

NOTAT

EUROPEAN DIGITAL TWIN OF THE OCEAN

SEPTEMBER 2024

KALDENAVN:

European Digital Twin of the Ocean forkortes som DTO.

BESKRIVELSE AF DTO

DTO er en interaktiv replika af havet som benytter real-time data og historisk data til at simulere scenarier. Det giver adgang til store mængder data, modeller, AI og andre værktøjer som gør at man kan replicere marine systemers egenskaber og adfærd, inkl. havstrømme og bølger, marineliv og menneskelige aktiviteter samt deres interaktion.

FORMÅL

DTO kan give os viden som kan hjælpe os med at designe de mest effektive måder at genoprette marine- og kysthabitater. Derudover kan det også styrke biodiversitet, støtte bæredygtig blå økonomi og tilpasse sig klimændringer.

HVAD KAN MAN BRUGE DTO TIL?

Man kan teste specifikke scenarier og forudse havets respons til ændringer og simulere alternative scenarier. Det gør at vi i højere grad kan forstå havet og træffe bedre og veloplyste beslutninger.

Man kan f.eks. teste, hvordan europæisk fiskeri bliver påvirket, hvis man beslutter at beskytte 30% af havet, eller hvordan befolkningen på Middelhavets kyst bliver påvirket, hvis frekvensen af ekstremt vejr øges i forbindelse med klimaforandringer.

HVEM KAN ANVENDE DTO OG HVORDAN?

Forskere kan anvende DTO til at forudse klimaforandringer og påvirkningen af menneskelige aktiviteter.

Entreprenører kan anvende den til at planlægge akvakulturfarme, hvor man kan tage højde for strømme, oxygen, om der er skadelige alger, mv.

Lokale autoriteter kan bruge den til at teste, hvor modstandsdygtige deres kyster er for stigende have.

PRAKTISKE DETALJER

EU investerer årligt DKK 111 millioner specifikt til at videreudvikle DTO. Dette beløb står på skuldrene af projektet "Iliad" som modtog DKK 140 millioner i funding til at udarbejde pilotudgaven af DTO. Iliad konsortiet



Danmark

Niels Jernes Vej 10
9220 Aalborg Ø, Danmark

Bruxelles

Avenue Palmerston 18
B-1000 Bruxelles, Belgium

Kontaktinformation

Tlf.: +45 6188 5300
Mail: info@ndeudk

består af 56 internationale partnere.

YDERLIGERE INFORMATION

Kontakt EU-Konsulent Asger B. Christiansen på abc@ndeu.dk eller tlf. 6188 0017 for mere info.

LINKS

[Home | Iliad - Digital Twin of the Ocean \(ocean-twin.eu\)](#)

[European Digital Twin of the Ocean \(European DTO\) \(europa.eu\)](#)



**NORDDANMARKS
EU-KONTOR**
Nordjylland-Bruxelles

Danmark

Niels Jernes Vej 10
9220 Aalborg Ø, Danmark

Bruxelles

Avenue Palmerston 18
B-1000 Bruxelles, Belgium

Kontaktinformation

Tlf.: +45 6188 5300

Mail: info@ndeu.dk