

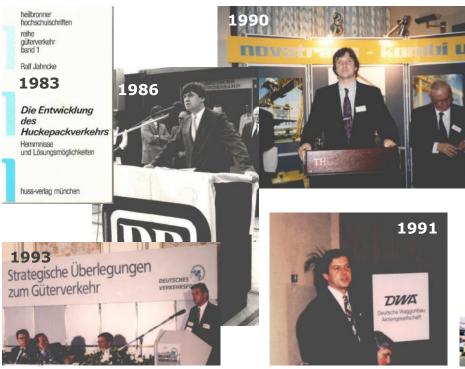
## Regulierung versus Liberalisierung:

Wie dem intermodalen Verkehr zum Durchbruch verholfen werden kann

Ralf Jahncke, CEO TransCare GmbH



#### Wer spricht hier zu Ihnen













#### Wer spricht hier zu Ihnen





EUROGATE

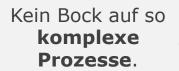
CFL multimodal

NYK LOGISTICS

PORT OF PORTLAND

in > 50 Ländern und 4 Kontinenten - immer "hands-on"

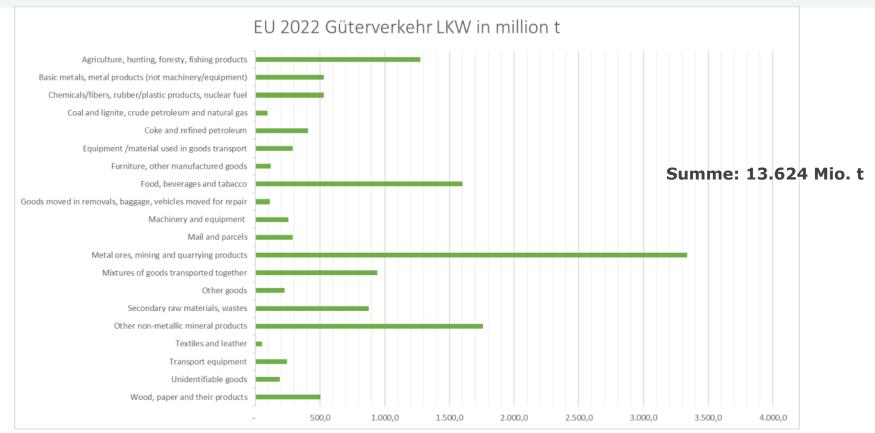




Wir machen den LKW noch teurer und ihr verlagert mehr Güter auf die Schiene. Deal?

Nö. KV ist total unzuverlässig und braucht Zeit. Da müssten wir mit unseren Kunden intelligenter planen.

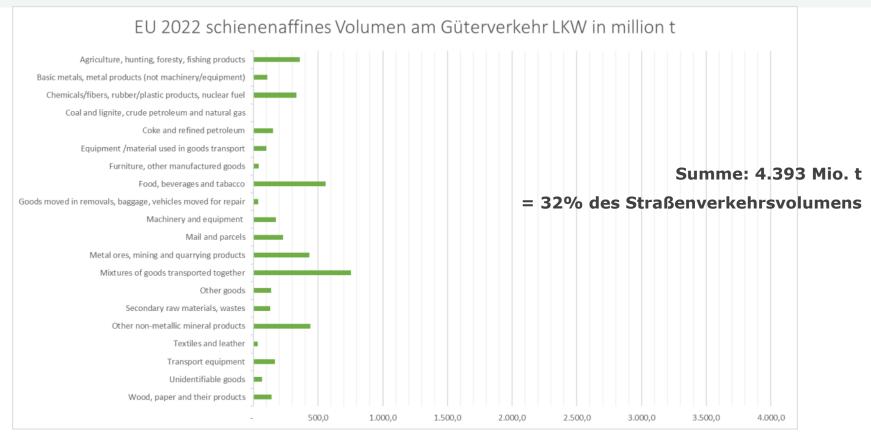
#### Straßenverkehr Volumen nach Güterarten EU 2022



 $\label{eq:Quelle:Eurostat} \textit{Quelle: Eurostat, Road freight transport by type of goods and type of transport (t, tkm) - annual data}$ 



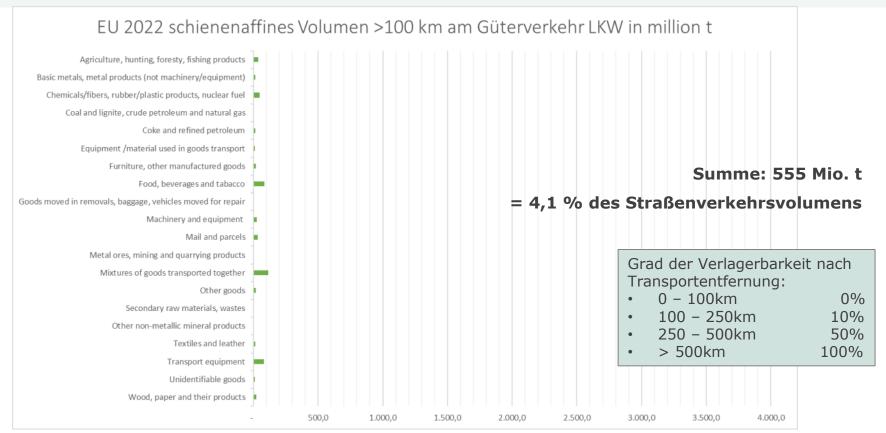
#### Schienenaffines Volumen nach Güterarten EU 2022



 $\label{eq:Quelle:Eurostat} \textit{Quelle: Eurostat, Road freight transport by type of goods and type of transport (t, tkm) - annual data}$ 



## Schienenaffines Volumen gewichtet nach Entfernung EU 2022



Quelle: Eurostat, Road freight transport by type of goods and type of transport (t, tkm) - annual data

TransCare • We change logistics

## Fehlender wirtschaftlicher Zugang zum KV (Terminals/Depots in Europa)



- Zu wenige Terminals mit wirtschaftlich attraktiver Vor- und Nachlaufentfernung, insbesondere in FR, PL, IT, Ost-EU
- Selbst in vielen Ballungszentren viel zu aufwändige Zufahrtswege zu den Terminals, Bsp: Frankfurt/Main
- Umschlagflächen benötigen auch immer Pufferflächen... und was macht Deutschland...:
- …fördert in Terminals nur den Umschlag und nicht die notwendigen Puffer, um die Fahrplanzwänge der Schiene einerseits mit den logistischen Anforderungen der Lieferdisposition andererseits "kombinieren" zu können: Kombinierter Verkehr eben!!





Folge: Reduzierung des verlagerbaren Volumens um Mengen ohne wirtschaftlich vertretbaren Zugang zum KV: Weitere 35% von gerade noch 555 Mio. t.



#### Verlagerbares Volumen vom Straßengüterverkehr auf den KV in EU 2022

Weitere Reduzierung:

Mengen ohne entspr. Zeitfenster im Schienentransport:
 25% ??

 Mengen mit Qualitätsanforderungen (Temperaturführung, Zwischenabladestellen, etc.) die derzeit nicht von der Schiene angeboten werden:

10% ??

• Insgesamt also \_\_\_\_\_

35% ??

Ein hoher Prozentsatz der 555 Mio. t, sicherlich 70% des realistischen Verlagerungspotenzials braucht Verbesserungen in den KV-Prozessen, Prozesskosten und in der Logistikplanung, um Vorteile aus dem KV zu ziehen und ihn zu nutzen – da sind aber alle gefragt: Verkehrswirtschaft, Industrie und Politik

Wenn die weiteren 70% realistisch sind (und das sind sie) bleiben nur noch 30% von 555 Mio. t=167 Mio. t=1,2% des Straßenverkehrsvolumens als verlagerbares Volumen für den KV übrig.



## Also Vorsicht mit der Naivität: "Güter gehören auf die Bahn"

Datenquelle der Berechnung: Eurostat, Road freight transport by type of goods and type of transport (t, tkm) - annual data Berechnungsmethode: Studie Einfluss der LKW Maut auf den Modal Split im Güterverkehr, 2006



## Was kann überhaupt auf die Schiene verlagert werden?

EU Straßenverkehr Volumen nach Güterarten = 13,6 Mrd. t oder 100%

./. Volumen nicht-schienenaffiner Güter am Straßenverkehr verbleiben 4,4 Mrd. t oder 32%

./. Volumen mit zu geringer Transportentfernung verbleiben 555 Mio. t oder 4,1%

./. Volumen mit wirtschaftlich nicht vertretbarem Zugang zum KV verbleiben 360 Mio. t = 2,7%

./. Volumen aufgrund nicht adäquater Angebotsqualität 250 Mio. t ??

Volumen-Potenzial realistisch < 4% 250 Mio. t hört sich wenig an entspricht aber beim KV-Durchschnitt von 513km 128 Mrd. tkm; zum Vergleich:

Bahnen in D 2021: 130 Mrd.tkm

KV in D 2021: 56 Mrd. tkm

Nicht ernst gemeinte Frage: Kann das aber über den Preis gewonnen werden?

Datenquelle der Berechnung: Eurostat, Road freight transport by type of goods and type of transport (t, tkm) - annual data; Berechnungsmethode: Studie Einfluss der LKW Maut auf den Modal Split im Güterverkehr, 2006



## Anteil der Hauptlauffrachten an den Supply Chain Kosten

#### Paket

- » Paketprozess: Abholung-Umschlag-Transport-Umschlag-Zustellung
- » Paketpreis in Europa ca. 9 €, davon Fracht **10** %

#### Palette (Stückgut)

- » Palettenprozess: Abholung-Umschlag-Transport-Umschlag-Zustellung
- » Palettenpreis in Europa ca. 90 €, davon Fracht: **30** %

#### Teilladung

- » LTL\*-Prozess: Abholung-Zuladung-Transport-Teilentladung-Zustellung
- » Palettenpreis in Europa ca. 50 €, davon Fracht: **50** %

#### Komplettladung

- » FTL\*-Prozess: Laden Transport Entladen
- » Anteil Fahrtkosten an den Umlaufkosten incl. Ladezeiten 75 %

Quelle: TransCare, Studie Einfluss der LKW Maut auf den Modal Split im Güterverkehr, 2006

11 2. DVZ-Konferenz Kombinierter Verkehr – Keynote Ralf Jahncke



#### Preissensitivität der Nachfrage und erwartete Folgen für den Modal-split

Kostenerhöhung Straße pro km Auswirkung auf Supply Chain	Anteil an den Gesamt- kosten	0,37 € 25%	0,75 € 50%	1,12 € 75%	1,50 € 100%
Paket	10%	2,5%	5%	7,5%	10%
Palette	20%	5,0%	10%	15%	20%
Teilladung	50%	12,5%	25%	37,5%	50%
Komplettladung	75%	18,8%	37,5%	56,3%	75%

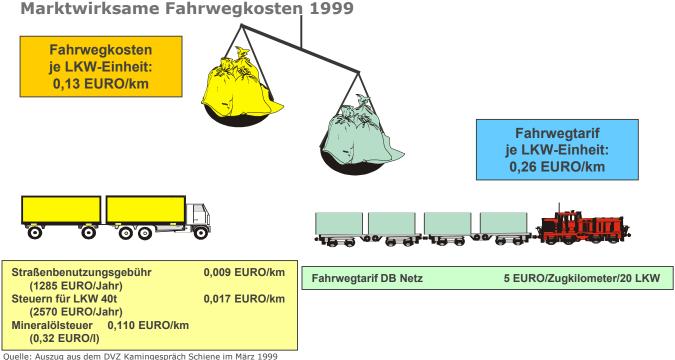
Quelle: TransCare, Studie Einfluss der LKW Maut auf den Modal Split im Güterverkehr, 2006



Marktreaktionen erfolgen wenn überhaupt erst bei einer Erhöhung der Hauptlaufkosten von 50% und mehr.



## Kostenanteile an den Fahrwegkosten der Verkehrsträger im Vergleich 1999 vs. 2023 Hier: Auszug aus dem DVZ Kamingespräch im März 1999







1999 lag die Fahrwegbelastung der Schiene doppelt so hoch wie auf der Straße: 26 Cent vs. 13 Cent!



## Aber was bedeutet das für die "geliebte Gleichberechtigung"

<b>Annahmen:</b> Lkw Zuladung: Zug:	Euro 6, 40t, 5 Achs 20 t 600 t	en				
I. Detailrechnung Deutsc	chland		I.2 Schiene	je km		
I.1 Lkw	<b>je Fzg</b> ab 01.12.2023	<b>je t Nutzlast</b> bei Ladung je Fzg.	Infrastrukturkosten	3,100 €		
	je km	pro t	Energieverbrauch	20 k	kWh/km	
Infrastrukturkosten Umweltabgabe	0,190 € 0,158 €	0,010 € 0,008 €	Energiesteuer	0,014 € €	€/ kWh	
Summe Maut	0,348 €	0,017 €	Energiesteuer	0,280 € €		
Verbrauch	30 l/100kr 0,3 l/1km	n	Gesamtbelastung Schiene	3,380 €		
CO <sub>2</sub> - Steuer	0,080 €  €/I 0,024 €  €/km	0,0012€		je km		
Energiesteuer (ehem. Mineralölsteuer):	0,470 € €/I		I.3. Belastiung Straße vs Sc	I.3. Belastiung Straße vs Schiene		
	0,141 € €/km	0,0071 €		Straße	Schiene	
Summe Energie	0,165 €	0,0083 €	je tkm	0,026 €	0,006€	
Gesamtbelastung Straße	e 0,513 €	0,026 €				
•	je km	je tkm				





Heute liegt die Fahrwegbelastung der Straße knapp 5x höher als auf der Schiene: 51 Cent vs. 11 Cent



pro tkm

0.005€

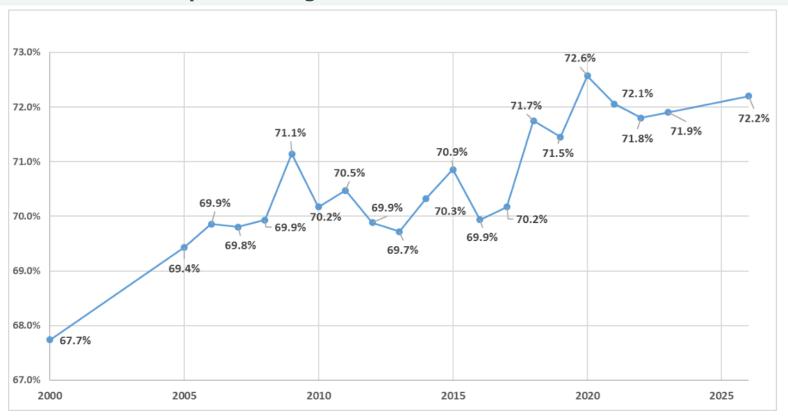
0,0005€

0,0056 € je tkm

Verhältnis

4,55

# ... und was ist passiert: Nix – im Gegenteil die Straße hat Marktanteile gewonnen!! Anteil Lkw an der Transportleistung im Güterverkehr in DE von 2000 - 2026\*



Quelle: Statistisches Bundesamt; Deutsche und ausländische Lkw. Quellen: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Intraplan Consult GmbH, im Auftrag des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr (BMDV).





## Wir müssen auf die Kostentreiber entlang der Prozesskosten im KV schauen

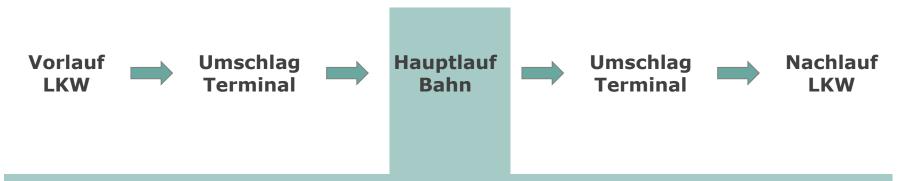
#### Gesamtkosten der Transportkette KV 1.000€, davon 500€ Kosten Straße



- Kostentreiber ist der Vor- und Nachlauf.
- Kostensenkung im Hauptlauf auf der Schiene bringt für die Verlagerung wenig bis nichts – aber ok, natürlich bessere Renditen für die Bahnen.
- Terminalkosten sind Opportunitätskosten da muss man ran
- Vor- und Nachlaufkosten liegen je nach Hauptlaufentfernung im kontinentalen Verkehr bei 33 – 50%, da sie rein zeitabhängig kalkuliert werden müssen



#### Was der KV tatsächlich benötigt, um gegenüber der Straße attraktiver zu sein



- Einrichtung von Güter-Freeways zu harmonisierten Trassenpreisen
- Sicherstellung des diskriminierungsfreien Zugangs zum Fahrweg Schiene
- Stopp dem Abbau von Weichenverbindungen zu Gleisanschlüssen
- Stopp dem Rückbau von Gleisanlagen, Rangierbahnhöfen und Überholgleisen
- Stopp der Bahnhofsplanung unter reinen Gesichtspunkten des Personenverkehrs, mit dann nur kurzen Überholgleisen von < 600m Länge
- Umlenkung der Abgeltung gemeinwirtschaftlicher Leistungen von den Staatsbahnen an den Markt; also die Nutzer nicht die Anbieter!



#### Terminals sind ein kleiner Kosten- aber ein großer Qualitätsfaktor und damit: Kritische Infrastruktur



- Flächendeckender Ausbau der Terminals und Gleisanschlüsse.
- Low-Cost Terminals zulassen, in denen Wagengruppen beladen werden
- Flächen mit Gleisanschlüssen für den Bahnverkehr erhalten und nicht als Gewerbeflächen ohne Bahnverkehre umbauen
- Investitionshilfe für Terminalinvestitionen ausbauen und weiterführen
- Depot und Pufferflächen sind für die Logistik unabdingbar, ergo entweder wird der Terminal komplett förderfähig oder dieser Markt wird vollständig liberalisiert und privatisiert (Trennung von Staatsbahnen und Infrastruktur)
- Potenzielle Terminalflächen wie kritische Infrastruktur schützen...
- ... und unter den Schirm des Infrastrukturbeschleunigungsgesetzes stellen
- AMK (Automatische Mittelpufferkupplung) schleunigst einführen damit KV-Netze wie Stückgutnetze funktionieren können



Wo die Politik tatsächlich mal was tun kann, ohne dem Steuerzahler auf der Tasche zu liegen und dem KV tatsächlich wirtschaftlich statt nur politisch zu helfen!



- Mautbefreiung für Fahrten im Vor- und Nachlauf und Steuerbefreiung für Fahrzeuge, die im Vor- und Nachlauf zum Kombinierten Verkehr eingesetzt sind
- Zulassung von Lang-Lkw mit Wechselaufbauten im Vor- und Nachlauf
- Zulassung von Vor- und Nachlauffahrzeugen auf vorhandenen Sonderspuren (Bus- und Taxispuren in Städten).
- Schwerlastgenehmigung für Vor- und Nachlauf im KV, da Bahnwaggons z.B.
   2 Trailer oder Container z.B. mit 74,8 t aufnehmen können.
- Nur noch kranbare Trailer zulassen
- Trailer mit abnehmbaren WB 13,60m f\u00f6rdern (Afa 4 Jahre + 5T€ Zuschuss)
- Förderung der Schaffung von Express-Rampen bei Versendern und Empfängern (für die unbemannte Zurverfügungstellung von Equipment des KVs).

#### Beispiele, dass was geht, gibt es genug



**Kombiterminal Ludwigshafen** 

Quelle: Adobe Stock

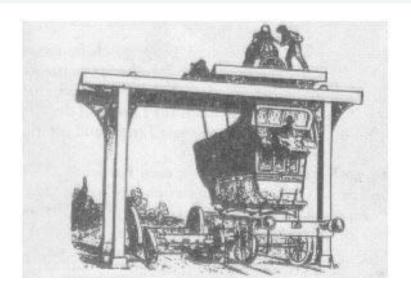
- **Vertikale Integration in die** Werkslogistik
- Terminal "das kleine Walsertal" - dadurch **Paarigkeit**
- **Integration Zentral- und** Umschlaglager
- **Integration Depot und Umschlag** 
  - Etc., etc.



- Verdoppelung des Kombinierten Verkehrs
- Reduzierung des Straßengüterverkehrs um 25%
- Kostenreduzierung um insgesamt knapp 20%



## Trotz der Historie bin ich also noch immer "KV-Optimist"



#### Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

#### **Ralf Jahncke**

Tel.: +49 611 76 34 163 Mobil: +49 172 611 15 20 E-Mail: r.jahncke@transcare.de



#### **TransCare GmbH**

Danziger Str. 14 D-65191 Wiesbaden www.transcare.de

