



**Bert Groenendaal, BGC  
(bert@bgco.be)**

**2022/10 – 2023/05**

**Project partners:**



**Funded by**



**Facilitated by**



# SiteSEA: doelstellingen

- Technische & economische haalbaarheid van geïntegreerde kweek van dorade & harder en zilte groenten, met integratie van industriële reststromen en toerisme/educatie
- Landgebaseerde aquacultuur en agro:
  - Dorade & harder (vissen):
    - Sluiten van levenscyclus (desktop-studie)
    - Initiële voederoptimalisatie bij juvenielen mbv duurzame eitwitbronnen
  - Zilte groenten
    - Selectie van soorten obv literatuur- en marktstudie
    - Initiële kweekoptimalisatie van 2-3 soorten
- Integratie van industriële reststromen
  - Gebruik van restwarmte uit afvalverbranding voor landgebaseerde aquacultuur en agro
  - Onderzoek gebruik van CO2 voor zilte kweek (cfr. verbrandingsgassen)
- Toerisme/educatie
  - Gebruik van nieuwe technologieën om beleving te creëren
  - Toeristisch verdienmodel ontwikkelen



# SiteSEA: Conclusies en vervolgstappen

- Technisch gezien kunnen de teelten van zilte groenten en vissoort(en) met integratie van industriële restwarmte worden uitgevoerd. Additionele integratie van toerisme/educatie m.b.v. nieuwe belevingstechnologieën (bv. VR, AR) is eveneens technisch haalbaar.
- De economische analyse laat zien dat de kweek van de geselecteerde vissoorten weinig bijdraagt aan het financiële resultaat, dit omdat de ratio zilte groenten/vis erg groot is om een bioremediërend effect te hebben. Daarnaast zijn er bedenkingen over de 'toeristische ligging' van Biostoom in de achterhaven van Oostende om tot een succesvolle integratie van toerisme/educatie te komen. Dit is een belangrijk aandachtspunt voor een vervolgtraject.
- Vervolgtraject SiteSEA2.0 is in de maak