



CIMC SILVERGREEN

THE NEW TRAILER PHILOSOPHY

**Was bietet der klimaneutrale Trailer?**

- › CIMC Silvergreen
- › gegründet 2010
- › aktuell ca. 200 Mitarbeiter
- › Produktvorstellung IAA 2012
- › 2+1 Montage Standorte
- › 3 Zulieferstandorte



## › Dieter Hellenschmidt

Manager Technical Projects  
Design & Development

- › CIMC
- › gegründet 1980
- › ca. 60.000 Mitarbeiter
- › Umsatz > 8 Mrd.
- › Weltweit über 50 Produktionsstandorte



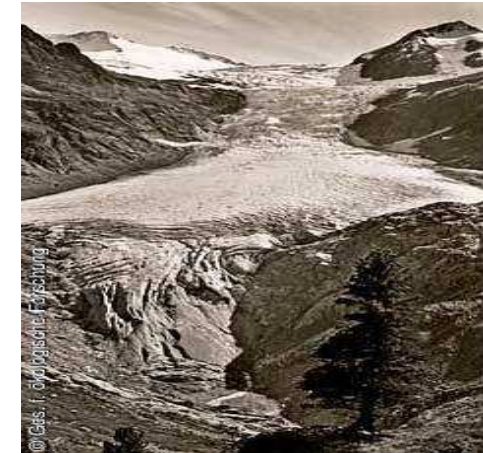
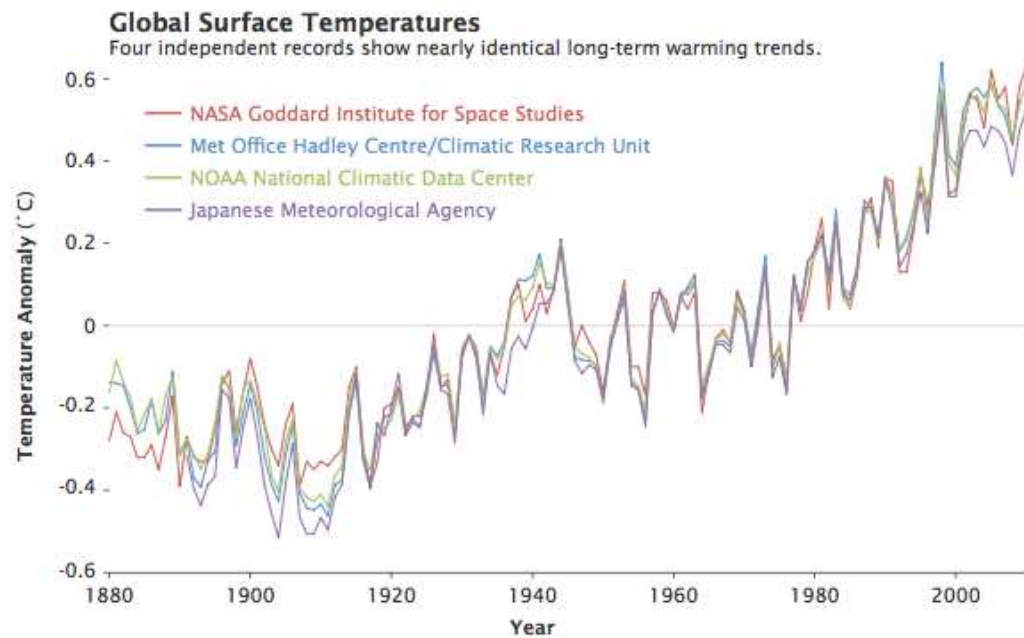


CIMC SILVERGREEN

THE NEW TRAILER PHILOSOPHY

Klimaneutraler Trailer – wie geht das?

# Klimawandel und Klimafolgen



1948



2006

Um unkalkulierbare Klimafolgen abzuwenden, darf der Globale Temperaturanstieg 2 Grad nicht übersteigen.

⇒ Reduzierung CO<sub>2</sub> Ausstoß bis 2050 um 90% (im Vergleich zu 2005)

- Indien baut bereits heute an einem Grenzzaun, um sich vor Klimaflüchtlingen aus Bangladesh zu schützen!!!!

Triftgletscher in Österreich

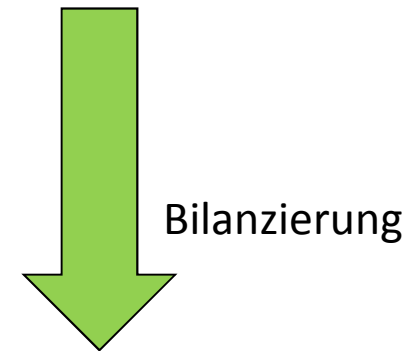
# Klimaschutz durch Klimaneutralität

## › **Beste Klimaschutz:**

### **Vermeidung von Treibhausgasemissionen**

## › Bei der Trailerherstellung nur eingeschränkt möglich

- › Rohstoffherstellung (Stahl, Aluminium, Kunststoffe...)  
Halbzeugherstellung, Halbzeugverarbeitung  
Baugruppenherstellung  
Bauteilveredelung, Beschichtung  
Intralogistik, Distribution



## › **Lösung: CO<sub>2</sub>-Ausgleich**

Nicht vermeidbare Treibhausgasemissionen werden in gleicher Höhe an anderer Stelle wieder eingespart durch Förderung von Klimaschutzprojekten (z.B. Ausbau erneuerbarer Energien in Schwellen- und Entwicklungsländern)

## › Anwendung bereits in der Logistik verbreitet (**GOGreen Paketversand**)



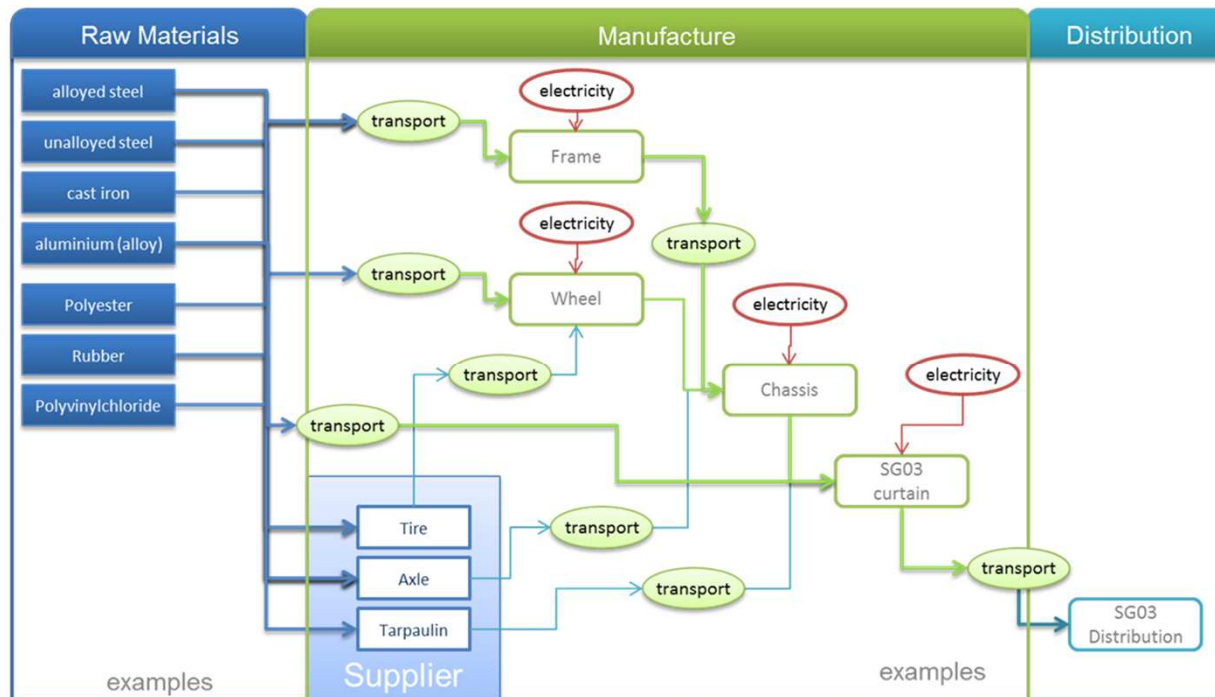


# Schritt 1: Erstellung Product Carbon Footprint (PCF)

## Bilanz aller bei der Produktion entstehenden Treibhausgase

Berücksichtigung:

- direkte Emissionen (Verbrennung von fossilen Energieträgern)
- indirekte Emissionen (Bsp. Strom)
- Vorkette der Emissionen (Emissionen zur Herstellung von Treibstoff)



# Klimaschutz zu Ende denken...

## Bilanzierung des Herstellprozesses

- › Transparente Erfassung der CO<sub>2</sub> Emissionen.
- › Basis für alle weiteren Schritte



## Vermeiden und Vermindern

- › Suche nach Potentialen
  - =>Herstellprozess
  - =>Substitution von Materialien
  - =>Logistikmix



## Ausgleichen / Kompensieren

- › Unterstützung von Klimaschutzprojekten, die an anderer Stelle genau die Menge nicht vermeidbarer CO<sub>2</sub> Emissionen einsparen.



United Nations  
Framework Convention on  
Climate Change

klimAktiv wird  
gefördert durch das

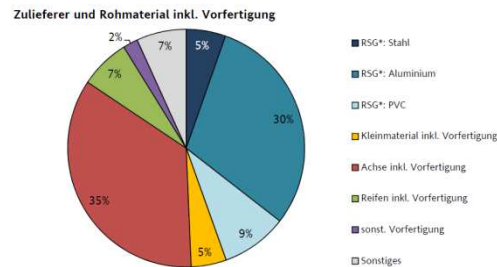
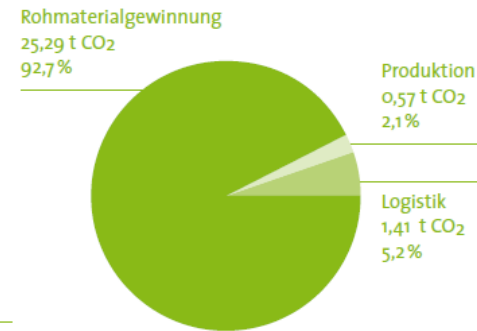
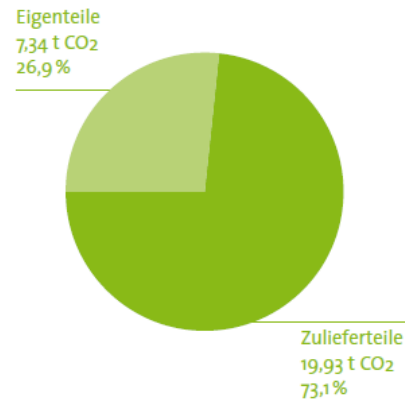
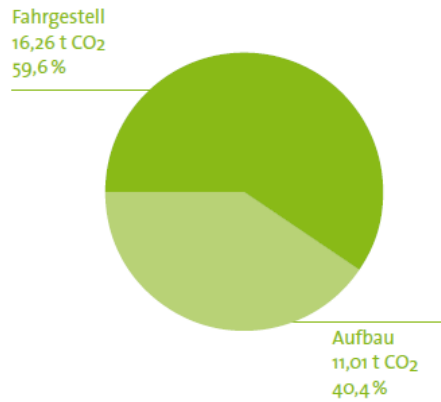


Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



# Product Carbon Footprint CIMC Silvergreen Curtain SG03

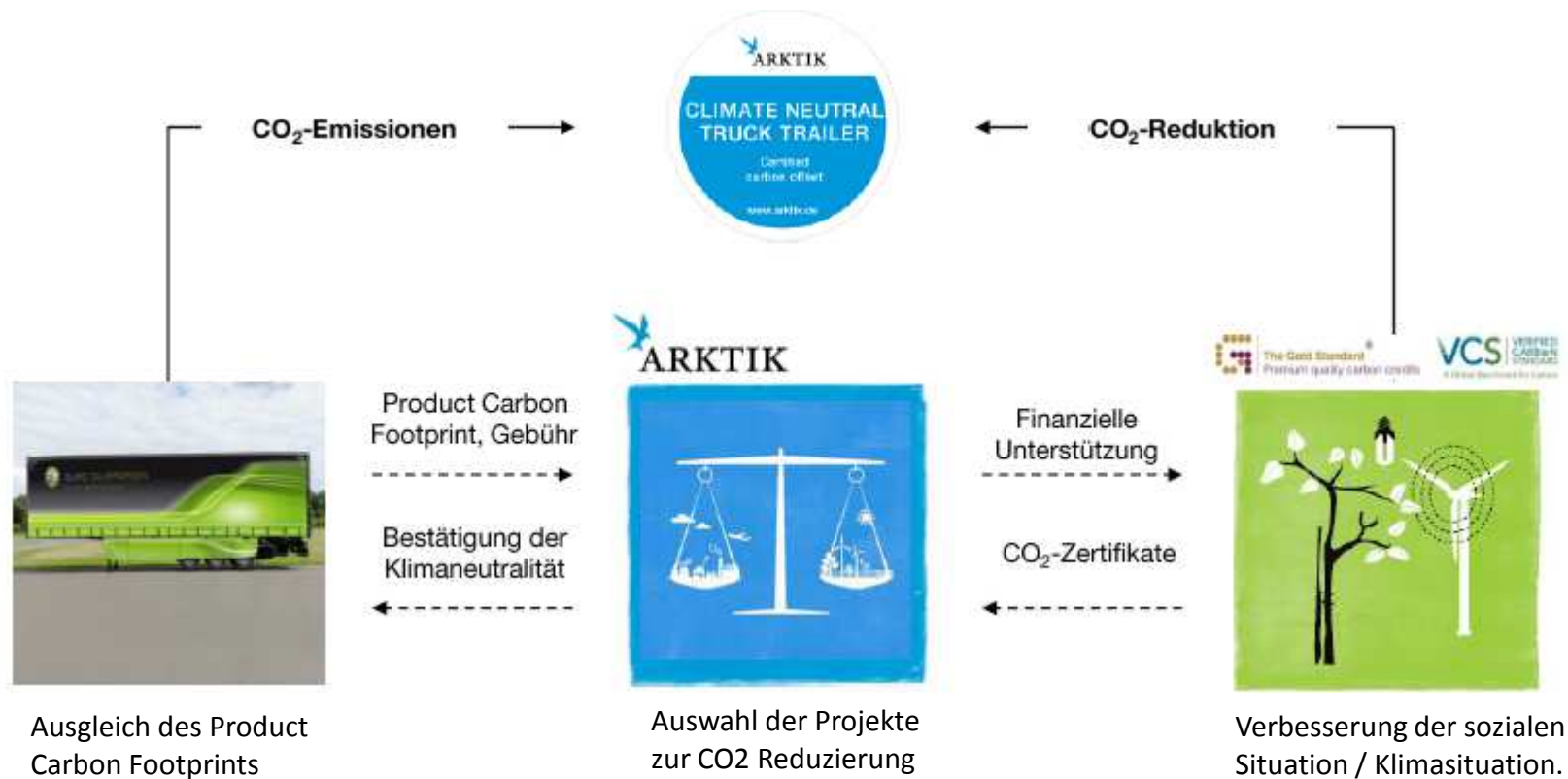
# 27,27 t CO<sub>2</sub> Äquivalent





## Schritt 2 - CO<sub>2</sub>-Ausgleich

- › Kompensation der nicht vermeidbaren, klimaschädlichen Treibhausgase durch den Kauf von geprüften CO<sub>2</sub>-Zertifikaten bzw. durch die Unterstützung von Klimaschutzprojekten. Leitlinie bildet das Kyoto Protokoll (2005)



## Schritt 2 - CO<sub>2</sub>-Ausgleich

- › Auswahl der Kompensationsprojekte gemeinsam mit Arktik GmbH.
- › CO<sub>2</sub> Ausgleich analog TÜV-Leitlinie. Garantie, daß Ausgleich tatsächlich stattfindet.
- **Elektrizität aus Grubengas, Deutschland**  
Grubengas aus stillgelegten Kohlegruben wird gesammelt, gereinigt und einem Blockheizkraftwerk mit Kraft-Wärmekopplung zugeführt.  
=>Minderung Treibhausgasemission => Arbeitsplätze
- **Mikro-Wasserkraftwerk Provinz Gansu, China**  
Nutzt natürlichen Höhenunterschied des Flusses und produziert Strom für bis zu 28.000 Familien.
- **LifeStraw® – Wasseraufbereitung, Kenia**  
Grüne Entwicklungshilfe  
Kostenlose Verteilung moderner Wasserfilter an Stelle Abkochen des Trinkwassers.  
=> Schonung des lokalen Baumbestands





CIMC SILVERGREEN

THE NEW TRAILER PHILOSOPHY

Was nützt der klimaneutrale Trailer?

# Vorteile klimaneutraler Trailer

- › **Klimaschutz als wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie**
  - › Die nachweisliche Vermeidung von Treibhausgasen stellt eine glaubhafte Verankerung von Nachhaltigkeit in der Unternehmensstrategie dar.
  - › Klimaneutraler Trailer passt konsequent in die Beschaffungsstruktur



# Vorteile klimaneutraler Trailer

- › **Klimaschutz als wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie**
  - › Die nachweisliche Vermeidung von Treibhausgasen stellt eine glaubhafte Verankerung von Nachhaltigkeit in der Unternehmensstrategie dar.
  - › Klimaneutraler Trailer passt konsequent in die Beschaffungsstruktur
- › **Differenzierung vom Wettbewerb**
  - › Thema **Umwelt und Nachhaltigkeit** gewinnt bei vielen **Endkunden** an wachsender Bedeutung.  
=> **Wettbewerbsvorteil bzw. Alleinstellungsmerkmal**



# Vorteile klimaneutraler Trailer

- › **Klimaschutz als wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie**
  - › Die nachweisliche Vermeidung von Treibhausgasen stellt eine glaubhafte Verankerung von Nachhaltigkeit in der Unternehmensstrategie dar.
  - › Klimaneutraler Trailer passt konsequent in die Beschaffungsstruktur
- › **Differenzierung vom Wettbewerb**
  - › Thema **Umwelt und Nachhaltigkeit** gewinnt bei vielen **Endkunden** an wachsender Bedeutung.  
=> **Wettbewerbsvorteil bzw. Alleinstellungsmerkmal**
- › **1 klimaneutraler Trailer vermeidet ebenso viel CO<sub>2</sub>**  
wie ein um 5 Prozent geringerer Kraftstoffverbrauch in rund vier Jahren.
  - › Basis: Kraftstoffverbrauch 33 Liter/100 km  
Fahrleistung 150.000 km entspricht ca. 130 t. CO<sub>2</sub>/ Jahr  
Einsparung 5% = 6,5 t./ Jahr x 4 Jahre = 26 t. CO<sub>2</sub> in 4 Jahren

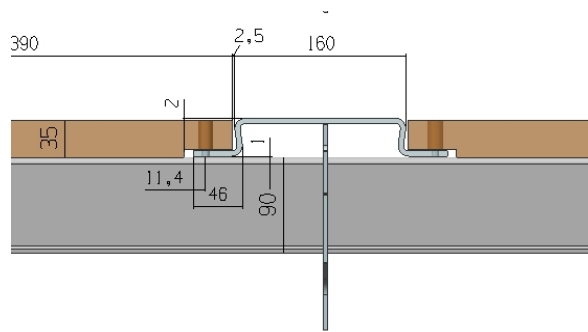




# Produktspezifische Vorteile klimaneutraler Trailer

## Green Products

- › **Gewichtsreduzierung** bei gleichzeitiger Erhöhung des zul. Gesamtgewichtes



- › Maximierung der **Einsatzflexibilität**

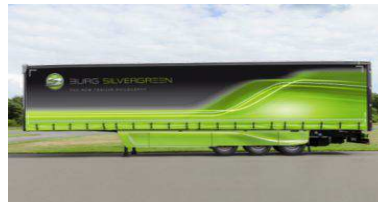


# Produktspezifische Vorteile klimaneutraler Trailer

## Green Products

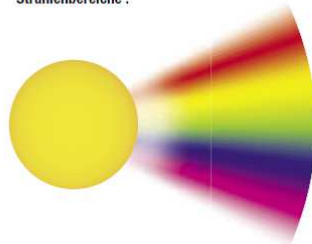
### > Einbindung von Systemlieferanten

- > Zur Verbesserung der Aerodynamik (Sidewings, Rearflaps...)

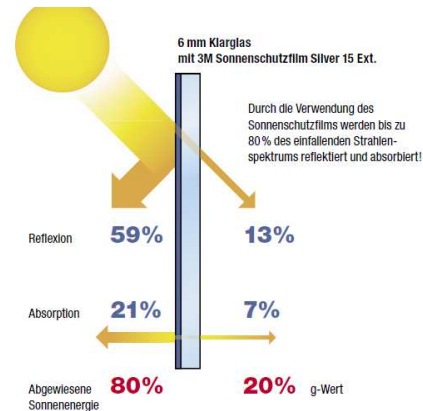


- > Zur Optimierung der Sonnenreflektion an den Deckschichten von Kühlaufbauten

Die Energie der Sonne verteilt sich auf folgende Strahlenbereiche:



- 47%** Infrarot-Strahlen (Wärme)
- 50%** Sichtbare Strahlen (Blendens)
- 3%** Ultraviolette Strahlen (z. B. Ausbleichen)



# Weitere Schritte bei CIMC Silvergreen



## 100% CLIMATE-NEUTRAL TRAILER

### Carbon Foot Print



klimAktiv wird gefördert durch das



### Certified Carbon Offset



### Certified Compensation Projects





CIMC SILVERGREEN

THE NEW TRAILER PHILOSOPHY

Vielen Dank!