
RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

*„Mehr Aufwand oder Mehrwert?“
Mit einer CO₂-Bilanz zu mehr Erfolg.*

*Effizienz-Agentur NRW
Andreas Bauer-Niermann
Wilko Brahms*

EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

efa+

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



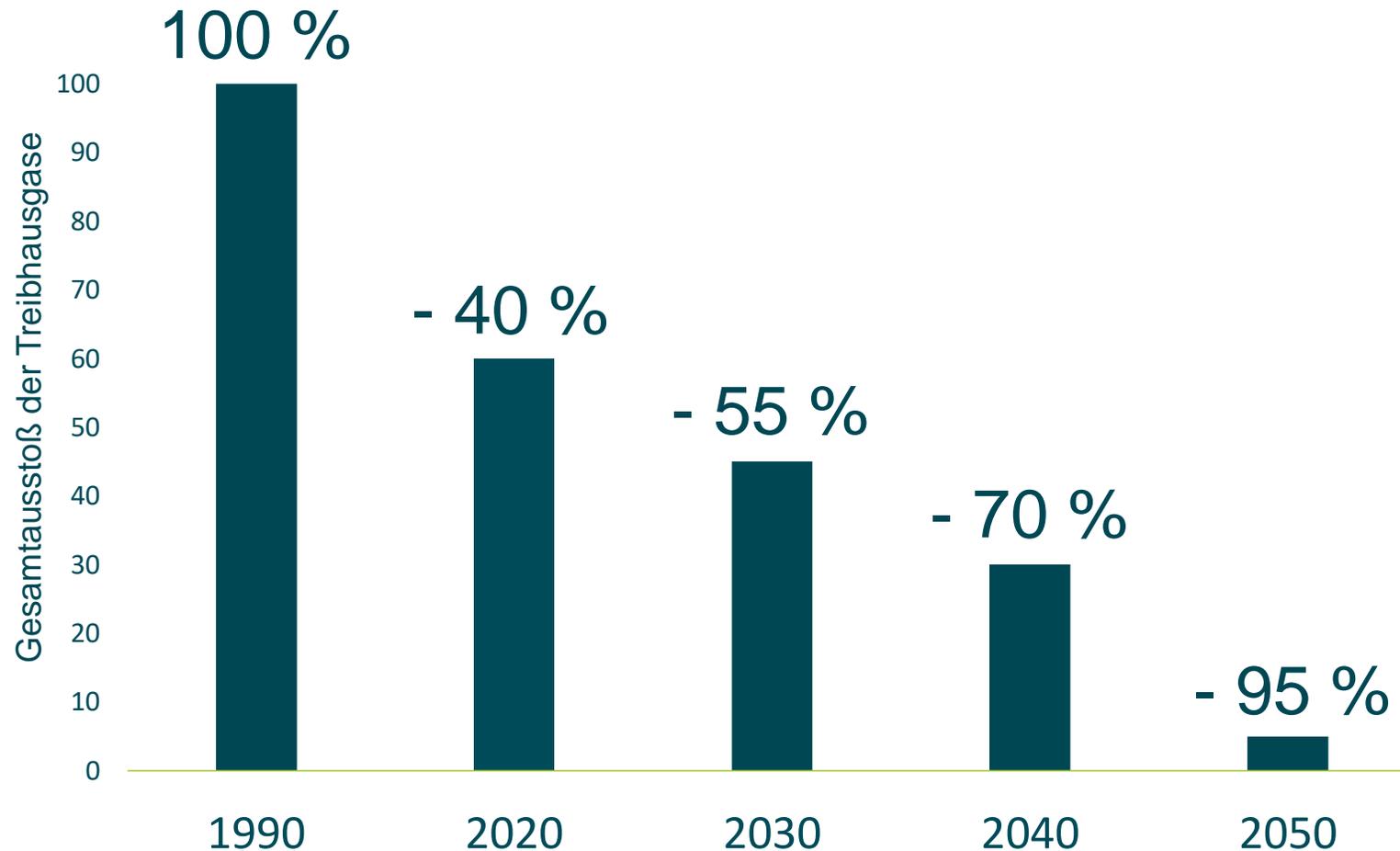
ERSTER TEIL

EINFÜHRUNG IN DAS THEMA

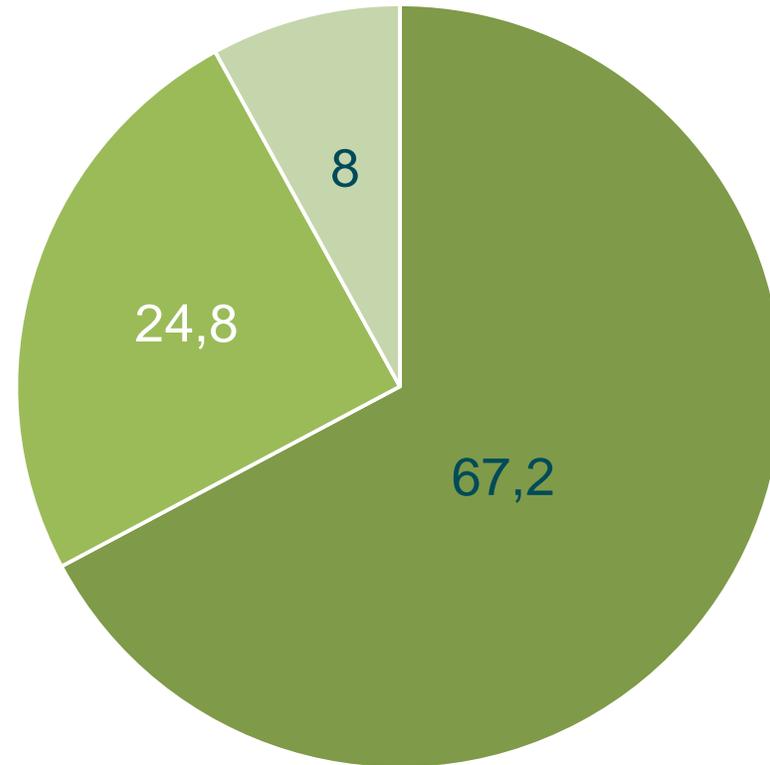
- Treibhausgasbilanz – Herausforderungen für Unternehmen
- Folgen des Klimawandels für Unternehmen

MINDERUNGSZIELE FÜR TREIBHAUSGASE

WARUM BESCHÄFTIGEN WIR UNS MIT DER BILANZIERUNG?

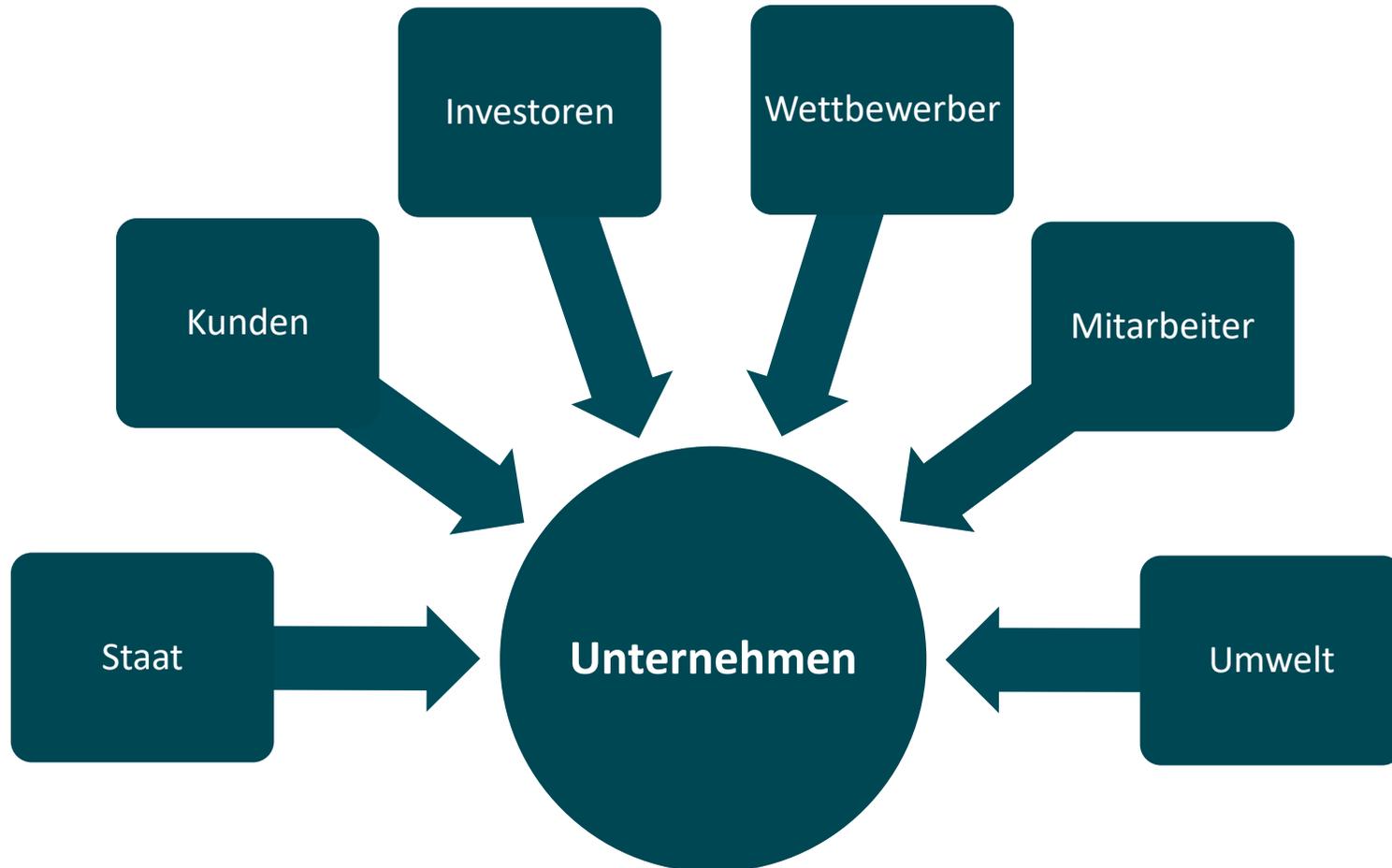


TREIBHAUSGASEMISSIONEN IM INDUSTRIESEKTOR



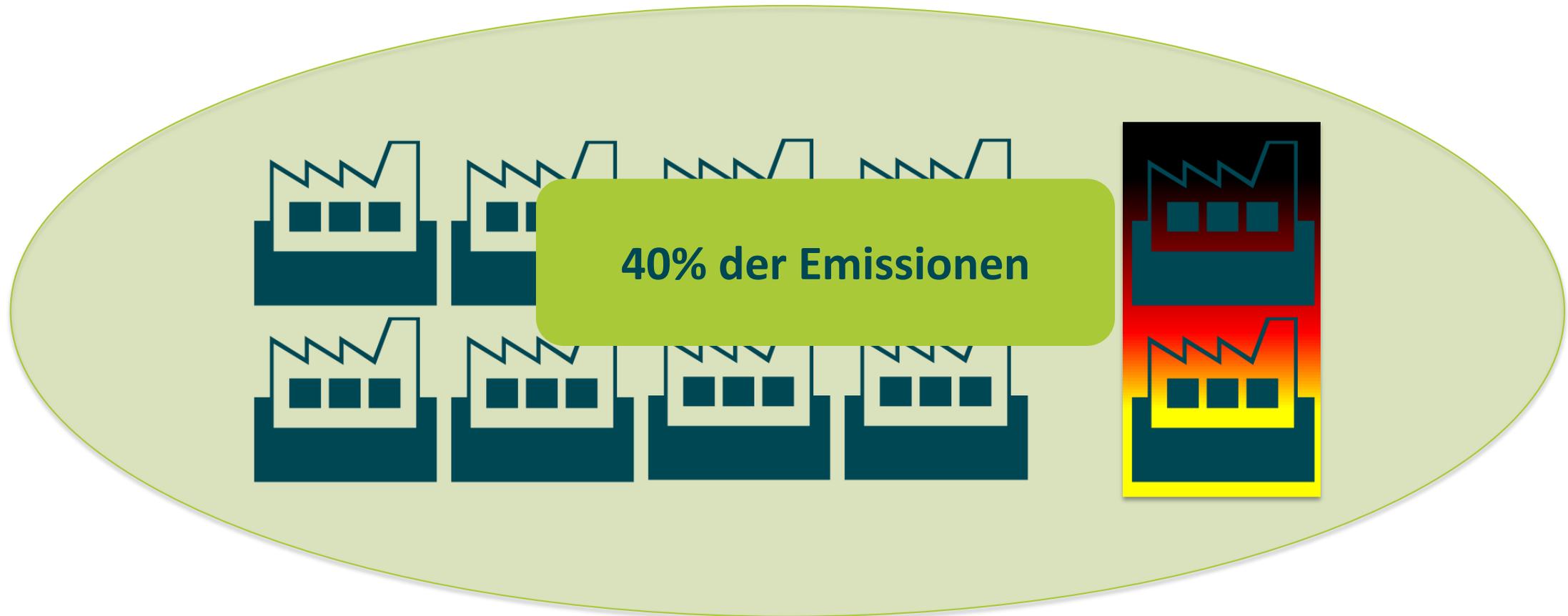
- Energiebedingte Emissionen
- Prozessbedingte Emissionen
- Andere

HERAUSFORDERUNGEN FÜR DAS UNTERNEHMEN

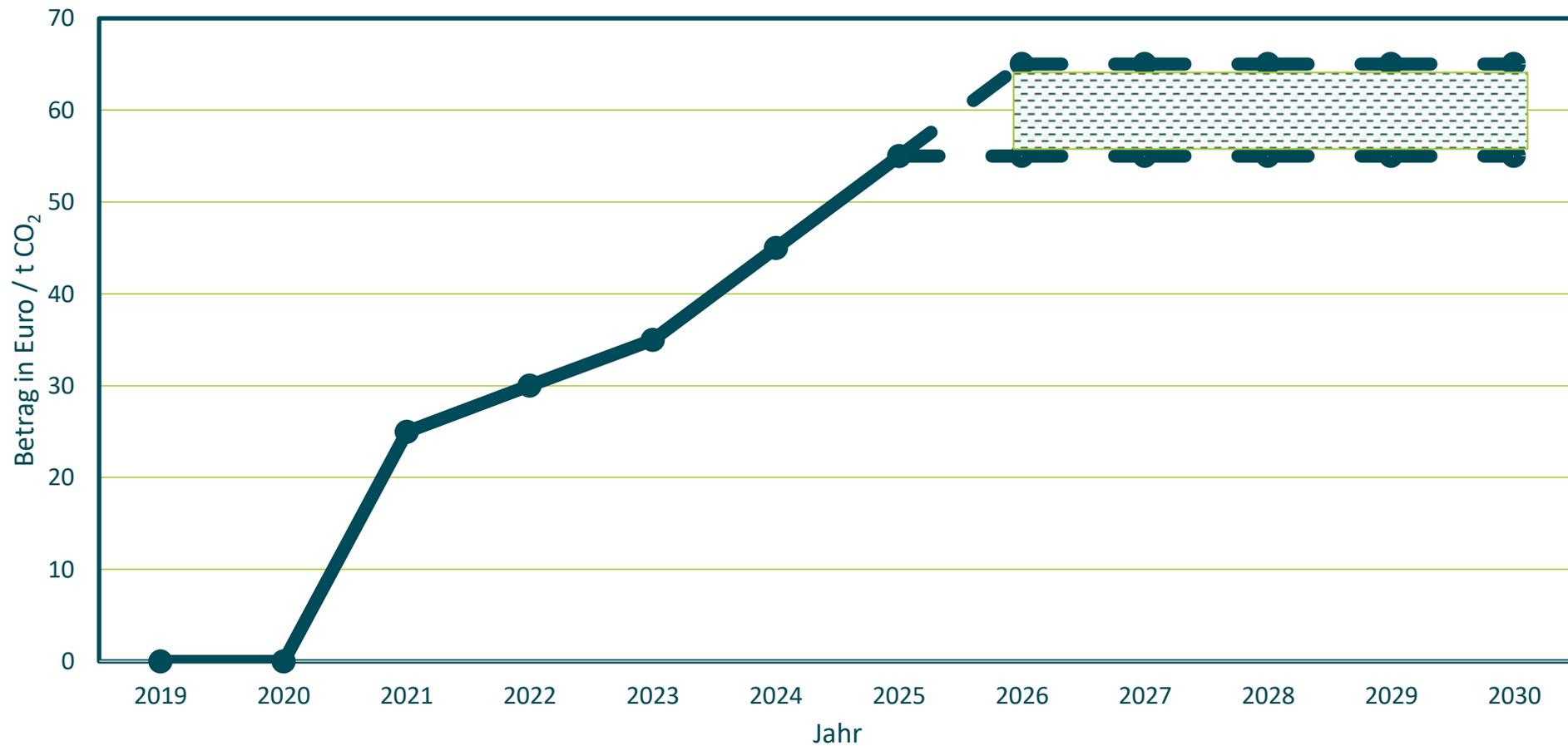


BEPREISUNG

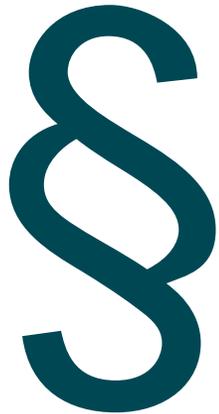
EU-EMISSIONSHANDEL



BEPREISUNG IN DEUTSCHLAND



HANDELSGESETZBUCH § 289C

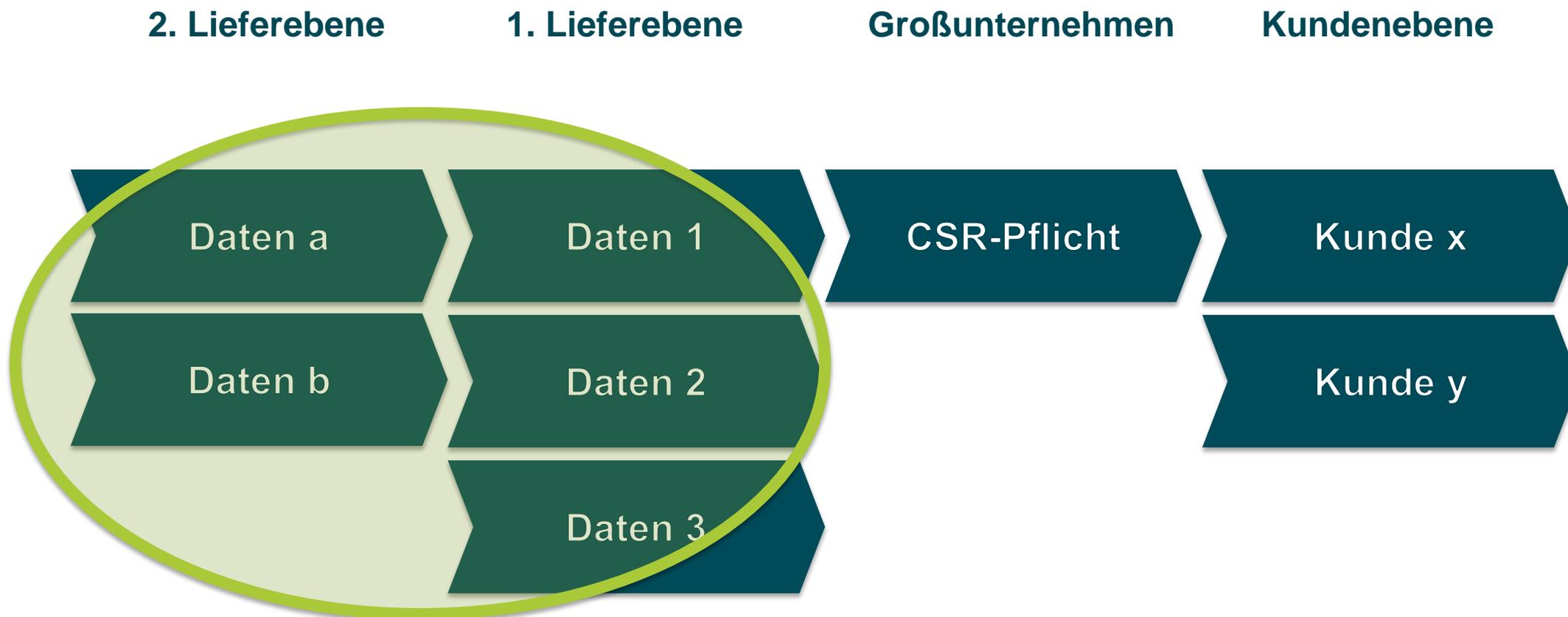


Gesetz zur Stärkung der nichtfinanziellen
Berichterstattung der Unternehmen in ihren
Lage- und Konzernlageberichten
(CSR-Richtlinie-Umsetzungsgesetz)

Vom 11. April 2017



MITTELSTÄNDISCHE UNTERNEHMEN ÜBER LIEFERKETTE IN PFLICHT



DIE RICHTIGE MISCHUNG FÜR DAS KLIMA

BEISPIEL: KLEESCHULTE ERDEN



ENDE DES ERSTEN TEILS

ERGEBNISSE; WIR WISSEN, ...

- ... das verschiedene Stakeholder verschiedene Ansprüche an eine Treibhausgasbilanz haben.
- ... welche Auswirkungen der Klimawandel auf unser unternehmerisches Handeln hat.
- ... welche Möglichkeiten eine Treibhausgasbilanz in der Vermarktung birgt.

ZWEITER TEIL

FACHBEGRIFFE

- Grundbegriffe der Treibhausgasbilanz
- Ablauf des Projektes „Treibhausgasbilanz“

STANDARDS UND NORMEN ÜBERSICHT

Greenhouse Gas Protocol
CCF
2001

PAS 2050
2008

DIN ISO 14067:2018
PCF
2018

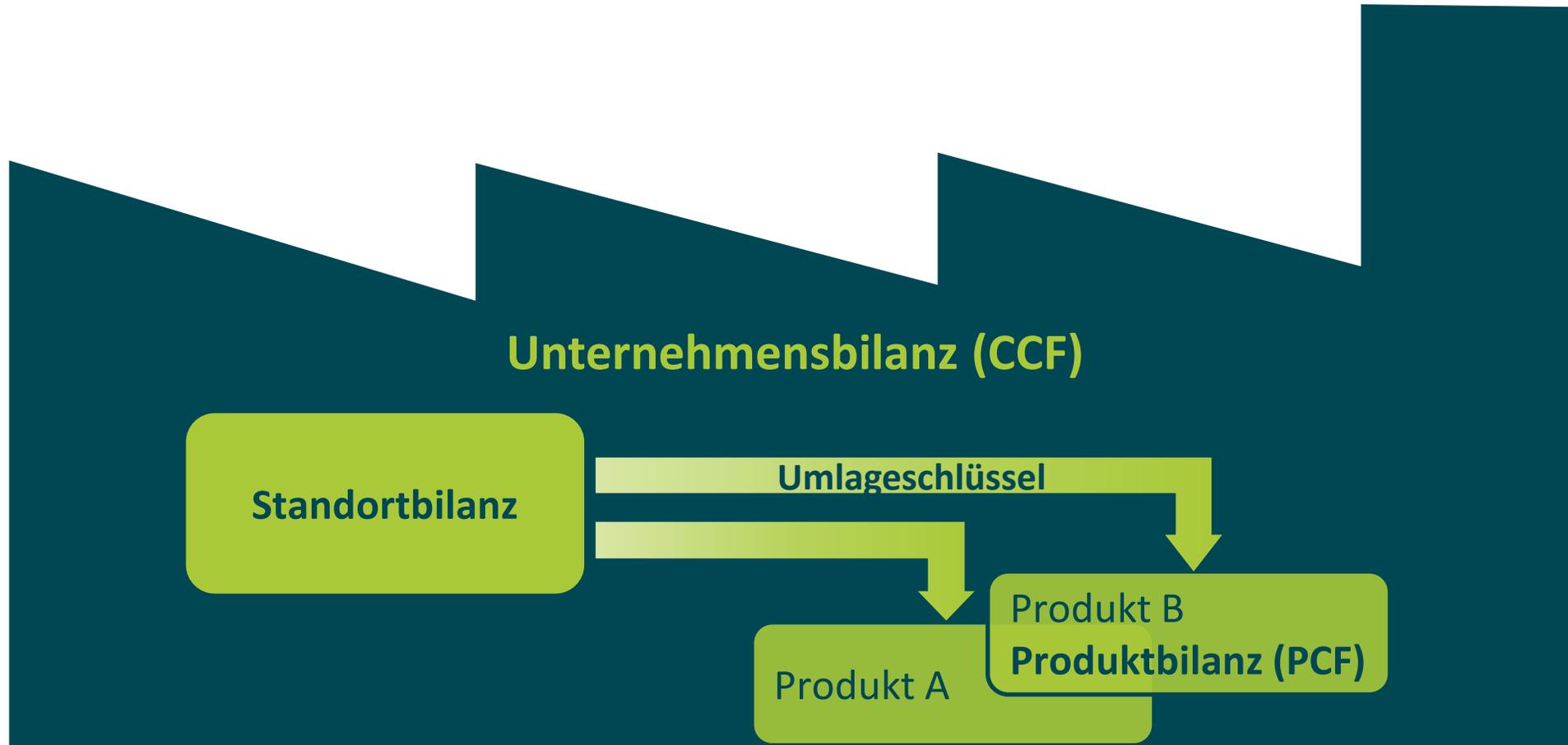
Kyoto-Protokoll
2005

DIN ISO 14064:2019
PCF
2019

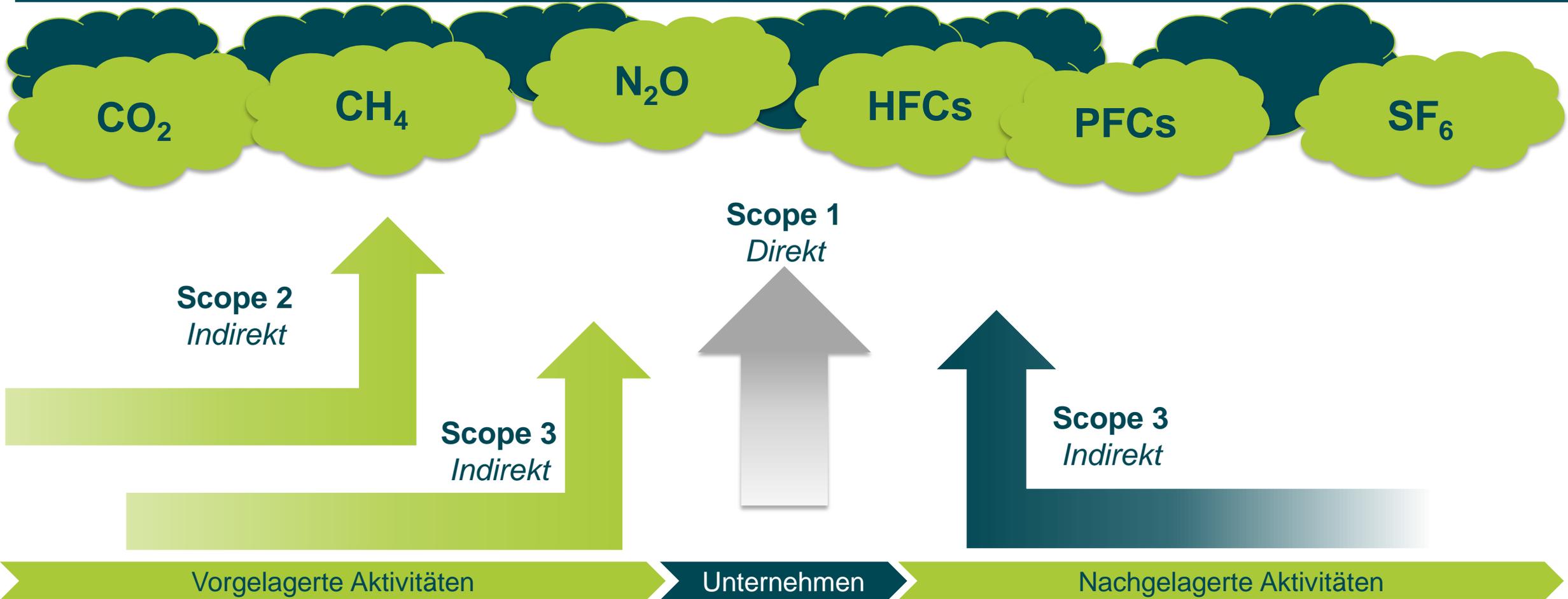
**GHG Protocol: Product Life Cycle
Accounting & Reporting Standard**
2011

BILANZTYPEN

NACH GREENHOUSE GAS PROTOCOL UND DIN ISO 14.000

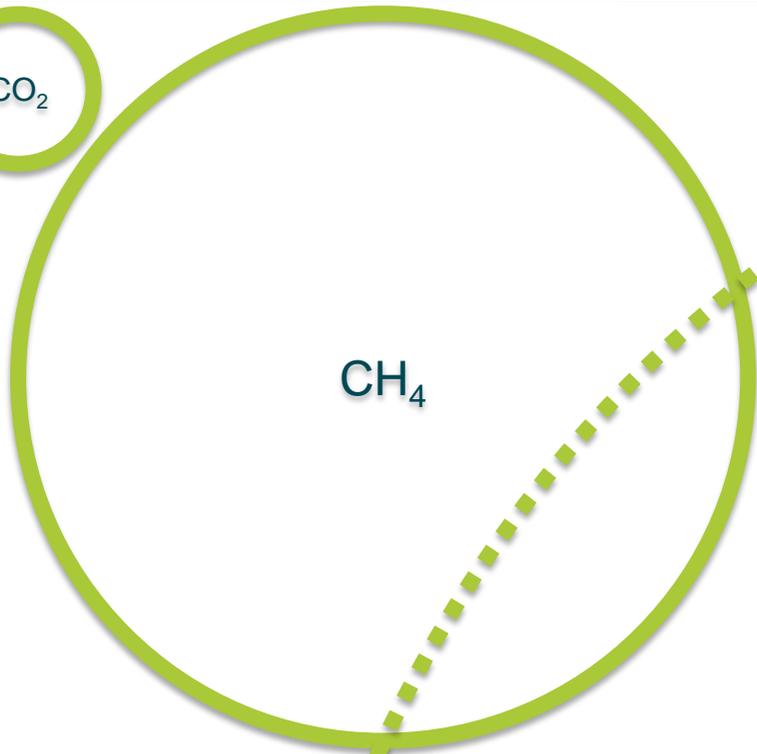


EMISSIONSBERICHT LAUT GHG



DAS CO₂-ÄQUIVALENT (GWP 100)

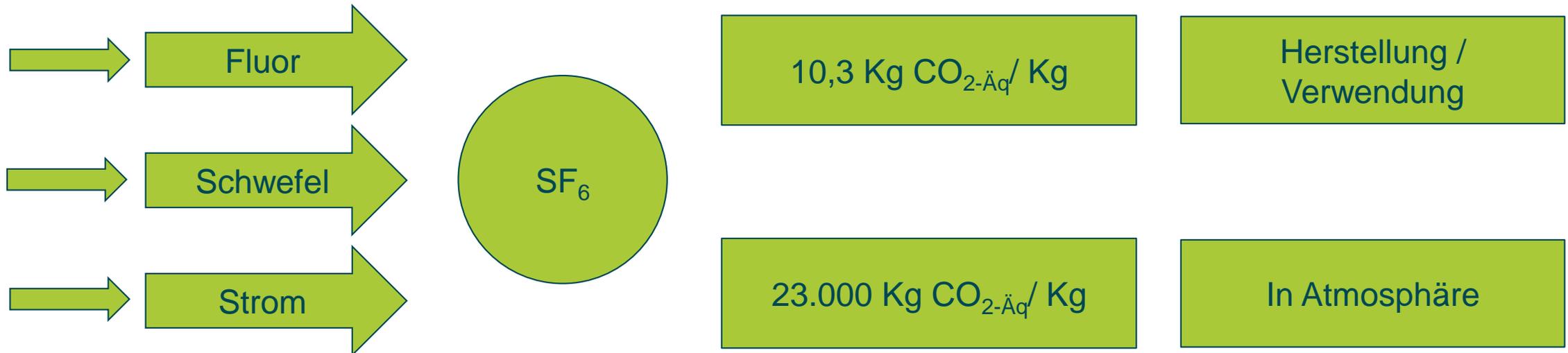
WIRKSAMKEIT DER TREIBHAUSGASE IN RELATION ZUEINANDER



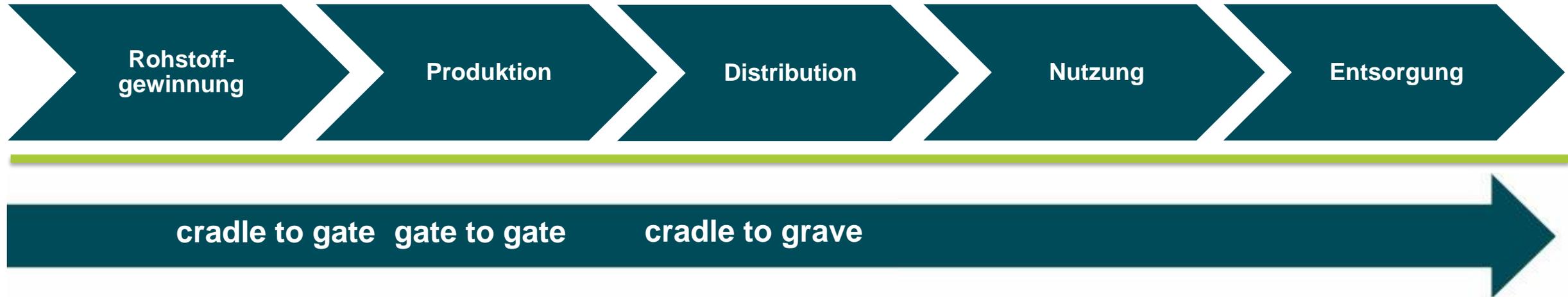
DAS CO₂-ÄQUIVALENT

WAS DARUNTER ZU VERSTEHEN IST

- Das CO₂-Äquivalent eines Produktes oder Prozesses versucht die anfallenden Treibhausgasemissionen und deren GWP-Werte zu beschreiben und zusammenzuführen.
- Fragestellung: Was fließt bis zum Betrachtungszeitpunkt in den Gegenstand ein?



BILANZGRENZEN



DATENQUALITÄT

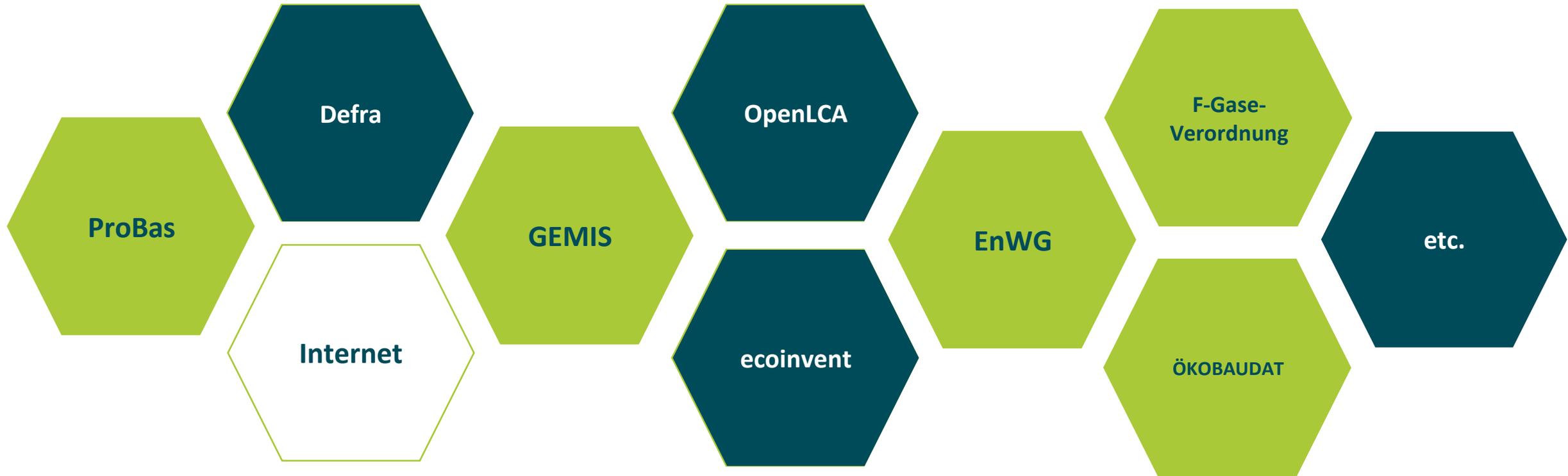
Primärdaten

- Verbrauchsdaten des Unternehmens
- Lieferantenangaben
- Eigene Messungen

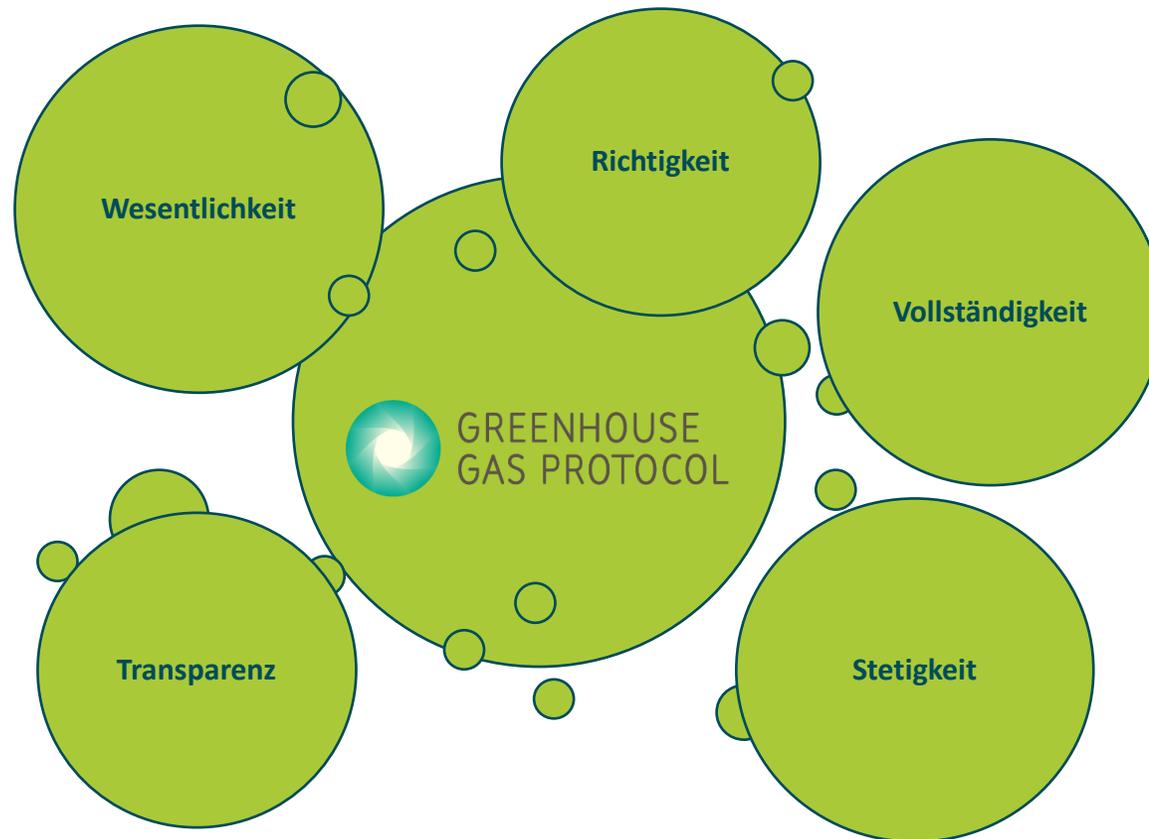
Sekundärdaten

- 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

ENDE DES ZWEITEN TEILS

ERGEBNISSE; WIR KENNEN ...

- ... die wichtigsten Begriffe einer Treibhausgasbilanz

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

- Treibhausgasminderung durch Ressourceneffizienz
- Sind Projekte geplant?
- Welche Projekte wären denkbar?
- Gab es bereits Projekte?

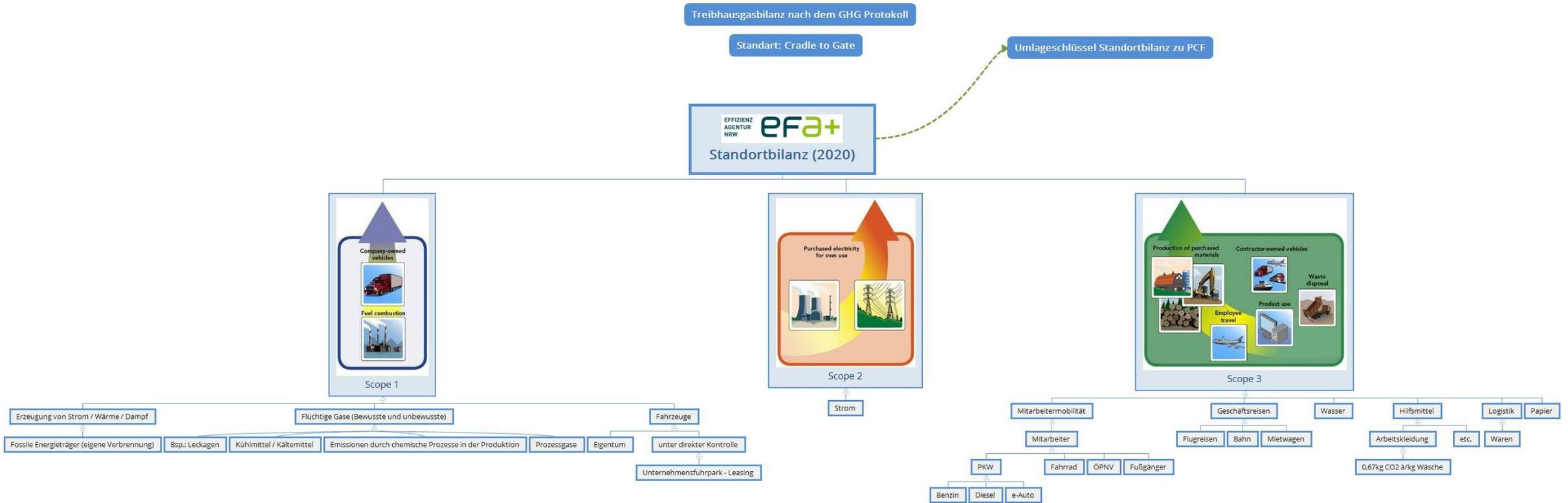


TREIBHAUSGASBILANZ

ABLEITUNG VON MAßNAHMEN



STANDORTBILANZ ALS GRUNDLAGE



DAS TOOL – WWW.ECOCOCPIT.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**

DAS TOOL – WWW.ECOCOCKPIT.DE

Registrierung

E-Mail-Adresse

Kennwort

Kennwort wiederholen

Registrieren

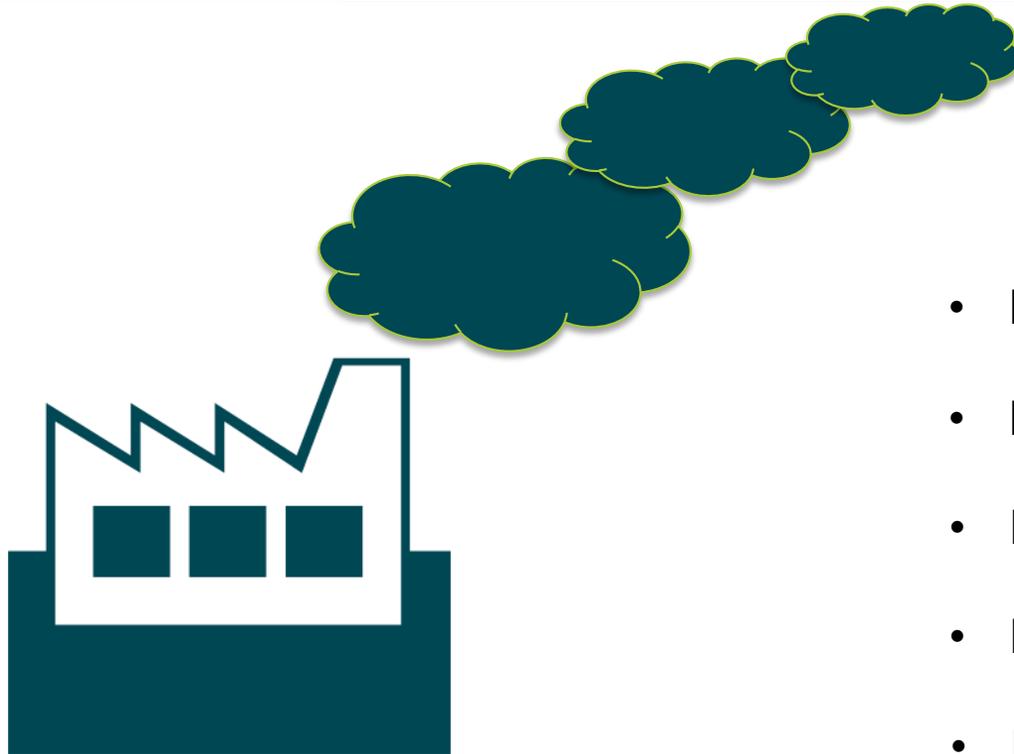
Sie sind bereits registriert? [Jetzt anmelden](#)

FUßABDRUCK UND HANDABDRUCK



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



ENDE DER WEBINARREIHE

ERGEBNISSE; WIR ...

- ... bekamen einen Einblick in das ecocockpit.
- ... haben die Vorteile des ecocockpit kennengelernt.
- ... haben erfahren, was auf die Treibhausgasbilanz folgt.

RESSOURCEN SCHONEN.
WIRTSCHAFT STÄRKEN.

„Mehr Aufwand oder
Mehrwert?“

Entscheiden Sie!

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

twitter.com/efanrw

Kontakt:

Andreas Bauer-Niermann

Tel.: 0203/378 79-325

eMail: aba@efanrw.de

Ekkehard Wiechel

Tel.: 02922/8034548

eMail: ewi@efanrw.de

Wilko Brahms

Tel.: 0203/378 79-37

eMail: wbr@efanrw.de