



METROPOLREGION
MITTELDEUTSCHLAND



Nachhaltige Logistiklösungen

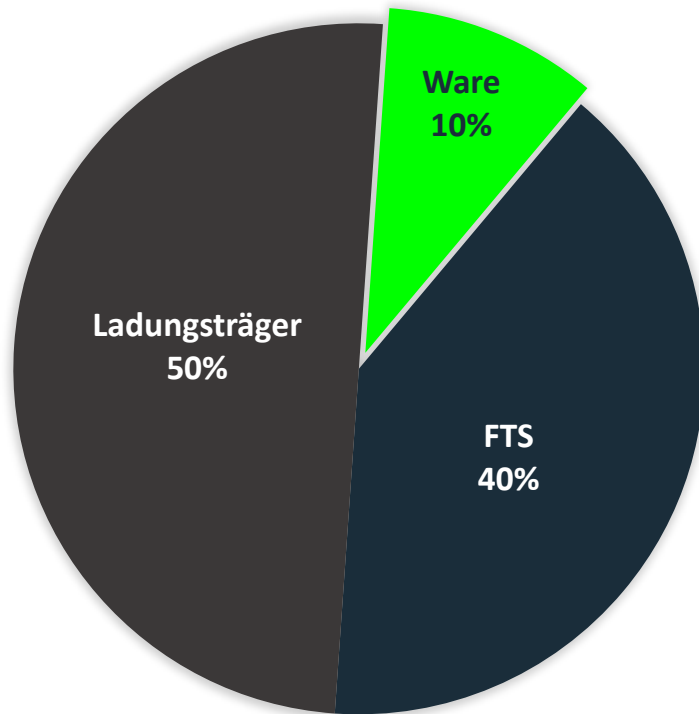
Christoph Alt | ligenium GmbH



1. MITTELDEUTSCHER
BIOÖKONOMIE-KONGRESS
2. MAI 2022
ALTENBURGER BRAUEREI

Problem: Hohes Gewicht Ladungsträger Konventionelle Stahlbauweise

Um wenige kg Ware zu bewegen wird häufig ein
vielfaches Leergewicht
(bis zu 90% Tara) an Fördertechnik bewegt.



Beispiel:
Fahrerloses Transportfahrzeug (FTF)
inkl. Ladungsträger und Transportgut

Lösung: 50% Gewichtsreduktion durch nachhaltige Ladungsträger

Vorteile der Holzbauweise



Technisch/Ökonomisch



Flexibilität/Modularität



Elektromagnetische
Verträglichkeit



Elektrostatische Entladung
(ESD)



Arbeitssicherheit
Ergonomie



Kosten

Ökologisch/Sozial



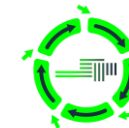
Green Logistics



Corporate Social Responsibility



CO2-Bilanz



Circular Economy

Produkte Überblick

1. lig-Tray - Werkstückträger

Ergonomisch optimierte Tablare

2. lig-Con - Fördertechnik

Lärm- und Reibwertreduzierte
Förderstrecken

3. lig-Shuttle - Transportwagen

Modulare Kommissionierwagen
(FTF, Routenzug, Stapler)

4. lig-Shelter - Sonderladungsträger

Modulare Sonderladungsträger
(Inbound-, Outbound-, Intralogistik)

5. lig-Box - Setkiste

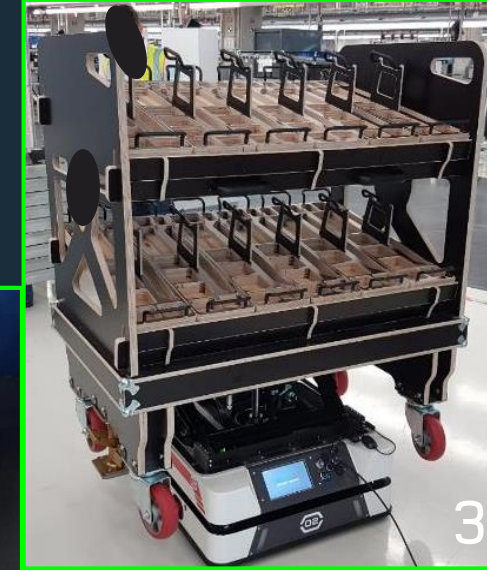
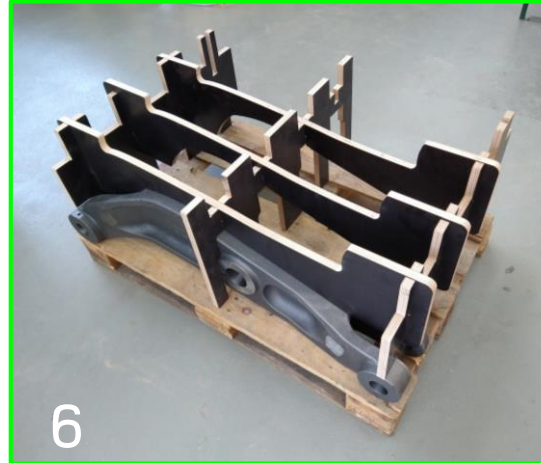
Modulare Kleinladungsträger (KLT)

6. lig-Stack - Stapelrahmen

Modulare Steckrahmen für Paletten

7. lig-Pro - Leichtbauprofilsystem

Technisches Halbzeug (lean)

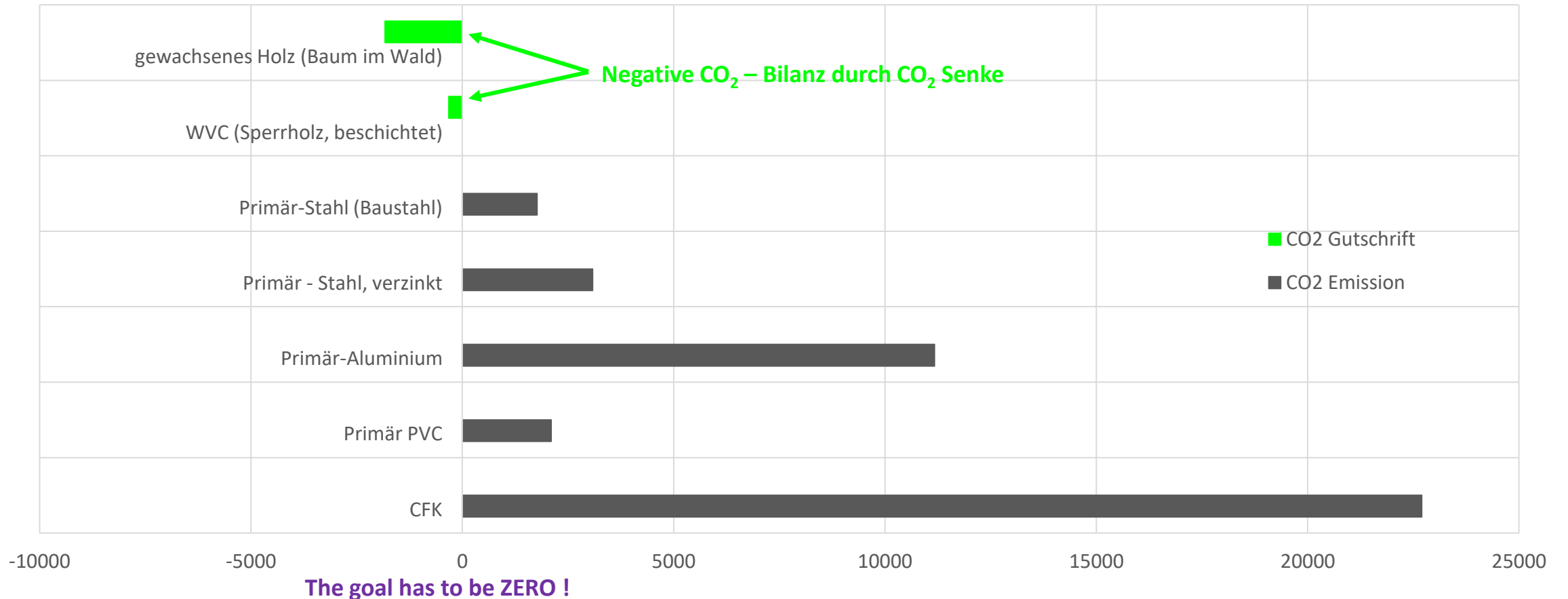


Treibhauspotential: CO₂ Bilanz

Holz und Holzwerkstoff im Vergleich zu Stahl, Aluminium, Kunststoff, Carbon

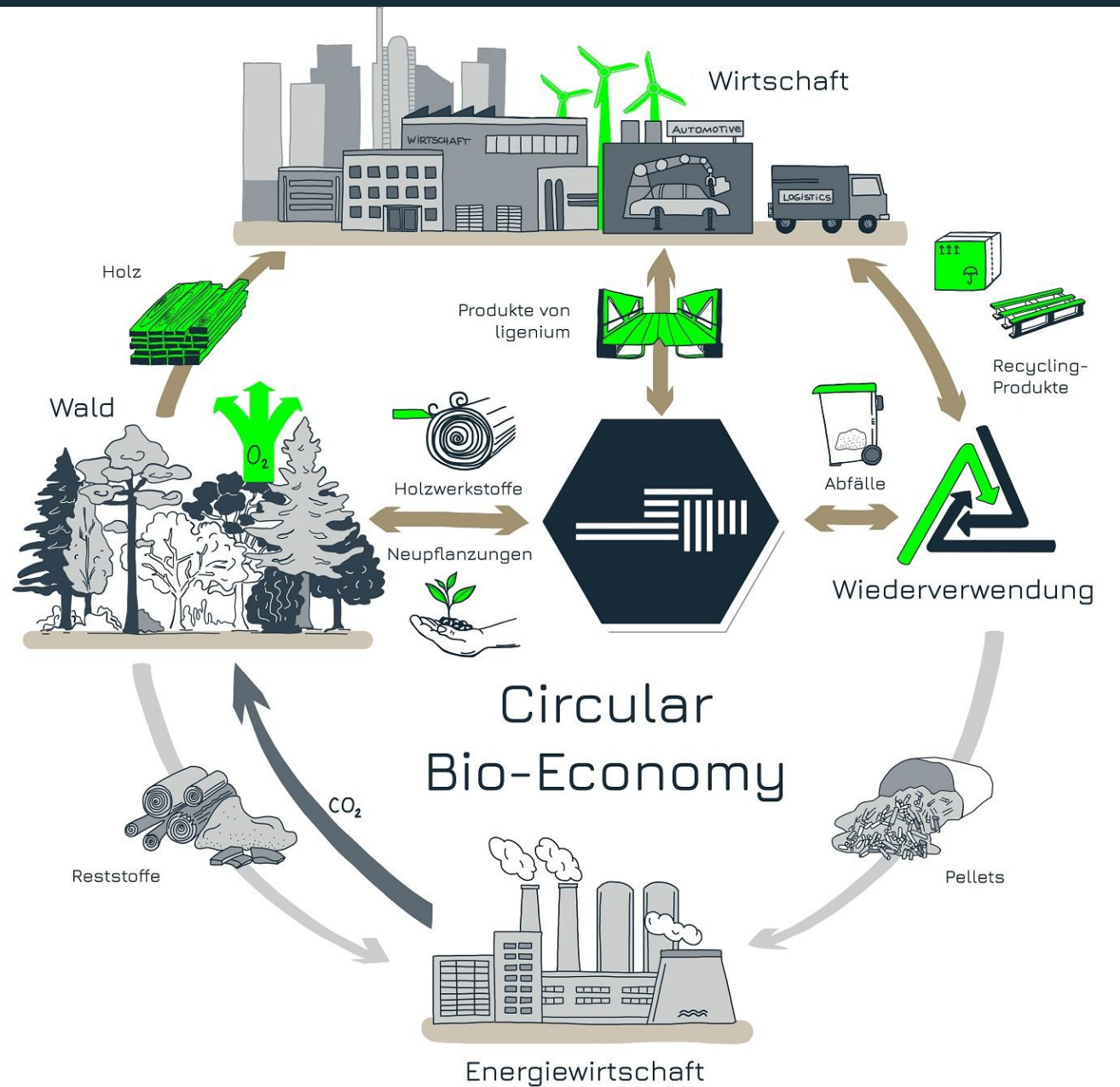
Quellen: Eichhorn S., Feig, K; plasticker; Koskisen

CO₂ -eqv. Emissionen pro Tonne



Circular – Bio – Economy

Holz in der Wertschöpfung



What's next: Digitalisierung auf dem Holzweg

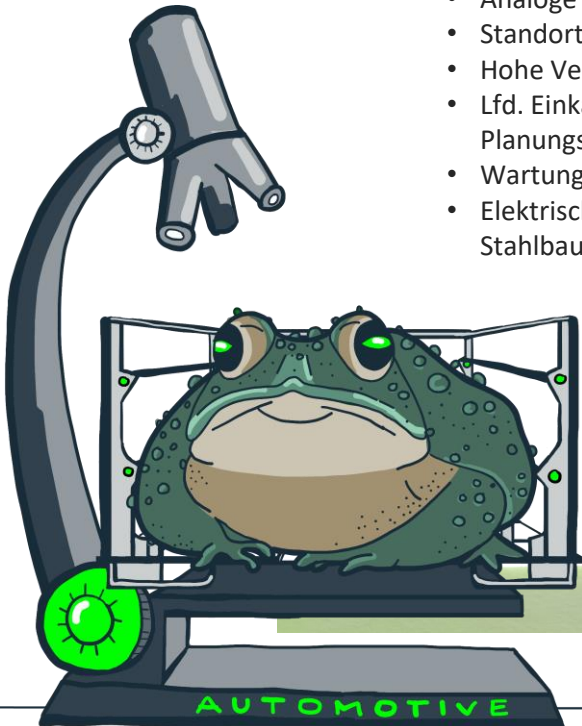
#WIRMACHENHOLZDIGITALKLIMANEUTRAL

Next Level:
Ladungsträger as a Service

THE INTELLIGENT & SUSTAINABLE WAY TO INDUSTRY 4.0

Ladungsträger sind problembehaftet aber unverzichtbar

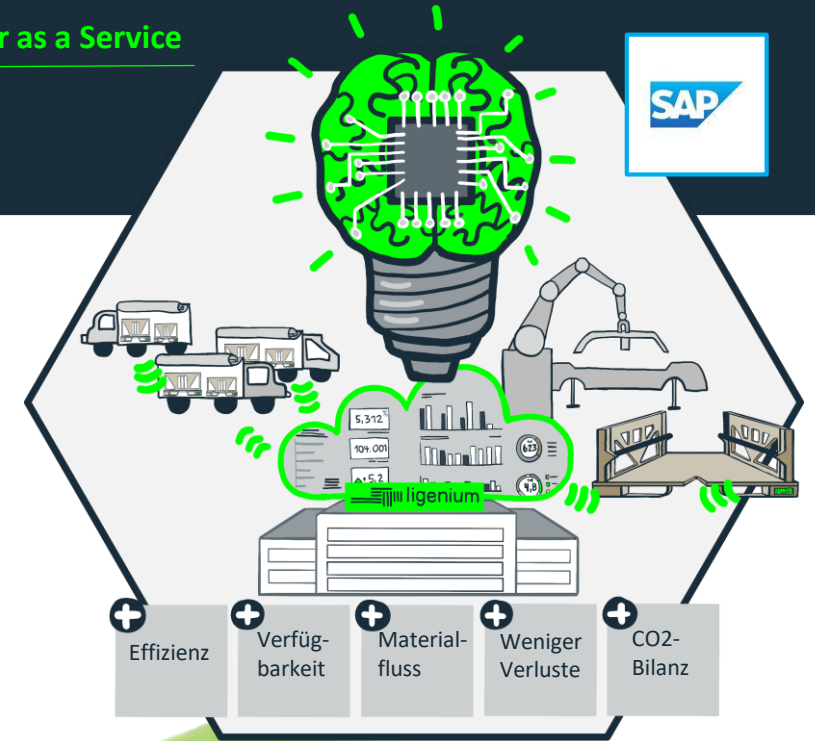
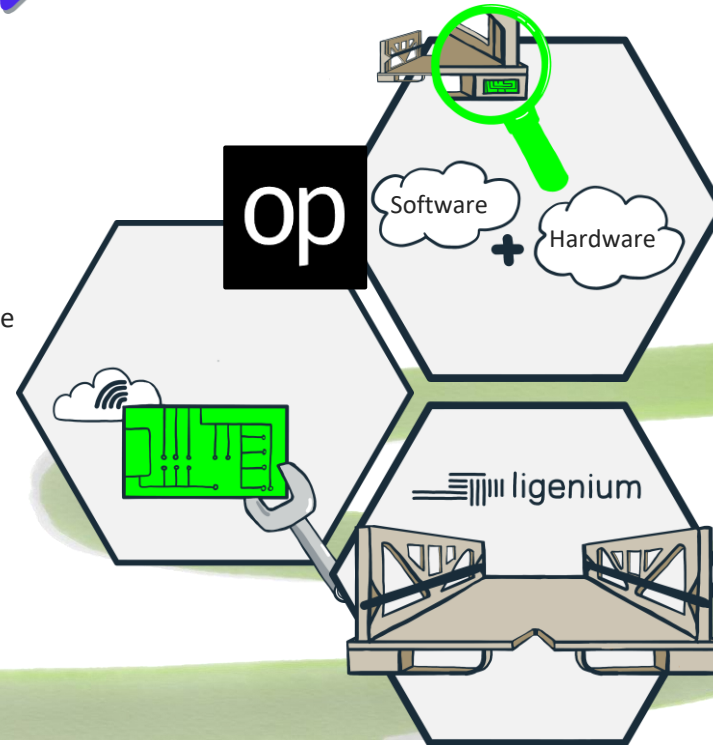
- Analoge Beschriftung
- Standort unklar
- Hohe Verluste
- Lfd. Einkauf, Planungsaufwand
- Wartungsintensiv
- Elektrisch abschirmende Stahlbauweise



Nachhaltige Logistiklösungen

First Level: Smarter Ladungsträger

Tracking-Sensorik
Digitale Stammakte,
Verwaltungsschale
Cloudanbindung



- OEM/AaaS Logistiklösung, die zusätzlich **CO₂-Daten der Assets in Echtzeit** auswertet und pro Logistiktransaktion **CO₂-Finanzdaten** liefert
- Vorschläge für unternehmerisches Handeln in Bezug auf Klimawirksamkeit machen
- Perspektiven auf Maschinen, Anlagen und Gebäude mit allen Standort- und Leistungsdaten zur **Bewertung in eine Environmental Profit & Loss Finanzdaten der Logistik zu spiegeln**
- Mögliche **positive Auswirkungen** messen und in **klimaneutrale Aktivitäten** umwandeln und reporten

02.05.2022

Kontakt

ligenium GmbH
Annaberger Straße 240
09125 Chemnitz
www.ligenium.de
info@ligenium.de

Christoph Alt
CEO
Tel.: +49 176 4079 2881
christoph.alt@ligenium.de

