



Open Trip Model

Wout van den Heuvel | AgriConnekt 05 juni 2024

Mijn coördinaten

- Wout van den Heuvel
- Beleidsadviseur Digitalisering & innovatie
- wvdheuvel@tln.nl
- +316 56 643 861



Transport en Logistiek Nederland

- Dé ondernemersorganisatie voor in Nederland gevestigde bedrijven in de sector logistiek en transport.
- TLN helpt leden bij het organiseren en uitvoeren van hun logistieke dienstverlening en transport en helpt hen het beste uit hun onderneming te halen, nu en in de toekomst



Mijn nieuwe
fiets zo in huis

**HET LUKT ALLEEN
MET LOGISTIEK.**



Elke dag vers
in de winkel

**HET LUKT ALLEEN
MET LOGISTIEK.**



TLN HEEFT:

4.600 leden



90 medewerkers



16 deelmarkten



5 regiobesturen



TLN Deelmarkten



Afvalstofftransport



Agrarisch transport



Autotransport



Bouwmaterialen



Distributievervoer



AFTO



Exceptioneel transport



Kiepautobedrijven



Koeriers



Physical distribution



Rijdende melkontvangst



FENEX



Sierteeltvervoer



Tank- en silotransport



Veevervoer



Verhuisvervoer



Zeecontainervervoer


Deelmarkten



CLUSTERS TLN

MAINPORTS



AGRIFOOD



BOUW



LOGISTIEK



DISTRIBUTIE



INTERNATIONAAL





CarbonFootPrinting
CAO
Emballage
Wagenparkbeheer
Authorisatie - toegang

Control
Tower

Port
Community

Bookingsplatforms
Douane

Tachograaf
Telematica
Track & Trace
Tol
eCMR

...IS TO KNOW...

...IS TO THINK...

...IS TO ACT...



Klantportal
Visibilty platforms
Samenwerkingsplatforms
Netwerken
Ladinguitwisseling

FROM SOURCE...

...TO CUSTOMER SUCCESS

WMS

TMS

FMS

Opdrachten

Registratie

Rijstijl

Communicatie

Navigatie



Overheid

KvK
RDW
NVWA
CBS
Belastingdienst

Finance

CRM

HR

medewerkerportal

Reporting - Bi



MEASURE...

CHAIN

ZERO EMISSION

LAST MILE

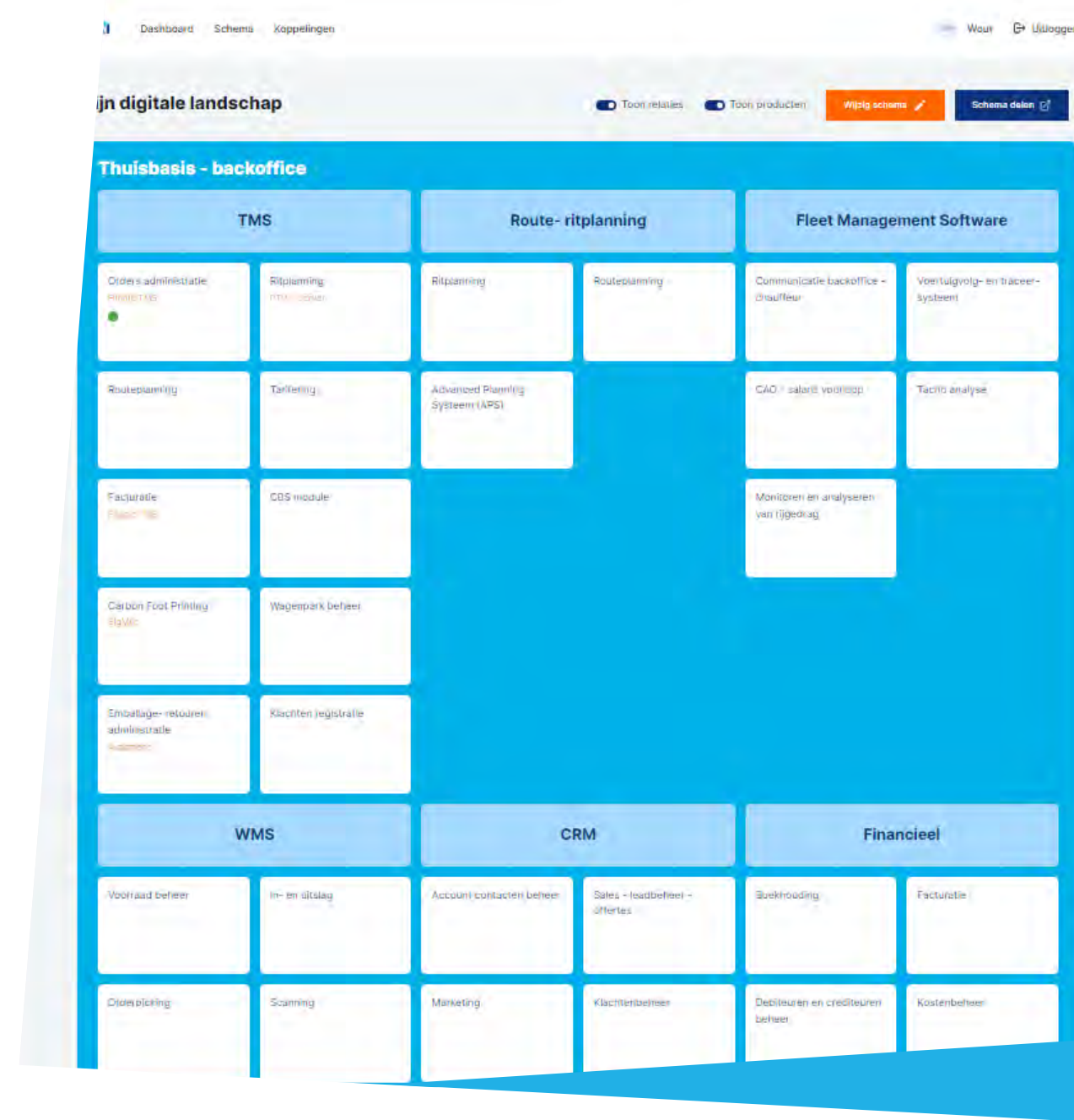
(COLD)

E-FUELED



Mijn digitale landschap

- Webbased tool
- Landschap op maat maken
- 3 niveaus
 - Aandachtsgebied (kantoor, operatie, klant, overheid)
 - Applicatie (TMS, WMS, FMS, Finance, Bi)
 - Module (order, facturatie, T&T)
- Inzicht productnaam/leverancier
- Aanvullend een inzicht van koppelingen



Registratie gebruikers



mijndigitalelandschap.tln.nl/register



mijndigitalelandschap.tln.nl/register



Mijn Digitale Landschap geeft je hét persoonlijke overzicht van IT-systemen, apps, platforms en andere digitale oplossingen die binnen je organisatie in gebruik zijn. Ook geeft het je inzicht en overzicht over waar en op welke manier deze systemen met elkaar verbonden zijn.

Vraag gratis een account aan!

Scan de QR-code en vraag gratis een account aan!

Kijk voor meer informatie op: www.tln.nl/mijn-digitale-landschap



e-CMR

Papierloos



Transport in cijfers 2.0

Data gedreven



CO2 calculatie

Duurzaamheid



Carbon Footprint Accounting

Open Trip Model

Standaardisatie



Logistiek Digitaal

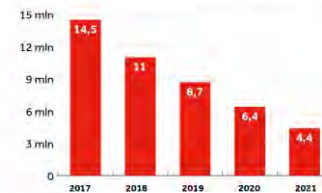
Digital ready



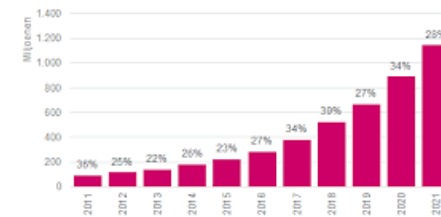
Dit ging van papier naar digitaal...



Per jaar steeds minder acceptgiro's gebruikt
aantal op papier ingestuurde acceptgiro's in miljoenen



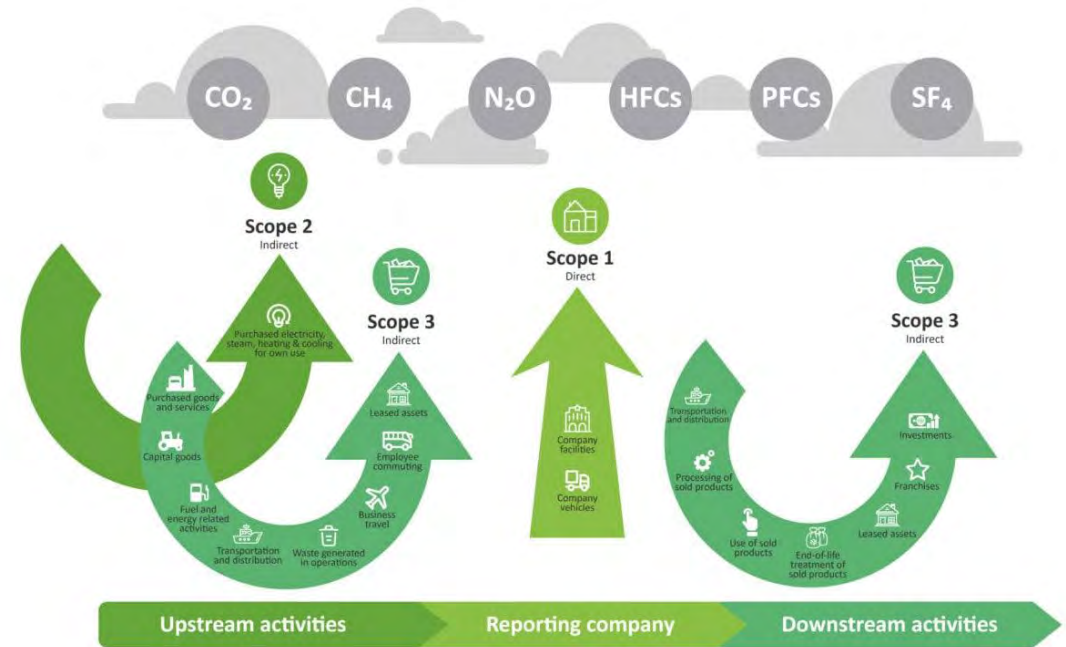
Aantal iDEAL-betalingen en jaarlijkse groei



Duurzaamheid



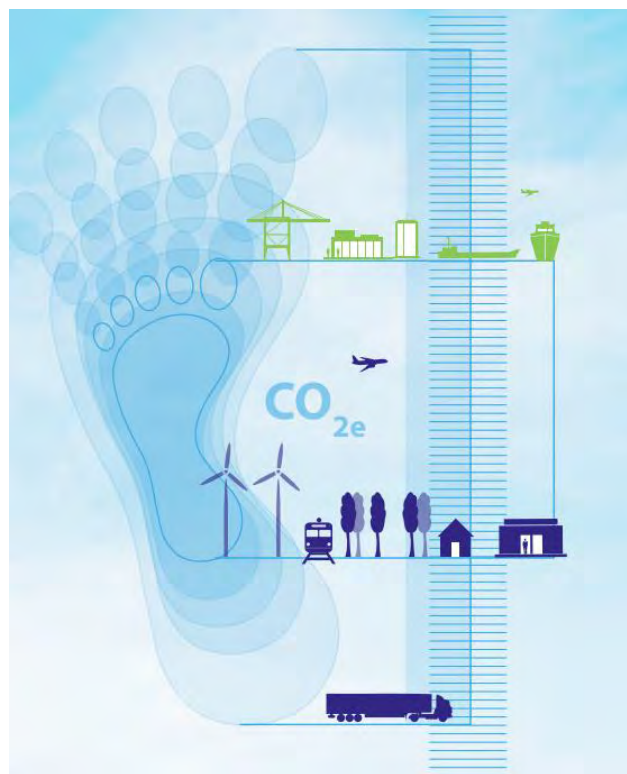
CarbonFootPrinting



*Credits GHG protocol

CSRD

Samenwerking is cruciaal



e:ofenedex



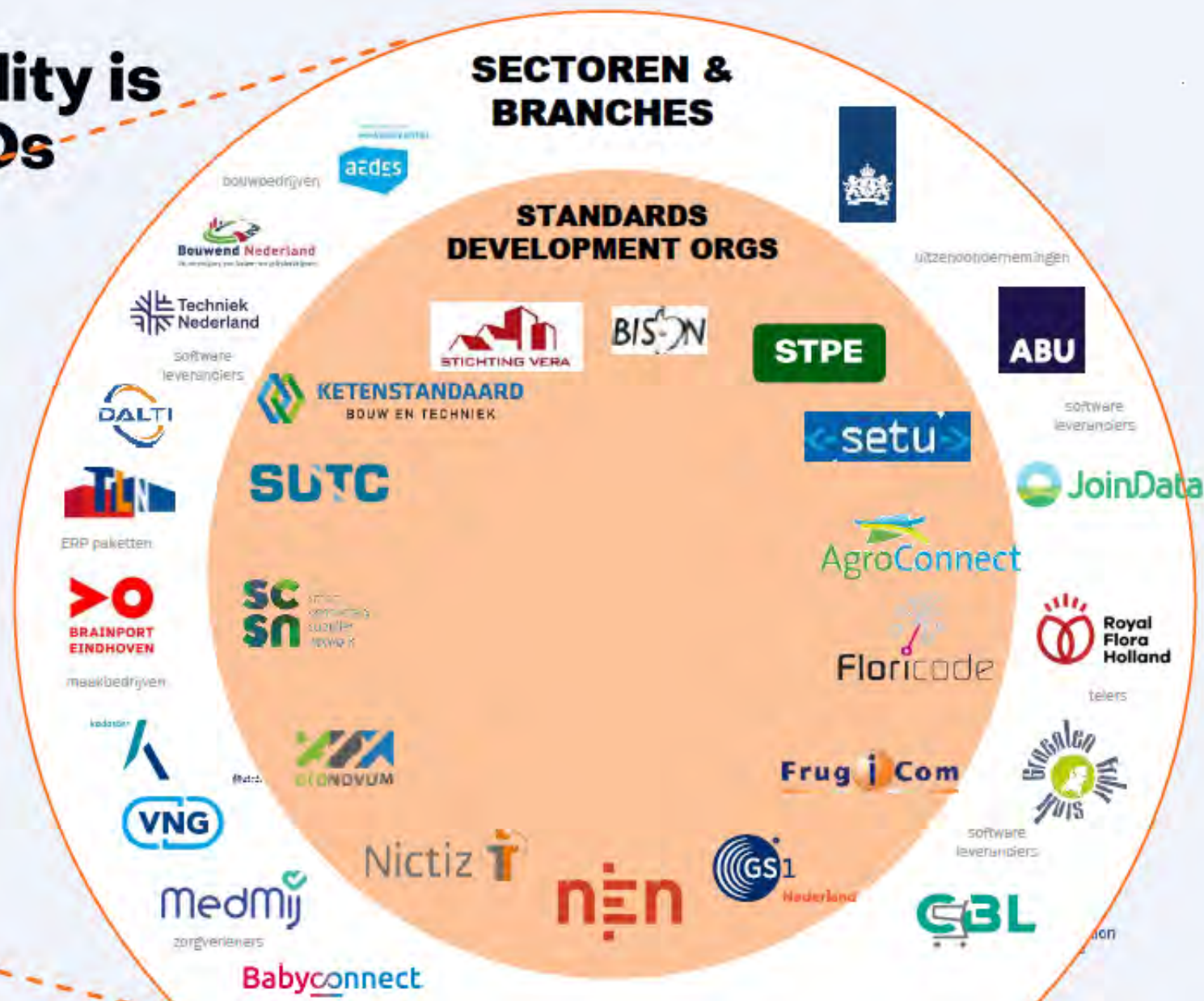
Digitalization agenda of NL is ambitious



SECTOREN & BRANCHES



Data interoperability is facilitated by SDOs



Basis Data infrastructuur

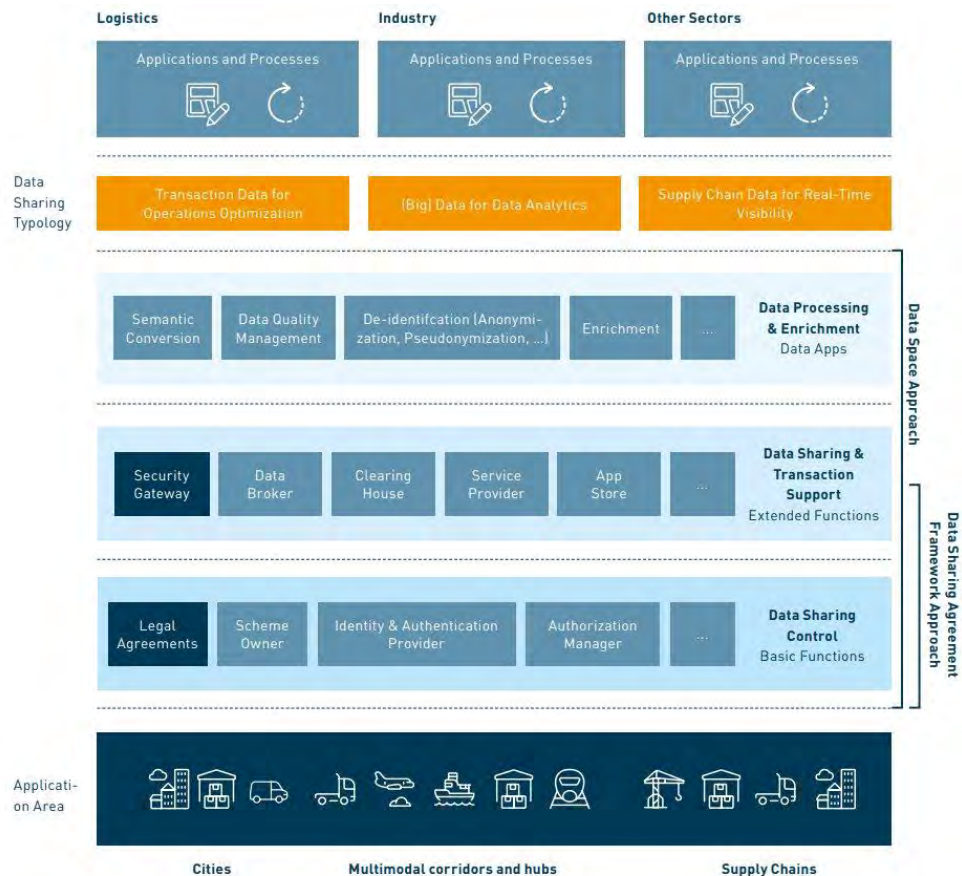
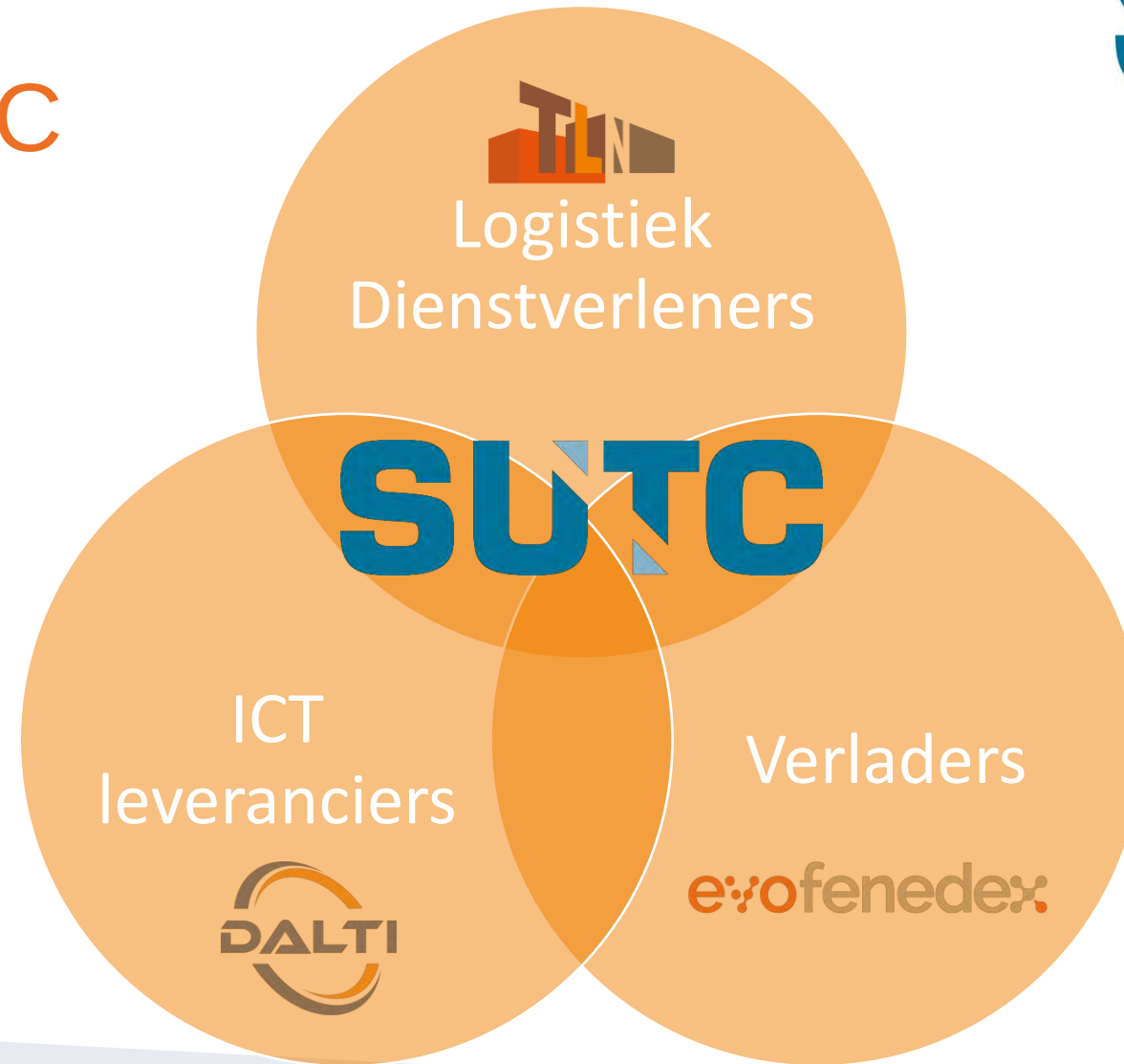


Figure 4. Functional levels with generic services (building blocks) in a logistics data sharing ecosystem.



Positie SUTC



Open Trip Model

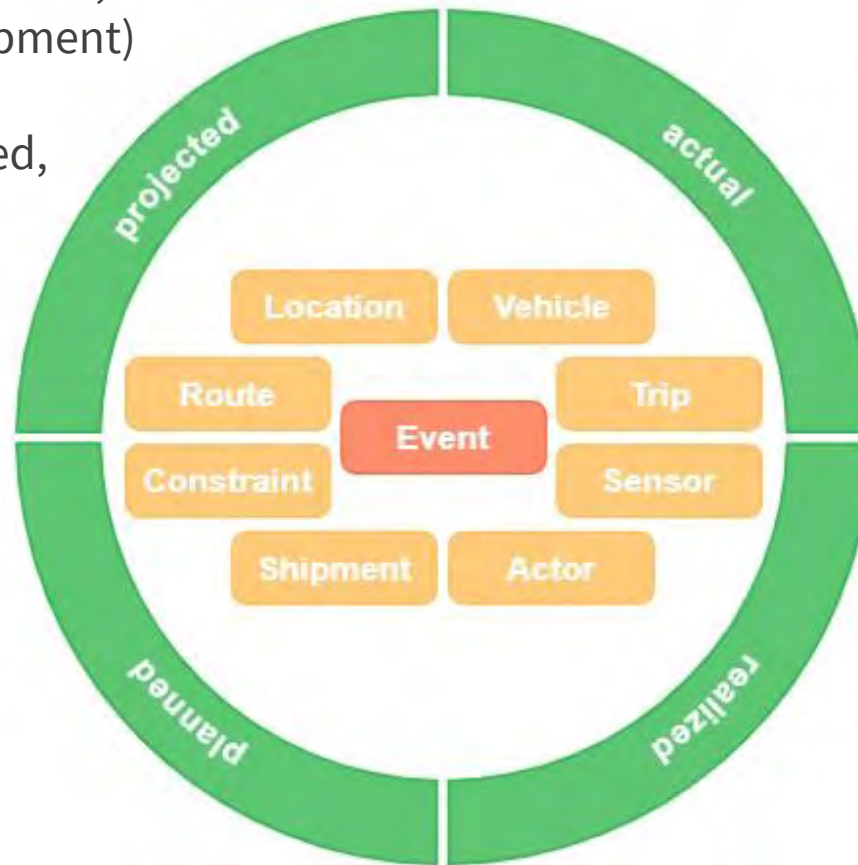


- Data deel model voor uitwisseling logistieke data
- Pre trip – on trip – post trip data
- Planning – uitvoering en rapportage
- Gerelateerd aan ritten – fysiek vervoeren van goederen

OTM: entiteiten & life cycle phases

- Generieke entiteiten (vehicle, location, route, trip, shipment)
- Lifecycle phases (planned, actual, realised)
- Events

The model



```
,
],
"actions": [
{
  "entity": {
    "id": "e69fc09e-12d5-4280-8298-fe22cce5a615",
    "name": "Ophaal moment",
    "location": {
      "entity": {
        "id": "44a39f7e-2bea-49e3-87b3-51f1290f2282",
        "name": "Ophaal adres",
        "geoReference": {
          "street": "straat naam",
          "houseNumber": "1",
          "postalCode": "1234AB",
          "type": "addressGeoReference"
        },
        "remarks": "Ophaal instructie: Je moet de linker ingang hebben"
      },
      "associationType": "inline"
    },
    "time": {
      "planned": "2020-03-12T08:00:00Z"
    },
    "actionType": "LoadShipment"
  },
  "associationType": "inline"
},

```

OTM


[Home](#)
[About](#)
[Guides](#)
[Discuss](#)
[FAQ](#)
[Developer portal OTM](#)
[API spec V5](#)
[View on GitHub](#)

OpenTripModel is a simple, free, lightweight and easy-to-use data model, used to exchange real-time logistic trip data on the web

OpenTripModel is a simple, free, lightweight and easy-to-use data model, used to exchange real-time logistic trip data on the web, and making it easier for shippers, carriers, software vendors, OEMs, and truck manufacturers to create new multi-brand application and services.

[Get Started](#)

OpenTripModel

[Open Trip Model](#)

- Vehicle
- Route
- Sensor
- Location
- Actor
- Consignment
- Trip
- Event**
 - Adds a new Event
 - Get a specific Event by its UUID
 - Deletes a Event
- Action
- Goods
- TransportOrder
- Document

Adds a new Event

Security > Bearer token

Request

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

event type	required	type	description
id	required	string	Uniquely identifies this entity. A URI can be assigned by the client to indicate where more information can be retrieved. Note that every entity always has a unique EntityId. However, since OTM5.2 it is not required to send it in the request. One can be generated for you by the server.
name	required	string	Name of the entity. For display purposes and search only.

coupled after the fact. Such as coupling a Vehicle to a Trip.

PUT /api/v5/events

Request samples

Payload

application/json

associationCreatedEvent

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "fc6b2b0c-2f0a-40c6-a580-21",
  "name": "couple vehicle to trip",
  "lifecycle": "planned",
  "eventType": "associationCreatedEvent",
  "entityId": {
    "restriction": {
      "entityType": "trip",
      "associationType": "attributeRef"
    }
  }
}
```

OTM Documentation

Get started with OTM5



Fundamentals

OTM is a small and extensible format for communicating about traffic & logistics. Learn about the fundamentals of OTM.



How To

The devil is in the details. Learn about how to the different concepts to create actual messages.



OTM profiles

Different use cases require different structures, learn about OTM profiles.



Examples

Learn how to create OTM5 messages looking at examples.



Validation

Be sure to create messages as intended by using the validation tool.



FAQ

All frequently asked questions about OTM5.

Open Trip Model V5 developer Portal



[Pull requests](#)
[Issues](#)
[Marketplace](#)
[Explore](#)

[opentripmodel](#) / [otm5-change-requests](#) Public

[Code](#)
[Issues 7](#)
[Pull requests](#)
[Actions](#)
[Security](#)
[Insights](#)

Overview OTM5.4 accepted change requests

#57 by bmeesters was closed on 9 May

Closed 2

Filters

7 Open 52 Closed Auth

add eori number to contactdetails actor enhancement

#60 opened 15 days ago by woutvandenheuvel 1 of 2 tasks

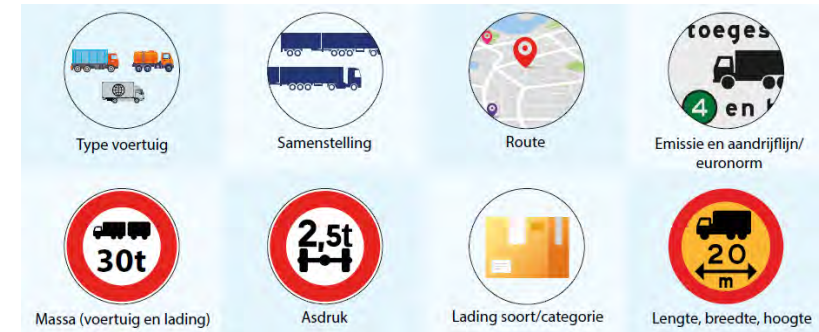
Add transportOrder field to Consignment enhancement

#59 opened 23 days ago by rverberne 1 of 2 tasks

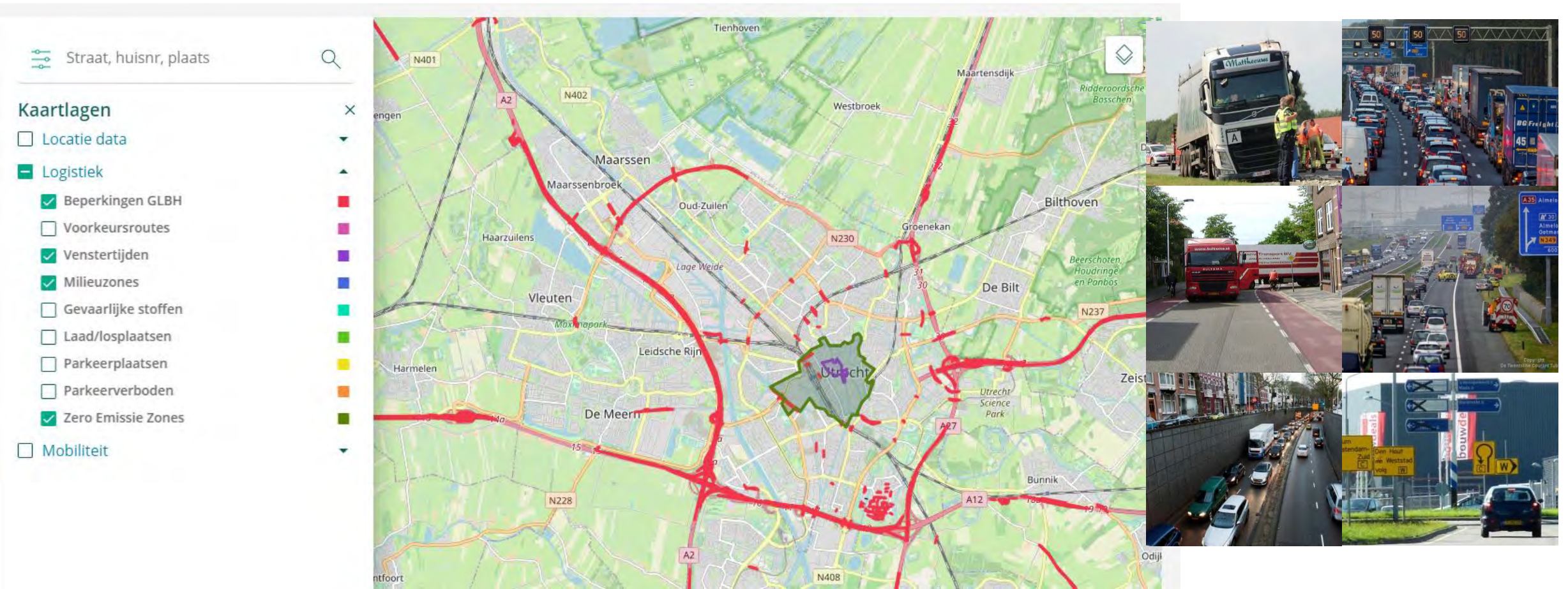
Add a TravelDistanceEvent enhancement Needs refinement

Wat kun je er concreet al mee?

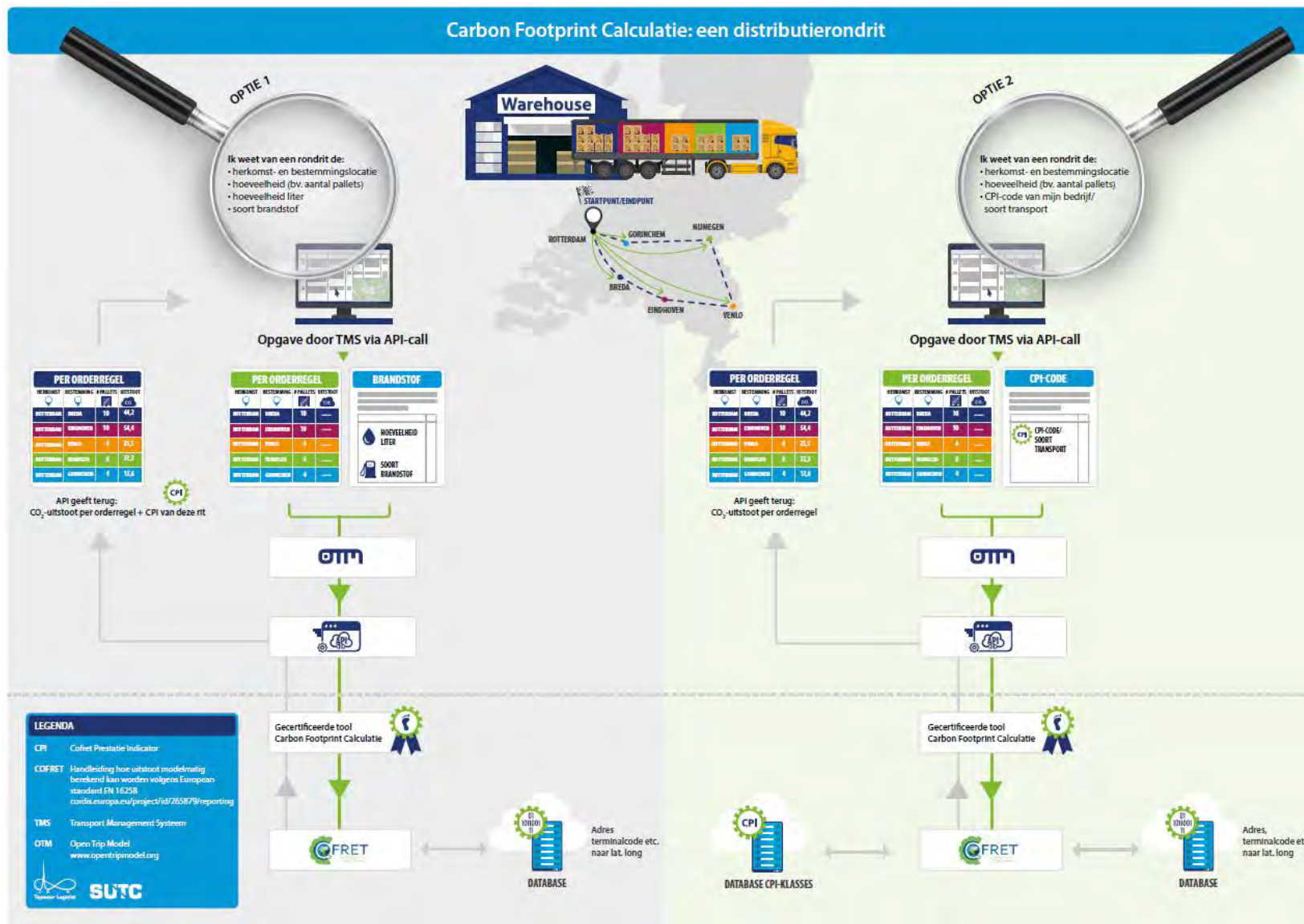
1. Het delen van een transportplanning
2. Voertuig- en locatie updates
3. Een transportopdracht delen
4. Communicatie tussen TMS en boordcomputers
5. Logistieke data van gemeentes
6. OTM5 bij uitwisseling data via DEFlog
7. Vervoersstatistieken door het CBS
8. Digitale vrachtbrieven aanmelden in OTM5
9. Data voor de Carbon footprint
10. OTM5 en iSHARE



Data voor logistiek

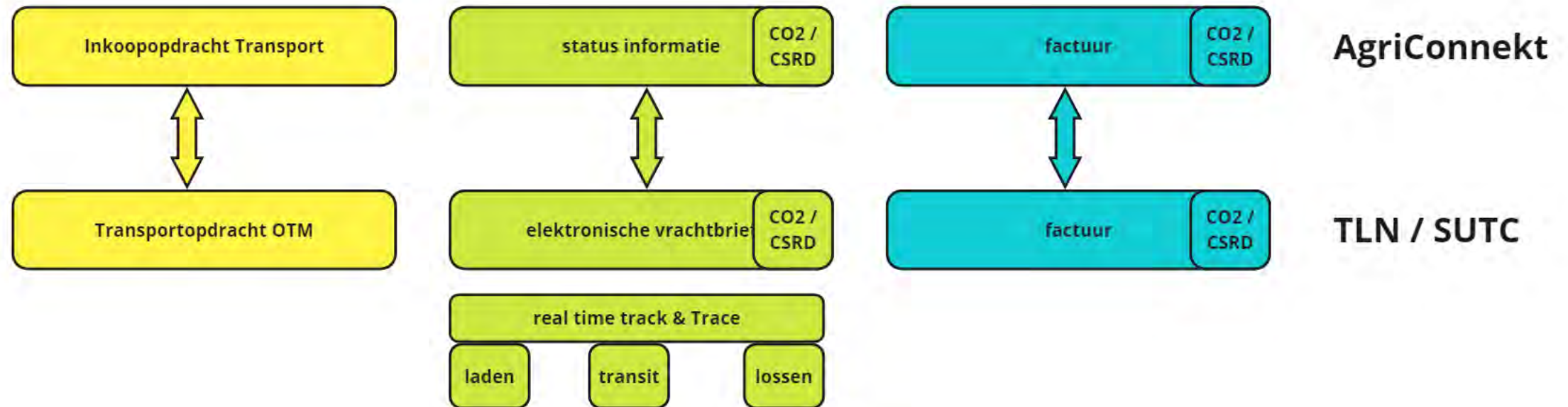


Carbon Footprint Calculatie: een distributierondrit



SUTC

Basis op orde



Vragen?

