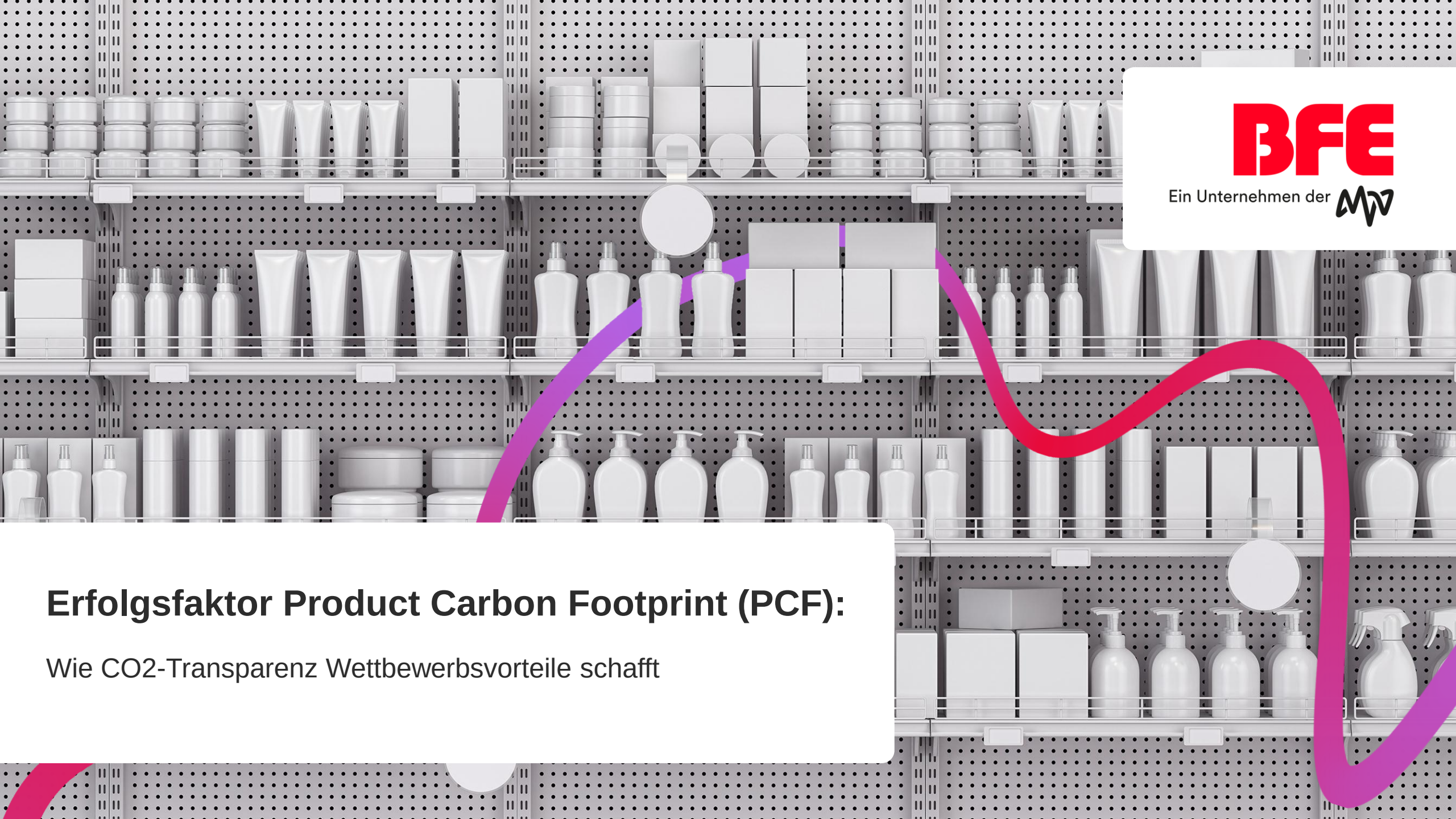


**BFE**

Ein Unternehmen der 

Erfolgsfaktor Product Carbon Footprint (PCF):

Wie CO₂-Transparenz Wettbewerbsvorteile schafft

Umfrage



Funktionelle Einheit: Grundlage für den PCF-Vergleich

Definition und Bedeutung der funktionellen Einheit für die Berechnung und Vergleichbarkeit von Produktbilanzen



Was?

- ✓ Klar definierte Bezugsgröße



Wozu?

- ✓ Transparenz
- ✓ Vergleichbarkeit
- ✓ Konsistenz



Beispiele

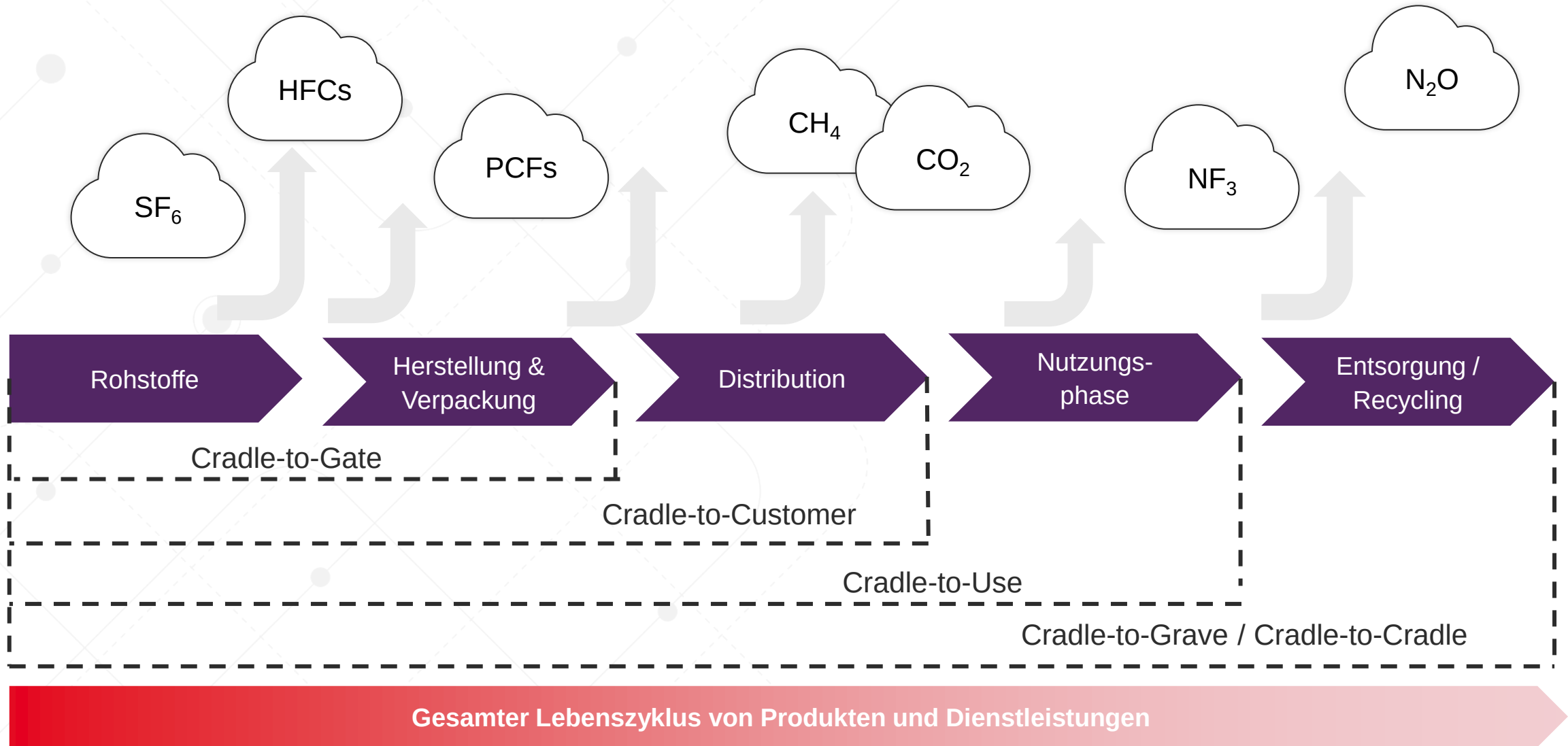
- ✓ 1kg Stahlblech
- ✓ Verpackung für 1 l Flüssigkeit
- ✓ 1kg essbares Rindfleisch

Eine einfache Frage – mit komplexem Hintergrund

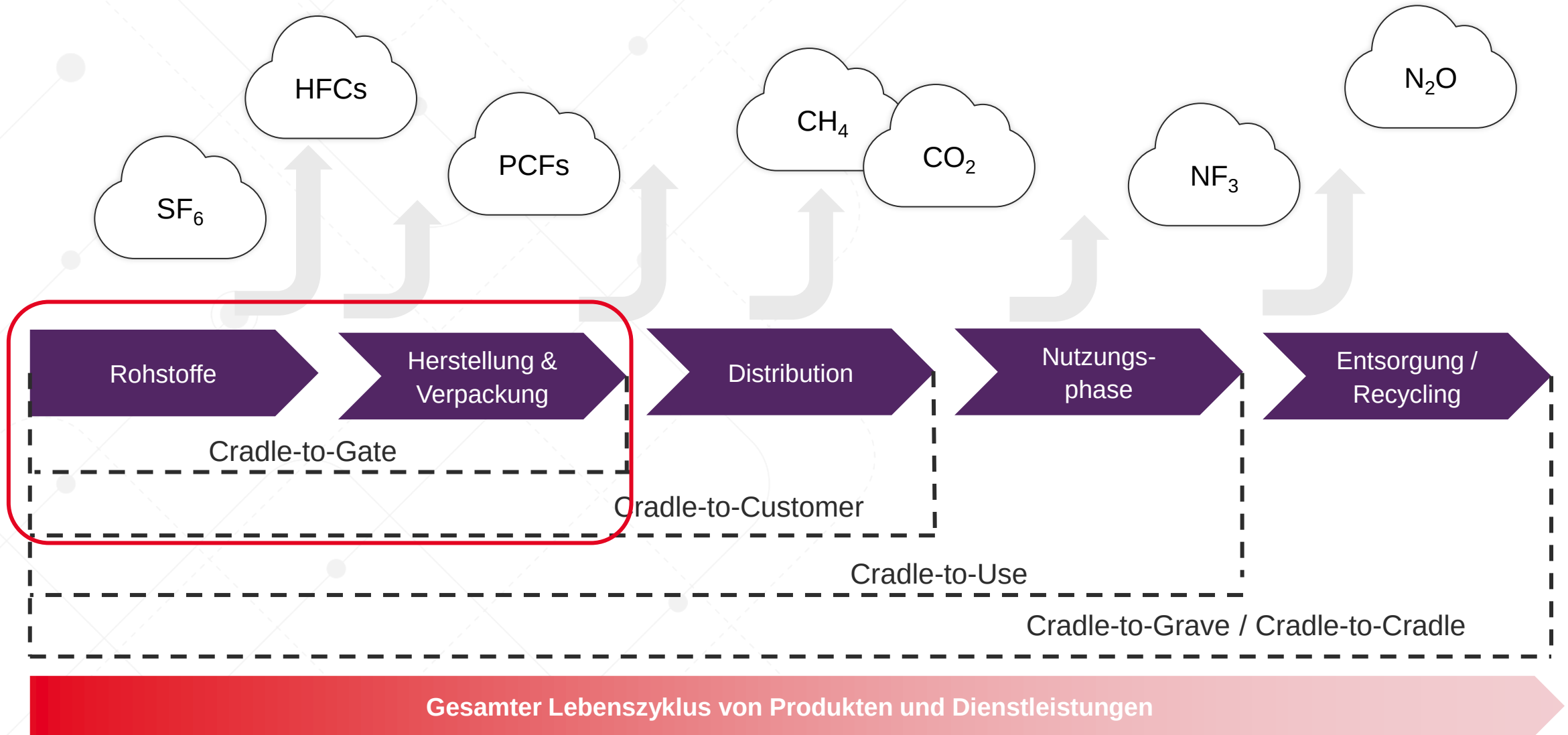
Warum wir genauer hinschauen müssen, wenn wir über den Product Carbon Footprint sprechen

„Wie hoch ist der CO₂e Fußabdruck von 1 kg Edelstahl-Blech?“

Bilanzrahmen



Bilanzrahmen



Eine einfache Frage – mit komplexem Hintergrund

Warum wir genauer hinschauen müssen, wenn wir über den Product Carbon Footprint sprechen

„Wie hoch ist der CO₂e Fußabdruck von einem kg Edelstahl-Blech **von der Rohstoffgewinnung bis zur Herstellung?**“

Überblick über relevante Rahmenwerke

Zentrale Standards zur Berechnung des Product Carbon Footprints



ISO 14040/14044

Umweltmanagement - Ökobilanz
- Grundsätze und
Rahmenbedingungen



ISO 14067

Treibhausgase - Carbon Footprint
von Produkten - Anforderungen
an und Leitlinien für
Quantifizierung

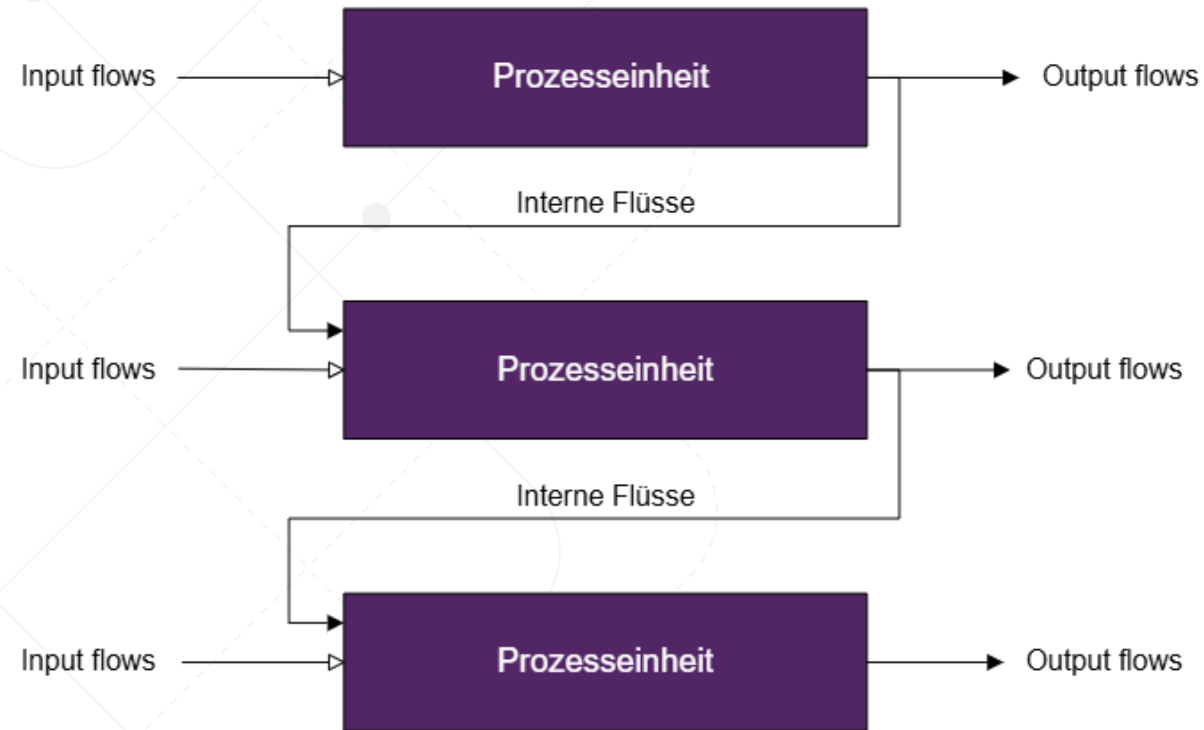


GREENHOUSE
GAS PROTOCOL

GHG Protocol

Product Life Cycle Accounting
and Reporting Standard

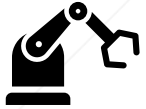
Sachbilanz – Prozesskette und Systemgrenzen



Berechnung PCF

Wie wird am Ende ein PCF berechnet?

Ein Prozess:



kg CO2e / Aktivität



kg CO2e / Prozess

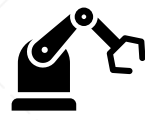
Ein Lebenszyklusabschnitt:



kg CO2e / Lebenszyklusabschnitt

kg CO2e / Prozess

Der gesamte Lebenszyklus:



kg CO2e / Produkt

kg CO2e / Lebenszyklusabschnitt

Cradle-to-Gate 1kg Stahlblech:

ca. 0,615 kg CO2e / kg

Fazit: Was ist ein PCF?

Die Summe aller THG-Emissionen pro Lebenszyklusabschnitt



Wettbewerbsvorteile für Ihr Unternehmen

Mit einem Product Carbon Footprint ökologisch und wirtschaftlich überzeugen



Transparenz und Analyse



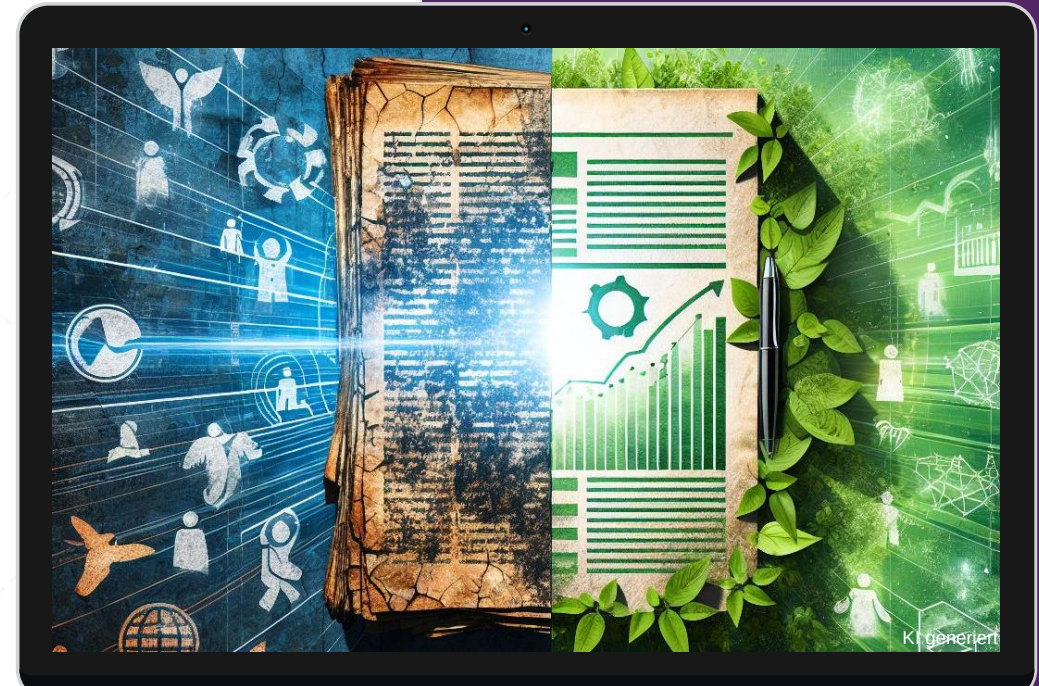
Umweltauflagen



Wettbewerb und Image



Reduktion Energiekosten, CO₂e-
Emissionen, Energiebezug

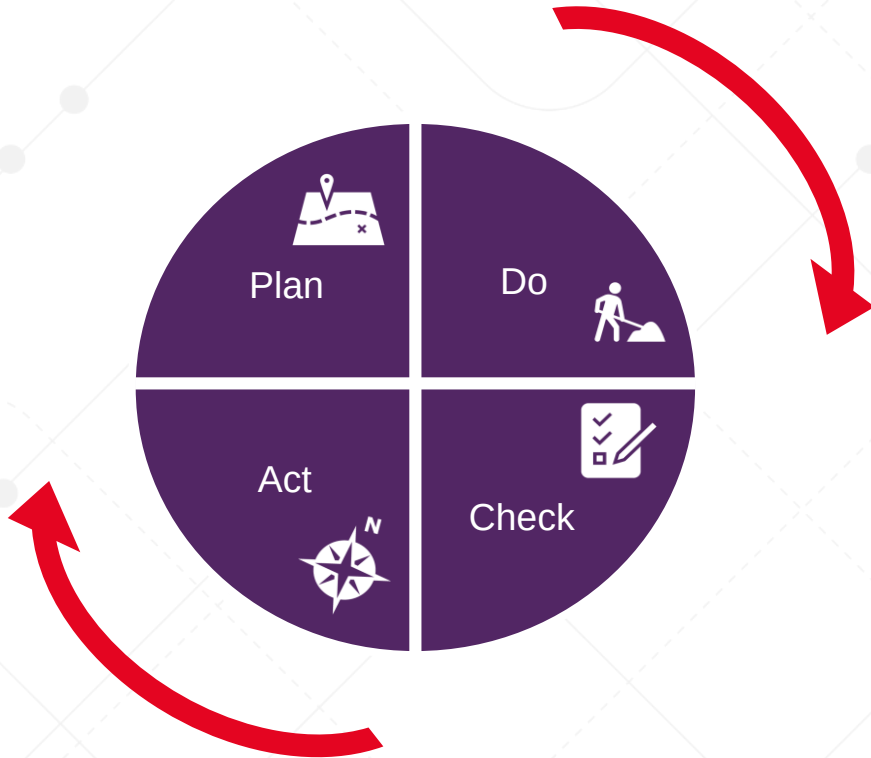


Umfrage



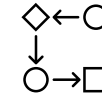
Ausblick

Wie geht's mit der PCF-Bilanzierung weiter; Wofür kann ich getane Arbeit noch nutzen (7 Leben einer Katze)

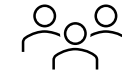


Herausforderungen bei der Produktbilanzierung

Umgang mit Koppelprozessen und Allokationen



Skalierbarkeit sowie zeitliche und personelle Ressource



Zugang zu Emissionsfaktoren



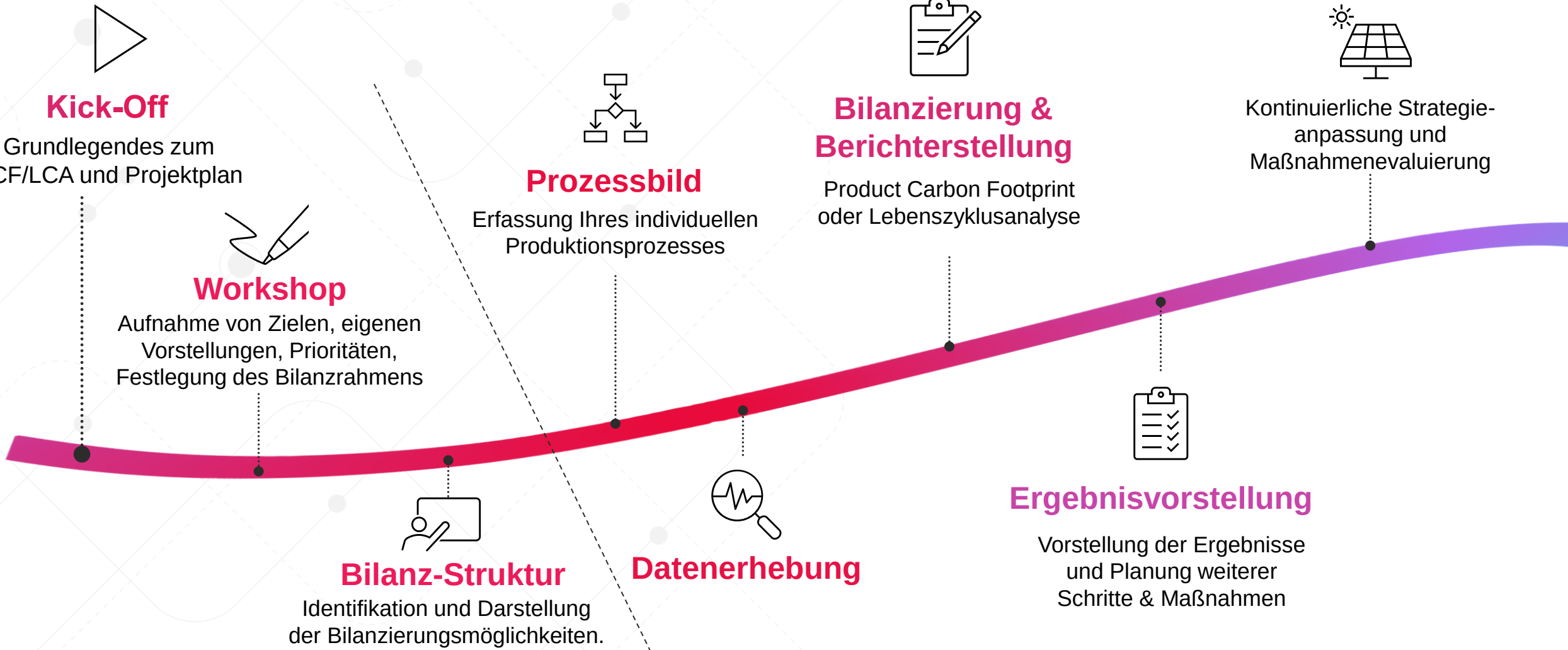
Produkt- bzw. prozessgenaue Energiedatenerfassung



Uneinheitliche oder fehlende kundenseitige Anforderungen



Ihr Pfad zum Produkt Carbon Footprint



BFE im Blitzlicht

Begeisterung für innovative Lösungen - seit über 40 Jahren

- Fundiertes Fachwissen und breite Branchenerfahrung.
- Mit insgesamt 70 Profis für Sie da. Deutschlandweit.
- Mit über 17.000 Projekten haben wir Milliarden Kilowattstunden sowie zig Tonnen CO₂ eingespart.
- 100% Tochter der MVV Energie AG und damit Teil eines einzigartigen Partnernetzwerks.
- Die Aufwände für unsere Leistungen sind 100% ausweisbarer EU-Taxonomie-konformer OpEx.

Fundiertes Fachwissen. Bundesweit.



Erfolgreich in Handel, Dienstleistungen, Industrie und im sozialen Bereich

Beispielsweise bei:

STIHL®

 **HUTCHINSON**®
PFW Aerospace GmbH


Hotel Adlon
Kempinski

WMF

BECHTLE

HORNBAACH ■ **BAUSTOFF**
UNION


RÜGENFISCH

SEGMÜLLER

SAP®

FENDT
CARAVAN

ZÜBLIN

WELDE

 **ASKLEPIOS**

Dr. Stöcker
KOMPETENZ IN CHEMIE

Umfrage



**Noch Fragen?
Gerne!**



Jasper Bongartz

Tel.: +49 621 290 7645

Mobil: +49 151 56130048

E-Mail: j.bongartz@bfe-institut.com



Saskia Knöpfle

Tel.: +49 621 290 7620

Mobil: +49 170 3385578

E-Mail: s.knoepfle@bfe-institut.com



Newsletter abonnieren



BFE folgen