



SINTEF

# Digital Oslofjord

Et prosjektforslag

Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

# Lene Lad Johansen

*Senior forretningsutvikler EU – Sintef Digital*

- \*ledergruppen til matte og kybernetikk
  - \*ledergruppen til konsernsatsning om naturmangfold og arealbruk
  - \*mobilisering til og utvikling av strategiske prosjekter og forretningsområder for å løse samfunnsoppdrag
  - \*kursholder i prosjektutvikling for Forskningsrådet
  - \*leder EU-nettverk på kunstig intelligens
- [lene.lad.johansen@sintef.no](mailto:lene.lad.johansen@sintef.no)
- +47 98602759



# Digital tvilling som verktøy

- En digital representasjon av virkeligheten som kan være et visuelt verktøy for beslutningsstøtte – ikke en løsning i seg selv
- SINTEF har erfaring med digital tvilling; Trondheimsfjorden, Forsvaret, produksjonslinjer, elektriske nettet, Digital twin of the ocean, jobber med digital tvilling av vannsystemene i Innlandet relatert til overvann og flom
- Den største usikkerheten er tilgjengeligheten på data og kvaliteten på den

# Digital tvilling av Oslofjorden

- Mål: Utvikle en digital tvilling som et verktøy for beslutningsstøtte
  - Teste og verifisere konsekvensene av ulike tiltak og beslutninger
  - Økt forståelse av økosystemet Oslofjorden og hvordan det påvirkes av menneskelig aktivitet og klimaendringer

## Samarbeidspartnere

SINTEF Ocean/SINTEF Digital/ Bellona/Ocean GeoLoop

## Data:

- Ocean Data Platform - <https://oceandata.earth/>
- NextGEOSS – BLB - [NextGEOSS DataHub](https://blb.as/) - <https://blb.as/>

# Samarbeid med Osloregionen?

- <https://www.forskningsradet.no/utlysninger/2022/samarbeidsprosjekt-samfunn-naeringsliv/#sub67223>



SINTEF

Teknologi for et  
bedre samfunn