

NorTrack

The Northeast Atlantic Marine Tracking Network

DUUR
1/04/2024 – 30/06/2027

BUDGET
211 420 €

PROJECT BESCHRIJVING

Context

Het Northeast Atlantic Marine Tracking Network (NorTrack) project richt zich op de kritieke behoefte aan een samenhangend marien diertracking systeem in de Noordoost-Atlantische (NEA) regio, inclusief de Ierse Zee, het Engelse Kanaal en de Noordzee. Deze regio is economisch significant en ecologisch divers, maar wordt geconfronteerd met ernstige bedreigingen door klimaatverandering en menselijke activiteiten zoals visserij, scheepvaart en offshore ontwikkeling. Snelle opwarming in de afgelopen 50 jaar heeft deze ecosystemen verder onder druk gezet.

NorTrack heeft tot doel om gebruik te maken van vooruitgangen in aquatische telemetrie technologie om gegevenslacunes over soortverspreiding en beweging op te vullen, cruciaal voor effectief beheer en behoud. Het project sluit aan bij de EU Biodiversiteitsstrategie voor 2030 en de EU Green Deal, met de nadruk op adaptief beheer om de biodiversiteitscrisis aan te pakken.

Door tag- en trackinginspanningen op bekkenniveau te coördineren, zal NorTrack de gegevensuitwisseling en archivering verbeteren, lokale en regionale initiatieven integreren in een breder netwerk. Deze inspanning vertegenwoordigt een grote stap in de strategie van het Europese Tracking Network, ter ondersteuning van mariene ruimtelijke ordening en visserijbeleid met bijgewerkte, bruikbare gegevens.

Algemene Doelstellingen en Onderliggende Onderzoeksvragen

Het primaire doel van NorTrack is het opzetten van een pan-Europese infrastructuur voor het volgen van mariene dieren ter ondersteuning van biodiversiteitsbehoud en duurzaam beheer. Het project probeert drie belangrijke onderzoeksvragen aan te pakken:

1. Hoe kunnen gezamenlijke infrastructuurinspanningen grote ecologische uitdagingen in de NEA aanpakken?
2. Hoe kan gegevensarchivering de impact maximaliseren en langdurige integratieve analyse mogelijk maken?
3. Kan internationale coördinatie van infrastructuurimplementaties ons vermogen verbeteren om dringende biodiversiteitsvragen aan te pakken?

Deze vragen zijn bedoeld om ons begrip van de bewegingen van mariene dieren te vergroten, beleid te informeren en het beheer van mariene hulpbronnen te verbeteren in het licht van klimaatverandering en andere stressfactoren.

Methodologie

De methodologie van NorTrack omvat vier werkpakketten: beheer, infrastructuurimplementatie, gegevensbeheer en communicatie. De infrastructuurimplementatie omvat het installeren van akoestische arrays en het taggen van verschillende mariene soorten om hun bewegingen te monitoren. Verzamelde gegevens worden gearchiveerd in de European Tracking Network (ETN - <https://www.europeantrackingnetwork.org/en>) database, zodat ze toegankelijk zijn voor langdurig gebruik. Samenwerking met projecten zoals STRAITS (Strategic Infrastructure for Improved Animal Tracking in European Seas, EU Horizon Europe, <https://europeantrackingnetwork.org/en/straits>) en DTO-Track (Digital Twin of the Ocean: Animal Tracking, <https://www.europeantrackingnetwork.org/en/dttrack>) zal de gegevensverzameling en analyse verbeteren.

Het project legt ook de nadruk op betrokkenheid van belanghebbenden door middel van workshops en vergaderingen, waarbij feedback wordt geïntegreerd in onderzoeks- en verspreidingsinspanningen. Door telemetriegegevens te combineren met oceanografische en klimaatgegevens, zal NorTrack een uitgebreid begrip bieden van het gedrag en het habitatgebruik van mariene dieren.

Potentiële Impact

Het onderzoek zal aanzienlijke en veelbelovende vooruitgangen brengen in marien biodiversiteitsbehoud en visserijbeheer. Het project zal cruciale gegevens genereren over soortverspreiding en bewegingen, wat zal helpen bij het identificeren van prioritaire beschermingsgebieden en het informeren van mariene ruimtelijke ordening. Door internationale samenwerking te bevorderen, streeft NorTrack naar het creëren van een schaalbare en duurzame trackinginfrastructuur die zich kan aanpassen aan veranderende milieuomstandigheden. De gegevens en inzichten van NorTrack zullen de EU Green Deal en Biodiversiteitsstrategie 2030 ondersteunen, bijdragen aan duurzaam oceaangebeter en de bescherming van mariene ecosystemen.

Verwachte Eindresultaten van het Onderzoek

NorTrack verwacht een robuuste dataset op te nemen over de bewegingen van mariene dieren in de NEA, nieuwe inzichten te verkrijgen in de effecten van klimaatverandering op mariene biodiversiteit, en verbeterde methodologieën voor mariene tracking en gegevensdeling te ontwikkelen. Het project zal peer-reviewed publicaties, beleidsbrieven en educatief materiaal produceren om bevindingen aan een breed publiek te verspreiden. De oprichting van een gecoördineerd trackingnetwerk zal een precedent scheppen voor toekomstige mariene onderzoeksinitiatieven, en een waardevol model bieden voor het integreren van technologie, gegevens en betrokkenheid van belanghebbenden om complexe ecologische uitdagingen aan te pakken.

CONTACT INFORMATIE

Algemeen coördinator

Ross McGill

Loughs Agency
ross.mcgill@loughs-agency.org
<https://www.loughs-agency.org>

Belgische bijdrage

Jan Reubens

Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)/
Marine Observation Centre (MOC)
jan.reubens@vliz.be
<https://www.vliz.be/en/what-we-do/research/marine-observation-centre>

Partners

Saron Berhe

NORCE Norwegian Research Centre AS
sabe@norcereasearch.no
<https://www.norcereasearch.no>

Mathieu Woillez

IFREMER
mathieu.woillez@ifremer.fr
<https://www.ifremer.fr>

Kim Aarestrup

DTU
kaa@aquat.dtu.dk
<https://orbit.dtu.dk/en/persons/kim-aarestrup>

Lydie Couturier

FEM France Energy Marine
lydie.couturier@france-energies-marines.org
<https://www.france-energies-marines.org/>

Gustav Hellström

SLU Swedish University of Agricultural Sciences
gustav.hellstrom@slu.se
<https://www.slu.se>

Robert Lennox

OTN Ocean Tracking Network
Robert.Lennox@Dal.Ca
<http://www.oceantrackingnetwork.org>

LINKS

<https://europeantrackingnetwork.org/en/nortrack>
<https://twitter.com/AquaticTracking>
<https://www.instagram.com/aquatictracking/>