
RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

*„Mehr Aufwand oder Mehrwert?“
Mit einer THG-Bilanz zu mehr Erfolg.*

Effizienz-Agentur NRW
Dr. Peter Jahns
Wilko Brahms

EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

ef^a+

04.03.2022

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ

*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
- Kooperationen und Netzwerke etablieren



EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ

Information, Wissenstransfer, Vernetzung

Ressourceneffizienzberatung

Finanzierungsberatung

Unser Ziel:
Steigerung der Ressourceneffizienz und Wettbewerbsfähigkeit



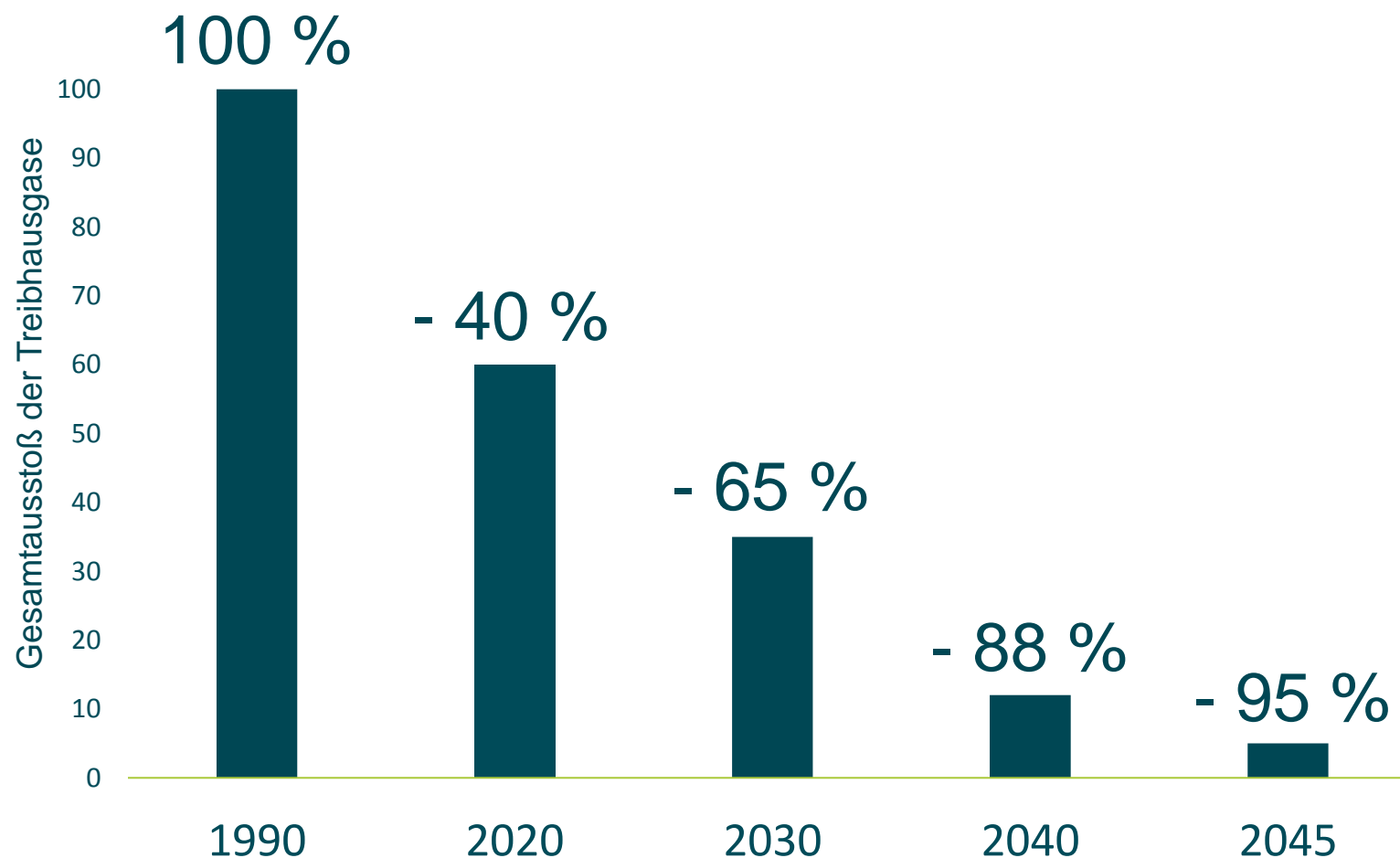
ERSTER TEIL

EINFÜHRUNG IN DAS THEMA

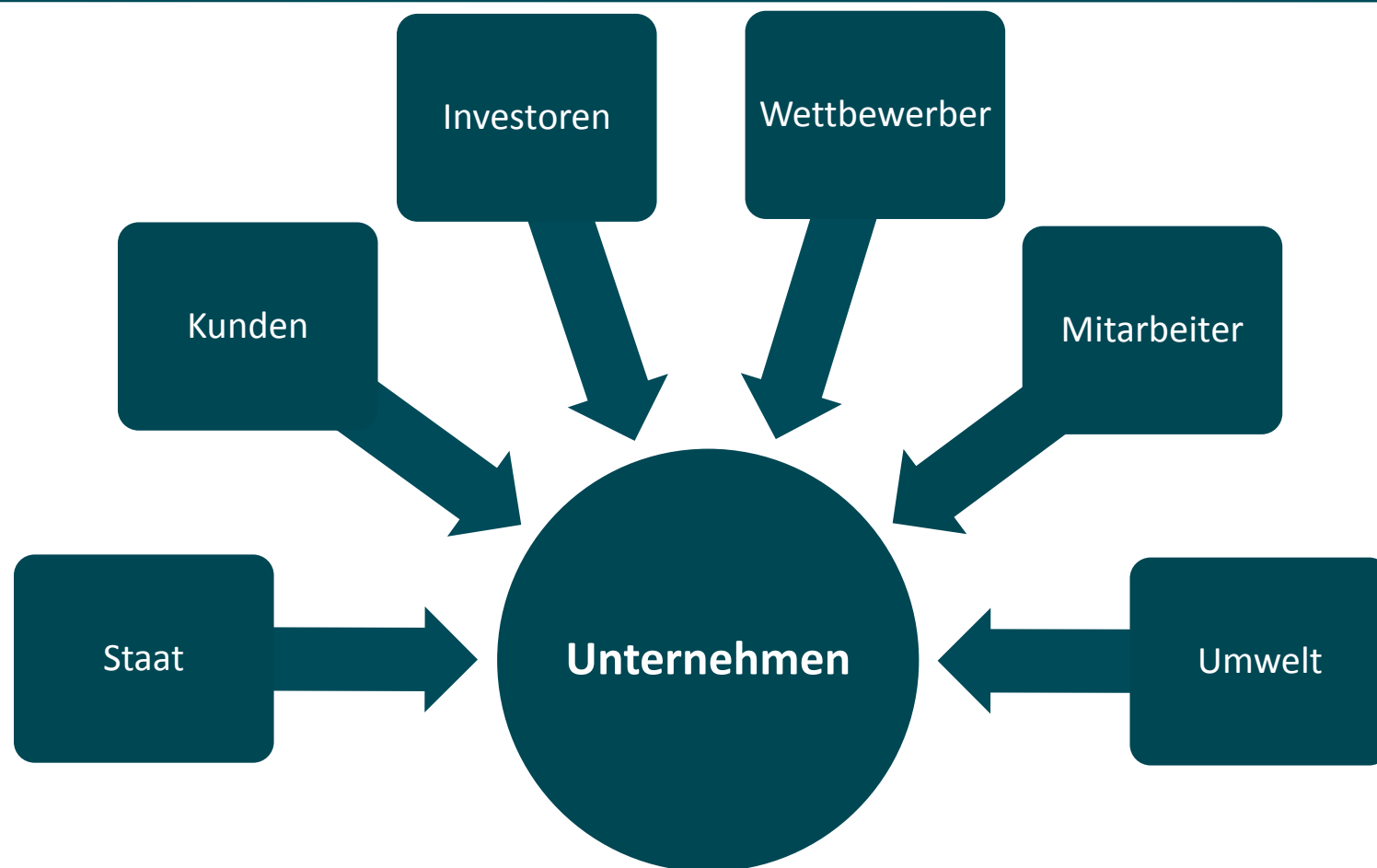
- Einführung in das Thema: Ressourceneffizienz und Treibhausgase
- Treibhausgasbilanz – Herausforderungen für Unternehmen

MINDERUNGSZIELE FÜR TREIBHAUSGASE

WARUM BESCHÄFTIGEN WIR UNS MIT DER BILANZIERUNG?



HERAUSFORDERUNGEN FÜR DAS UNTERNEHMEN



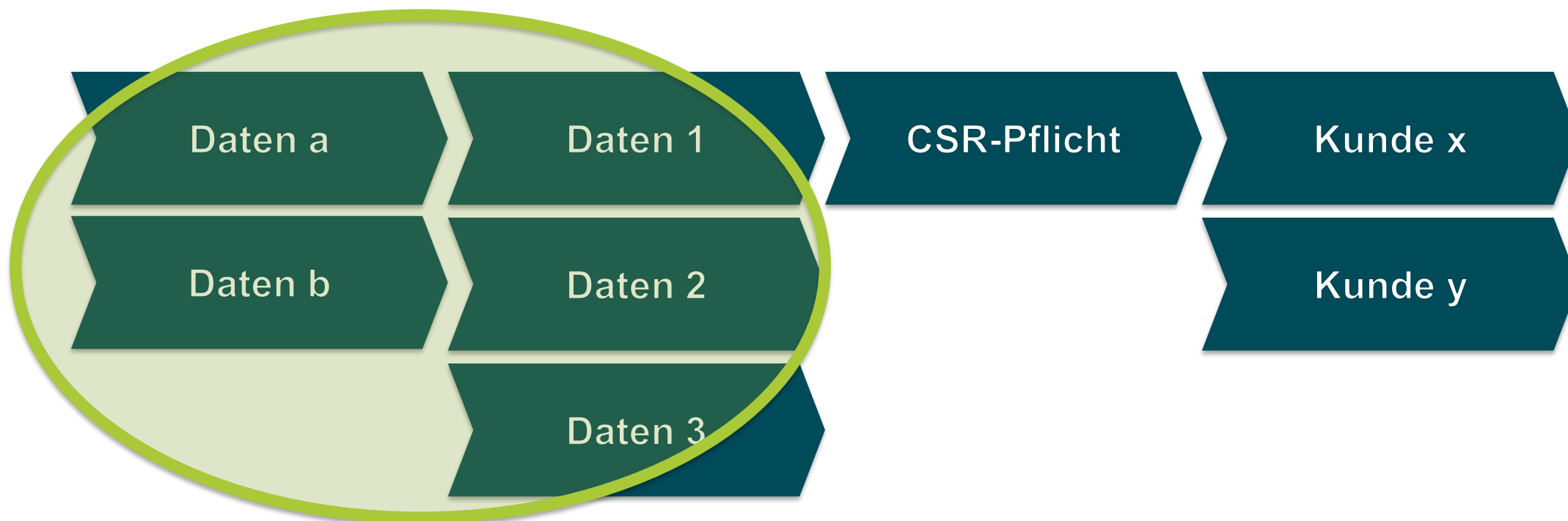
MITTELSTÄNDISCHE UNTERNEHMEN ÜBER LIEFERKETTE IN PFLICHT

2. Lieferebene

1. Lieferebene

Großunternehmen

Kundenebene



DIE RICHTIGE MISCHUNG FÜR DAS KLIMA

BEISPIEL: KLEESCHULTE ERDEN



ZWEITER TEIL

FACHBEGRIFFE

- Grundbegriffe der Treibhausgasbilanz

STANDARDS UND NORMEN ÜBERSICHT

Greenhouse Gas Protocol
CCF
2001

PAS 2050
2011

DIN ISO 14067:2019
PCF
2019

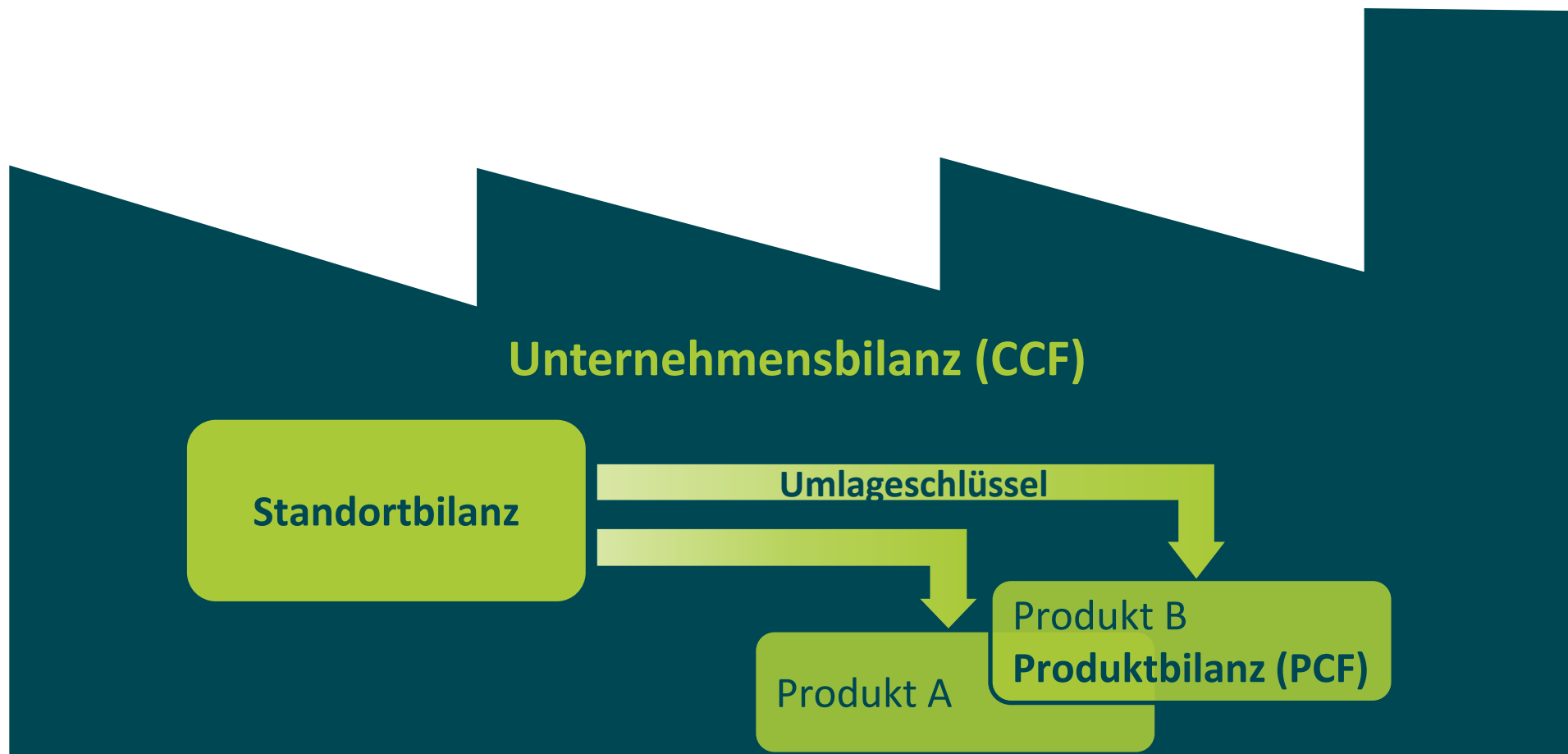
Kyoto-Protokoll
2005

DIN ISO 14064:2019
CCF
2019

GHG Protocol: Product Life Cycle
Accounting & Reporting Standard
2011

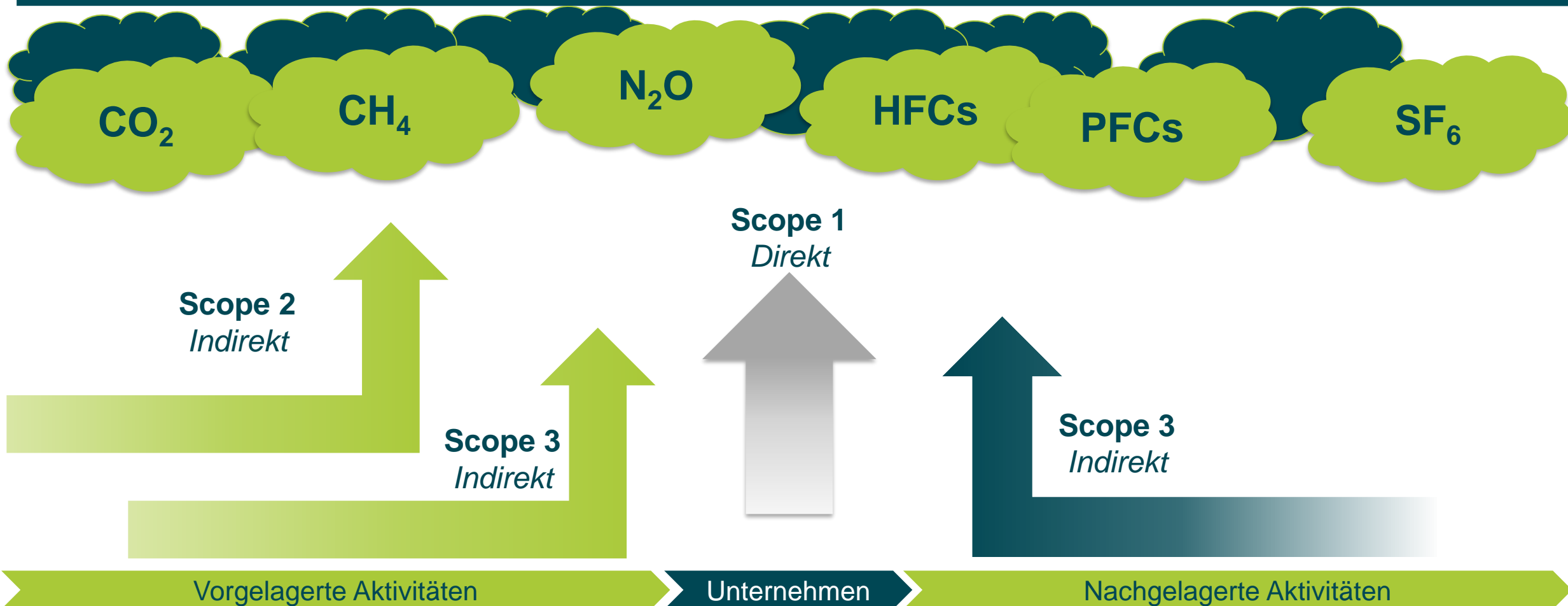
BILANZTYPEN

NACH GREENHOUSE GAS PROTOCOL UND DIN ISO 14.000



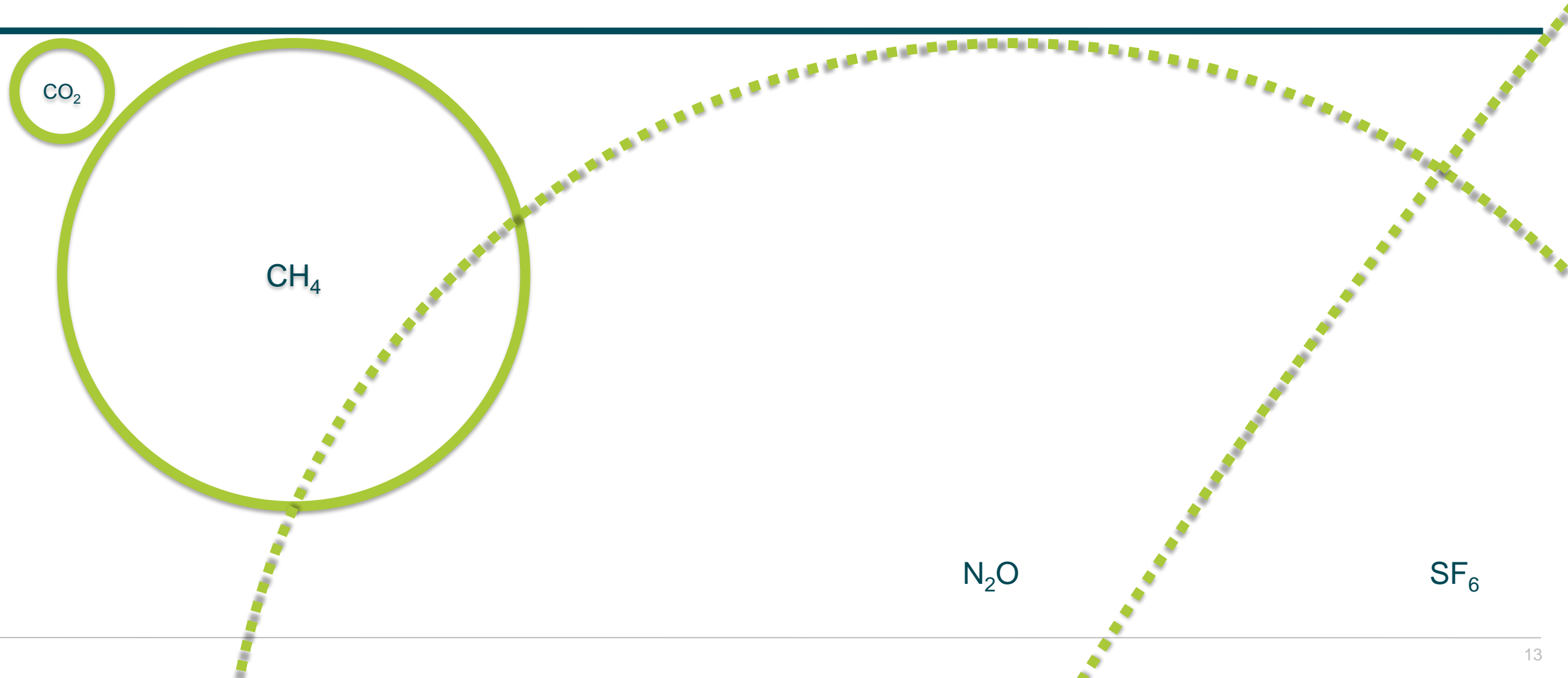
EMISSIONSBERICHT

LAUT GHG



DAS CO₂-ÄQUIVALENT

WIRKSAMKEIT DER TREIBHAUSGASE IN RELATION ZUEINANDER



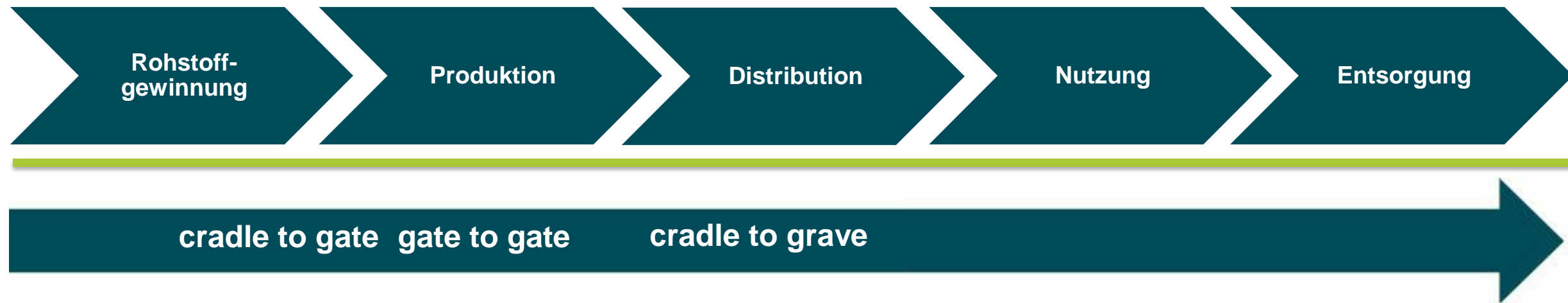
DAS CO₂-ÄQUIVALENT

WAS DARUNTER ZU VERSTEHEN IST

- Das CO₂-Äquivalent eines Produktes oder Prozesses versucht die anfallenden Treibhausgasemissionen und deren GWP-Werte zu beschreiben und zusammenzuführen.
- Das Global Warming Potential (GWP) wird mit der Einheit CO₂e angegeben
- Fragestellung: Was fließt bis zum Betrachtungszeitpunkt in den Gegenstand ein?



BILANZGRENZEN



DATENQUALITÄT

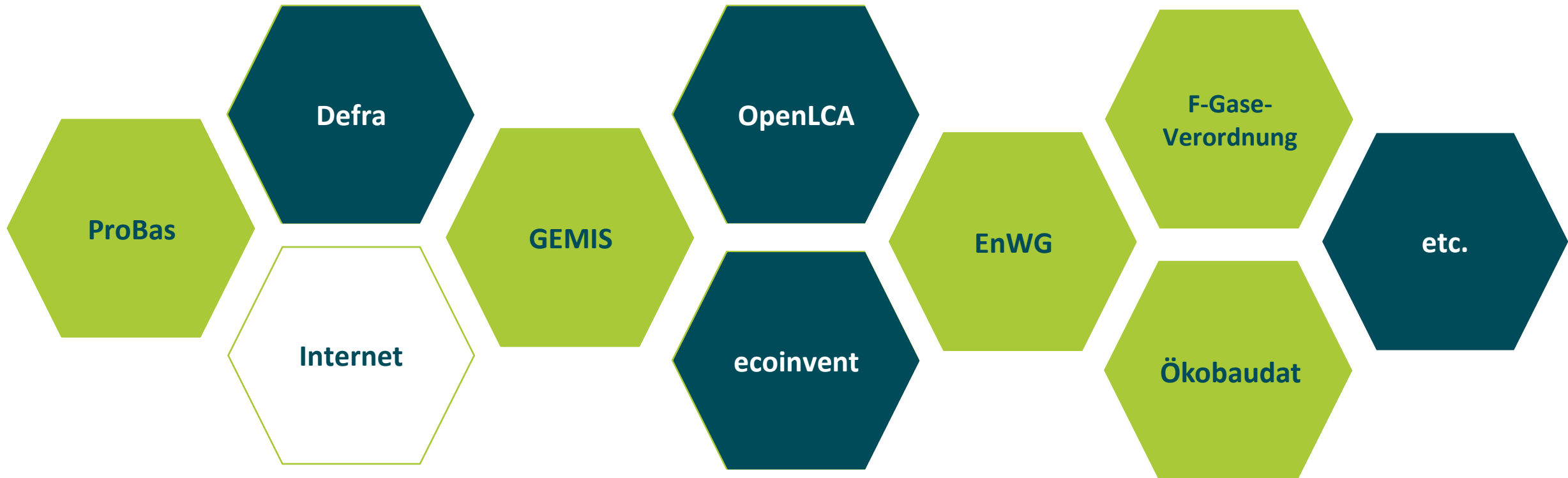
Primärdaten

- Verbrauchsdaten des Unternehmens
- Lieferantenangaben
- Eigene Messungen

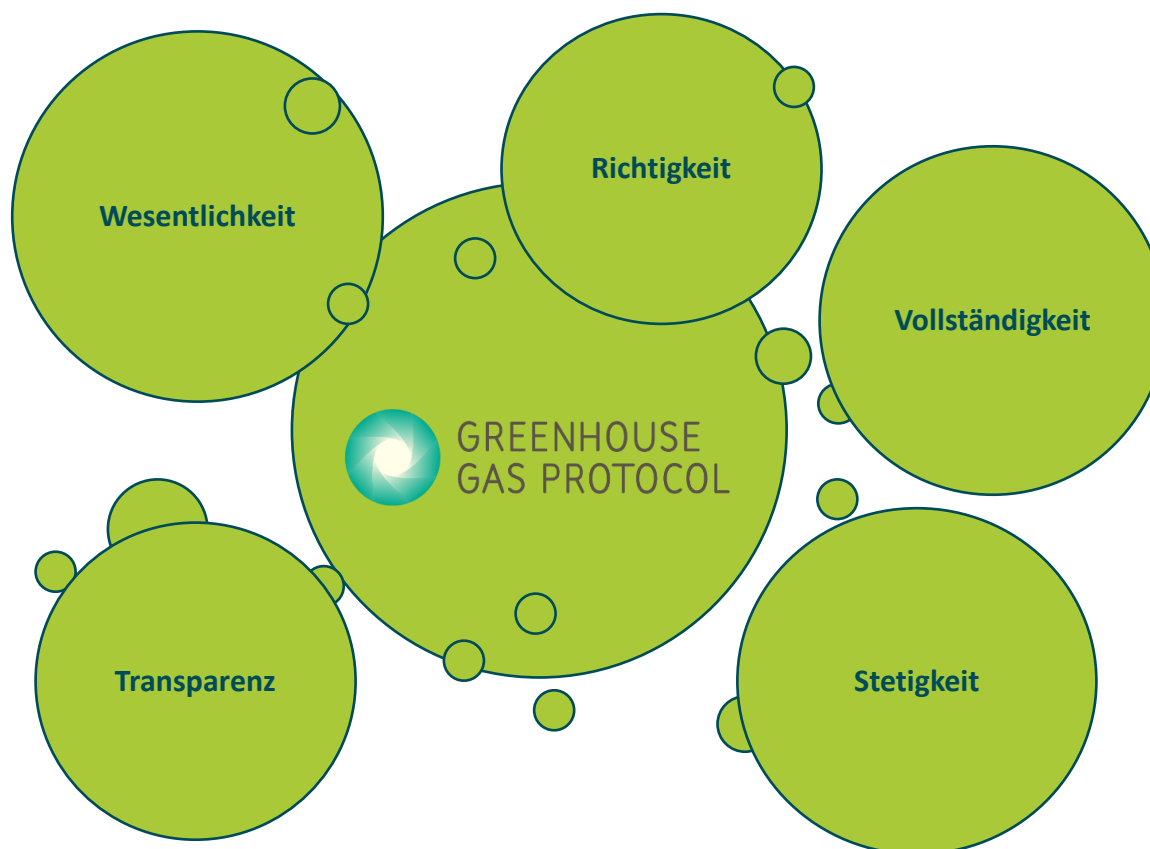
Sekundärdaten

- wissenschaftliche Datenbanken
- Annahmen

DATENQUELLEN



PRINZIPIEN DES GREENHOUSE GAS PROTOCOL



KEIN BENCHMARKING

The results presented in this report are unique to the assumptions and practices of company X. The results are not meant as a platform for comparability to other companies and/or products. Even for similar products, differences in unit of analysis, use and end-of-life stage profiles, and data quality may produce incomparable results. The reader may refer to the GHG Protocol Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard (www.ghgprotocol.org) for a glossary and additional insight into the GHG inventory process.



GREENHOUSE
GAS PROTOCOL

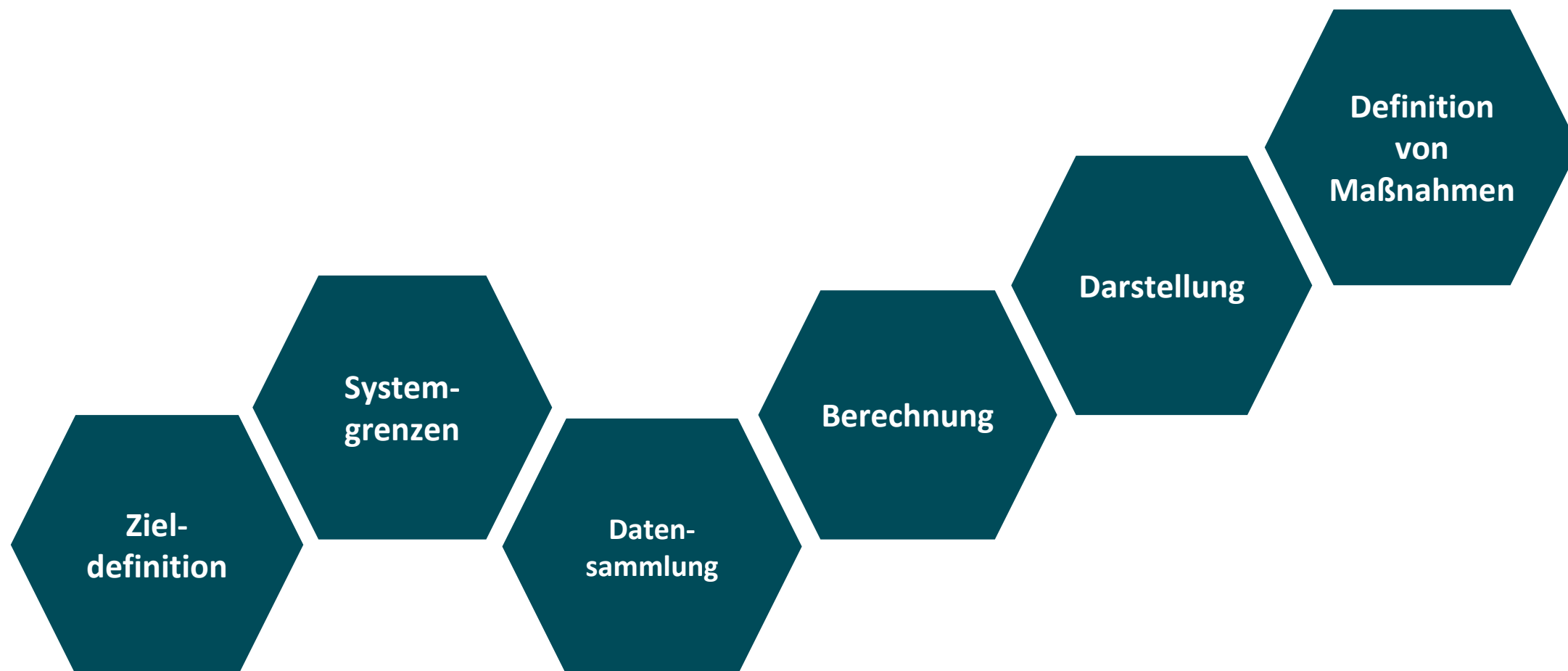
DRITTER TEIL

TREIBHAUSGASBILANZ ERSTELLEN

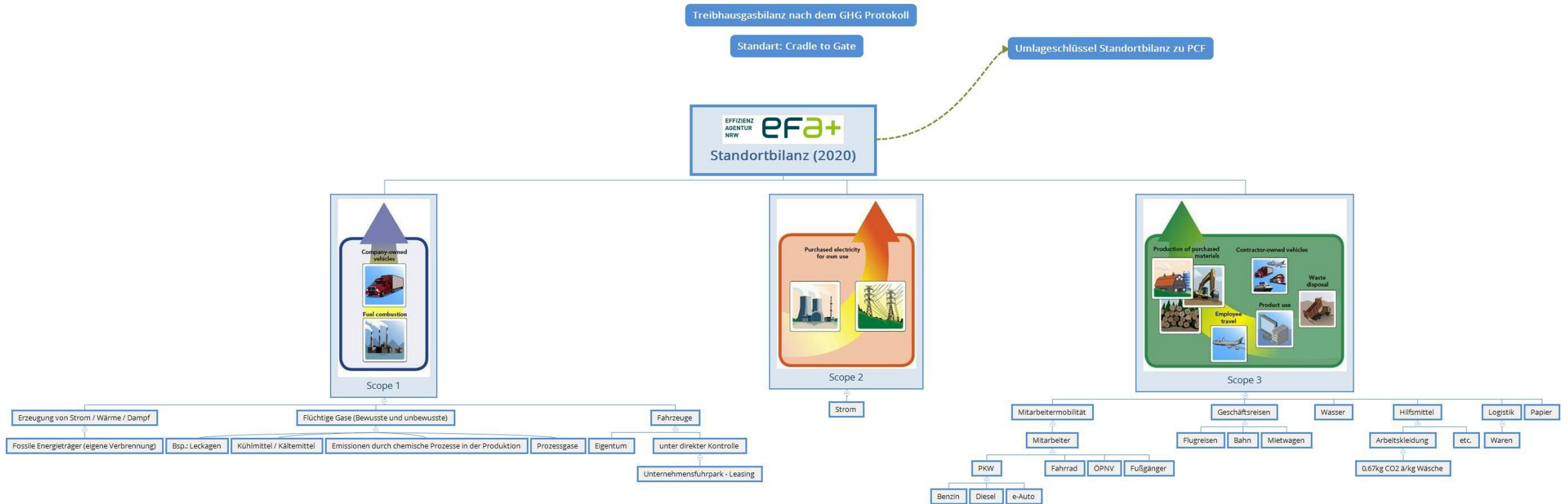
- Projektablauf
- Einblick in das ecocockpit
- Vorteile des ecocockpit
- Vermeiden, Verringern und Kompensieren – Was folgt auf die Treibhausgasbilanz?

PROJEKTABLAUF

CO₂-MINDERUNG DURCH RESSOURCENEFFIZIENZ



STANDORTBILANZ ALS GRUNDLAGE



DAS TOOL – WWW.ECOCOCKPIT.DE

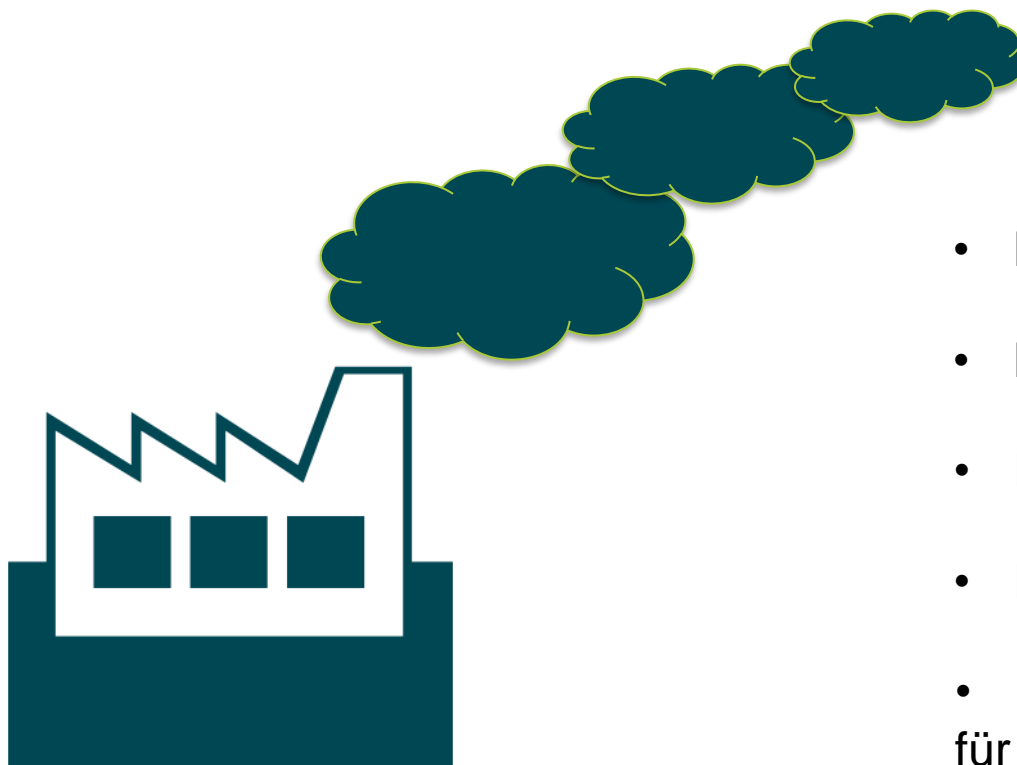
MEHRAUFWAND ODER MEHRWERT?

- **Einfache Registrierung**
- **Datenhoheit beim Nutzer**
- **Keine Kosten**
- **Persönliche Unterstützung**

- **Einfache Bedienbarkeit**
- **Belastbare Treibhausgasbilanz**
- **Neuer Blickwinkel auf eigene Prozesse**
- **Ausgangspunkt für Verbesserungen**

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

Ressourceneinsatz minimieren

II

Effektivität erhöhen

III

Strategien implementieren



TREIBHAUSGASBILANZ

ABLEITUNG VON MAßNAHMEN



PRAXISBEISPIEL

NEUES PRODUKTDISEIGN



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

Folgen Sie uns:

facebook.com/efanrw

twitter.com/efanrw

Kontakt:

Dr. Peter Jahns

Tel.: 0203/378 79-42

eMail: pja@efanrw.de

Wilko Brahms

Tel.: 0203/378 79-37

eMail: wbr@efanrw.de