



2021_CBS_03184 Horizon Europe projectoproepen - Indiening van het projectvoorstel Triple Twin in het kader van de projectoproep TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2021 (HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01) - Goedkeuring

Beslissing: Goedgekeurd in besloten vergadering van 23 september 2021

Zijn aanwezig bij de beslissing van dit punt:

de heer Mathias De Clercq, burgemeester-voorzitter
de heer Filip Watteeuw, schepenen; mevrouw Sofie Bracke, schepenen; mevrouw Elke Decruynaere, schepenen; mevrouw Astrid De Bruycker, schepenen; de heer Sami Souguir, schepenen; mevrouw Tine Heyse, schepenen; mevrouw Isabelle Heyndrickx; mevrouw Annelies Storms, schepenen; de heer Bram Van Braeckevelt, schepenen; de heer Rudy Coddens, schepenen
mevrouw Mieke Hullebroeck, algemeen directeur; de heer Luc Kupers, adjunct-algemeendirecteur; de heer Danny Van Campenhout, adjunct-algemeendirecteur

Bevoegd: Mathias De Clercq

Betrokken: Tine Heyse, Sofie Bracke

Juridisch kader

De volgende bepalingen zijn van toepassing inzake de bevoegdheid:

Het Decreet over het lokaal bestuur van 22 december 2017, artikel 56 § 1.

De beslissing wordt genomen op grond van:

Het Decreet over het lokaal bestuur van 22 december 2017, artikel 2.

Motivering

Horizon Europe, het belangrijkste EU -financieringsprogramma voor onderzoek en innovatie, is opgedeeld in 3 pijlers. Deze projectaanvraag kadert binnen pijler 2, “**Wereldwijde uitdagingen en Europees industrieel Concurrentievermogen**”, cluster 4 “Digitaal, industrie en ruimtevaart”. Op 22 juni werden er 17 projectoproepen binnen deze cluster gelanceerd, die zich richten op het Europese actieplan voor een circulaire economie (gelanceerd door de Europese Commissie in maart 2020)

Dit actieplan stelt ondermeer dat - om de overgang naar een circulaire economie te versnellen - moet gebruik worden gemaakt van exemplarische proefoplossingen waarin industriële stedelijke symbiose is geïntegreerd. De oplossingen kunnen betrekking hebben op de vermindering van afval, nieuwe grondstoffen en energie- en waterverbruik, voornamelijk door onderbenutte afvalmaterialen (zowel industrieel afval, industriële nevenstromen, bijproducten en stedelijk afval aan het einde van de levensduur) om te zetten in grondstoffen voor de procesindustrieën (urban mining).

Dit e-besluit behandelt een projectvoorstel dat zal worden ingediend in de projectoproep met als referentie “**HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-14**”.

In april van dit jaar werd de Dienst Data en Informatie benaderd door Christopher Hoffman, managing director van Humanity Link, met de vraag of er bij Stad Gent interesse zou zijn om mee te doen als partner aan een projectvoorstel voor deze Europese call met de naam Triple Twin.

De uitdaging waar Triple Twin aan gaat werken is het creëren van het concept van de circulaire toeleveringsketen voor de samenleving (van land tot regio, tot stad tot huishouden niveau) om een circulaire infrastructuur te creëren waarin voedsel, energie, water, en afval hubs worden gecreëerd op een circulaire, inclusieve en duurzame manier. Deze infrastructuur kan worden uitgebreid naar andere functies zoals gezondheid, mobiliteit, en andere industrieën.

Aan Stad Gent werd de vraag gesteld om deel te nemen als “**Living Lab Water**”. In samenwerking met Capture (onderzoekscentrum UGent) en de bedrijven Hydrohm, PureBlue en Metfilter zal er een innovatieve grijswaterinstallatie worden geïnstalleerd in een appartementencomplex in de wijk Muide Meulestede en wordt er een digital twin over deze case ontwikkeld.

3 x Digital Twin

Zoals de naam Triple Twin al doet vermoeden, worden er naast het Living Lab Water in Gent nog twee living labs opgestart; één rond energie (Luxemburg) en één rond landbouw (Provincie Friesland). Voor elk Living Lab wordt er een digital twin ontwikkeld. Een Digital Twin laat toe om in een virtuele omgeving de toestand van de stad in de gaten te houden, toekomstige evoluties te voorspellen en de veronderstelde invloed van externe factoren te voorspellen. Een Digital Twin doet dit door verschillende databronnen te samen te brengen, relaties tussen databronnen te definiëren, voorspellende algoritmen erop toe te passen en de resultaten visueel helder weer te geven.

De vraag van Humanity Link werd in eerste instantie opgepakt door Dienst Data en Informatie, tezamen met de Dienst Strategische Subsidies, in verband met de initiële focus op Digital Twins en de meerwaarde hiervan voor Stad Gent. Al gauw werd het duidelijk dat er naar een invulling van het project moest worden gezocht binnen het onderwerp “Afvalwater” en zo zijn de gesprekken gestart met de Dienst Milieu en Klimaat. Deze dienst gaf aan zeer geïnteresseerd te zijn in het beantwoord krijgen van diverse onderzoeksvragen rondom het thema waterbesparing in het kader van droogte. Midden juni werd Capture (onderzoekscentrum UGent) benaderd omdat de doelstellingen van Triple Twin nauw aansluiten bij één van de onderzoeksfocussen van Capture. We legden de noden van Stad Gent voor het grijswater-thema naast de doelstellingen van Capture en zo ontwikkelde zich een plan om een pilootproject op te zetten met een grijswaterinstallatie. Vanaf dat moment werd ook Dienst Stedelijke Vernieuwing betrokken om tot een logische keuze te komen voor de geografische afbakening. Omdat de doelstellingen en de tijdsplanning van het programma Muide Meulestede Morgen nauw aansluiten bij dit project, werd er besloten om de grijswaterinstallatie te implementeren in een van de gebouwen in deze wijk. Samengevat kunnen we stellen dat dit project kansen biedt voor:

1. Dienst Data en Informatie om het thema Digital Twin verder uit te diepen en een antwoord te bieden op de vraag op welke wijze de methodologie van de digital twin technologie ingezet kan worden om mee beleid te voeren.
2. Dienst Milieu en Klimaat om een duidelijk beeld schetsen van het potentieel voor grijs water hergebruik in een middelgrote havenstad, het opstellen van de business case voor grijs water hergebruik voor verschillende stedelijke woningtypologieën (verbouwing van (sociale) wooneenheden, rijtjeshuizen, particuliere bouwblokken, ...), het monitoren van de voorspelde resultaten door middel van proefprojecten en het aanpassen van

modellen om ze beter te laten aansluiten op de werkelijkheid, nagaan of het mogelijk is de reikwijdte van de projectopzet uit te breiden van wijk- naar stadsschaal

3. Dienst Stedelijke Vernieuwing om doelstellingen uit het programma van Muide Meulestede te realiseren

De Dienst Strategische Subsidies zal de betrokken diensten ondersteunen bij inhoudelijke en financiële rapportering naar de projectcoördinator en de Europese Commissie toe.

De deelname van Stad Gent aan Triple Twin past binnen de ambities van het bestuursakkoord en de respectievelijke beleidsnota's. Het past binnen de ambities om technologiehoofdstad binnen Europa te worden en koploper in de circulaire economie en bouwt verder op de reeds gerealiseerde/lopende projecten.

Momenteel wordt de laatste hand gelegd aan het projectvoorstel. De uitgewerkte projectaanvraag dient uiterlijk op 23/09/2021 te worden ingediend bij de Europese Commissie.

Een beslissing wordt verwacht in de periode februari/maart 2022. Bij goedkeuring zal het project op zijn vroegst van start gaan in juni 2022 en lopen voor een duur van 4 jaar.

De Stad Gent heeft voor de geplande taken en activiteiten binnen het Triple Twin project een budget begroot van 466.250,00 EUR aan een subsidiepercentage van 100% (geen cofinanciering noodzakelijk). Dit zal enerzijds ingezet worden om 1 voltijdse projectmedewerker aan te werven om de activiteiten van het Triple Twin project in Gent uit te voeren. Daarnaast zullen werkingsmiddelen beschikbaar zijn als ook budget voor aanbestedingen (samenwerking met communicatiebureaus in verband met communicatie naar de doelgroepen).

In bijlage van dit e-besluit kan de prefinale versie van het projectvoorstel als ook de lijst van de andere deelnemende partners aan het consortium (incl. land waar deze gevestigd zijn) geconsulteerd worden.

Bijgevoegde bijlage(n):

- Partner overzicht Triple Twin .pdf
- 20210916_Voorlopig projectvoorstel Triple Twin.pdf

Beslissing

Beslist het volgende:

Artikel 1:

keurt goed de indiening van het projectvoorstel **Triple Twin** met Stad Gent als partner binnen het Horizon Europe programma.

(adjunct-) algemeen directeur

voorzitter

2021_CBS_03184 - Horizon Europe projectoproepen - Indiening van het projectvoorstel Triple Twin in het kader van de projectoproep TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2021 (HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01)



QR Connect

Bekijk het document op
<https://qrconnect.stad.gent>
met code
qKZB-hneK-Pfc5-5Z8U