



voor



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

**DIGITAL ECOSYSTEMS
INSTITUTE**

SAMENWERKEN VOLGENS DE
DIGITALE ECOSYSTEMEN
GEDACHTE.

Verslag Round Table Future Mobility Alliance: Future Mobility Data Marketplace

Datum: 14 december 2023

Setting the scene

De rondleiding over het Future Mobility Park vormde het inspirerende en toepasselijke decor voor de eerste round table sessie voor het thema **Future Mobility Data Marketplace**.

Take-aways:

- Succesvolle innovatie vergt samenwerking van industrie, wetenschap en overheid.
- Van het papier en de powerpoints afkomen en dingen in de praktijk gaan doen.
- Achter de fysieke technologie van alle getoonde experimenten gaat een minstens zo indrukwekkende digitale complexiteit schuil. Zonder data geen future mobility.

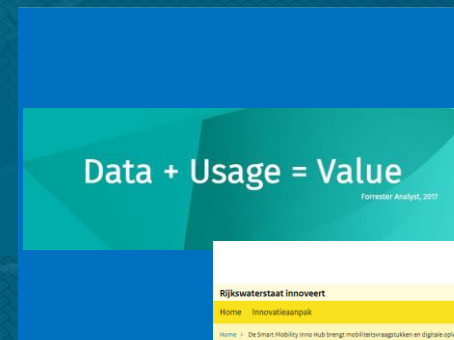


Digitale Transformatie @ RWS

Arthur Maring, innovation manager smart mobility trapte af door inzicht te geven in de digitale transformatie van RWS en in te zoomen op de kansen op vlak van smart mobility.

Take-aways:

- RWS is een goudmijn aan mobiliteitsgegevens en de digitalisering in volle gang.
- De potentie is enorm, maar technische en organisatorische uitvoering complex.
- Smart Mobility een strategisch speerpunt voor RWS. Hier liggen veel kansen voor een digitaal ecosysteem, zeker rondom multimodale mobiliteitshubs.



Data marketplaces & federated learning

Harmen van der Kooij, Dutch Blockchain Coalition gaf een demo van de proof-of-concept [Future Mobility Data Marketplace](#).

Take-aways:

- Bij federated learning blijven de te verwerken data onder controle van de eigenaar.
- In plaats van de datasets gaan alleen de algoritmes en de uitkomsten over de lijn wat enorme voordelen biedt vanuit data protection perspectief.
- Goede documentatie van de data en externe auditering van de algoritmes zijn key.

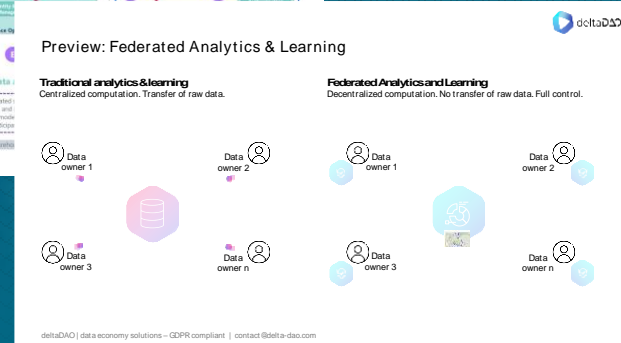
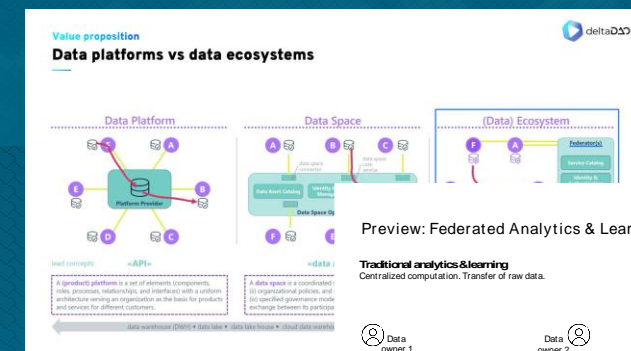
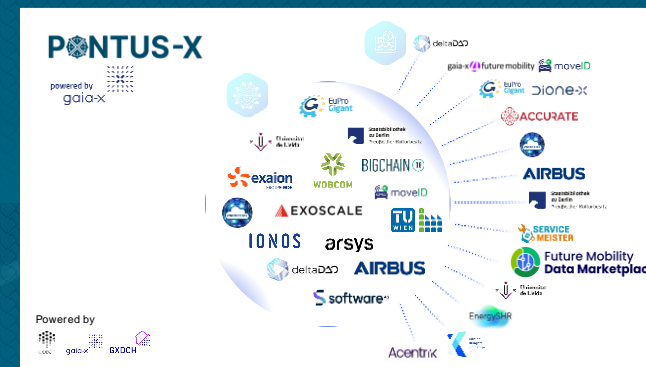


Powered by Gaia-X

Frederic Schwill, DeltaDAO ging vervolgens een spade dieper door de werkgroep mee te nemen in de bouwblokken ten grondslag liggen van de Future Mobility Data Marketplace

Take-aways:

- Gaia-X, Pontus-X vormen de infrastructuur voor de trust, security en compliance om gedecentraliseerde data marketplaces mogelijk te maken.
- Het concept is niet nieuw, voor diverse andere domeinen zijn er al concrete data marketplaces gerealiseerd.
- Er is echter ook nog veel werk te doen o.a. op semantisch vlak (data description), compatibiliteit met EIDAS 2.0 voor zowel B2C als B2B.



Round the Table



Met een goed high-level begrip van de mogelijkheden was het tijd om de eerste ideeën en gedachtes met elkaar te delen.

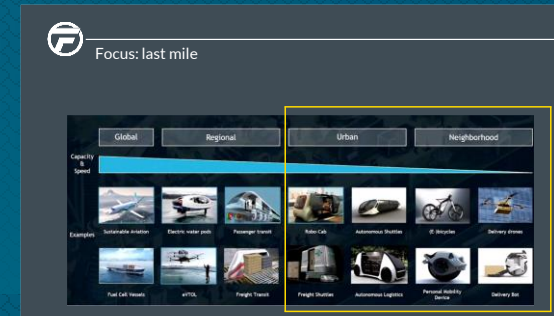
Take-aways:

- De geopperde use-cases weerspiegelen de diversiteit van de deelnemers. Verschillende partijen zien verschillende opties om data te leveren of te gebruiken.
- De gemene deler is dat er veel potentie gezien wordt in een gezamenlijke data marketplace maar een gemeenschappelijk doel valt nog lastig te concretiseren.
- Dit van de grond krijgen en hierin participeren vergt veel van deelnemende partijen. Tijd en geld zijn overal schaars en niet alle partijen hebben de know-how in huis.
- Er bestaan veel initiatieven die in min of meerdere mate overlappen met dit traject. Het is zaak goed te kijken waar dingen complementair zijn of juist redundant.



Make it happen

Joop Veenis, Future Mobility Network nam het gezelschap na een wat meer conceptueel stuk van het programma mee naar een aantal praktische en tastbare innovaties.



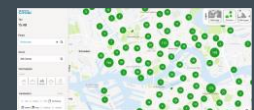
Take-aways:

- De hele mobiliteitsmarkt is in transitie, Future Mobility Network heeft echter een focus op de the last mile. Hier komen veel uitdagingen bij elkaar.
- 'Build it and they will come'. Bij innovatie is het uiteindelijke succes zelden zoals je het van tevoren bedacht had. Een leap of faith is noodzakelijk: 'hink-stap-sprong'
- Abstracte concepten gaan niet vliegen totdat je het echt concreet maakt. Je moet het maken en doorleven en dan gebeuren er dingen die je eerder nooit bedacht.



3. Possible use cases for the DEI eco system

- 1. Vertiport data marketplace: A open database that supports drones to find a suitable landing spot (place, timeslot, services available e.g. charging, sheltering, maintenance etc.)
- 2. Shared Mobility NL Hub-Catalog: A open database that supports users/apps of shared mobility to locate a Hub with services to e.g. plan and have a trip, thats supports regions and municipalities to provide a coverage of Hubs that matches the local need in a neighborhood or bigger part of town
- 3. Mobility Analysis and Measures Toolbox: **Umap** product from ZHB covers the Rotterdam area to support mobility management of Van Brienoordbrug. Combines datasets and allows 'what if' scenarios to prepare the right combination of measurements to take to reduce vehicle's on the bridge while in maintenance.



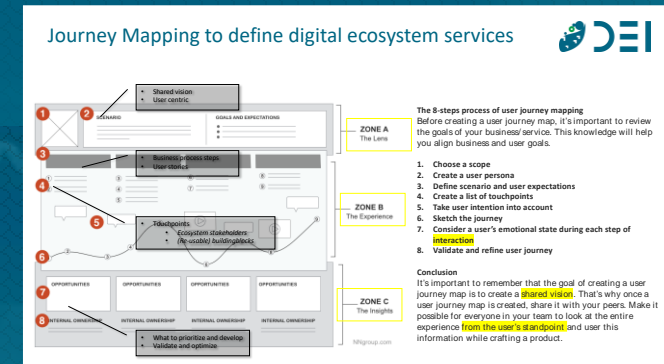
Digital Ecosystems Thinking

Bart van der Linden, Digital Ecosystems Institute plaatste wat tot dan toe de revue had gepasseerd in een wetenschappelijk kader met een high-speed college en Q&A sessie.



Take-aways:

- Voor een future mobility ecosysteem blijken vandaag alle ingrediënten al aanwezig te zijn: spelers, data, algoritmes, technologie en de potentiële toegevoegde waarde.
- De kunst is nu om voor alle betrokken partijen om ecosystemisch te gaan denken en handelen. Het gaat om vertrouwen kweken en de ander dingen gunnen.
- Er is een gemeenschappelijke awareness dat niemand 'het alleen kan' en dat de som der delen uiteindelijk meer zal opleveren voor alle betrokkenen.



Wrapping up



Tenslotte werd de dag afgesloten met een brainstorm en een korte evaluatie.

Take-aways:

- Het was een eerste dag gekenmerkt door relatief veel downloaden om de klokken gelijk te zetten qua concepten en terminologie.
- Met deze bagage lijkt voor er deelnemers genoeg te 'digesten' over de kerst heen en zijn er nog veel use cases en kansen te benoemen alvorens weer te convergeren.
- Met zo'n diverse groep aan betrokken partijen en waarschijnlijk ook verschillende belangen is het goed om een neutrale orchestrator, zoals het Digital Ecosystems Institute, in de lead te houden.

Bedankt

Dank aan alle deelnemers van deze ecosysteem, waarmee wij graag het digitale ecosysteem vormgeven: Esri, TNO, Goudappel / Dat.mobility, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Heijmans, CROW, Local Eyes, MRDH Civil Engineering, CityCharge.eu, Antea Group Nederland, Sphereon.com, , Vialis, Royal HaskoningDHV, Provincie Zuid-Holland, ViNotion B.V., DHL, Shell, The Future Mobility Network, Dutch Blockchain Coalition.

Meedoen?

Wil je bij de volgende ronde tafel in februari 2024 aansluiten?
Neem dan snel contact op met de [DEI Future Mobility werkgroep](#).