterschrieben werden)
- Beim Vor-Ort-Termin: Vorlage für Klimaziel (wird gemeinsam erarbeitet)
- Beim Vor-Ort-Termin: Maßnahmenliste (wird gemeinsam ausgefüllt: potenzielle Maßnahmen, Beratungsangebote, Zuständigkeiten im Unternehmen, Termine)
- Im Nachgang: Beratungsbericht mit Ergebnis der groben THG-Bilanz, Klimaziel und Maßnahmenliste
- **Keine** komplette THG-Bilanzierung
- **Kein** „Klimaneutralitäts-Zertifikat“

Etablierung der TBK in Niedersachsen

Status 21.03.22

- ✓ Ca. 40 Berater aus ganz Niedersachsen wurden geschult, weitere Schulung am 29.3.22 (18 Anmeldungen) und haben Vertrag erhalten.
- ✓ Online Schulung für Kooperations-/Vertriebspartner (Wirtschaftsförderungen, regionale Energieagenturen) ist erfolgt
- ✓ Online-Tool für Interessebekundung ist freigeschaltet
- ✓ Erste Beratungen wurde beauftragt und durchgeführt
- ✓ 1. Sprechstunde für Beraterinnen und Berater durchgeführt
- ✓ Marketing gestartet, Pressemitteilung für TBK wurde versandt, Artikel in über 20 Zeitungen erschienen

Wie bekomme ich eine TBK für mein Unternehmen?

Vorgehensweise

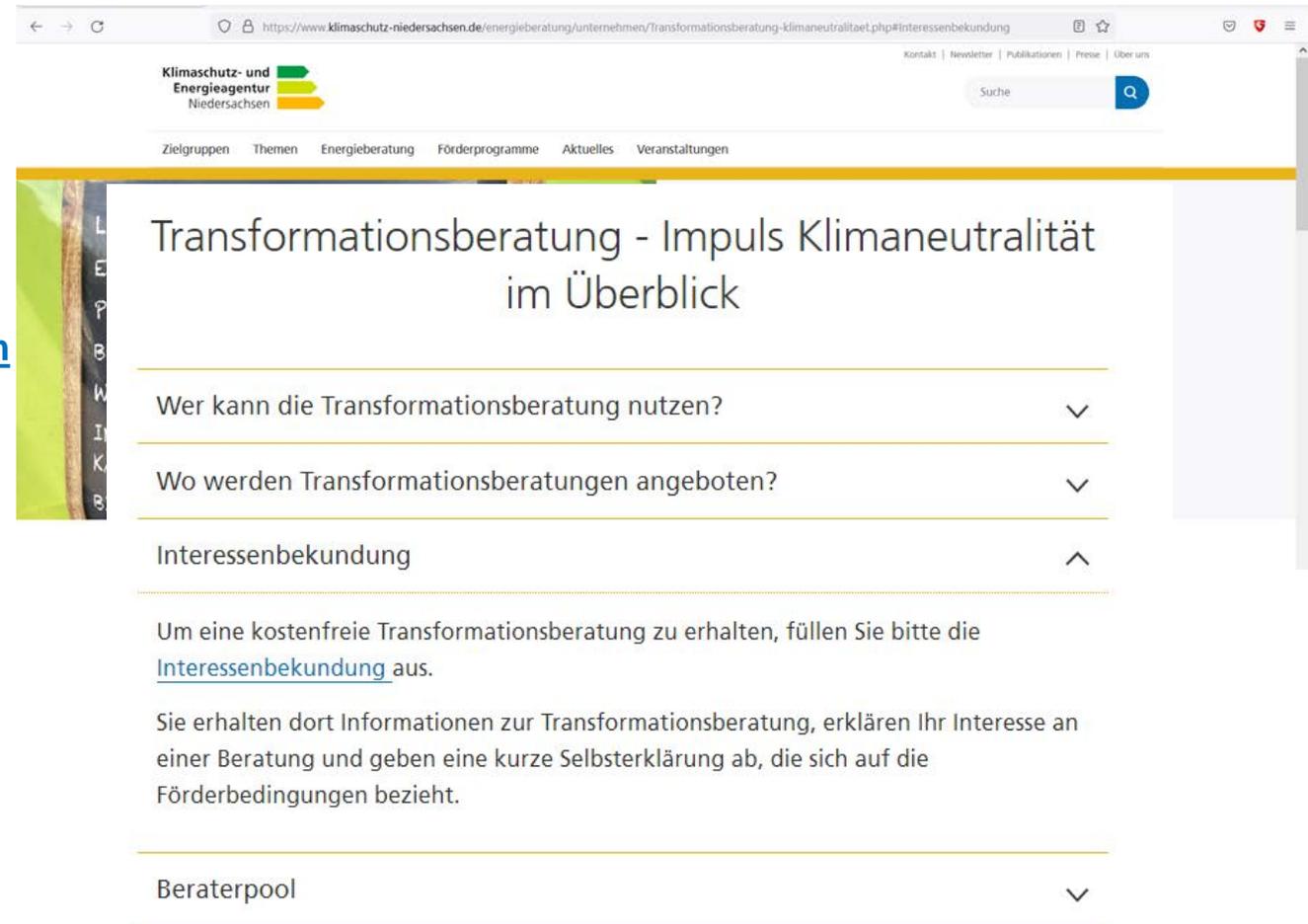
Auf KEAN-Website:

<https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/energieberatung/unternehmen/Transformationsberatung-klimaneutralitaet.php#Interessenbekundung>

→ „Interessenbekundung“ aufklappen und anklicken

→ Online-Formular ausfüllen

→ Beraterwahl: Beraterpool



Interessenbekundung Online

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** Förderprogramme für Unternehm...
- Address Bar:** kean.docuware.cloud/DocuWare/Forms/interessenbekundung?orgID=acf7b166-d53b-47f6-bd0f-656ed7acf2a5
- Form Header:** Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen (with logo)
- Title:** Interessenbekundung Impulsberatung
- Date:** Datum: 04.01.2022
- Field:** Art der Impulsberatung (dropdown menu)
- Button:** Übermitteln

URL: <https://kean.docuware.cloud/DocuWare/Forms/interessenbekundung?orgID=acf7b166-d53b-47f6-bd0f-656ed7acf2a5>

Transformationsberatungen für KMU

Voraussetzungen für die Inanspruchnahme

- › KMU nach der KMU-Definition der Europäischen Kommission (KMU-Definition) vom 06. Mai 2003 mit **Sitz in Niedersachsen**
- › Energiekosten von mehr als 10.000 Euro im vergangenen Jahr
- › **Mitgliedschaft** in der IHK oder HWK
- › Im laufenden Steuerjahr sowie den vorangegangenen zwei Steuerjahren weniger als 199.000 Euro an **De-minimis-Beihilfen** erhalten oder beantragt
- › Eine Beratung je Typ pro Unternehmensstandort

Fragen?





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

Matthias Rudloff

Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH

Osterstraße 60

30169 Hannover

0511 89 70 39 24

matthias.rudloff@klimaschutz-niedersachsen.de