

Skisse SEADITO-workshop 19. november 2026, Oslo rådhus

Workshop for validering og videre utvikling av digital tvilling av Oslofjorden

(Notat, oppdatert 6. oktober, Eva Næss Karlsen, Osloregionen IPR/Anne Sigrid Haugset, SINTEF Digital)

Bakgrunn. Osloregionen er partner i Horisont Europa-prosjektet SEADITO. Forskningsprosjektet utvikler nye metoder og digitale tvillinger som integrerer økologiske data, sosiale forhold, lokal kunnskap og brukerperspektiver for å bygge europeisk Digital Twin Ocean – en digital tvilling av havet som skal støtte bedre beslutninger og mer helhetlig ressursforvaltning. Oslofjorden er et av seks case i SEADITO der det skal utvikles lokale digitale tvillinger. Prosjektperiode er 1.9.2024-31.08.2027. Her er lenke til kort beskrivelse av prosjektet og vår rolle i prosjektet.

Norske partnere er SINTEF Digital, SINTEF Ocean og Oslo kommune (Osloregionen). Motivasjonen for å være med i prosjektet er å bidra til utvikling av digital tvilling som beslutnings-støtteverktøy, – som igjen kan bidra til bedre styring, mer målrettede tiltak og en friskere fjord – basert på solide data, tverrfaglig samarbeid og innsikt fra de som kjenner fjorden best.

Osloregionen IPR sin rolle er å være fasilitator for workshops og bidra til at ulike interessenter blir invitert til å gi innspill i gjennomføring og resultater underveis i prosjektet.

Som en del av prosjektet ble det i mai 2025 gjennomført flere workshops for ulike interessenter. På bakgrunn av innspill fra deltakere ble det utviklet såkalte «Fuzzy cognitive maps». Fuzzy Cognitive Maps (FCM) er en metode for å modellere komplekse systemer der mange faktorer påvirker hverandre.

Skisse workshop 19. november i Oslo rådhus

Osloregionen og SINTEF planlegger en ½-dags workshop den 19. november som del av SEADITO-prosjektet som (foreløpig) har følgende formål og innhold:

1. Vise hvordan vi har brukt input fra forrige workshop (mai 2025) – og justere kursen
 - Fuzzy cognitive maps bearbeidet for å kunne brukes videre
 - Hva vi har valgt å bruke videre, og hvordan vi har utviklet det for å møte SEADITO metodikk-krav
2. Vise fram en «work in progress» digital tvilling-app som:
 - Representerer utslipp/innhold og transport av nitrogen fra hele nedbørsfeltet til fjorden - på kommune-, vannområde- og lokalt vannlegeme-nivå
 - Kan brukes til å utforske «hva hvis-scenarier» relatert til politikk, forvaltning og finansieringsordninger
 - Lar oss utforske gunstig lokalisering av restaureringstiltak i fjorden (tareskog etc.) som gjøre en forskjell økologisk og bidra til «real time» innsyn i lokale resultater for biodiversitet → motivasjon for videre innsats?
3. Feedback fra workshop i november en vil avgjøre hvordan vi utvikler dette videre

Målgruppe: Vannforvaltning/vannområde, kommuner, fylkeskommuner, statsforvaltere, Miljødirektoratet, vann- og avløpsselskap, FoU, organisasjoner