

---

# RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*CO<sub>2</sub>-Bilanzierung leicht gemacht –  
Nutzen Sie das Onlinetool Eco-Cockpit für  
Ihre Produkte, Prozesse und Standorte*

*Lisa Venhues, 16. März 2016*

# GOEKEN BACKEN GMBH

## ERSTELLUNG EINER STANDORTBILANZ

### Projektmotivation

- Hohe Energieverbräuche und hoher Logistikaufwand

### Leistung EFA

- PIUS-Check + CO<sub>2</sub>-Bilanzierung:
- Ableitung von Handlungsempfehlungen

### Nutzen für den Kunden

- Transparenz über die CO<sub>2</sub>-Emissionen inkl. Handlungsempfehlungen
- Signifikante Energie- und Kosteneinsparungen durch die Optimierung von Arbeitsabläufen in den Filialen



Abb.: Teilchenherstellung in der Backstube

# KLOSTERMANN GMBH

## ERSTELLUNG EINER PRODUKTILANZ

### Projektmotivation

- Kundenanforderung erfüllen

### Leistung EFA

- Identifizierung der CO<sub>2</sub>-Hauptemittenten
- Erstellen einer Produktbilanz
- Ableitung von Maßnahmen zur CO<sub>2</sub>-Reduktion

### Nutzen für den Kunden

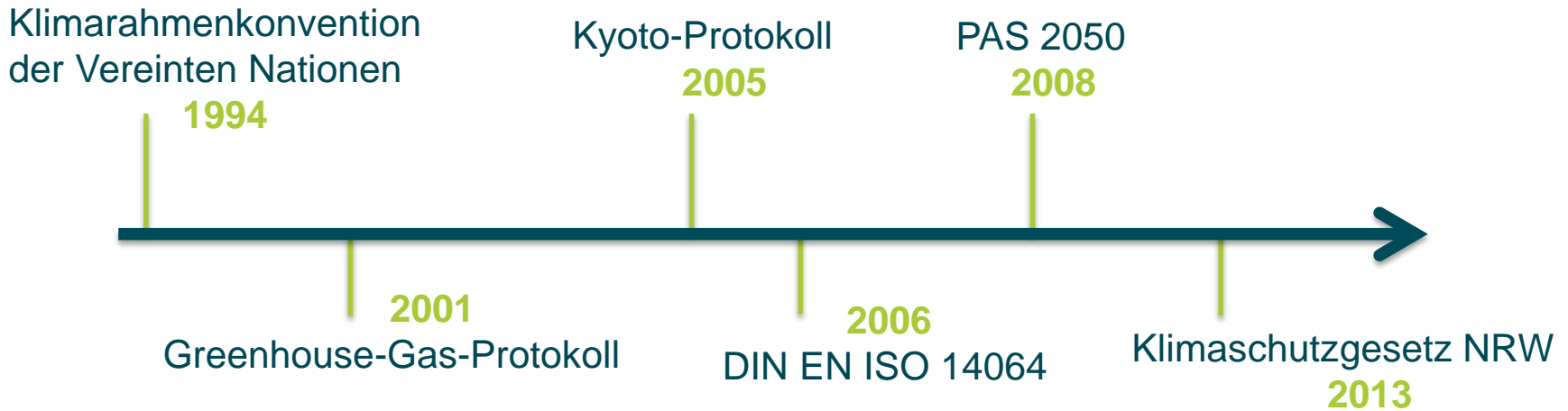
- Sicherung von Wettbewerbsvorteilen durch die Erfüllung Kundenanforderungen
- Steigerung der Ressourceneffizienz
- Kostenreduktion



Abb.: Wartehaus auf dem Bahnsteig

# ENTWICKLUNG VON ECO-COCKPIT

## HINTERGRUND UND ANWENDUNG



### Unsere Kriterien

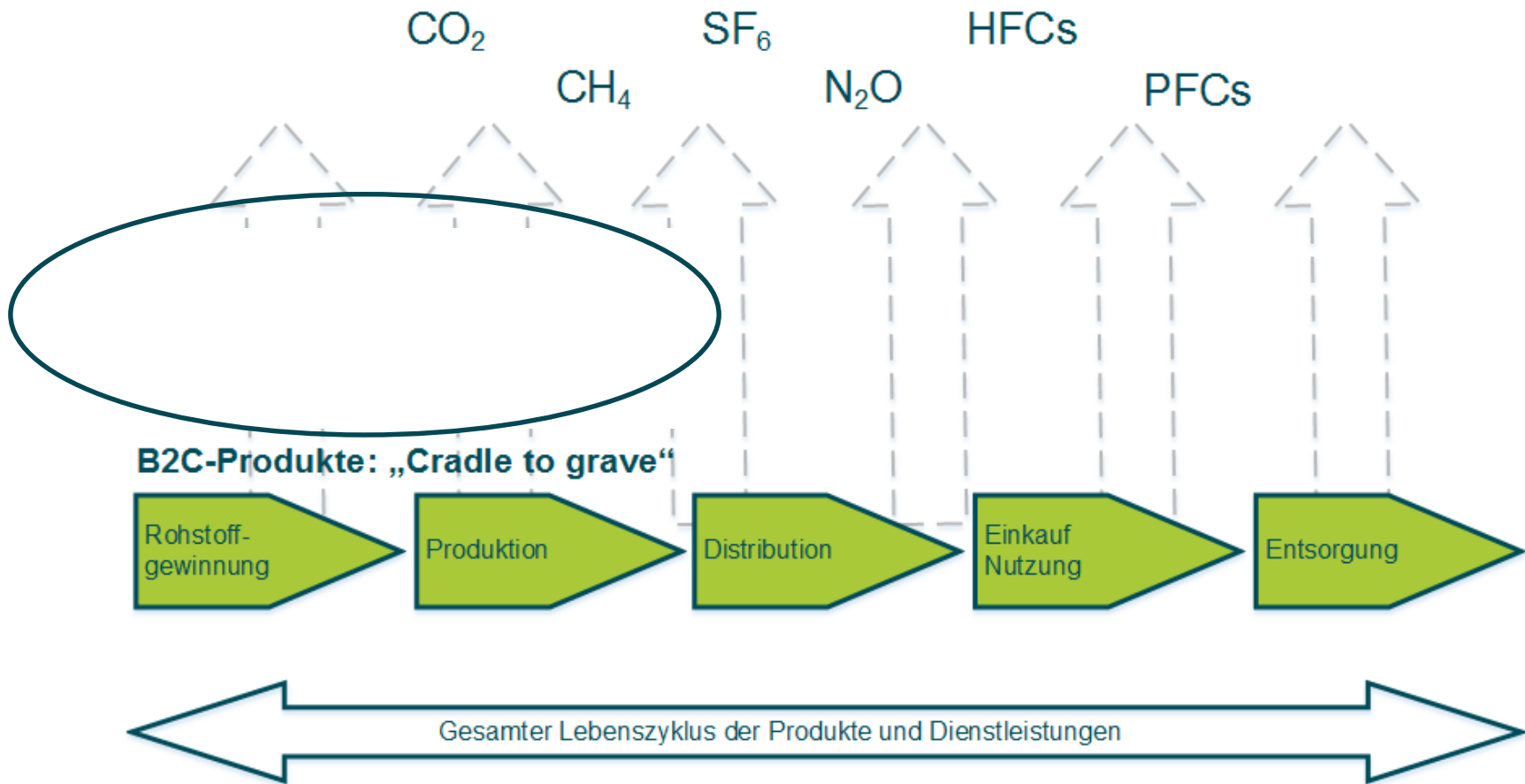
1. Beitrag zur **Ressourceneffizienz!**
2. Einfaches Werkzeug zur reinen CO<sub>2</sub>-Bilanzierung eines Unternehmens
3. **Materialberücksichtigung** (Roh-, Hilfs-, Betriebsstoffe)
4. Zielgruppe: **produzierende Unternehmen in NRW**

# PROJEKTBLAUF

## ECO-COCKPIT



# CO<sub>2</sub>-BILANZIERUNG IM „CRADLE TO GATE“ ANSATZ



---

# ECO-COCKPIT

## IM VERGLEICH ZU ANDEREN BILANZTYPEN

---

### **Eco-Cockpit (Ermittlung eines CO<sub>2</sub>-Rucksacks)**

Standort-, Prozess- und Produktbilanz

→ „**cradle-to-gate Ansatz**“ („Von der Wiege bis zum Fabrikator“)

### **Ökobilanz oder Carbon Footprint**

beinhalten den gesamten Produktlebenszyklus

→ „**cradle-to-grave oder cradle-to-cradle Ansatz**“ („Von der Wiege bis zur Bahre“)

# GHG-PROTOCOL

## FÜNF PRINZIPIEN

- (1) Relevanz/Wesentlichkeit
- (2) Vollständigkeit
- (3) Stetigkeit
- (4) Transparenz
- (5) Richtigkeit





---

# ÖKOBILANZDATENBANKEN

## PROBAS UND GEMIS

---

### ProBas

Webportal des deutschen Umweltbundesamtes und des Öko-Institut e.V.

<http://www.probas.umweltbundesamt.de/>

### GEMIS-Datenbank

IINAS GmbH

Internationales Institut für Nachhaltigkeitsanalysen und -strategien

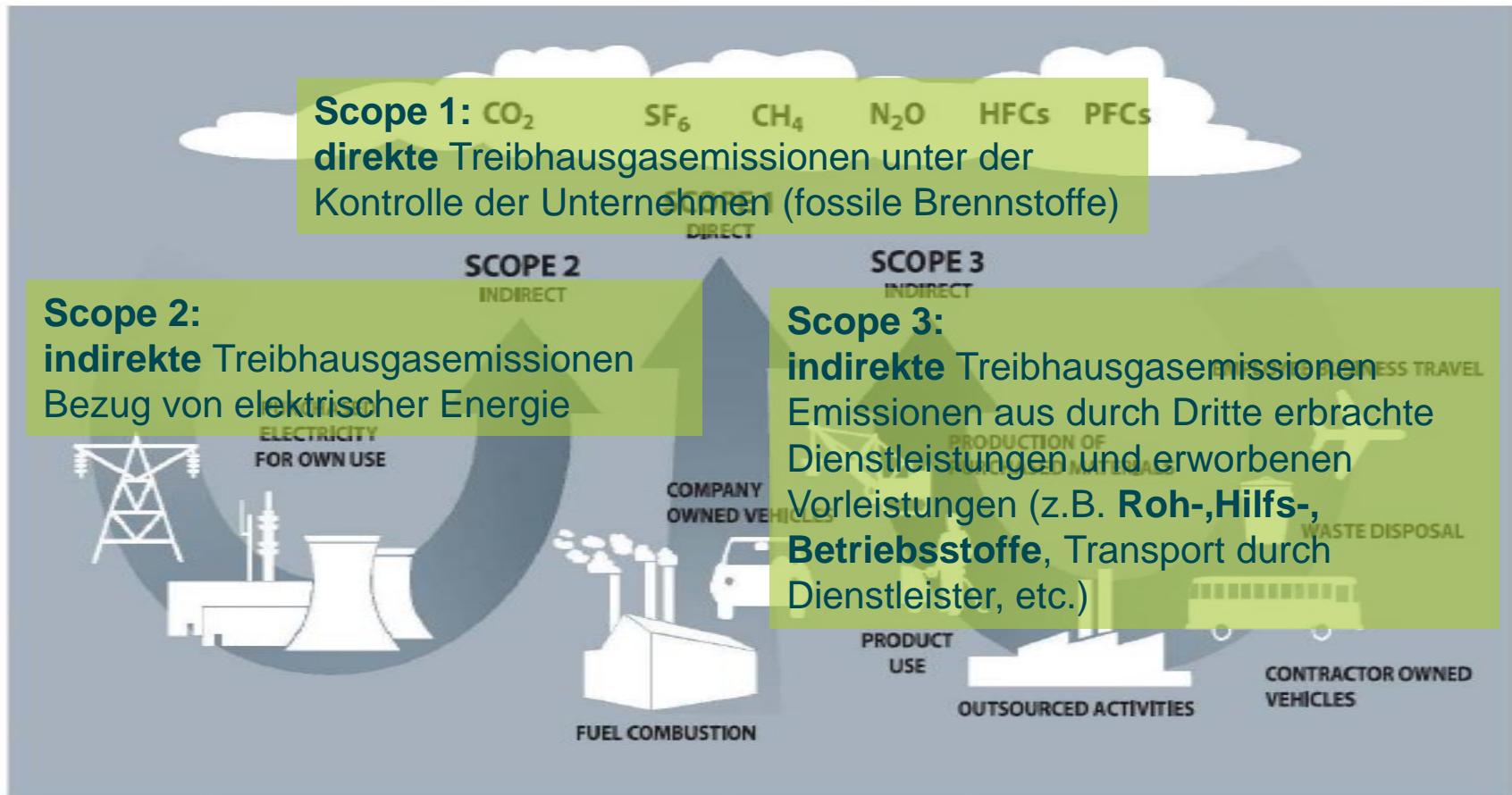
<http://www.iinas.org/gemis-de.html>

**Alternativ zu den Datenbanken - Schlagwörter für die Internetrecherche**

**GWP, Ökobilanz, CO<sub>2</sub>-Äquivalent, CO<sub>2</sub>e**

# BILANZIERUNG IN DREI BEREICHEN

## EMISSIONSQUELLEN NACH GHG-PROTOCOL



---

RESSOURCEN SCHONEN.  
WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*www.ecockpit.de*

EFFIZIENZ  
AGENTUR  
NRW

efad+

---

# CCF.NRW – CORPORATE CARBON FOOTPRINT

## PROJEKT DER ENERGIE.AGENTUR NRW

---

**CCF.NRW** liefert alle **Hintergrundinformationen und Hilfsmaterialien** zur Erstellung eines CCF (*onlinebasierter Leitfaden, kein Berechnungstool*)

### **Phase 1: Pilotprojekt-exemplarische Erstellung eines CCF mit 13 Unternehmen**

- ➔ Begleitung durch Workshops und Vor-Ort Beratung über ein Jahr
- ➔ Mit Hilfe der Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Pilotprojekt-Entwicklung eines praxisnahen Onlinetools ([www.ccf.nrw.de](http://www.ccf.nrw.de))

### **Phase 2: Verbreitung der gesamten Thematik und der Ergebnisse aus Phase 1**

- ➔ Workshops und Webinare zur Schulung von Beratern
- ➔ Workshops und Beratung von Unternehmen

# EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

## WIE KÖNNEN WIR SIE UNTERSTÜTZEN?



---

# RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*Vielen Dank!*

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

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

Kontakt:

Lisa Venhues

**Tel.: 02 03 / 3 78 79-322**

**Fax: 02 03 / 3 78 79-44**

**eMail: [ven@efanrw.de](mailto:ven@efanrw.de)**