

Smart Track 4 Waterway

Smart Tracking Data Network for Shipment by Inland Waterway

9 mei 2019

Prince Singh – TU/e

Niels Kreukniet & Salih Karaarslan – EICB



Agenda

- Projectintroductie
- Projectinhoud:
 - Relevantie
 - Scope
 - Doelstellingen
 - ST4W platform
- Pollvragen:
 - Feedback van mogelijke gebruikers in de zaal
➔ Doorontwikkeling ST4W platform

Projectintroductie ST4W

- Meerjarig Europees subsidieproject
- Subsidieverstrekker Interreg North-West Europe
 - Interreg: grensoverschrijdende samenwerking middels projecten voor gemeenschappelijke uitdagingen (vb. milieu, onderzoek, gezondheid) in de regio

Projectintroductie ST4W

- Stimuleren van modal shift van weg naar water middels IT oplossingen
 - Focus op kleine volumes en MKB
- 12 projectpartners uit 5 landen
- Budget: €3.8mln
- Looptijd: 20-9-2017 t/m 20-9-2020

Projectinhoud

Relevantie

- Efficiënt en concurrerend Europees vervoersysteem
- Optimaliseren multimodaal transport
- EU ambitie: in 2030 30% modal shift over afstanden >300km
- Binnenvaart alternatief voor wegvervoer

Projectinhoud

Doelstellingen

- Een platform ontwikkelen met IT tools die o.a. visibility en Track&Trace van schip en lading zal aanbieden. Subdoelstellingen:
 - Modal Shift van Weg naar Water;
 - De Binnenvaart aantrekkelijker maken als Modaliteit;
 - De Binnenvaart beter laten aansluiten op de rest van de supply chain.

Projectinhoud

Scope

- Goederen vervoerd op pallets;
- Goederen vervoerd in containers;
- Kleinere verladers (MKB);
- Doelgroep: ketenpartijen (primair verlader/logistiek dienstverlener/binnenvaart)

Projectinhoud: IT

- Volgende slides: introductie op de IT technieken achter het ST4W platform.
- Het It-deel (ontwikkelen van het platform) van dit project is vitaal: projectdoelen alleen realiseerbaar met tools die aansluiten op wensen gebruikers.
- Spreker: Prince Singh, TU Eindhoven

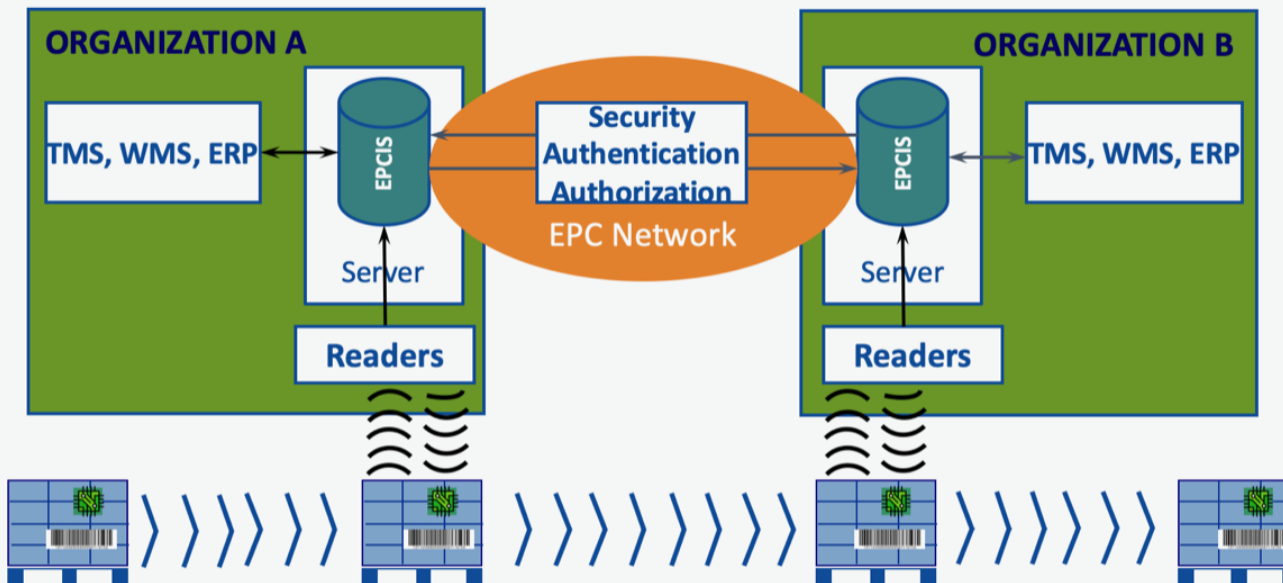
Projectinhoud: IT

IT (TU/e)

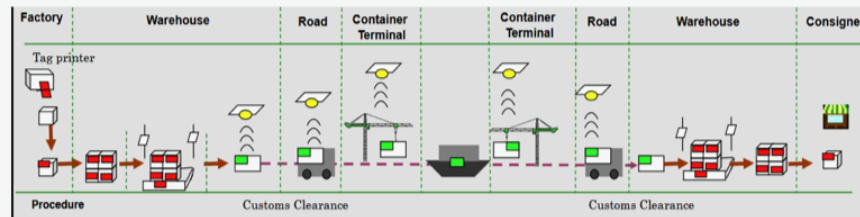
- ST4W Platform
 - Goals
 - Provide small actors with better data access, enabling them to synchronise their operations with partners in their supply chain;
 - The former must allow them to easily make use of Inland Waterway Transport.
 - Functionalities
 - End to End visibility of the transport chain, by maintaining a EPCIS compliant data repository
 - Collaborative transport chains, a common data format enables interoperability of transport systems
 - Real time track and trace, by using EPCIS event notification format
 - ETA estimation - based on live event data.
 - Analytics to predict future.
 - Events may be created automatically and also manually

Projectinhoud: IT

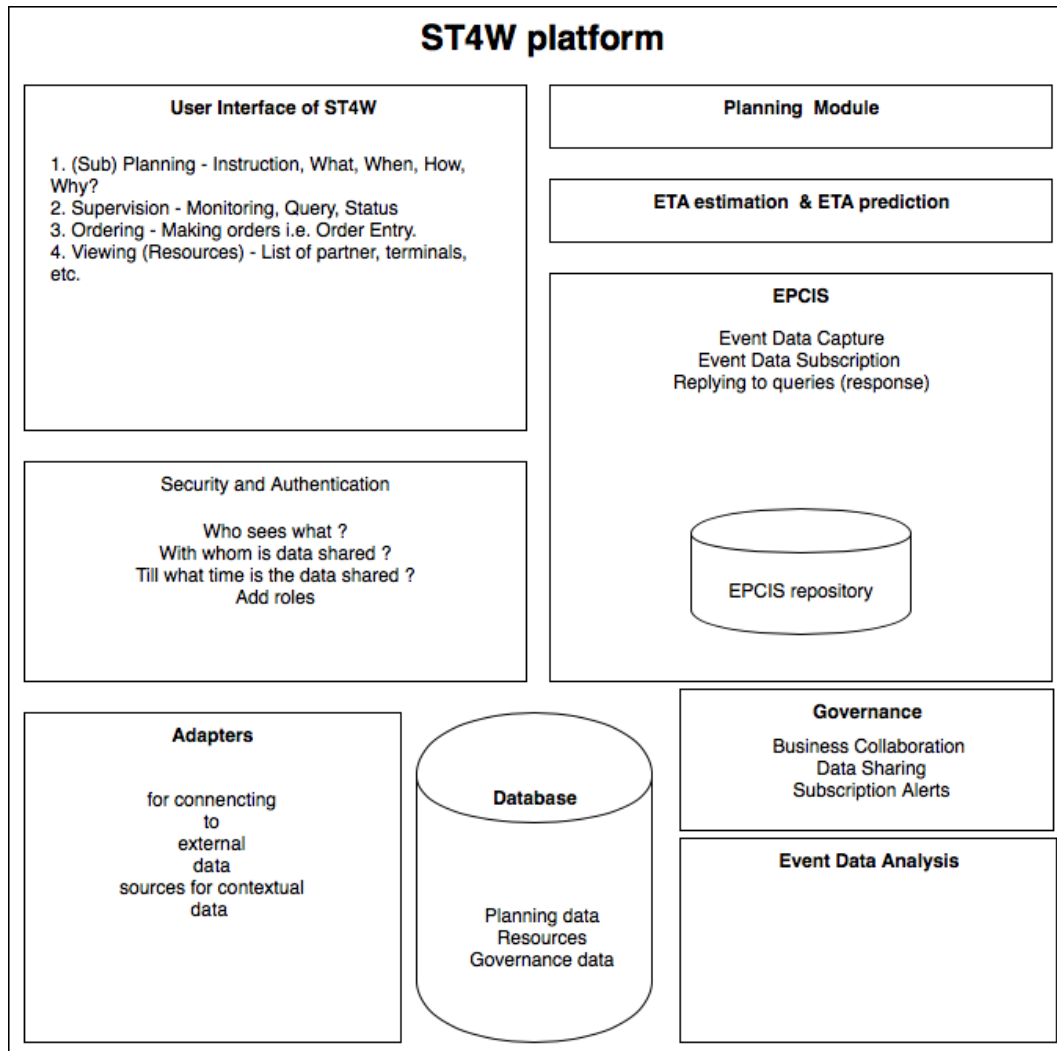
Fed with cargo tracking data



Tagged Units Moving Through the Supply Chain



Projectinhoud: IT



This figure shows the internal components of the ST4W platform. It includes all components, i.e. some might be essential to develop while others may be optional/voluntary or to be developed in future versions.

Poll vragen

- Hierna: een online Poll met vragen over het Project ST4W.
- Doel: ophalen input voor doorontwikkeling tools.
- Deelname: smartphone/tablet/etc.

Ga naar www.menti.com en vul de code in:

73 41 92

Dank voor uw aandacht!

9 mei 2019

Prince Singh – TU/e

Niels Kreukniet & Salih Karaarslan – EICB