



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



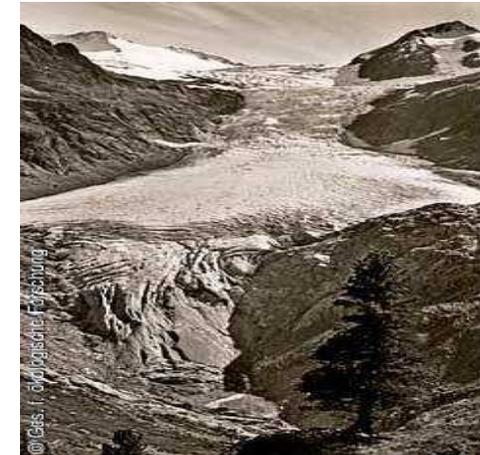
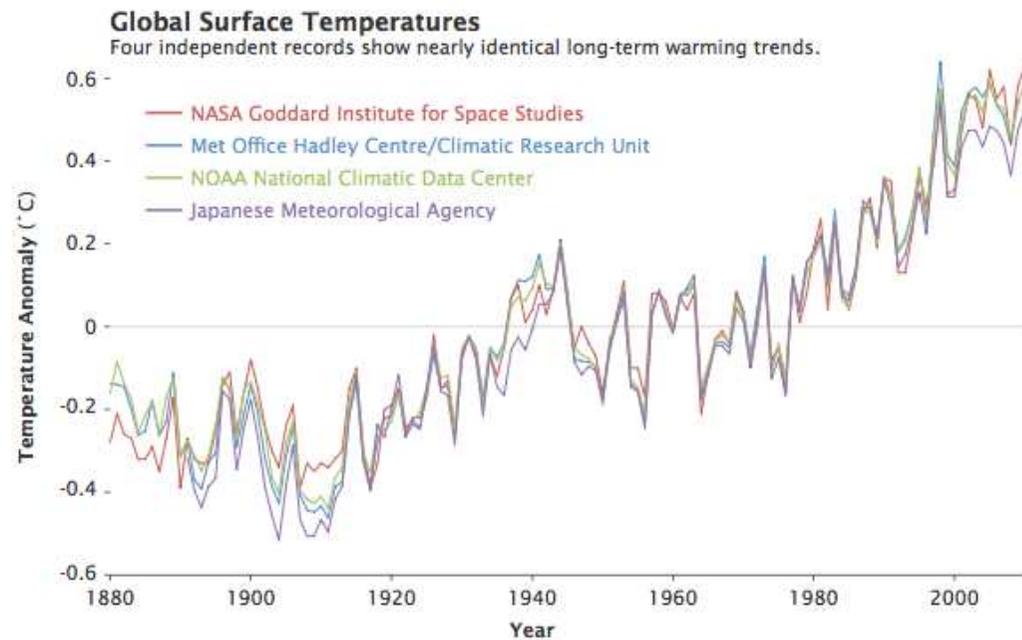


CIMC SILVERGREEN

THE NEW TRAILER PHILOSOPHY

Klimaneutraler Trailer – wie geht das?

Klimawandel und Klimafolgen



1948



2006

Triftgletscher in Österreich

Um unkalkulierbare Klimafolgen abzuwenden, darf der Globale Temperaturanstieg 2 Grad nicht übersteigen.
⇒ Reduzierung CO₂ Ausstoß bis 2050 um 90% (im Vergleich zu 2005)

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

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: CO₂-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**)

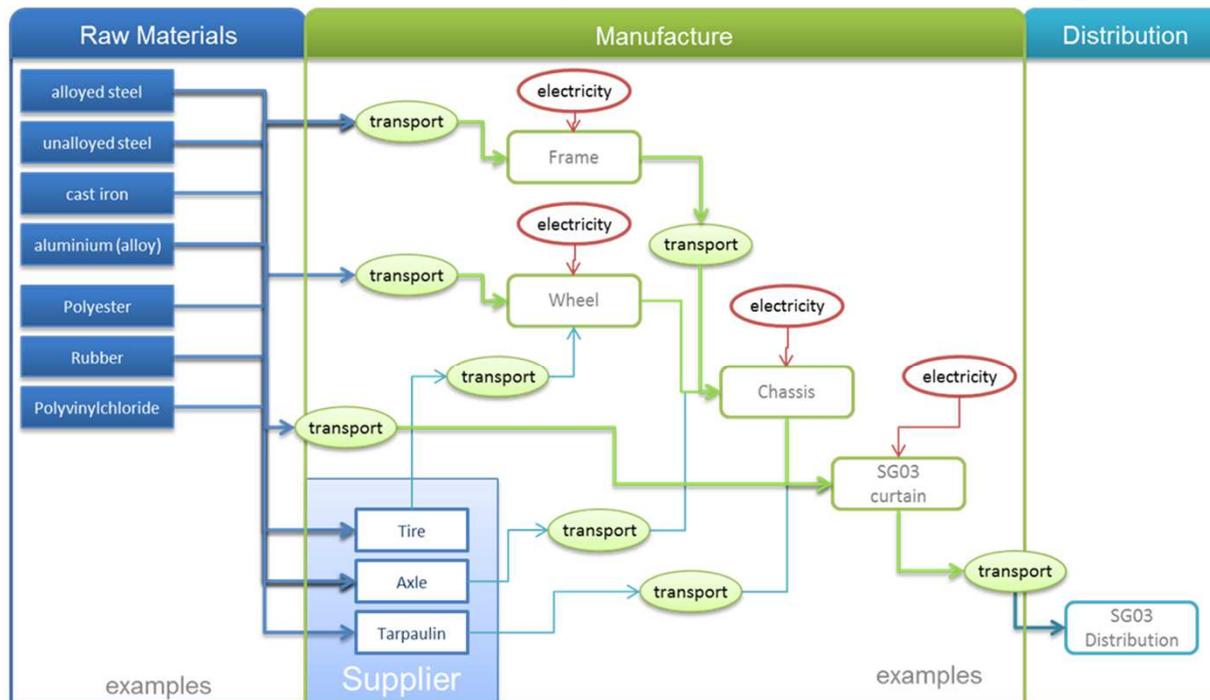


Schritt 1: Erstellung Product Carbon Footprint (PCF)

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 CO₂ 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 CO₂ Emissionen einsparen.



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

klimAktiv wird
gefördert durch das

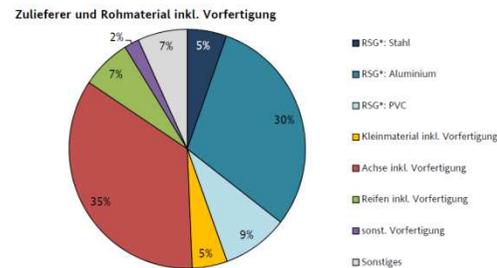
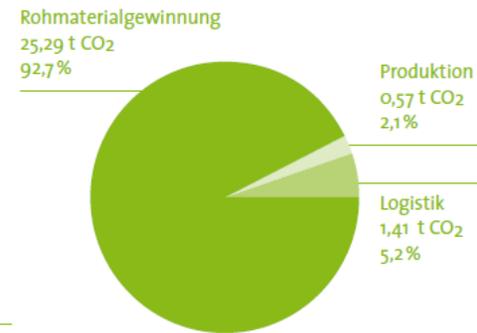
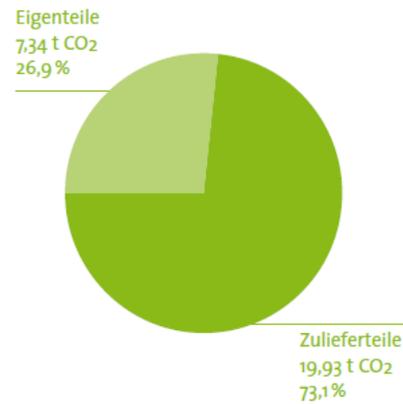
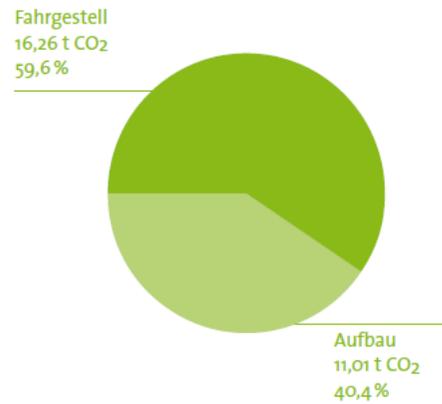


Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



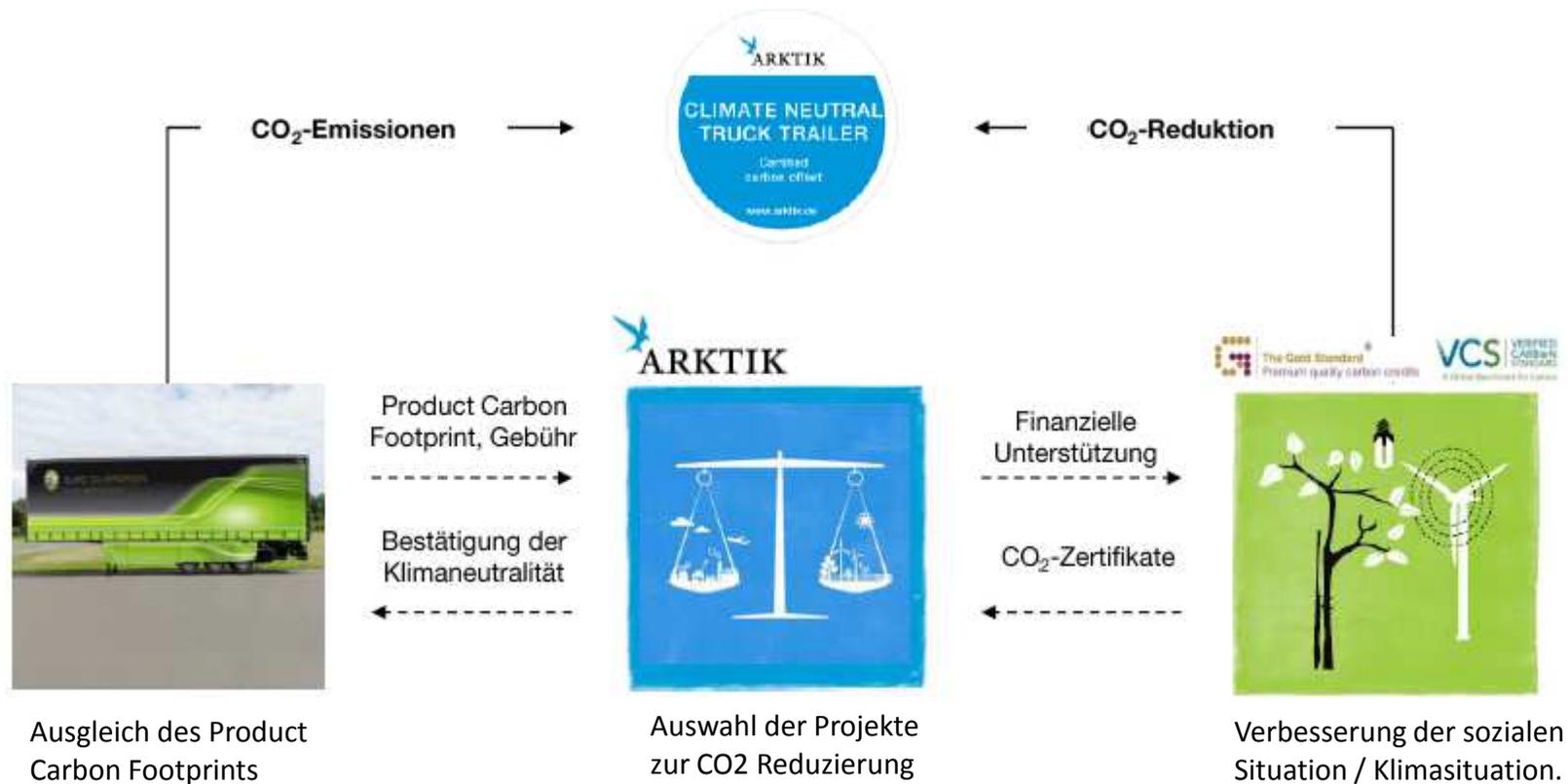
Product Carbon Footprint CIMC Silvergreen Curtain SG03

27,27 t CO₂ Äquivalent



Schritt 2 - CO₂-Ausgleich

- › Kompensation der nicht vermeidbaren, klimaschädlichen Treibhausgase durch den Kauf von geprüften CO₂-Zertifikaten bzw. durch die Unterstützung von Klimaschutzprojekten. Leitlinie bildet das Kyoto Protokoll (2005)



Schritt 2 - CO₂-Ausgleich

- › Auswahl der Kompensationsprojekte gemeinsam mit Arktik GmbH.
- › CO₂ 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

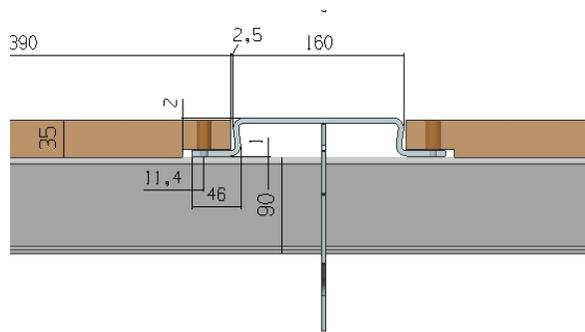
- › **Klimaschutz als wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie**
 - › Die nachweisliche Vermeidung von Treibhausgasen stellt eine glaubhafte Verankerung von Nachhaltigkeit in der Unternehmensstrategie dar.
 - › Klimaneutraler Trailer passt konsequent in die Beschaffungsstruktur
- › **Differenzierung vom Wettbewerb**
 - › Thema **Umwelt und Nachhaltigkeit** gewinnt bei vielen **Endkunden** an wachsender Bedeutung.
=> **Wettbewerbsvorteil bzw. Alleinstellungsmerkmal**
- › **1 klimaneutraler Trailer vermeidet ebenso viel CO₂**
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. CO₂/ Jahr
Einsparung 5% = 6,5 t./ Jahr x 4 Jahre = 26 t. CO₂ in 4 Jahren



Produktspezifische Vorteile klimaneutraler Trailer

Green Products

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



- › Maximierung der **Einsatzflexibilität**

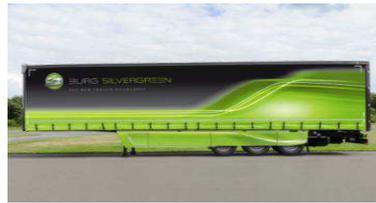


Produktspezifische Vorteile klimaneutraler Trailer

Green Products

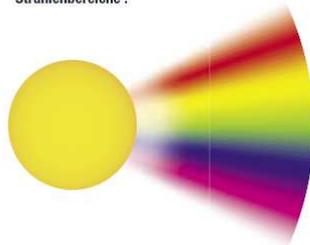
> Einbindung von Systemlieferanten

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

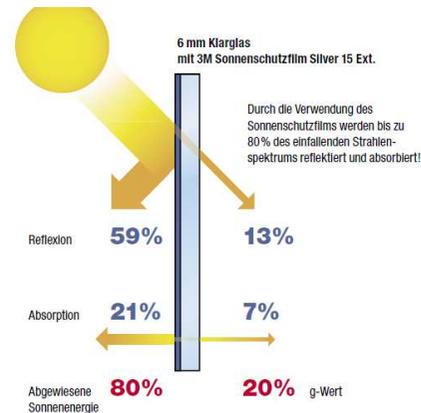


- > Zur Optimierung der Sonnenreflektion an den Deckschichten von Kühlaufbauten

Die Energie der Sonne verteilt sich auf folgende Strahlenbereiche:



- 47%** Infrarot-Strahlen (Wärme)
- 50%** Sichtbare Strahlen (Blendend)
- 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!