

---

# RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*Auf dem Weg zur Klimaneutralität –  
Was folgt auf eine Treibhausgas-Bilanz?*

Effizienz-Agentur NRW  
Wilko Brahms

# EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

## FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ

*Die Effizienz-Agentur NRW ist seit über 20 Jahren im Auftrag des NRW-Umweltministeriums tätig.*

### Unser Leistungsangebot für Industrie und Handwerk:

- Potenziale erkennen und quantifizieren
- Lösungen aufzeigen und konkretisieren
- Umsetzung initiieren und begleiten
- Finanzierungswege identifizieren und erschließen
- Neue Herausforderungen aufgreifen und angehen
- Kooperationen schließen und Wissenstransfer fördern



---

## ERSTER TEIL

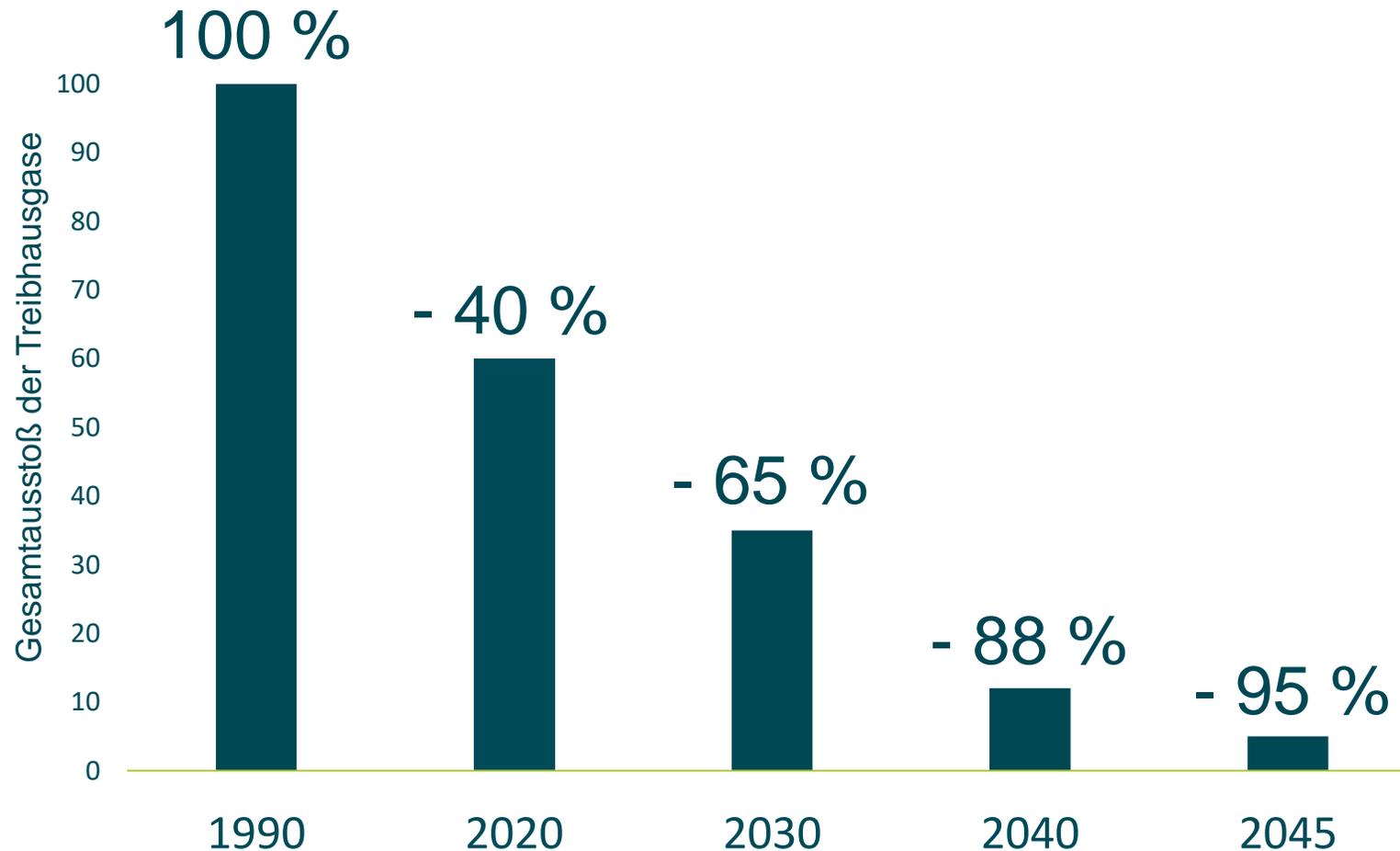
# EINFÜHRUNG IN DAS THEMA

---

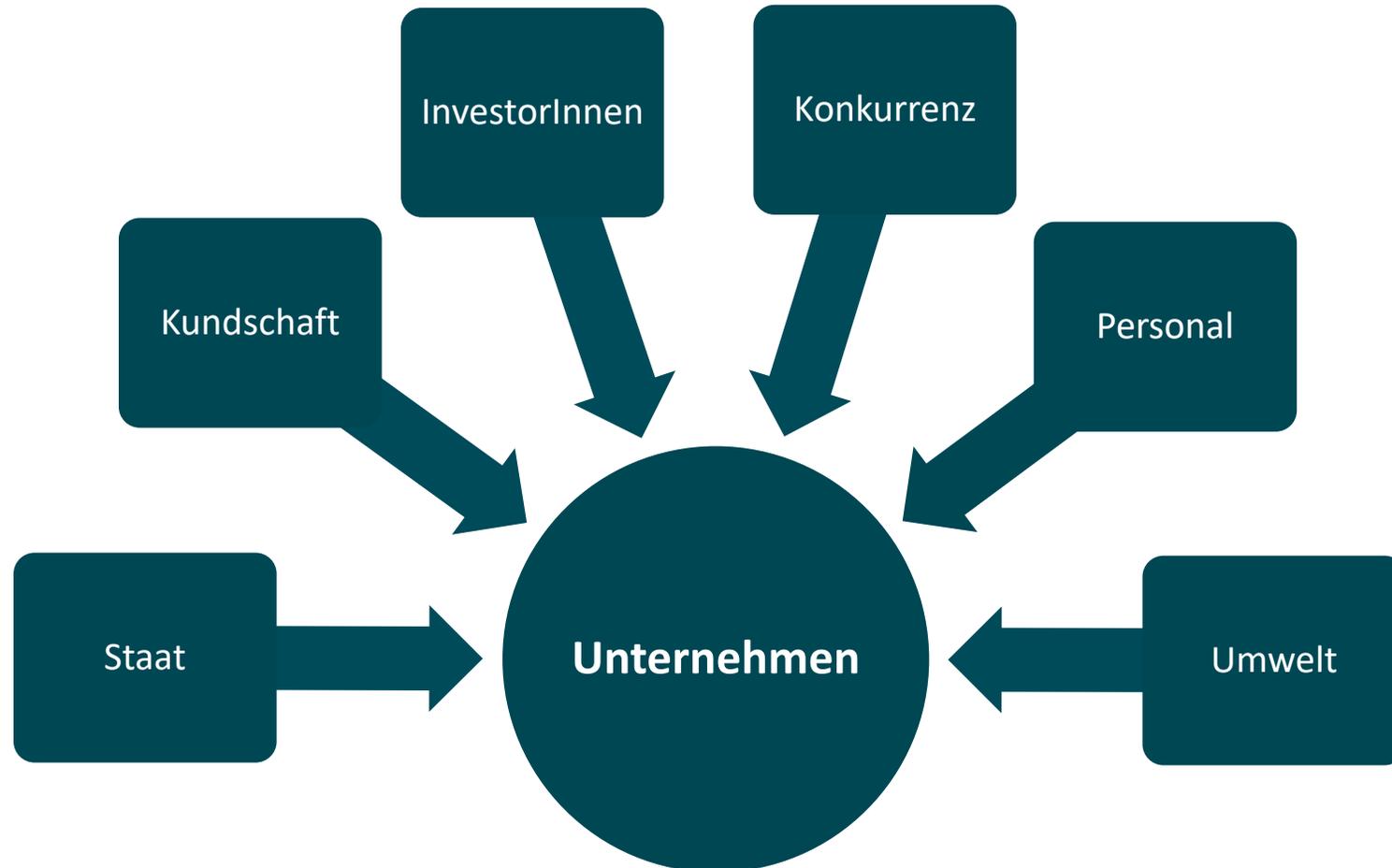
- Einführung in das Thema: Ressourceneffizienz und Treibhausgase
- Treibhausgasbilanz – Herausforderungen für Unternehmen
- Grundbegriffe der Treibhausgasbilanz

# MINDERUNGSZIELE FÜR TREIBHAUSGASE

## WARUM BESCHÄFTIGEN WIR UNS MIT DER BILANZIERUNG?

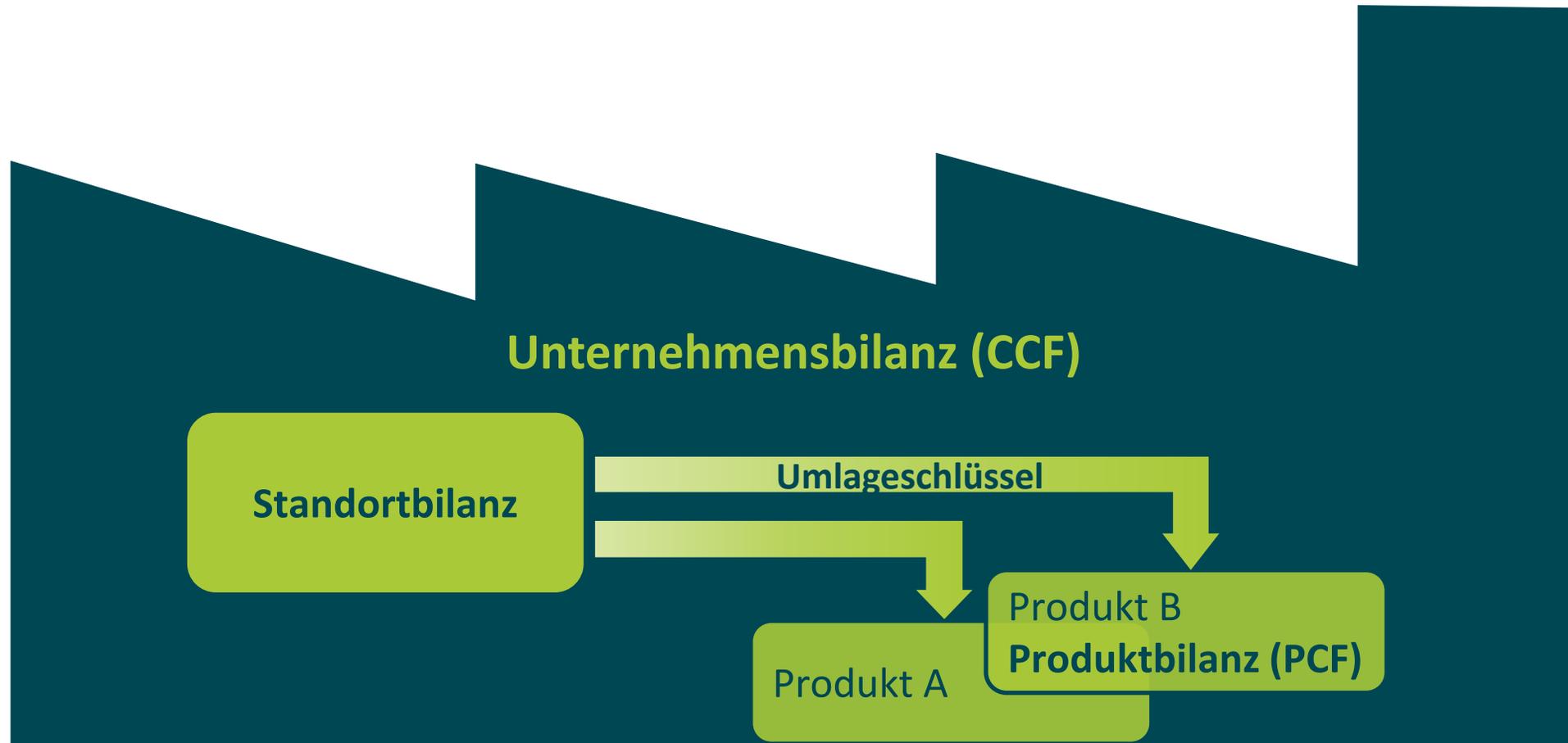


# HERAUSFORDERUNGEN FÜR DAS UNTERNEHMEN

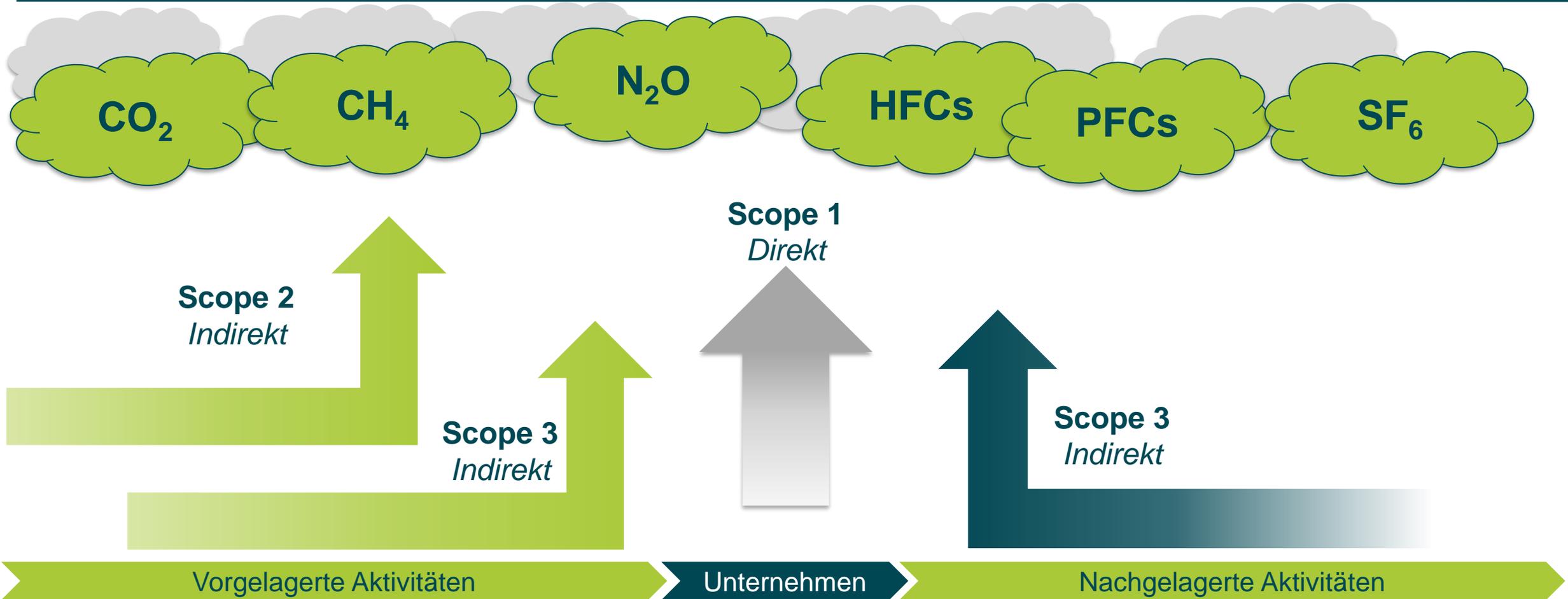


## BILANZTYPEN

### NACH GREENHOUSE GAS PROTOCOL UND DIN ISO 14.000 FF



# EMISSIONSBERICHT LAUT GREENHOUSE GAS (GHG) PROTOCOL



# DAS CO<sub>2</sub>-ÄQUIVALENT

## WIRKSAMKEIT DER TREIBHAUSGASE IN RELATION ZUEINANDER

CO<sub>2</sub>

CH<sub>4</sub>

N<sub>2</sub>O

SF<sub>6</sub>

## BILANZGRENZEN



# PRINZIPIEN DES GREENHOUSE GAS PROTOCOL



## NEUES PRODUKTDESIGN BEISPIEL: KHK GMBH



---

## ZWEITER TEIL

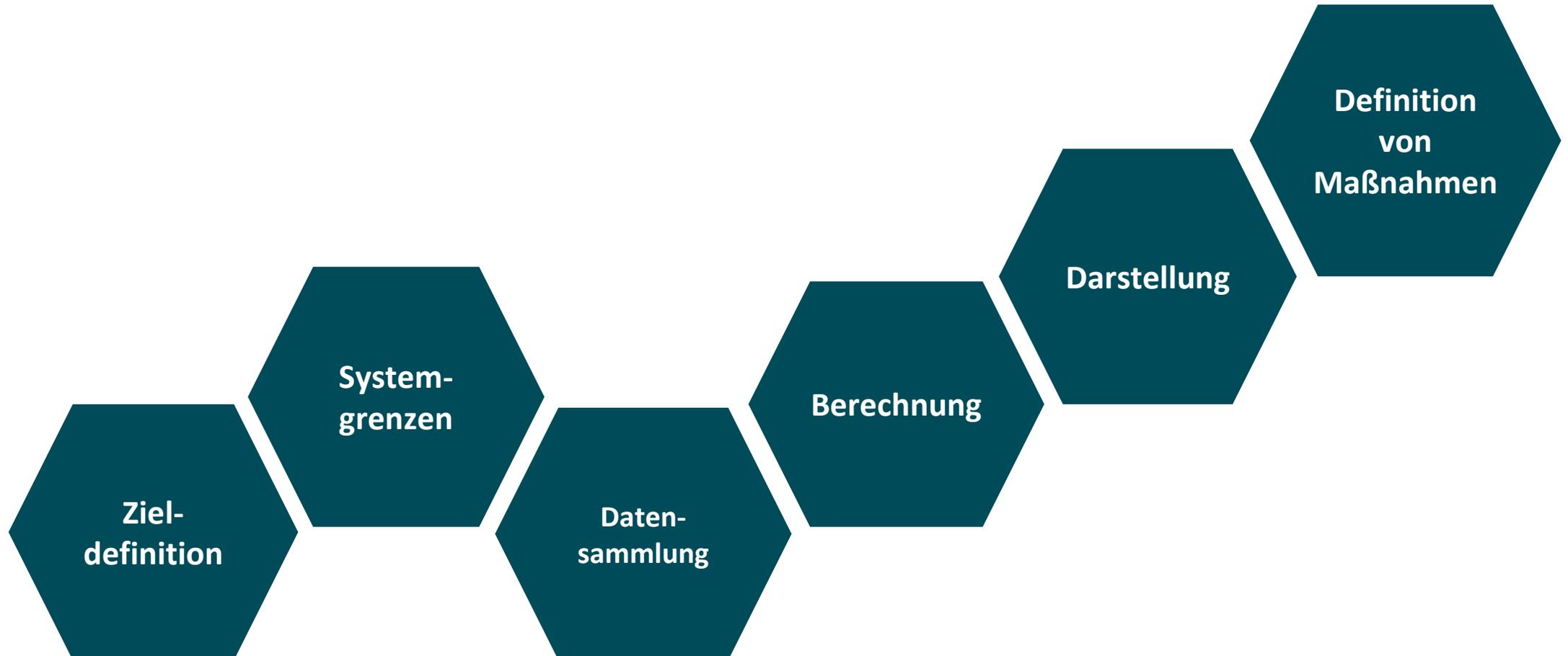
# TREIBHAUSGASBILANZ ERSTELLEN

---

- Projektablauf
- Einblick in das ecocockpit
- Vermeiden, Verringern und Kompensieren – Was folgt auf die Treibhausgasbilanz?

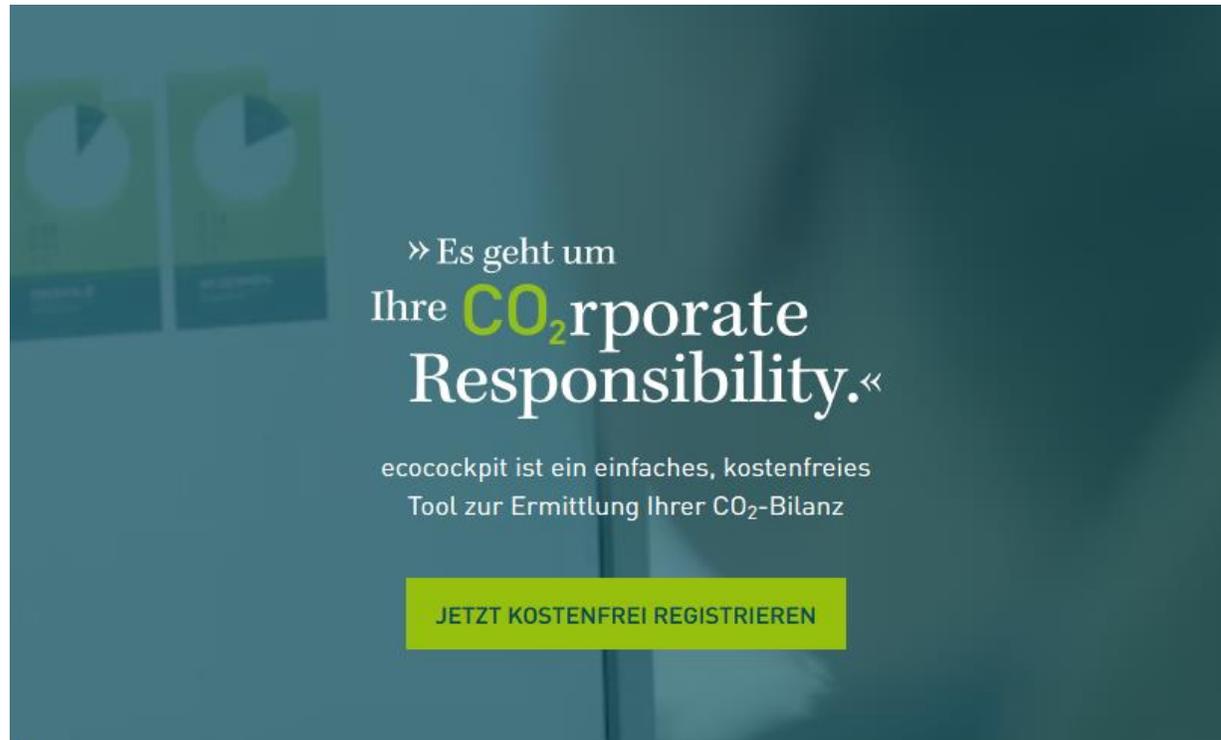
# PROJEKTABLAUF

## THG-MINDERUNG DURCH RESSOURCENEFFIZIENZ



WWW.ECOCOCPIT.DE

## AUSWIRKUNGEN AUF DAS KLIMA SICHTBAR MACHEN

A screenshot of the ecocockpit website. The background is a dark teal color with a faint image of two circular charts. The text is white and green. At the top, it says "» Es geht um Ihre CO<sub>2</sub>rporate Responsibility.«". Below that, it says "ecocockpit ist ein einfaches, kostenfreies Tool zur Ermittlung Ihrer CO<sub>2</sub>-Bilanz". At the bottom, there is a green button with the text "JETZT KOSTENFREI REGISTRIEREN".

» Es geht um  
Ihre **CO<sub>2</sub>rporate**  
**Responsibility.**«

ecocockpit ist ein einfaches, kostenfreies  
Tool zur Ermittlung Ihrer CO<sub>2</sub>-Bilanz

**JETZT KOSTENFREI REGISTRIEREN**

- Leichter Einstieg ins Thema THG-Bilanz
- kostenloses und webbasiertes Online Tool
- Eigene Emittenten (in kg, kWh usw.) eintragen
- CO<sub>2</sub>e aus Datenbanken wie ProBas und GEMIS
- Datenhoheit beim Nutzer  
(lokal bearbeiten und speichern)
- belastbare Treibhausgas-Bilanz nach Bedarf für  
Standorte, Prozesse und Produkte (CCF und PCF)
- persönliche Unterstützung

# DIE EIGENEN TREIBHAUSGASEMISSIONEN ÜBERSICHTLICH DARGESTELLT



- Überblick über die Emittenten
- Unterteilung in die einzelnen Scopes
- Erste Identifikation der Emissionstreiber

# DIE EIGENEN TREIBHAUSGASEMISSIONEN DER BERICHT

## BERICHT Effizienz- Agentur NRW

Datum: 08.07.2022

Anzahl Mitarbeiter: 32

Jahresumsatz: —

### GESAMTEMISSION SCOPES

59.018,18 kg CO<sub>2</sub>e

### GESAMTEMISSION STANDORTE

0,00 kg CO<sub>2</sub>e

### GESAMTEMISSION PROZESSE

0,00 kg CO<sub>2</sub>e

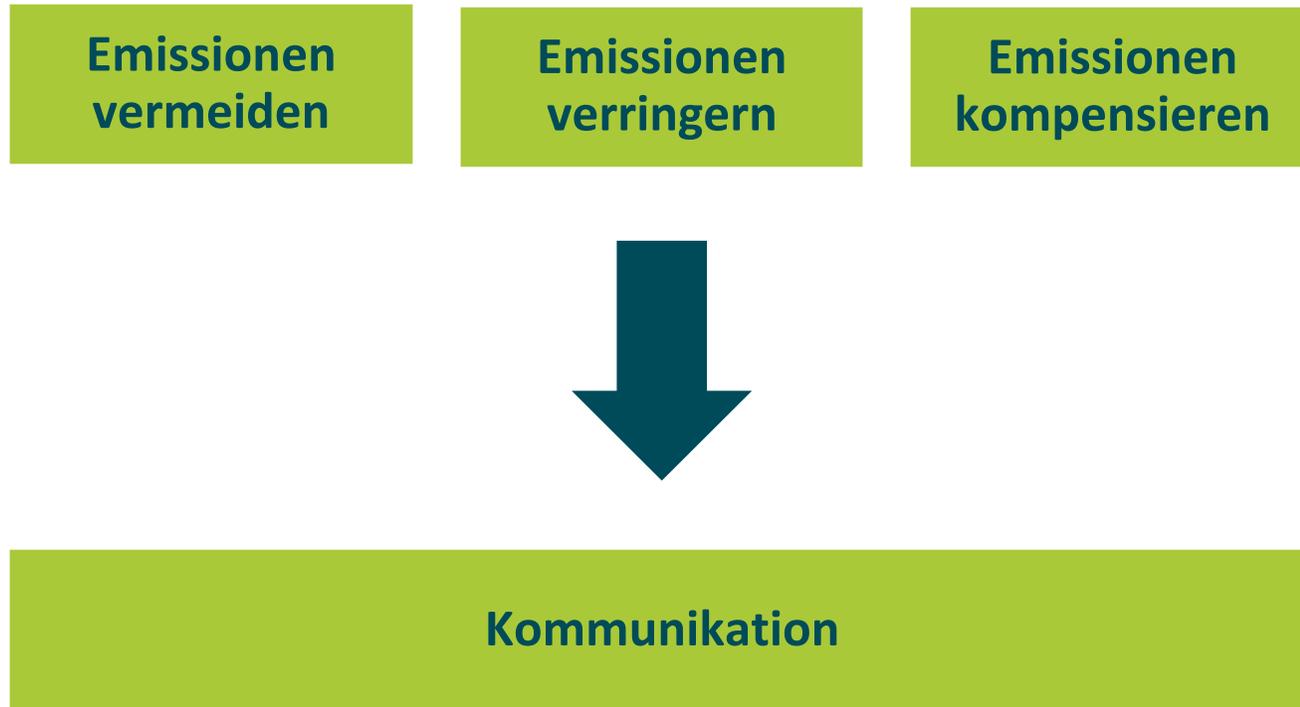
### GESAMTEMISSION PRODUKTE

0,00 kg CO<sub>2</sub>e

- Nutzerfreundliche Zusammenfassung der Ergebnisse
- konkrete Maßnahmen zur Treibhausgasreduzierung ableiten
- Kundenanforderungen erfüllen
- Kosten und Umweltbelastungen reduzieren
- Ressourceneffizienz verbessern

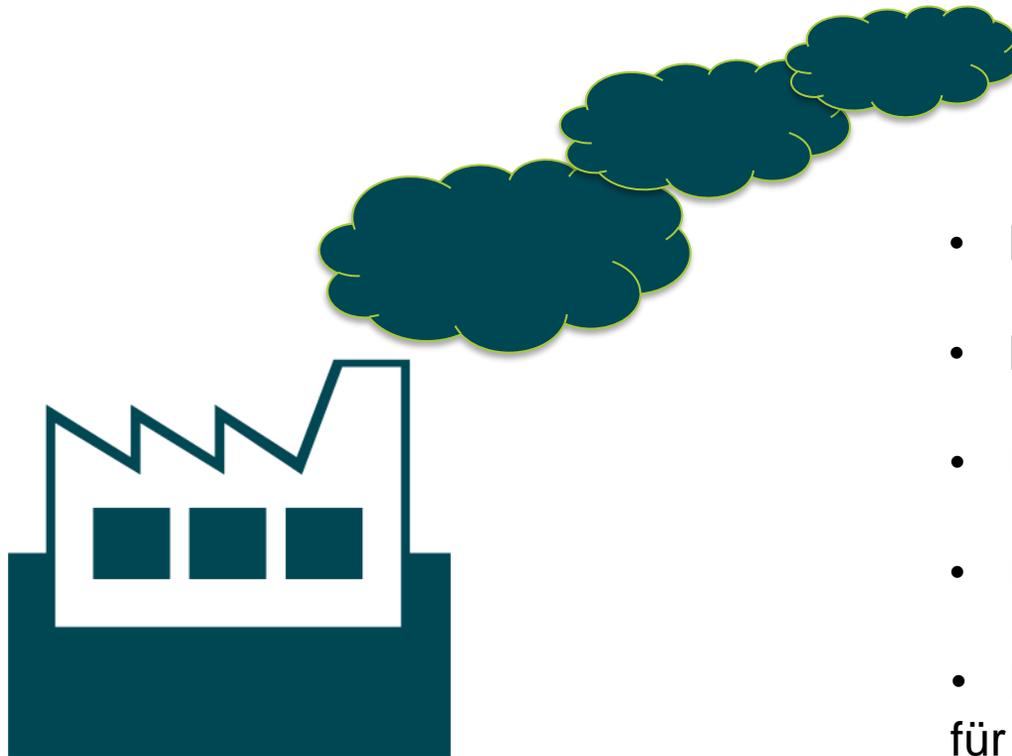
# TRANSPARENZ GEWINNEN

## EINSPARPOTENTIALE ABLEITEN UND FÜR DIE KOMMUNIKATION NUTZEN



# DIE EIGENEN TREIBHAUSGASEMISSIONEN

## KOMPENSATION



- Projekte vermeiden Emissionen
- Projekte binden Emissionen
- Projekte sind nachhaltig angelegt
- Projekte müssen finanziert werden
- Projekte können sich an Zielen der EU für nachhaltige Entwicklung orientieren

# DIE EIGENEN TREIBHAUSGASEMISSIONEN VERMEIDEN UND VERRINGERN

I

Maßnahmen ableiten

II

Ressourceneinsatz minimieren

III

Effizienz erhöhen



# TREIBHAUSGASBILANZ

## ABLEITUNG VON MAßNAHMEN



# DIE RICHTIGE MISCHUNG FÜR DAS KLIMA

## BEISPIEL: KLEESCHULTE ERDEN



---

## RESSOURCENEFFIZIENZBERATUNG

### VERTIEFENDE PROJEKTE

---

**10-30**  
PROJEKTTAGE

10 bis 30 (oder mehr) Projekttag werden für die Ressourceneffizienz-Beratung angesetzt.

**50**  
PROZENT

50 Prozent der Kosten der Ressourceneffizienz-Beratung werden bei Vorlage entsprechender Voraussetzungen gefördert.

<https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/foerderprogramme/ressourceneffizienz-beratungen>

**3-4**  
MONATE

3 bis 4 Monate benötigen wir für die Aufstellung eines passgenauen Maßnahmenplans.

---

---

RESSOURCEN SCHONEN.  
WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

Weitere Informationen zum Thema Ressourceneffizienz und zur Effizienz-Agentur NRW finden Sie unter:

[www.ressourceneffizienz.de](http://www.ressourceneffizienz.de)

Folgen Sie uns:

[facebook.com/efanrw](https://facebook.com/efanrw)

[twitter.com/efanrw](https://twitter.com/efanrw)

**Kontakt:**

Wilko Brahms

Tel.: 0203/378 79-37

eMail: [wbr@efanrw.de](mailto:wbr@efanrw.de)