

Oproep VLAIO - City of Things Slimme steden en gemeenten

City of Things - Slimme steden en gemeenten

De Vlaamse overheid voorziet met City of Things 4 miljoen euro om alle Vlaamse steden en gemeenten de kans te geven slim aan de slag te gaan met smart city-toepassingen: slim parkeren, gezondheidszorg op afstand, efficiënt energieverbruik.... In overleg met de centrumsteden opteerden we voor het indienen van drie voorstellen waarin telkens een aantal centrumsteden /VGC participeren. De drie voorstellen zijn intussen finaal weerhouden en de uitvoering is gestart in de loop van november 2018. De 3 projecten zijn : databroker (trekker Gent), ANPR-camera's (trekker Turnhout) en de creatie van open (IoT) data awareness bij lokale overheden (trekker Leuven)

In 2019 nam het Kenniscentrum de onderlinge afstemming tussen de drie projecten ter harte. In een aantal coördinatievergaderingen werd de timing van de projecten afgestemd, een gezamenlijk kennisdelingstraject onderzocht en een planning gemaakt voor een slotevent. Je vindt de 3 weerhouden projecten hieronder.

Databroker - Gent

Er zijn verschillende (open)databronnen beschikbaar in Vlaanderen. Deze zijn thematisch of territoriaal georganiseerd, wat het voor de (her)gebruiker niet altijd makkelijk maakt om alle beschikbare data te vinden.

Anderzijds merken we dat potentieel ontsluitbare data blijven liggen door het ontbreken aan technische middelen of kennis om de data te publiceren. Niet enkel bij overheden, maar privé personen, organisaties en bedrijven drukken de wens uit (IoT)data te publiceren.

Bij nieuwe projecten worden publiceerbare data gegenereerd, die niet altijd verspreid worden vanuit technische/budgetoverwegingen.

Ervaring uit binnen- en buitenland leert dat zowel de portaalaanpak als de combinatie van realtime/sensordata met statische (geo)data een meerwaarde biedt.

Om het aanbod technisch te harmoniseren, potentiële databronnen makkelijk te publiceren en data te delen onder (al dan niet betalende) voorwaarden, manifesteert zich een nood naar een databroker. Een databroker plaatst zich tussen de IoT-devices en bundelt sensordata van publieke en private bronnen om die nadien als open/shared/closed data weer vrij te geven aan bepaalde profielen.

Hiervoor willen we een Open Source technologie stack uitbouwen, decentraal gemanaged, die data kan publiceren, een IoT-broker systeem omhelst en makkelijk te implementeren is voor andere steden en gemeenten.

Het grootste deel van de uitvoering van het traject vond plaats in 2019:

In de eerste fase werd daarbij vooral werk gemaakt van het afstemmen van de verschillende verwachtingen. Aan de hand van usecases en met hulp van IMEC werd tot een gemeenschappelijke definitie van een databroker gekomen.

De eerste bevindingen werden in september 2019 aan een klankbordgroep voorgelegd. Deze klankbordgroep heeft de functionele en technische vereisten afgetoetst en de verwachtingen bijgesteld. Het advocatenkantoor De Grootte - De Man werd gevraagd het juridisch aspect en het privacy gedeelte van een databroker nader te bekijken. Zij leverden een uitgebreid advies.

In het najaar werd samen met het Kenniscentrum Vlaamse Steden een slotevent en een communicatieopdracht voorbereid. Die zullen doorgaan in 2020.

Het volledige aanvraagdossier kan je raadplegen via [deze link](#).

ANPR-camera's – Turnhout en Mechelen

Het doel van dit project is tweeledig: in eerste instantie willen we een onderzoek voeren naar standaarden, systemen, datamodellen en platformen die noodzakelijk zijn om ANPR camera data op een toegankelijke en bruikbare manier voor lokale besturen te ontsluiten. Het onderzoek richt zich in eerste instantie op het in kaart brengen van bestaande praktijken en wil vanuit die analyse benoemen wat we missen als belangrijke technische basis voor een toegankelijk ANPR-camera data platform voor lokale besturen.

Een tweede doelstelling van het project gaat uit van een reeds bestaand toegankelijk platform van ANPR-camera data en wil onderzoeken welke use cases en/of inzichten we bijkomend kunnen ontwikkelen op basis van de ANPR-camera data en welke eventuele aanpassingen technisch nodig zijn om die gewenste informatie te bekomen.

Het eindresultaat van bovenstaande doelstellingen is een uitgeschreven bestek dat op technisch vlak alle componenten bevat die we vandaag missen om te komen tot een gemeenschappelijk platform voor ANPR-data en die op basis van de gewenste use cases ook duidelijke functionele vereisten bevat.

In 2019 werd begonnen met de uitvoering van het project:

Na het aflijnen van de scope werd besloten eerst een grondige omgevingsanalyse te laten uitvoeren. Deze zal de basis vormen voor de verdere uitwerking van het project. In het najaar van 2019 werd een bestek in de markt geplaatst voor het uitvoeren van deze opdracht. In januari 2020 wordt de opdracht toegewezen.

Het volledige aanvraagdossier kan je raadplegen via [deze link](#).

De creatie van open (IoT) data awareness bij lokale overheden - Leuven

Samen met een aantal andere Vlaamse centrumsteden wenst de stad Leuven, flankerend en aanvullend aan het Smart Flanders project te onderzoeken hoe we de kennis omtrent het gebruik, de generatie en de inzetbaarheid van open data bij een brede groep medewerkers in de centrumsteden kunnen vergroten.

Het project wil in eerste instantie de basis open datakennis binnen de Vlaamse Centrumsteden in een stroomversnelling brengen en nadien inzoomen op specifieke kennisopbouw rond IOT-projecten gegenereerde datareeksen, met een eigen, hogere technische complexiteit.

Er zal onderzocht worden op welke manier een kennisoverdracht naar de medewerkers in de steden het best georganiseerd wordt.

Voor de steden is vooral belangrijk dat training rond (linked) open data voor al het personeel van de besturen wordt georganiseerd, op uiteenlopende niveaus:

Voor toekomstige data-experts:

- Doorgedreven technische trainingen in het omgaan met (linked) open data, het verzamelen en publiceren van meta-data en het opzetten en onderhouden van een dataportaal.
- Training op het vlak van databeheer en governance.
- Naast het technische aspect worden principes over het opzetten van kwaliteitsvolle, actuele en duurzame (open-)datasets aangeleerd.

Voor beleidsmedewerkers en dataverantwoordelijken bij de stadsdiensten:

- Training op het vlak van databeheer en governance.
Er worden principes over het zorgen voor kwaliteitsvolle, actuele en duurzame (open-)datasets aangeleerd.
- Daarnaast wordt aangeleerd hoe en waar open data meerwaarde kan creëren in stedelijke processen en hoe zelfs gratis ter beschikking gestelde open data meerwaarde oplevert.
- Tegelijk wordt bekeken hoe ook externe open data geïntegreerd kan worden in de eigen organisatieprocessen.

Voor andere stadsmedewerkers en stadsbestuurders:

- Een stadsbrede open data introductie met als doel het creëren van open data awareness en basis open data kennis bij alle personeelsleden en het beleid van de stadsbesturen. Dit kan door bijvoorbeeld het uitwerken van een aantal laagdrempelige open data richtsnoeren en flankerende informatiemomenten voor een stadsorganisatie.

Het grootste deel van de uitvoering van het traject vond plaats in 2019:

Tijdens een aantal “innovatrix-sessies” werd onder begeleiding van Imec samen met de deelnemende steden de exacte scope van het project bepaald.

Samen met Imec werd een interviewleidraad uitgewerkt voor een reeks interviews die met de stakeholders in elke stad werden uitgevoerd, tijdens de zomermaanden. De resultaten werden geconsolideerd in het najaar om zo te komen tot een overzicht van de wensen rond data Awareness in de steden. Om de resultaten van deze analyse nog scherper te stellen en om een ruimer publiek in de steden te bereiken werd eind 2019 een online bevraging ontwikkeld en uitgevoerd in elke deelnemende stad. Deze resultaten worden in 2020 verwerkt.

Het volledige aanvraagdossier kan je raadplegen via [deze link](#).