



## Testcase: ontwikkeling van een AquaDrone inspectiesysteem voor Haven van Oostende

Het project wordt via het kaderproject Link2Innovate gefinancierd vanuit het Europese Interreg Vlaanderen-Nederland programma ([www.grensregio.eu](http://www.grensregio.eu)). Interreg Vlaanderen-Nederland stimuleert grensoverschrijdende projecten voor slimme, groene en inclusieve groei, vanuit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).

Meer informatie over de actuele resultaten vindt u op de website van Link2Innovate: [www.link2innovate.eu](http://www.link2innovate.eu).

AquaSmartXL ontwikkelt AquaDrone dienstverlening. Met eigen ontworpen AquaDrones inspecteren ze constructies vanop het water en brengen ze die 3D in kaart. In het eerste jaar 2017 spitste AquaSmartXL zich vooral toe op de olie- en gasindustrie. Volgende stap in de technologische ontwikkeling is het uitbreiden van de dienstverlening naar andere markten.

Via Link2Innovate zal AquaSmartXL samen met een Vlaamse haven uittesten hoe zij met aangepaste apparatuur en meetmodellen ook havensluizen en andere haven gerelateerde infrastructuren in kaart kunnen brengen.

De testcase zal uitgerold worden op een bestaand en actief sluiscomplex waar geen bouwplannen van bestaan. Hierbij zullen verschillende meettechnieken gecombineerd worden: photogrammetry, 3D laserscanning en survey coördinaten.

Om tot een succesvolle testcase te komen, worden volgende acties ondernomen:

- Verkennen van wet- en regelgeving inspectie en internationale samenwerking
- Vaststellen van de informatiebehoefte en het te leveren inzicht
- Ter plekke bepalen van functionele eisen voor de sluisinspectie
- Selecteren, installeren en uittesten van aangepaste datacollectors op de drones
- Ontwikkelen van een script om de algoritmes van de Nederlandse meetprotocollen om te zetten naar Belgische standaarden (Lambertcoördinaten)
- Pilot 'totaal inspectie sluisconstructie'
- Visuele en 3D vastlegging van status constructie
- Inspectierapport volgens Belgische normen en standaarden