NE Drahtforum

Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Aurubis Metals for Progress

BALLOFFET

BECHEM LUBRICATION TECHNOLOGY

kupfer_

NIEHOFF GRUPPE

Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Agenda

NE Drahtforum

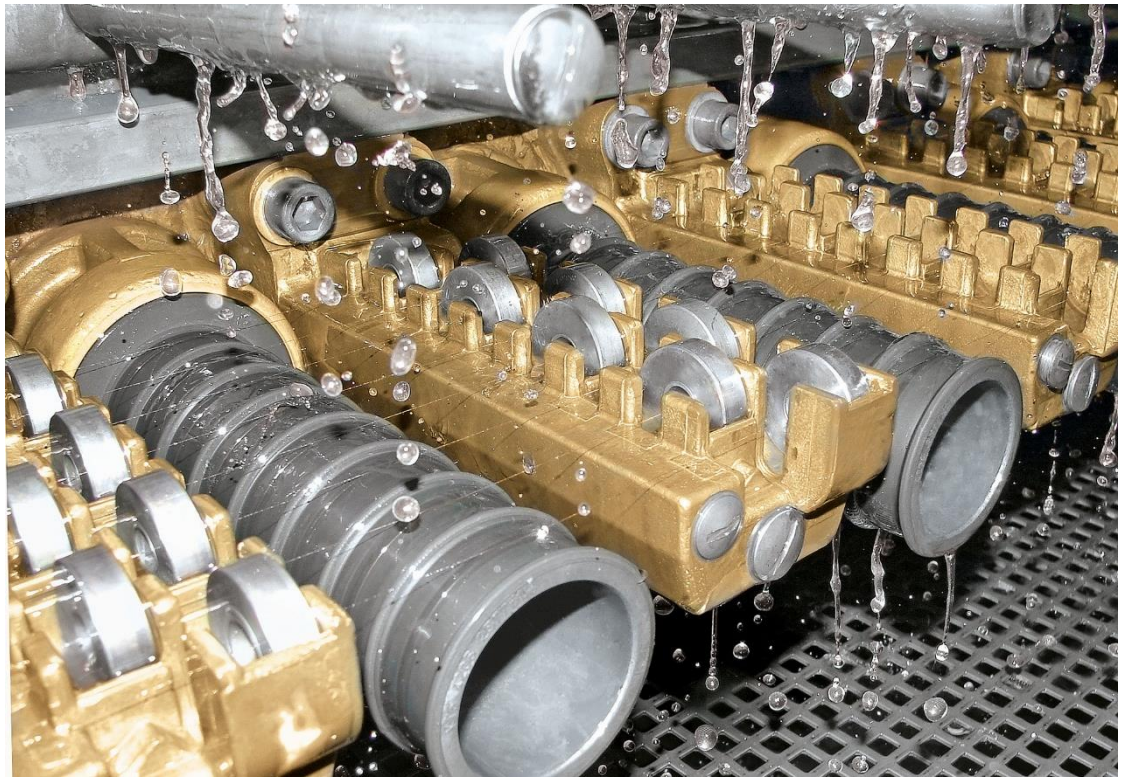
1) Was bedeutet Nachhaltigkeit bei Schmierstoffen?
2) Nachhaltigkeit bei Bechem
3) Beurteilungsverfahren des Carbon-Footprints bei Schmierstoffen
4) Exemplarische Beurteilung an einigen Ziehmedien

Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Was bedeutet Nachhaltigkeit bei Schmierstoffen?

NE Drahtforum

- Einsatz nachwachsender Rohstoffe
- Erhöhung der Werkzeugstandzeit
- Reduzierung der benötigten Energie
- Anwenderfreundlichkeit
- Lange Standzeiten – Erhöhung der Betriebsstunden



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Nachhaltigkeit bei Bechem



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Nachhaltigkeit bei Bechem „3-Säulen-Modell







Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Nachhaltigkeit bei Bechem

NE Drahtforum

Status Quo:

- Der aktuelle Focus liegt darauf den Istzustand vollständig zu ermitteln um dann Optimierungen anzustoßen.

- Erste Schritte:
  - Photovoltaikanlagen für die Fertigungen in Hagen und Gardelegen (Plan Ende Q3/2022)
  - Baumpflanzungen in Gardelegen
  - ISO 14001 (Ziel 2023)



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Nachhaltigkeit bei Bechem

NE Drahtforum

Customer Responsability:

- Fokussierung auf Recyclinggebinden:
  - Aktuell IBC, Stahlfässer, Kunstofffässer
  - Neue Gebinde mit erhöhtem Recyclinganteil bis hin zu voll recycltem Material:
    - Kannen
    - Hobbocks
    - In der Testung Papphobbocks

Gebinde	CO_2-Einsparung gesamt (kg)	CO_2-Einsparung pro Gebinde (kg)
IBC Lohnreinigung	303.360	82
IBC mit neuer Blase und Retourticket	39.585	8
Stahlspundfässer Reko	102.499	11
Stahldeckelfässer Reko	29.589	11

Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Nachhaltigkeit bei Bechem

NE Drahtforum

Kundenverantwortung und Energieverbrauchsoptimierung:

- Redundanzschaffung bei der Kesselbeheizung durch Öl und Gas
- Energieverbrauchsoptimierung durch Modernisierung der Brenner



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Nachhaltigkeit bei Bechem

NE Drahtforum

2021 Ersteinstufung bei Ecovadis

Erzielt wurden 44 Punkte ab 45 Punkten Silberstatus

Ziel 2022 Erreichen des Silberstatus



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien
Beurteilungsverfahren des Carbon Footprints

NE Drahtforum

Vorgehensweise für die Berechnung des Product Carbon Footprint (PCF)



Basis für unser Vorgehen

NE Drahtforum

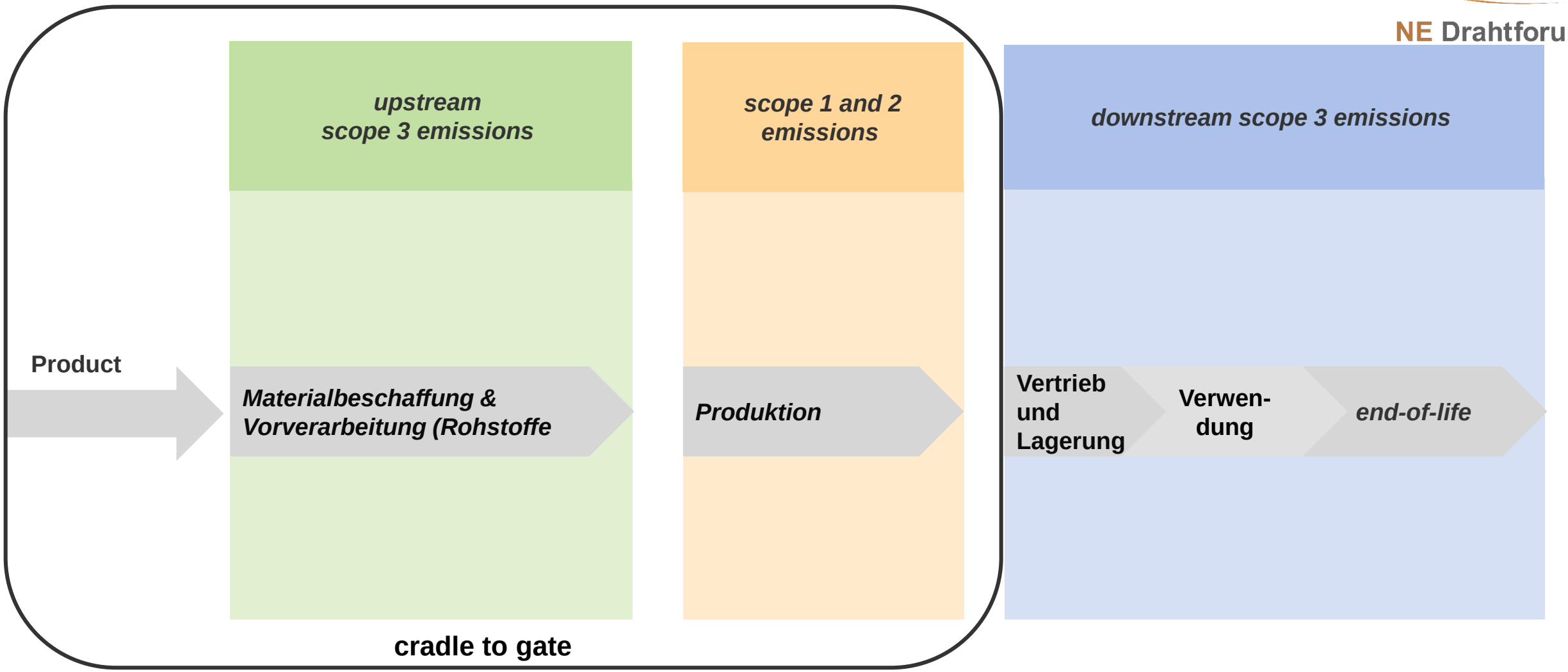




ISO 14067

Lebenszyklusanalyse

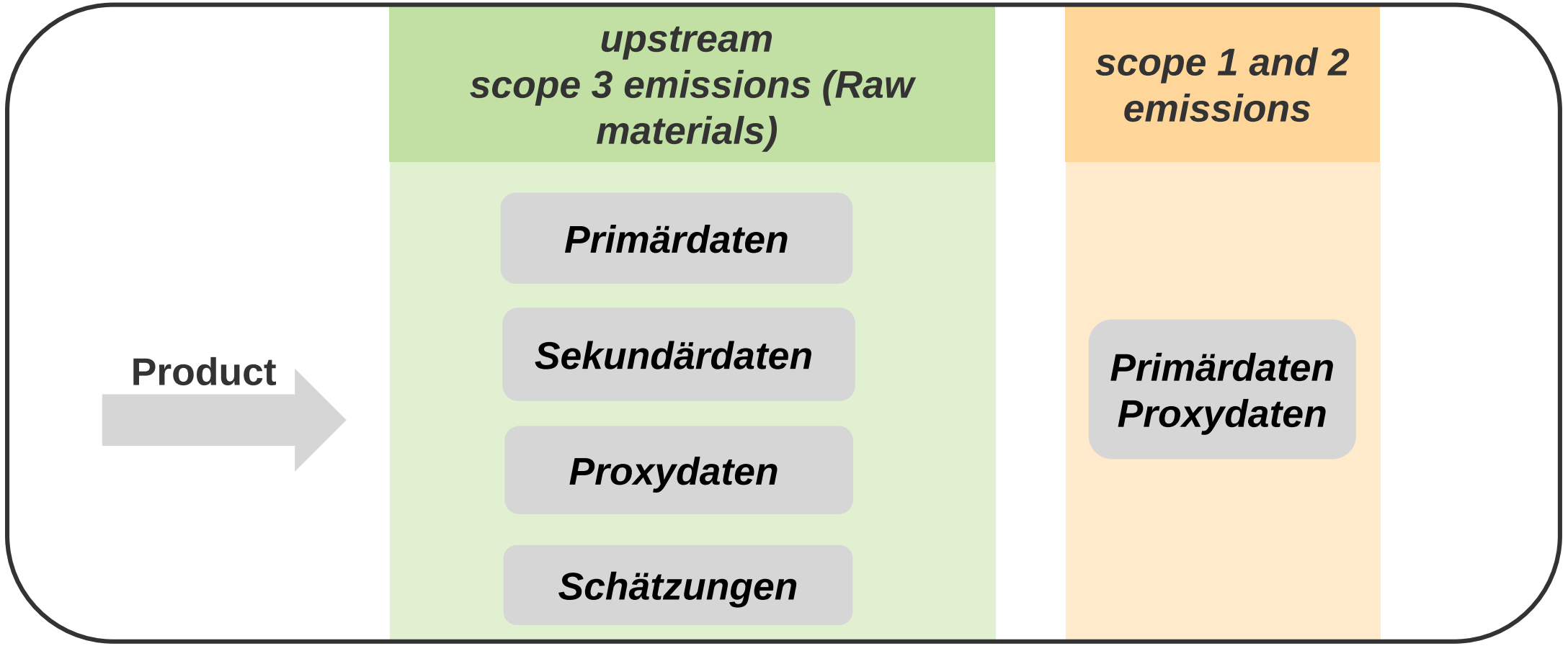
NE Drahtforum



Bechem LCA Prozedere

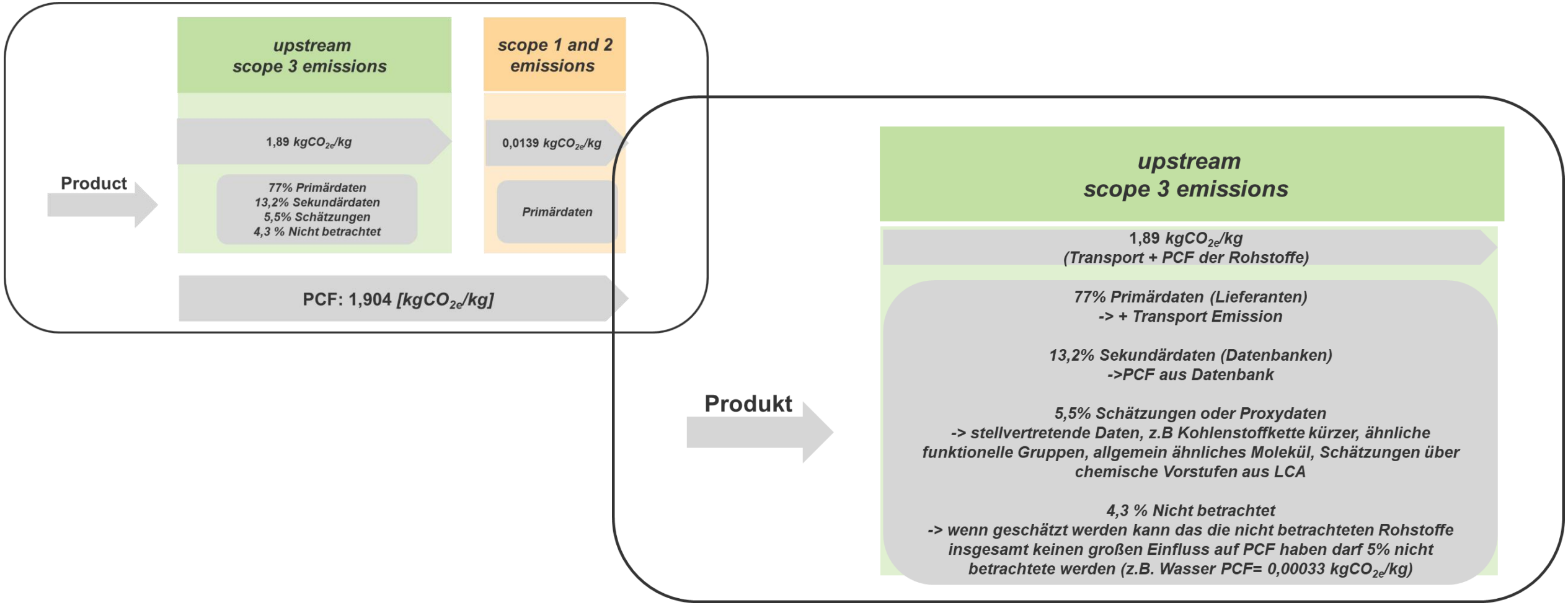
Cradle to Gate

NE Drahtforum



LCA Beispielprodukt
Cradle to Gate

NE Drahtforum



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Exemplarische Beurteilung von Bechem Ziehmitteln

NE Drahtforum

Erste Beurteilungen wurden an zwei exemplarischen Produkten gemacht

Unopol G 560

&

Unopol S 643



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Exemplarische Beurteilung Unopol G 560

NE Drahtforum

	upstream scope 3 emissions	*scope 1 and 2 emissions*
Unopol G 560	*2,82 $kgCO_{2e}/kg$*	*< 1 $kgCO_{2e}/kg$*
	0% Primärdaten 6% Sekundärdaten 83% Proxydaten/Schätzungen 11% Nicht betrachtet	*Primärdaten*
	PCF: 2,82 *[$kgCO_{2e}/kg$]*	



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Exemplarische Beurteilung Unopol S 643

NE Drahtforum

	upstream scope 3 emissions	*scope 1 and 2 emissions*
Unopol S 643	*3,4 $kgCO_{2e}/kg$*	*< 1 $kgCO_{2e}/kg$*
	12% Primärdaten 50% Sekundärdaten 38% Proxydaten/Schätzungen 0% Nicht betrachtet	*Primärdaten*
	PCF: 3,4 *[$kgCO_{2e}/kg$]*	



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien
Exemplarische Beurteilung von Bechem Ziehmitteln

NE Drahtforum

Resumée PCF Unopol G 560 und Unopol S 643

- Primärdatenlage ist bisher sehr dünn
- Primärdaten unserer Lieferanten sind mit großen Unsicherheitsbalken ausgelegt
- Sekundärdaten sind teilweise erhältlich
- Vielfach auf Proxydaten angewiesen
- Trotz der Unsicherheiten haben wir begonnen Daten zu erheben!

Beurteilung der Datenlage:

- G 560 hat auf Grund des hohen Anteils an nachwachsenden Rohstoffen eine Gute Ökobilanz

Weitergehende Überlegungen:

- PCF von Cradle to Gate wird das S 643 deutlich besser, da minimale Nachsatzmengen
- Mit steigender Datenlage bei den Primärdaten wird die Beurteilung sicherer

Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

Exemplarische Beurteilung von Bechem Ziehmitteln

NE Drahtforum

Resumée PCF Unopol G 560 und Unopol S 643

- Primärdatenlage ist bisher sehr dünn
- Primärdaten unserer Lieferanten sind mit großen Unsicherheitsbalken ausgelegt
- Sekundärdaten sind teilweise erhältlich
- Vielfach auf Proxydaten angewiesen
- Trotz der Unsicherheiten haben wir begonnen Daten zu erheben!



Nachhaltigkeitsaspekte bei Ziehmedien

NE Drahtforum

Unabhängig vom Footprint wurden folgende Punkte nicht betrachtet:

- Lebensdauer der Produkte
- Nachsatzmengen
- Eigesetzte Menge an Ziehmedium/Meter Draht
- Entsorgung: Verdampfer vs. Entsorger

