

LifeWatch Maritime Industry Workshop

23 januari 2020, De Noordzee @ VLIZ

Wandelaarkaai 7, 8400 Oostende, België

Aanwezig: Appeltans Ward – *UNESCO-IOC/IODE-OBIS*, Blondeel Lancelot – *ILVO*, Debusschere Elisabeth – *VLIZ*, Defever Justin – *ILVO*, Dekeyzer Stefanie – *VLIZ*, Develter Roeland – *VLIZ*, Durinck Riet – *Arcadis Belgium*, Haerens Piet – *Haedes*, Hernandez Francisco – *VLIZ*, Lescrauwaet AnnKatrien – *VLIZ*, Loosvelt Lien – *De Blauwe Cluster vzw*, Martens Chantal – *VLIZ*, Mascart Thibaud – *DEME*, Mertens Tina – *VLIZ*, Moulaert Ine – *Jan De Nul nv*, Peeters Yves – *Maritech*, Pirlet Hans – *VLIZ*, Reubens Jan – *VLIZ*, Thant Silvy – *Antea Group Belgium*, Tyberghein Lennert – *VLIZ*, Van Maldeghem Laurian – *VLIZ*, Vandepitte Leen – *VLIZ*.

[LifeWatch Belgium](#) is een Europese e-infrastructuur die biodiversiteit en ecosysteem gegevens verzamelt en waarbij een geïntegreerde ICT aanpak centraal staat. Oorspronkelijk gestart als een dienstverlening naar de wetenschap, is het uitgegroeid tot een platform dat de 4 verschillende actoren van de Quadruple Helix bereikt. **Het Mariene LifeWatch Observatorium** verzamelt regionale mariene, terrestrische en zoetwater gegevens. Dit gebeurt onder meer d.m.v. maandelijkse sampling campagnes met RV Simon Stevin en d.m.v. een aantal sensornetwerken. Deze data worden zo snel mogelijk online ter beschikking gesteld.

Een analyse van LifeWatch gebruikers toont aan dat een grote variëteit van groepen gebruik maakt van LifeWatch. Binnen wetenschap worden LifeWatch diensten gebruikt voor soortendistributie-modellering, invasieve soortenstudie, macro-ecologisch onderzoek, maar ook in zeer interessante toepassingen in technologische engineering, biodiversiteitsinformatica en kunstmatige intelligentie. Er zijn steeds meer beleidsondersteunende activiteiten, waarbij gegevens worden gebruikt voor beoordelingsindicatoren, beheer van invasieve soorten, douanecontrole en forensisch onderzoek. Een aantal LifeWatch diensten heeft een weg gevonden tot de burgermaatschappij, met ondersteuning van soortenwaarnemingen door burgers, participatieve monitoringprojecten en burgerwetenschappelijke samenwerkingsverbanden, LifeWatch componenten zoals het Species Information Backbone wordt zelfs gebruikt in de Blue Planet documentaires. Er is een groeiend aantal gebruikers uit de industrie. Niet alleen adviesbureaus die gebruik maken van de diensten in impact assessment en consultancy studie, maar ook grotere industriële operatoren die gebruik maken van onze diensten in operationeel management.

Met deze LifeWatch Industry Workshop, en daarna ook de LifeWatch Maritime Industry Advisory Board, wil VLIZ de stap zetten om de samenwerking met industrie hierrond te verstevigen. De workshop werd bijgewoond door vertegenwoordigers uit onder meer offshore services & marine engineering.

Een overzicht van de LifeWatch producten, zoals lange termijn reeksen van geluid, fyto- en zooplankton, vis, mariene zoogdieren, zeevogels en vleermuizen kan [hier](#) gevonden worden. Uit een eerste bespreking tijdens de workshop blijkt dat de interesse vanuit de industrie vooral uitgaat naar temperatuur-, saliniteit- en turbiditeitsdata, maar ook naar meetseries van onderwatergeluid en tijdsreeksen over plankton, zeezoogdieren en vissen. Realtime data is in enkele gevallen interessant, maar vaker worden gevalideerde, lange-termijn data gezocht, inclusief metadata. De huidig verzamelde data zal zeker kunnen ingezet worden bij vb. nutriënten bij aquacultuur, biodiversiteit toename. Naar verdere ontwikkelingen zijn er zeker mogelijkheden om de data en het meetnet mee in te zetten in projecten rond bijvoorbeeld het beter beheersen van corrosie, ontwikkelingen rond het gebruik van AI en probabilistische voorspellingen voor aquacultuur en “bouwen met de natuur”.

Een volgende stap is het uitbouwen van de LifeWatch Maritime Industry Advisory Board (MIAB). Deze board zal uitgebouwd worden tot een platform waarop zowel mogelijke bijdrage aan VLIZ voor de projecten van de industrie, als mogelijke input vanuit industrie voor LifeWatch en zeker ook samenwerkingen en gezamenlijke projecten te bespreken. Deze MIAB zal 1 à 2 keer per jaar samenkomen, een eerste keer in het voorjaar 2020.