

Common Operational Data for Continental Transport (CODAC)

Kernset: gebaseerd op OTM,
eFTI en Count Emissions



Primaire Data uit Operations van Transport

- Planning en Operations genereren primaire data
- Primaire data is “data brandstof”, input voor veel toepassingen, voor bedrijfsleven en overheid
 - Operationeel, tactisch, strategisch
 - Aantonen van geleverde prestatie
 - Kosten administratie en disputen
 - Betaling facturen

Benefits of primary data



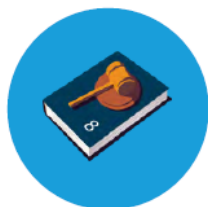
Carriers



Supply Chain Managers



Authorities



Policy and regulation

PLAN	COORDINATE	TRANSPORT	COMPLIANCE
Effective deployment of people and resources	Active Trip Guidance, pre trip	Active Trip Guidance, transit	CSRD, Count Emissions
Reservations (Access/charging etc.)	Subcontracting		Service Level Agreements
Logistic efficiency			Cargo handover, CMR, eFTI
Supply chain efficiency	Network efficiency	Supply Chain visibility	CSRD, Count Emissions
Resilience		Incident response	Service Level Agreements
Transport and traffic models	Traffic management	Safety	Inspections, eFTI
Maintenance and construction of infrastructure	Road works	Incident response	Supervision
Resource planning			
Transport policy	Climate policy	Logistieke Efficiency	Monitoring
Flow and accessibility	Resilience	Emissions reduction	Statistics
Investments in infrastructure			

Uitdagingen

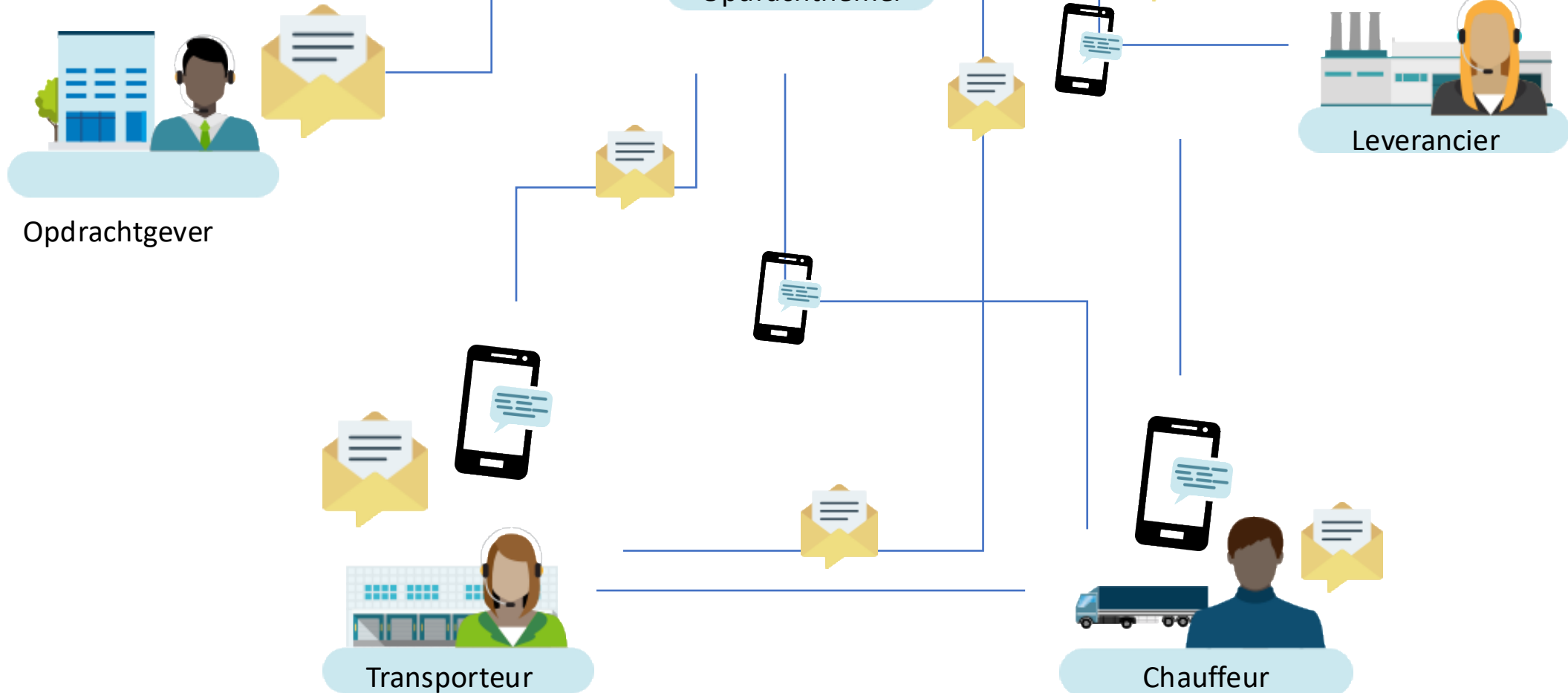
- Machine-to-machine uitwisseling van data
 - Ad-hoc, order gedreven
 - Veilig, betrouwbaar
 - Goedkoop
- Zelfde “taal” (semantiek)
- Juridische basis (overdracht : fysiek (goederen) en data)

Data uitwisseling

- Basis Data Infrastructuur
 - Combinatie technisch vertrouwen (Oauth 2.0 M2M) en juridische basis
 - Vertrouwenscentrum per community

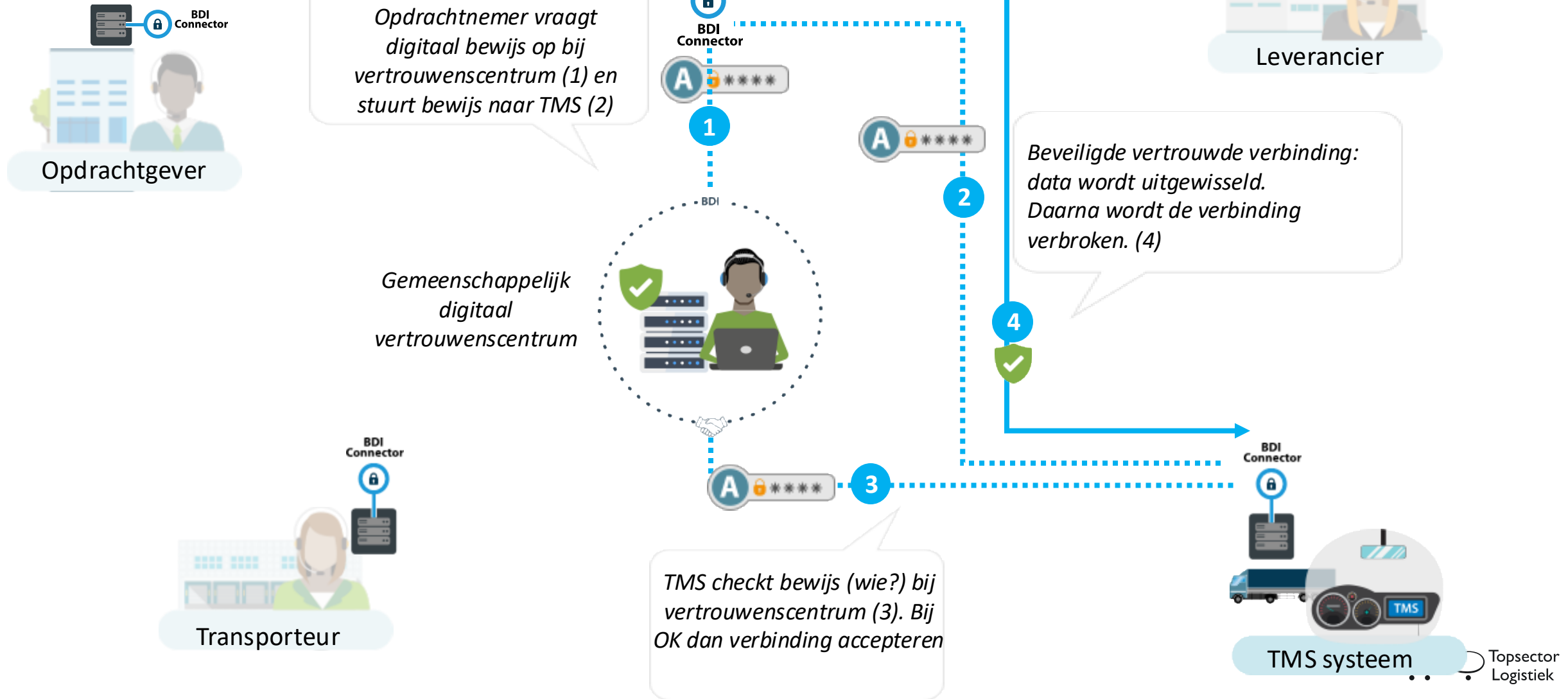
Intensieve uitwisseling van documenten

- Uitvoeringsopdrachten (zoals afroep)
- Uitvoering coördinatie, planning
- Aantonen (opdrachtnemer) en controleren (opdrachtgever) van prestatie

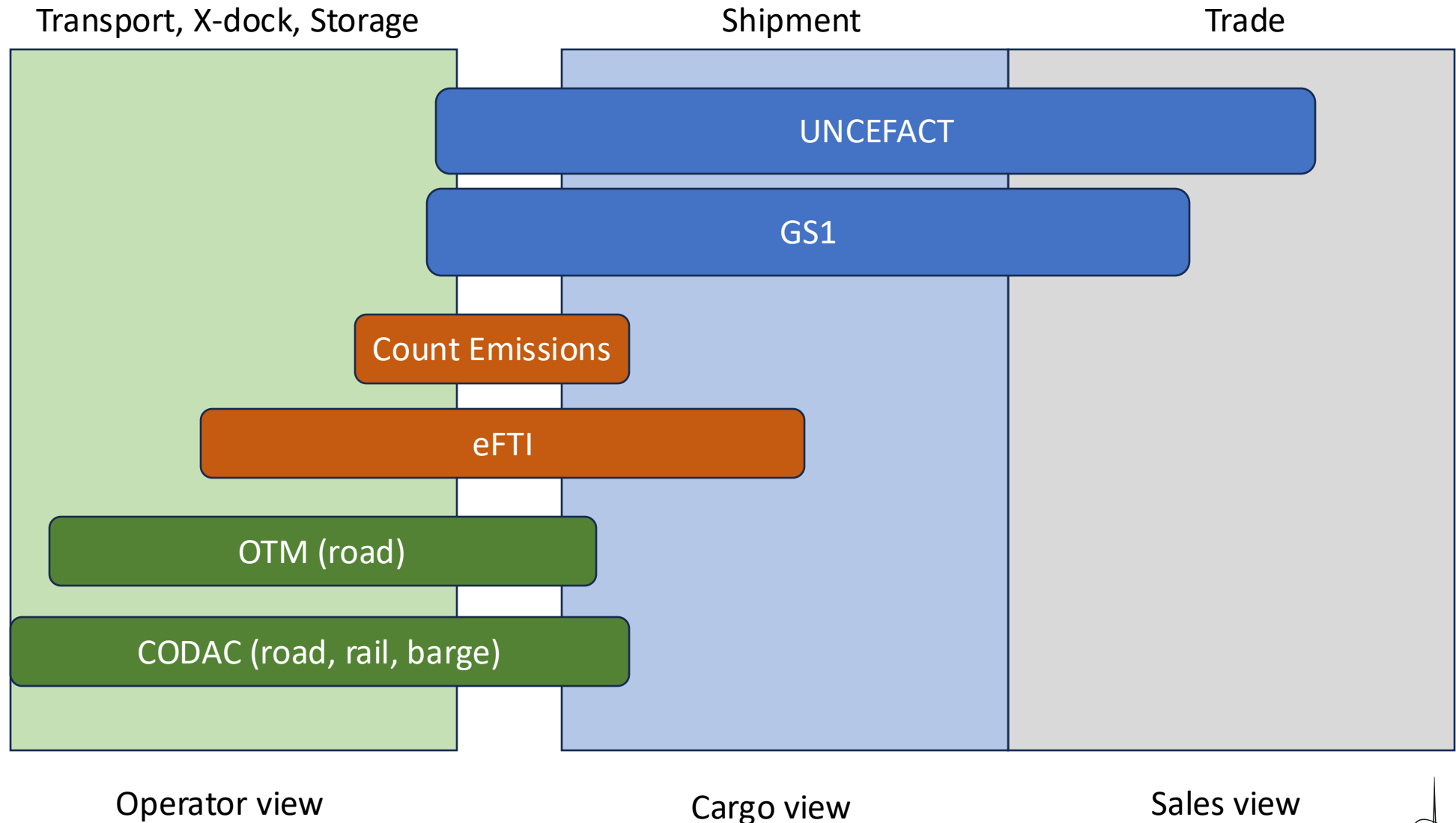


Digitaal: tussen computers

- Vertrouwen door digitaal bewijs uitgegeven door digitaal vertrouwenscentrum
- 1 op 1 verbindingen



Semantiek: zelfde “taal”



Common Operational Data for Continental Transport (CODAC)

- Project started in 2024 to seek a common data definition and data structure for Operational data for Transport Operations (continental)
- The Open Trip Model for trucking, pioneered in retail chains, had already showed that is should be possible
- The eFTI data set definition removed another roadblock by rigorously defining data required by regulations.
- Count Emissions/ISO added CO2 emission calculations
- Topsector Logistiek added KPI's for supply chain efficiency and resource efficiency

Intentieverklaring

Naar een standaard kernset primaire logistieke data over transportmiddel, lading en reis.

Tussen:

- Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW), DGLM en DGMO
Vertegenwoordigd door Adriaan Zeillemaker, hoofd van de afdeling Multimodaal Goederenvervoer en Buisleidingen
- Topsector Logistiek, TKI Dinalog en Connekt
Vertegenwoordigd door Astrid Buijsse, voorzitter van de stuurgroep Supply Chains
- Transport en Logistiek Nederland (TLN)
Vertegenwoordigd door Stephanie Wagenaar, lid directieteam TLN
- Stichting Uniforme Transport Code (SUTC)
Vertegenwoordigd door Wout van den Heuvel, algemeen secretaris
- Dutch Association of Logistics and Transport IT Suppliers DALTI
Vertegenwoordigd door Jitske Brink, voorzitter.
- Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS)
Vertegenwoordigd door Marly Odekerken, directeur verkeer- en vervoersstatistieken

Met steun van:

- Evofenedex
- TNO
- Rijkswaterstaat
- NDW – Nationaal Dataportaal Wegverkeer
- NTM – Nationaal Toegangspunt Mobiliteitsdata
- Dutch Metropolitan Innovations-ecosysteem
- Vereniging Eigen Rijders Nederland

INTENTIEVERKLARING PRIMAIRE DATA

Naar een standaard kernset van primaire logistieke data over voertuig, lading en reis

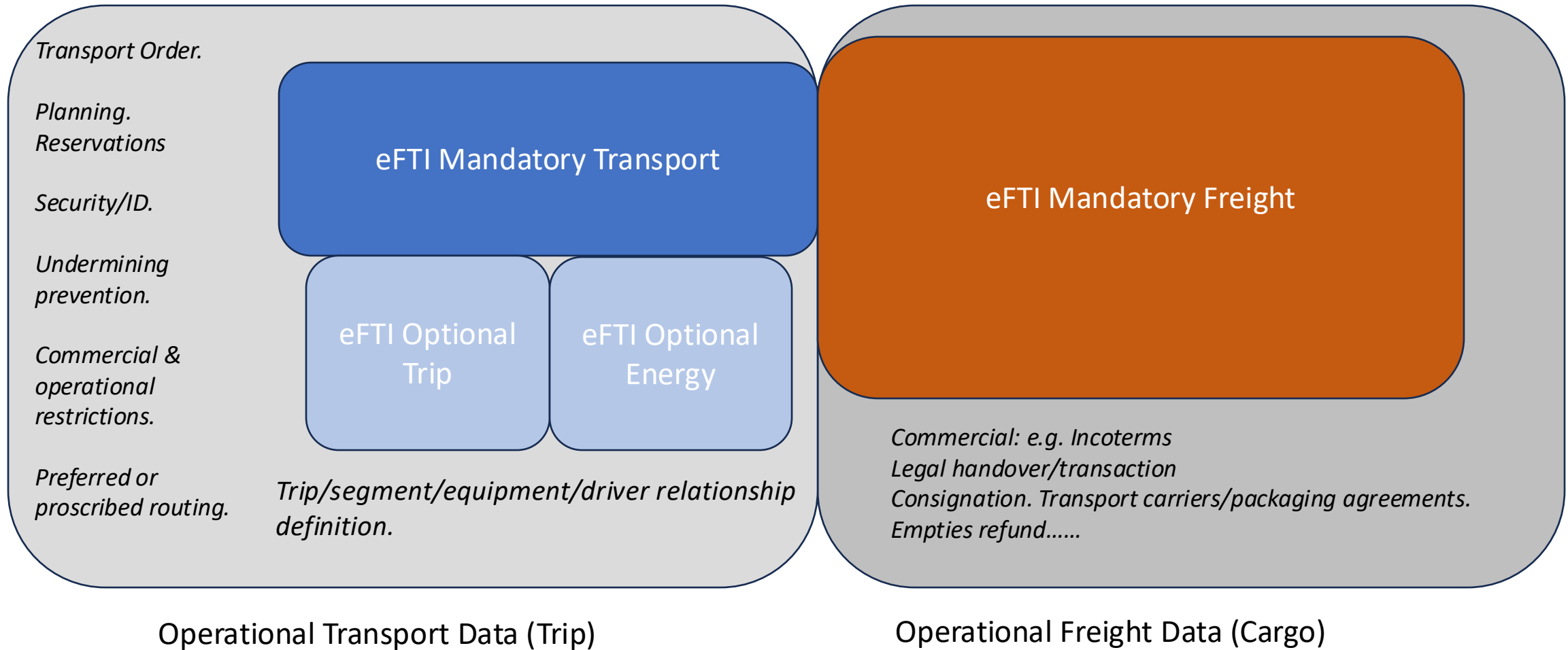


Utrecht, 7 november 2024

Overlap

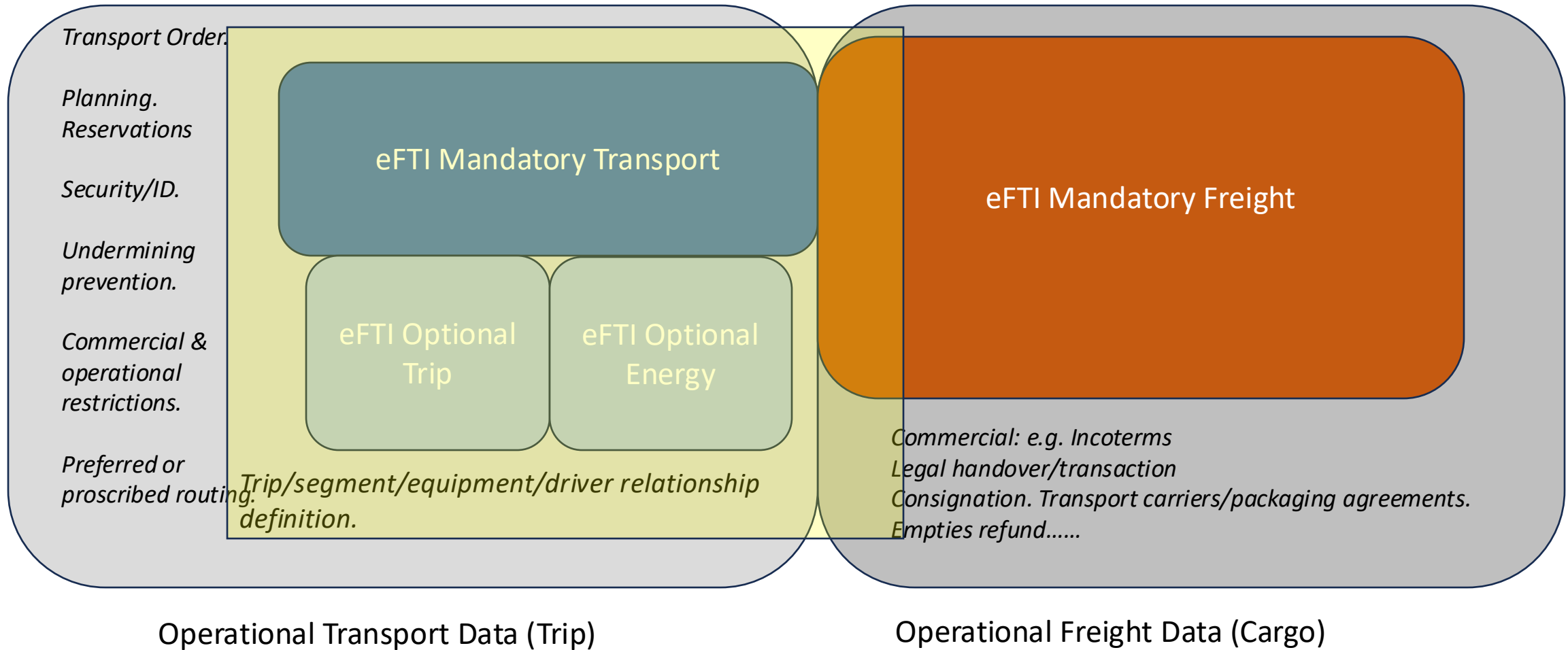
- eFTI data set
 - Freight (Cargo) related
 - Limited use for transport operations
 - Additional commercial data in operations necessary
 - Transport related
 - Additional data for planning and security necessary
 - eFTI optional data definitions for trip/segment definition
 - may need changes for operational use
- Count Emissions (CO2 transport reporting regulation)
 - supported

Operational Data and Electronic Freight and Transport Information Data Set



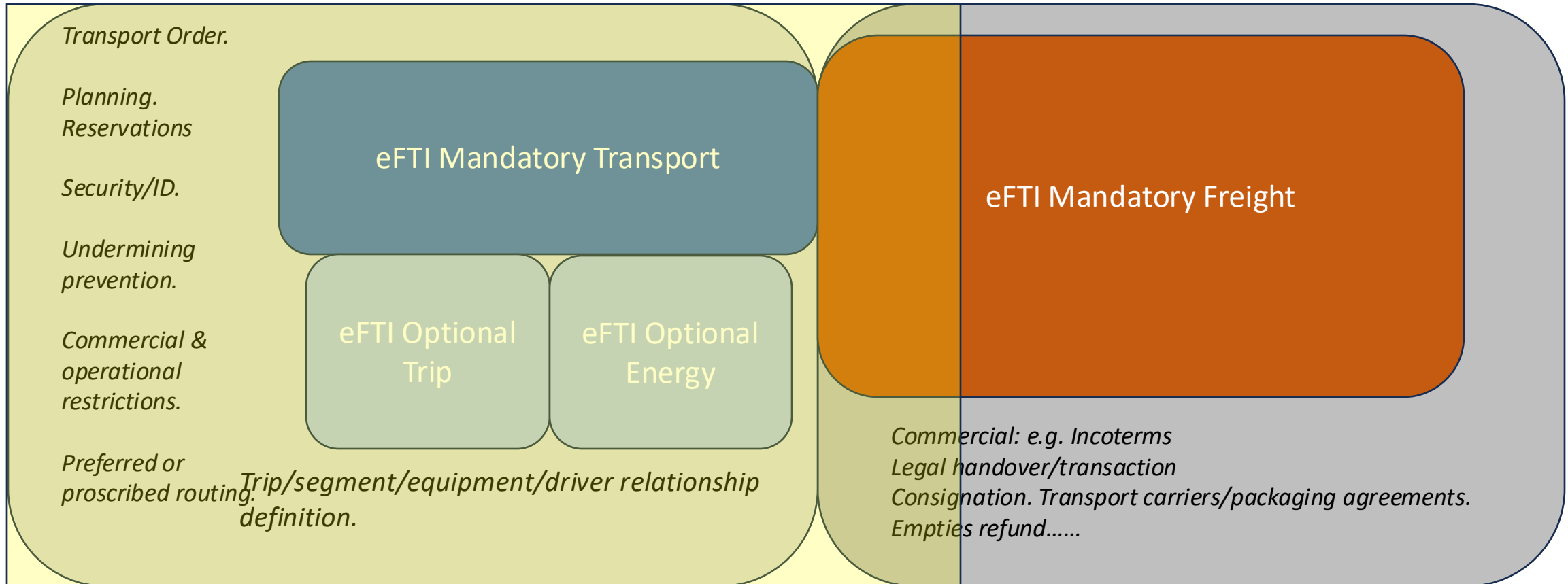
Count Emissions primary operational data set is subset

- *Practical trip/segment/equipment/driver/cargo definition is tested in practice*
- *Slightly different from eFTI optional*



Common Operational Data for Continental Transport (CODAC)

- Primary data for a large number of use cases, business and government



Operational Transport Data (Trip)

Operational Freight Data (Cargo)

CODAC: Kernset primaire operationele data

- Kernset voor **primaire** operationele data van transport
- **Primaire** operationele data: data **gegenereerd** door plannen en uitvoeren van transport en overslag
- **Primaire** data: planning verstrekt aan chauffeur om in specifiek tijdsvenster op locatie aan te komen
- **Secundaire** data: venstertijdrestricties van stadskern, nodig om te plannen

Toetsing leert:

- Soms “extensies” nodig voor speciale omstandigheden
- Profielen maken en toegankelijk maken
- Link met sector specifieke data voor aantoonbaarheid nodig
 - Voorbeeld: asphalt
- Snel en goedkoop “mapping” met bestaande legacy data definities

Vervolg?

- Andere modaliteiten
- Beheer inrichten
 - OTM: SUTC
- Use cases toetsen uitwerken en beschrijven
- Gebruiken in projecten
- Internationale bekendheid



Topsector
Logistiek

