

Brussel, 21 oktober 2019

The Studio van Belfius en afvalintercommunale MIWA lanceren MIWA MY WASTE Blockchain-based mobiele applicatie helpt burgers in regio Midden-Waasland minder afval produceren

Afvalintercommunale MIWA en The Studio, het innovatieve lab van Belfius, lanceren vandaag MIWA MY WASTE, een interactieve mobiele applicatie waarmee de inwoners van Midden-Waasland hun eigen afvalproductie in realtime kunnen monitoren. Het platform is gelinkt aan de software die achter de slimme 'diftar' huisvuilcontainers zit. De unieke chip in de container meet het exacte restafvalverbruik per huisbouden. Op die manier kunnen de burgers hun eigen restafvalverbruik vergelijken met het gemiddelde van andere gezinnen met evenveel gezinsleden. Als ze - door onder meer beter te recycleren - hun hoeveelheid afval verminderen, laat blockchaintechnologie toe hen te belonen met een digitale munt die ze op termijn als betaalmiddel kunnen gebruiken in de lokale economie. Met de diftarcontainers wil MIWA het restafvalcijfer met minstens 25% doen dalen. Dankzij de MIWA MY WASTE-app wordt het verbruik voor de burgers nog inzichtelijker gemaakt, waarbij gehoopt wordt dat de stimulans om te sorteren nog groter wordt.

De mobiele applicatie MIWA MY WASTE is een co-creatie van The Studio en de afvalintercommunale MIWA. Het voornaamste doel van MIWA MY WASTE is de burger een portaal te geven dat inzicht verschaft in zijn afvalverbruik en zo zijn persoonlijke ecologische voetafdruk verkleint.

Dit houdt ondermeer in:

- Realtime opvolgen van de eigen hoeveelheid restafval dankzij een persoonlijk dashboard dat gekoppeld is aan de eigen huisvuilcontainer.
- Realtime meldingen over de afvalwerking in de regio. Huidige stand van de 'afvalfactuur' volgens het al geregistreerde afvalverbruik.
- In één muisklik de afvalkalender raadplegen.
- Tips en nuttige info om beter te sorteren en zo het restafvalverbruik te verminderen.
- Gamification & community: dankzij een ingebouwde vergelijkingsschaal kan elke burger zien of hij qua restafvalverbruik beter of slechter scoort dan andere gelijkaardige gezinnen binnen de regio.
- Blockchain-based beloningssysteem: als de burger erin slaagt om de eigen hoeveelheid restafval te verminderen ontvangt hij punten waarmee hij sterren kan verzamelen. Elke verdiende ster levert meer voordelen op.

De ontwikkeling van deze interactieve mobiele applicatie door MIWA en The Studio was mogelijk dankzij de invoering van slimme (diftar) huisvuilcontainers afgelopen zomer.

INOVIM die specifieke diensten en producten levert binnen de afvalsector, was een belangrijke strategische partner om MIWA MY WASTE te implementeren. MIWA MY WASTE maakt gebruik van het 'Ci-Web' platform van INOVIM om toegang te krijgen tot alle data.

MIWA MY WASTE: voor wie en vanaf wanneer ?

Alle inwoners uit Sint-Gillis-Waas, Sint-Niklaas, Stekene en Waasmunster die als particulier gebruik maken van een grijze container, kunnen nu al de MIWA MY WASTE-app downloaden via de App store (iOs) of Play Store (Android).

Inwoners van Temse worden later uitgenodigd om de app te installeren. Daar wordt diftar vanaf 1 januari 2020 geïmplementeerd.

Blockchain als fundering

De fundering van het beloningssysteem en het toekennen van en betalen met een digitale munt bestaat uit een private blockchain¹, m.a.w. een netwerk van geduplicateerde databases. Het gebruik van de blockchaintechnologie heeft verschillende voordelen:

- De technologie laat toe de **confidentialiteit/privacy van de data** te beheren, terwijl de **integriteit van de data gegarandeerd** wordt.
- Het gebruik van een gedistribueerd netwerk laat toe dat **niet iedere afvalintercommunale haar eigen systeem moet opzetten**. De applicatie kan op maat van elke regio/intercommunale terwijl het onderliggend platform wordt gedeeld.
- De schaalbaarheid van de technologie laat toe in de toekomst andere spelers te connecteren op de gedeelde gegevens en proces. Dit vormt de basis van een ecosysteem, waar morgen ook andere applicaties op kunnen gebouwd worden.

Blockchain speelt morgen een steeds grotere rol in de publieke sector

De lancering van deze blockchain-based afvalapplicatie kadert in de strategie van Belfius die als doelstelling heeft een duurzame, Belgische samenleving mee te helpen uitbouwen door maatschappelijke uitdagingen aan te pakken met technologie en innovatie als katalysator.

The Studio en Belfius zien een belangrijke rol voor blockchain in de publieke sector. Via The Studio wil Belfius daarom een sleutelrol spelen in het aanbieden van een betrouwbare blockchaininfrastructuur, dit in samenwerking met de overheid en IT-centra. Zo heeft The Studio de ambitie om de applicatie MY WASTE in de komende maanden aan andere afvalintercommunales aan te bieden.

Met MIWA MY WASTE is The Studio niet aan zijn proefstuk toe. In samenwerking met Flow Pilots ontwikkelde het innovatielab van Belfius ook al het mobiliteitsplatform Buck-e waarmee kinderen 'digitale munten' kunnen verzamelen telkens ze te voet of met de fiets naar school gaan.

Perscontacten

MIWA

Sara De Coster, Communicatieverantwoordelijke
+ 32 3 780 68 51 of +32 498 86 27 11, communicatie@miwa.be

The Studio

Michiel Olbrechts, Product Manager – MIWA MY WASTE
+32 477 70 21 17, michiel.olbrechts@thestudio.digital

Belfius Bank & Verzekeringen

Ulrike Pommée, Head of Media Relations
+ 32 2 222 02 57, ulrike.pommee@belfius.be - press@belfius.be

¹ Enkel leden van het consortium kunnen deze database raadplegen en downloaden, in tegenstelling tot de bitcoin blockchain die voor iedereen vrij toegankelijk is.