

WOHIN ENTWICKELT SICH
DIE BRILLENPRODUKTION
IN DER ZUKUNFT

ACETAT

Arbeitsschritte, Personal, Handarbeit, Ausschuss

METAL

Energie, Arbeitsschritte, Personal, Handarbeit

SPRITZGUSS

Personal, MOQ, Mold



ZENTRALISIERT

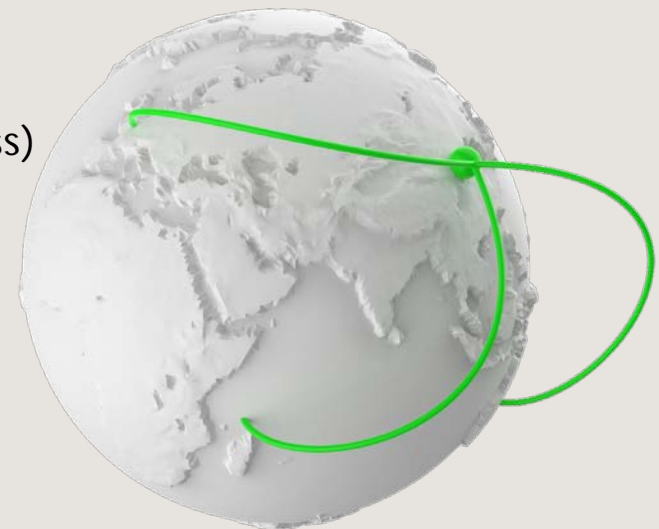
Ein Produktionsstandort liefert um die ganze Welt

ASIEN

Ca. 83,8 % Brillen Importe bei preiswerten Sonnenbrillen kommen aus China,
7,3% Taiwan und 2,4% Italien

LIEFERZEIT

lange Vororderzeit von 6-12 Monaten (Verschiffung, Produktionszeit, Ausschuss)





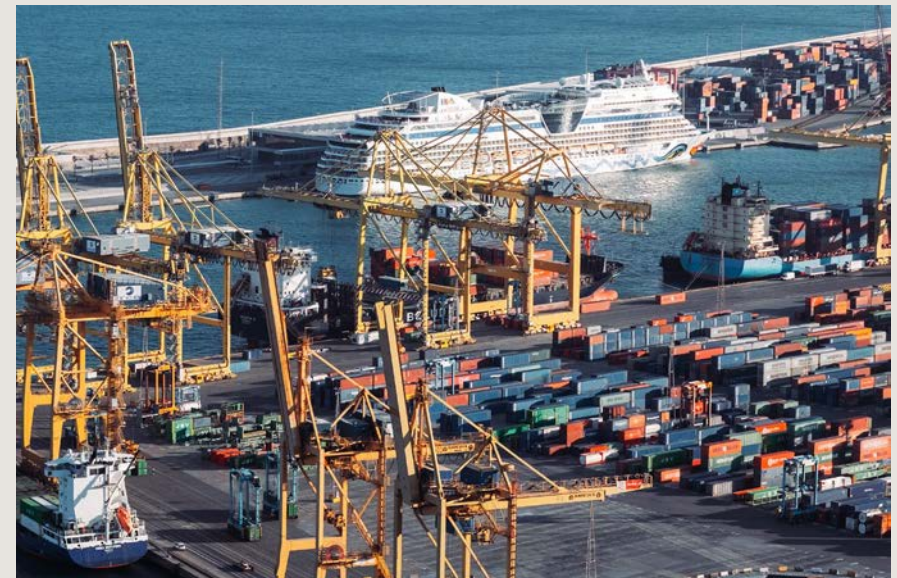
NACHHALTIGKEIT
EINE DER GRÖSSTEN
HERAUSFORDERUNGEN
UNSERER GENERATION

LIEFERKETTEN

Krisen verursachte Lieferengpässe (Corona, Krieg, Wirtschafts Sanktionen, Handelskriege)

Gesetze: Swiss Medic (CH), Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz (GER) , Due-Diligence-Strategie (EU)

Ziel: Besserer Schutz für Menschenrechte, negative Auswirkungen auf die Umwelt vermeiden



PREISSTEIGERUNG DURCH HÖHERE LÖHNE

Preise steigen auch in „Billig Lohn Länder“

Steigender Wohlstand (Höhere Gehälter)

Transparente Arbeitsbedingungen

Verhinderung von Kinderarbeit

Mehr Umweltbewusstsein

Steigende Lieferkosten



NEUE TECHNOLOGIEN

Traditionellen Produktionstechnologien, abtragendes Verfahren, viel wertvolles Material, Energie gehen verloren.

Additive Fertigung (3D Druck), auftragendes Verfahren, weniger Material und Energie wird benötigt

Powder Bed Fusion Technologie, feines Polyamidpulver wird mit Laser geschmolzen, Schicht für Schicht aufgetragen.

Egal ob 100 gleiche oder 100 verschiedene Brillen, Fertigung auf Bedarf oder komplett individuell



DENZENTRALISIERTE PRODUKTION

Jobs in den Märkten für die Märkte

Kürzere Lieferwege (Nachhaltiger)

Kürzere Lieferzeiten (Schneller)

Keine Probleme mit Zöllen, Handelskriegen oder Sanktionen

Sicherung der Lieferketten durch Redundanz unter den Produktionshubs

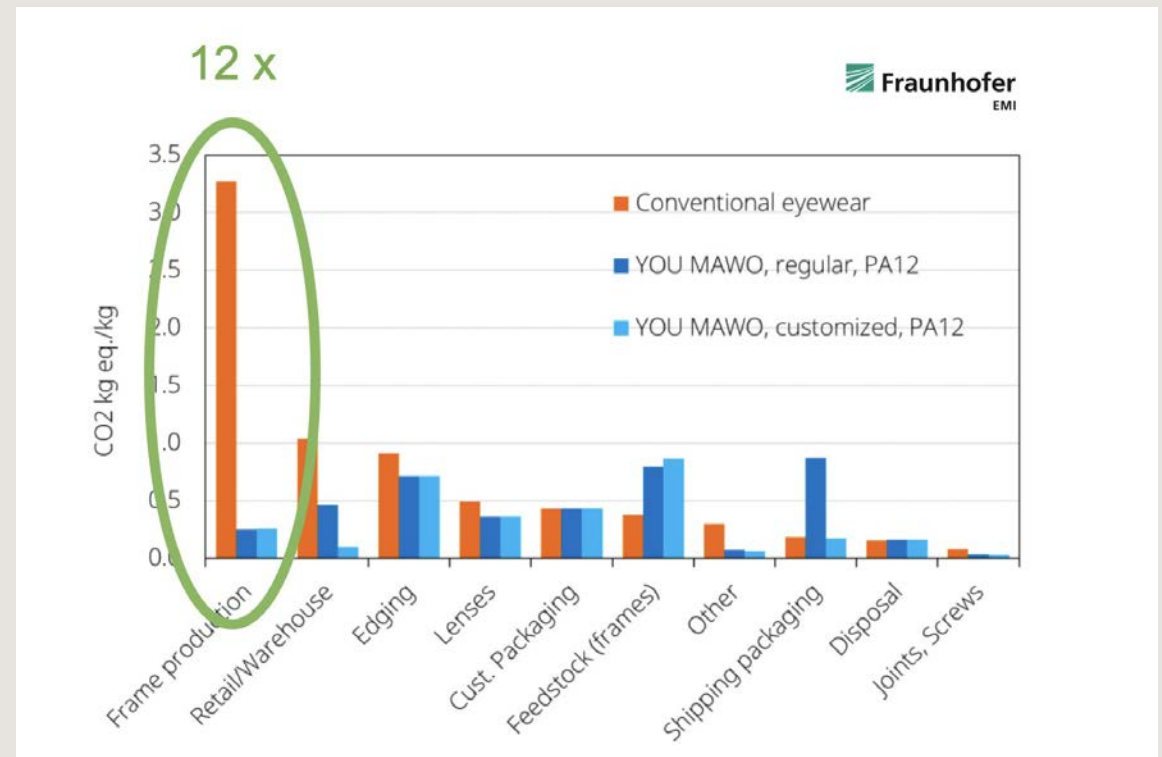


NACHHALTIGKEIT DURCH NEUE MATERIALIEN

BioBased

Zero Waste

Transparenz durch Studien



GEMEINSAM DIE ZUKUNFT
DER BRILLE GESTALTEN