Hessischer Mobilitätskongress

Dorothea von Boxberg

03. November 2022

Lufthansa Cargo

Lufthansa Cargo | Ziel der Lufthansa Gruppe ist es klimaneutral zu werden.
We make a difference. Every action counts.

Lufthansa Cargo
Networking the world.

Der anerkannte Ansatz der "Science Based Target Initiative" (SBTi) bringt die CO2-Ziele der Unternehmen mit dem Pariser Klimaabkommen in Einklang.

SBTi Gründungsorganisationen

SCIENCE BASED TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

UN GLOBAL COMPACT

CDP

DISCLOSURE INSIGHT ACTION

WORLD RESOURCES INSTITUTE

WWF

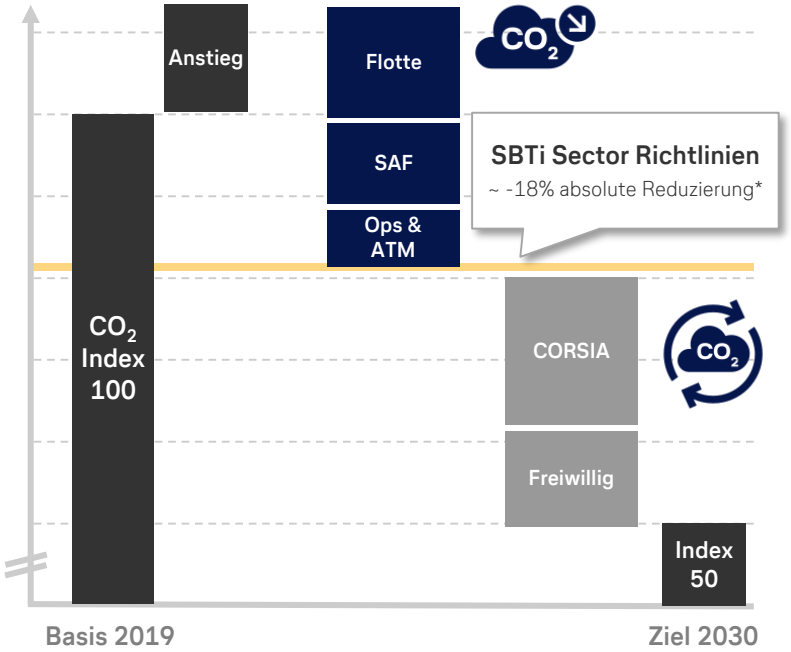
Reduzierung im eigenen Sektor

- Basierend auf dem **verbleibenden CO2-Budget**, das für das Erreichen des Pariser Klimaabkommens berechnet wurde: "**Weit unter 2°C**"
- Globales CO2-Budget in **sektorale Ziele** übersetzt, unter Berücksichtigung der **Besonderheiten der einzelnen Branchen**
- Sektorspezitische Emissionszielen bedeuten für den **Luftverkehr im Jahr 2050** immer noch **~35% fossiles CO2** auszustoßen
- **Keine CO2-Kompensation erlaubt - nur sektorinterne Reduktion**

Lufthansa Cargo
Networking the world.

Emissionsreduktionspfad der Lufthansa Group erfolgreich durch Science Based Targets Initiative (SBTi) validiert.

Index LHG CO_2 Emissionen



* Basierend auf den 2022 CAGR Annahmen

Reduzierung

Wichtige Hebel zur CO_2-Reduzierung:

- Flotten-Rollover
- Nachhaltige Nutzung von Flugkraftstoff (SAF)
- Betriebseffizienz (einschließlich ATM)

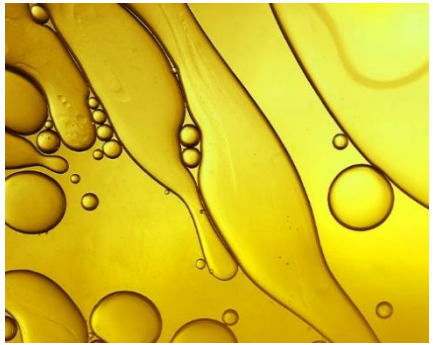
Kompensation

Kompensation:

- CORSIA
- Freiwillige Kompensation

Lufthansa Cargo
Networking the world.

Lufthansa Cargo | We make a difference. Every action counts.
Wir streben aktiv eine CO2-Reduzierung in vier Aktionsbereichen an.



CO_2 Reduction — **CO_2 Compensation**

Flottenmodernizierung

Ops Efficiency

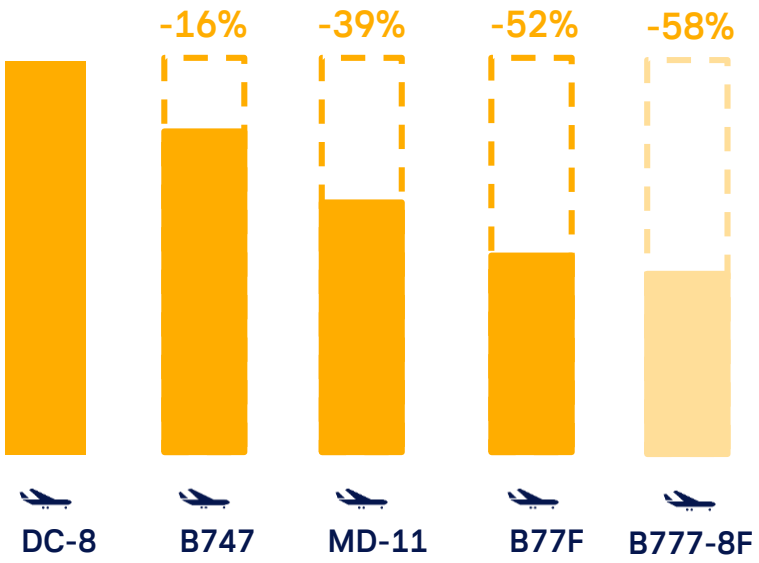
Sustainable Aviation Fuel (SAF)

Kompensation

Lufthansa Cargo
Networking the world.

Lufthansa Cargo | We make a difference. Every action counts.
Bislang war Flottenmodernisierung der wichtigste Hebel für CO2-Einsparungen.

| Flotten CO_2 Reduzierung über 25 Jahre



CO_2 reduction per TKT

Lufthansa Cargo
Networking the world.

Lufthansa Cargo | We make a difference. Every action counts.
Ops Effizienz basiert auf vielen Initiativen innerhalb von Lufthansa Cargo.

Verringerung des Reibungswiderstands

- Anbringung der **AeroSHARK** Technologie geplant für unsere B777F Flotte

Gewichtreduzierung

- **100% Leichtgewicht-Container** seit 2021; dies führt zu einer CO_2 Reduktion von **6.800t pro Jahr**
- **Lightweight Netze neu bestellt** und ab Dezember 2022 im Einsatz

Optimierung der Operations

- 2.205t CO_2- Einsparungen pro Jahr durch Implementierung von **Reduced Engine Taxi**
- Einführung der **Flugwegoptimierung** bringt Einsparungen von 800t Treibstoff im Jahr

Lufthansa Cargo
Networking the world.

Lufthansa Cargo | We make a difference. Every action counts.
CO_2-Neutralität durch nachhaltige Flugkraftstoff in der Airline Industrie.

- **Biotreibstoff** – SAF heute. Pioniere im Einsatz von SAF. Derzeit einzige regelmäßige **Vollcharterfrachtverbindung** mit **100% SAF** weltweit.
- **Power-to-liquid** – SAF der Zukunft. Erstkunden der weltweit ersten Kraftstoffanlage gemeinsam mit dem Betreiber, NGO atmosfair, fördern wir die Weiterentwicklung und Markteintritt@Emsland
  Das Ziel: **CO_2-neutrales PtL Kraftstoff**.
- **SAF extrahiert CO_2, bevor** der eigentliche **Flug** stattfindet
- In-Sektor Reduzierung von CO_2 wie von SBTi gefordert

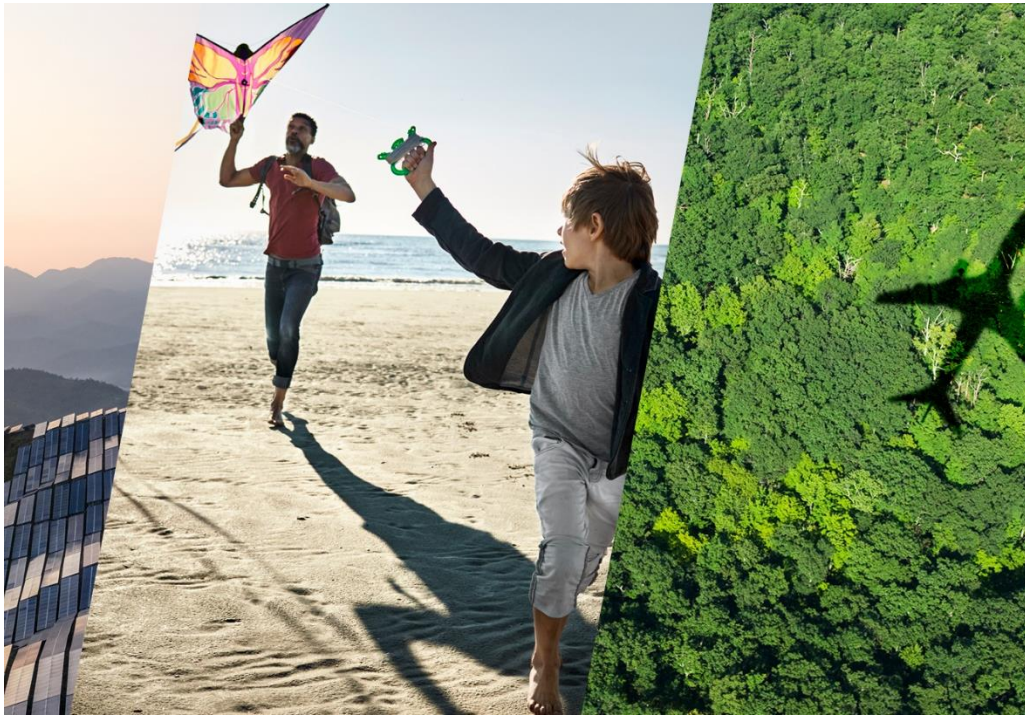
Lufthansa Cargo
Networking the world.

Lufthansa Cargo | We make a difference. Every action counts.
CO2-Emissionen durch Kompensation reduzieren.

- Wir kompensieren CO_2 mit Hilfe von **Kompensationsprojekten,** die von der Non-Profit-Organisation **myclimate** entwickelt und aufgesetzt werden
- Wir **investieren** in Projekte zur **Emissionsreduktion und –vermeidung**. Dabei richten wir uns nach **hohen und unabhängigen Qualitätsstandards** z.B. Gold Standard und Plan Vivo
- Die Kompensation erfolgt **nach dem eigentlichen Flug** und reduziert so ebenfalls nachhaltig CO_2. Dabei werden sektorfremde CO_2-Reduktionen durch SBTi nicht mitgewertet

Lufthansa Cargo
Networking the world.

Unser Angebot: Sustainable Choice
Gemeinsam mit unseren Kunden für mehr Nachhaltigkeit.



Eine Förderung von nachhaltigen Treibstoffen trägt dazu bei, dass das Angebot im Markt steigt. Die Preise sinken und die Kompensationsmöglichkeiten werden für den Kunden attraktiver.

Lufthansa Cargo
Networking the world.

Verantwortungsübernahme startet für uns schon vorher. Daher sind wir Vorreiter, wenn es um nachhaltige Alternativen im Handling geht.

- Nutzung spezieller **Kunststofffolie**, welche aus Kunststoffgranulat recycelt und wieder zurück in den **Kreislauf** geführt wird. Aktuell beträgt der **Rezyklatanteil 10%** bei diesen Folien, zukünftig könnten **Enzyme** für eine erhöhte **Abbaubarkeit** integriert werden.
- **Verankerung** unserer Standards und gesetzlicher Vorgaben **in unseren Verträgen** mit den Ground Handling Agents (GHAs), z.B. in Bezug auf **nachhaltiges Abfall- und Entsorgungsmanagement**
- Stetige Marktbeobachtung zu weiteren ökologisch nachhaltigen Alternativprodukten / Substituten

Lufthansa Cargo
Networking the world.

WHEN IT COMES TO SUSTAINABILITY, THE SKY SHOULDN'T BE THE LIMIT.

#MakeChangeFly