

URBCON inspiratiecafé Stad Gent

Sanne Habets

Dienst economie – team Invest In Ghent

**Waarom circulair beton en hoe pas je
het toe in de aanbesteding?**

Stad Gent – Invest in Ghent team



Focus op 4 ecosystemen

- BioTech
- HealthTech
- DigiTech
- CleanTech

CleanTech en circulaire economie in Gent



- 2016 oprichting Cleantech Cluster Gent
- Ambitie: tegen 2030 excelleren in cleantech en circulaire economie
- Koploper worden in circulaire economie
- Samenwerking met bedrijven en onderzoeksinstellingen als Capture en Labo Magnel-Vandepitte

Stad Gent – URBCON – doelstellingen /ambities



Primaire grondstoffengebruik & CO2-uitstoot in de bouw is hoog, vooral door beton

- 65% van alle bouw materiaal = beton
– 645 miljoen ton primaire grondstoffen per jaar!

Oplossing door CO2-arm cement te produceren én aggregaten te vervangen door bijproducten

Stad Gent – URBCON – doelstellingen/ambities



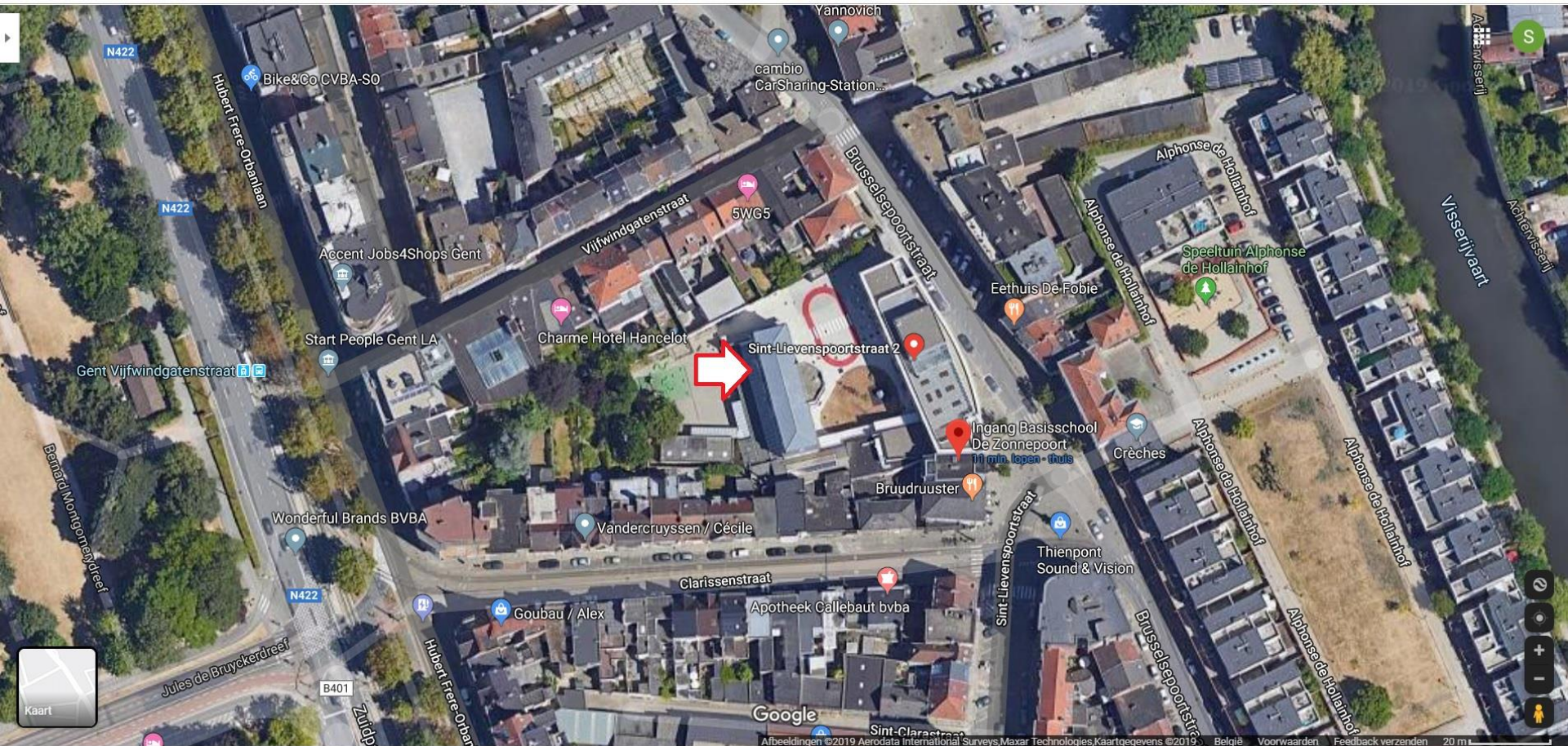
- Hoe kunnen we dit realiseren?
 - Door de betonmix te veranderen: Portland klinker (traditioneel CEM I) vermijden en alternatieve grondstoffen aanwenden
 - Minerale nevenstromen uit (andere) industrieën kunnen opgewerkt worden tot betongranulaat/zand en minerale poeders als cementvervanging
- Demonstratieproject (Rotterdam, Gent en Kamp C)
 - Voorbeeldrol van Stad Gent
- Uitrol transitieplan
 - Beleidskader, pre-standaardisatie, LCA en economische validatie
 - Leerlessen van demonstratieproject meenemen in toekomstig beleid

Demonstratieproject Gent



- Een eerste demonstratieproject in samenwerking met Facility Management – Onderwijs: brandtrap bij basisschool De Zonnepoort
- Een tweede demonstratieproject in samenwerking met dienst Wegen en Verkeer: straatmeubilair bij heraanleg plein/parkje

Demonstratieproject Zonnepoort – situering





Demonstratiepr oject Zonnepoort – situering

Demonstratieproject Zonnepoort – aanbesteding



- Werken met een bouwteam
 - Minimaal bestaande uit architectenbureau, studiebureau stabiliteit, aannemer
- Fase 1: selectie van 3 bouwteams
- Fase 2: gunning aan 3 bouwteams
- Fase 3: gunning aan uitvoerend bouwteam

Demonstratieproject Zonnepoort – Fase 3 – gunning aan uitvoerend bouwteam



- Beoordeling op basis van
 - Visienota toekomstige ontwikkeling
 - Schetontwerp
 - Een eerste kostenraming
 - Plan van aanpak
 - Eerste planning
- Drie bouwteams hebben hun voorstel gepresenteerd aan de jury

Demonstratieproject Zonnepoort – winnend bouwteam



- Aannemer: Furnibo
- Studiebureau stabiliteit: Mouton
- Architect: Back Architects
- Betonproducent: Enjoy concrete



Interreg 
EUROPEAN UNION
North-West Europe
URBCON
European Regional Development Fund

Demonstratie- project Zonnepoort – winnend ontwerp

Demonstratieproject Zonnepoort – Fase 4 – Uitvoeringsfase



- Intense samenwerking met dienst FM Onderwijs, bouwteam, Universiteit Gent, ResourceFull en FDN Group
- Maandelijkse meetings
 - Innovatief onderzoek
 - Protocol
 - Financiën
 - Communicatie

Innovatief onderzoek



- In samenwerking met SECO
- Vertalen van 'labomix' naar 'fabrieksmix' en karakterisatie
 - Grondstoffenverklaring OVAM
- Proefproductie in de fabriek (prefab elementen)
- Monitoring d.m.v. extra proefstukken
- Protocol – documentatie & leerlessen

Planning

- Productie prefab elementen na zomervakantie
- Oplevering winter 2022
- Opmaak videos van bouwteam, productie en plaatsing – communicatie, promotie

Demonstratieproject straatmeubilair

Interreg 
North-West Europe
URBCON



Demonstratieproject straatmeubilair



- Betonmix van ResourceFull
- Productie door Urbastyle, samenwerking met Wegen & Verkeer
- Doel
 - Visibiliteit van URBCON verhogen – persmoment met locale bewonersgroep
 - Andere toepassing tonen, vertrouwen en veiligheid aantonen
 - Opwekken interesse bedrijven en andere overheidsinstanties
- Ook hier: bijhouden protocol, leerlessen
- VIDEO



**Bedankt voor
jullie
aandacht!**

Vragen?

Interreg



EUROPEAN UNION

North-West Europe

URBCON

European Regional Development Fund