



**NUMBER *Check***

**TrabSy**

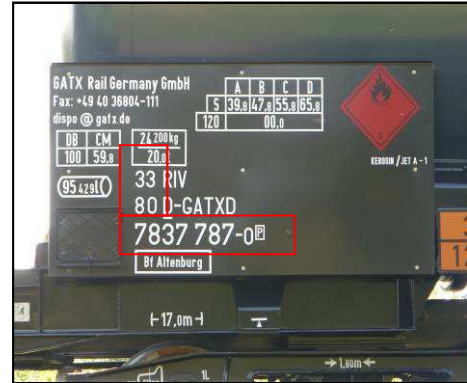
**Transportmittelabrechnungssystem**

# NumberCheck

## Transportmittelerkennungs- und Abrechnungssystem

### Systemfunktionen NUMBERCheck

- Erfassung der Waggonnummern eines Zuges
- Intelligente Bildverarbeitung und Abgleich der erfassten Nummern mit einer Datenbasis
- Videoaufzeichnung vorbeifahrender Züge
- Abrufen der Züge und Waggon nach Nummern, Datum und Uhrzeit
- Suche nach bestimmten Waggonen
- Bilderfassung von Gefahrengutzeichen
- Kommunikation mit standardisierten Schnittstellen



### Abrechnungssystem im Eisenbahngüterverkehr

Abgegrenzte Bahninfrastrukturbereiche wie Häfen, Industriewerke, Containerbahnhöfe, etc. werden heute von unterschiedlichen EVUs und anderen Infrastrukturbenutzern befahren. Für den Betreiber des speziellen Bahnbereichs besteht die Notwendigkeit:

In einer zentralen Datenbank werden alle relevanten Zugdaten erfasst:

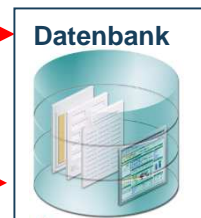
- Waggonbewegungen und Waggonstandzeiten zu erfassen, um entsprechende Benutzungs-Abrechnungen zu erstellen
- einen Nachweis über den Waggonzustand bei Ein- bzw. Austritt in den Bahnbereich zu dokumentieren, um Schadensansprüche zu regeln.

#### 1. Zugvoranmeldungsdateien per:

- EDIFACT (DB Schenker Rail)
- XML (andere EVUs)

#### 2. Meldungen zu tatsächlichen Ein- und Ausgängen per:

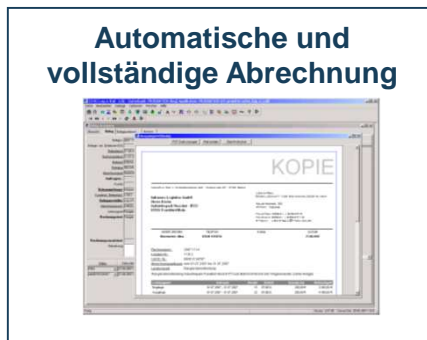
- NUMBERCheck , optisches Nummernerkennungssystem
  - Videostreaming, optischer Nachweis des Waggonzustandes
  - Mobile Eingabegeräte zur manuellen Erfassung von Nummern auf dem Infrastrukturgelände



Im zentralen System werden die Zugvoranmeldungen mit den real erfassten Daten abgeglichen. Differenzen werden in einem Bearbeitungsprotokoll zur Prüfung und Änderung bereitgestellt.

Geprüfte Daten werden mit der Tarifdatenbank abgeglichen, so dass aus diesen Daten die Abrechnung für die Infrastrukturbenutzer automatisch entsteht.

#### Automatische und vollständige Abrechnung



ASE GmbH  
Lußhardtstraße 6  
D-76646 Bruchsal  
T: 49 / 7251 / 93 25 9-0  
F: 49 / 7251 / 93 25 9-99

ASE GmbH  
Niederlassung Austria  
Brown-Bovery-Str. 6  
A-2351 Wiener Neudorf  
T: 43 / 1 / 606 12 12 - 0  
F: 43 / 1 / 606 12 12 - 900

info@ase-gmbh.eu  
www.ase-gmbh.eu