



Wascosa – Going new ways since 1964.

DAK – Kommt jetzt zusammen, was zusammengehört?

Markus Vaerst DAC-DAY, 27. Juni 2024, Wallisellen



Wascosa – Europas erster Anbieter von Güterwagensystemen



Unser Beitrag zum «Green Deal»:

Die **Produktivität** von Güterwagen erhöhen

Bahnlogistikkosten reduzieren



Über 16'000

Güterwagen in Europa

Kesselwagen / Intermodalwagen / Schüttgutwagen / Flachwagen / Spezialwagen / Modulare Wagen



Optimale **Güterwagensysteme**

Kundengetriebene Innovationen

Stets neue **Sicherheit**selemente

Hohe Verfügbarkeit

Ökologie im Fokus (ESG/CSR/CO₂)



25+

Wagengattungen

100+

Wagentypen nach UIC-Gattungen im Sortiment



Diverse Innovationspreise

Alle erforderlichen Zertifikate (ECM / EcoVadis / EN ISO 9001)

CRSC Gründungsmitglied

Swiss Made



13 Jahre

beträgt das Durchschnittsalter der modernen und zuverlässigen Wagenflotte

Marktpräsenz in über 20 Ländern



www.wascosa.com

Keine Weitergabe an Dritte Seite 2



Game changer! Are you serious?

Brauchen WIR das?

- □ Telematiksysteme und Sensoren machen unsere Wagen «intelligent».
- Unsere Kunden nutzen die Echtzeitdaten während des Transports.
- ⇒ Wir nutzen die Daten zur Verbesserung unserer Instandhaltungsplanung und –durchführung und sorgen somit für eine höhere Verfügbarkeit.

Warum brauchen WIR das?

- Erhöhung der Kapazitäten & Arbeitssicherheit in Rangieranlagen, Terminals und Anschlussgleisen.
- ⇒ Erfassung und Übertragung von Betriebsdaten in Echtzeit: erleichtert die Integration in moderne Logistik- und Supply-Chain-Management-Systeme.
- Automatisierte Prozesse sind weniger anfällig für Fehler und Verzögerungen: Zuverlässigkeit der Lieferketten und damit die Attraktivität des Schienengüterverkehrs im Vergleich zu anderen Verkehrsträgern steigt.
- Positiver Einfluss auf Wagen- / Vermietwachstum

Das dürfen wir <u>nicht</u> in Frage stellen





"Passt schon" – reicht nicht!

Analyse unserer Flotte in Bezug auf

- Existenz ausreichender Dokumentation
 - Einbauraum UIC 530-1
 - ⇒ Festigkeit
 - Luftleitung an Stirnseite
 - ⇒ ..

Transformation zur DAK:

- ⇒ möglich?
- ⇒ aufwendig?
- sehr aufwendig?
- nicht möglich / nicht einzuplanen



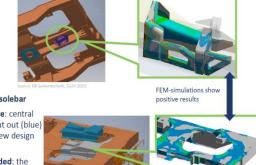


T3000

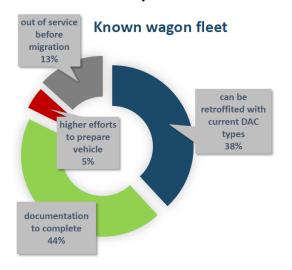
- 1. Variant: Built-in console

 Easy to mount: small, light (83 kg each), only welding is necessary

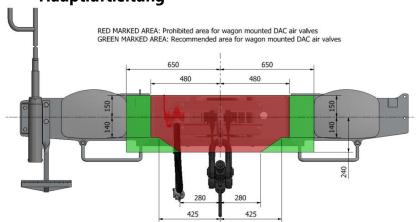
 Adjusted spring package needed: another special spring package to develop
 - 2. Variant: new central solebar
 - built in more extensive: central solebar needs to be cut out (blue and replaced by the new design (grey)
 - No adjusted DAC needed: the existing spring package fits into the new solebar



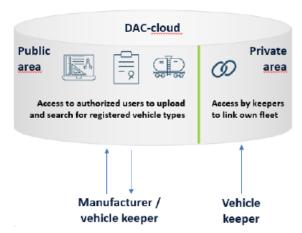
≈ 400 Bauarten / Dok-Check für 181



Hauptluftleitung



Database structure



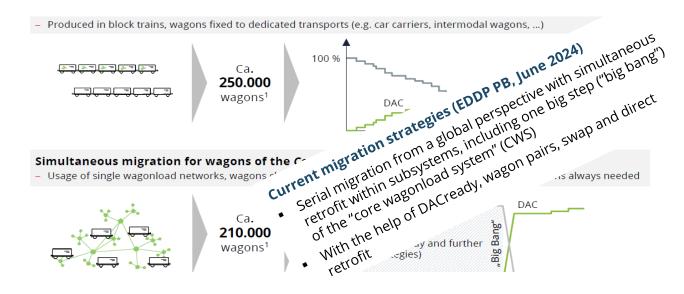


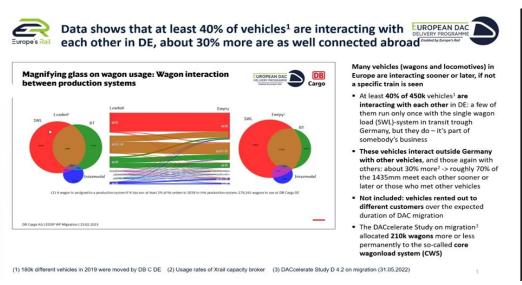
"Schaun mer mal ..." – reicht nicht!

Unsere Wagen werden von unseren Kunden eingesetzt / disponiert

- Die Migrationsstrategie muss "europäisch synchronisiert" sein.
- ⇒ Das "2-Phasen-Modell" erachten wir als zielführend ("DAC Ready" → "DAC").
- Der "Big Bang" für die im Einzelwagenverkehr eingesetzten Wagen muss so kurz wie möglich sein.
- Die Transformation für ganze Bauarten nicht vorzusehen oder zu strecken, erachten wir als kritisch, wenn diese Wagen grundsätzlich mit DAC ausgerüstet werden können.







Keine Weitergabe an Dritte Seite 5



PDT -> Pioneer Trains: seeing is believing

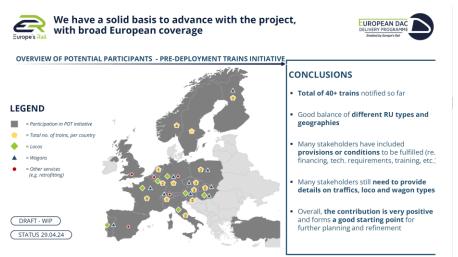
Wir sind überzeugt, dass der Plan, bis zu 100 "Pioneer Trains" in kommerziellen Verkehren europaweit und unter vielfältigen Betriebsbedingungen einzusetzen, der richtige Ansatz ist und engagieren uns in dieser Initiative.

Was wir uns davon versprechen:

- Planungssicherheit schaffen im Hinblick auf den Zulassungsprozess
- Bewertung der Wirksamkeit des Regelwerks für Betriebsvorschriften inkl. Notfallplänen («operational processes»)
- Fine-tuning der Anforderungen an das Personal in den Werkstätten

«Lessons learned» für die vollständige Einführung: Wir können es uns nicht erlauben, vermeidbare «Kinderkrankheiten» in die Migration und den rollout zu importieren.





Keine Weitergabe an Dritte



"Zur Kasse, bitte"



Kosten DAK + Vorbereitung Wagen + Montage









+

+ TRANSFERMODELLE

"Key benefits of DAC will arise in train operations and in infrastructure capacity. However, this business segment is undertaken by a different set of stakeholders than the ownership of wagons which would entail the investment in DAC."

Ernst & Young «DAC Investment Plan Study» (Dezember 2022)

"Da die Wagen gewöhnlich von den Wagenhaltern nachgerüstet werden, aber die Eisenbahnunternehmen von dem Bonus profitieren würden, sollten die Anreize an diejenigen weitergereicht werden, die die Kosten der Nachrüstung tragen."

Erwägungsgrund (14) der Durchführungsverordnung (EU) 2015/429 vom 13. März 2015 zur Festlegung der Modalitäten für die Anlastung der Kosten von Lärmauswirkungen

Nach der Transformation existierender Wagen fallen weitere Kosten an:

- ⇒ Vorhaltekosten Pool-DAK's
- ⇒ Fristarbeiten (?)
- Reparaturen
- ⇒ ...

Für die Kosten der DAK im Rahmen der **Beschaffung von Neubauwagen** werden aller Wahrscheinlichkeit nach keine öffentlichen Mittel zur Verfügung stehen.

Keine Weitergabe an Dritte Seite 7