

# EXPOSED

AQUACULTURE OPERATIONS  
CENTRE FOR RESEARCH-BASED INNOVATION



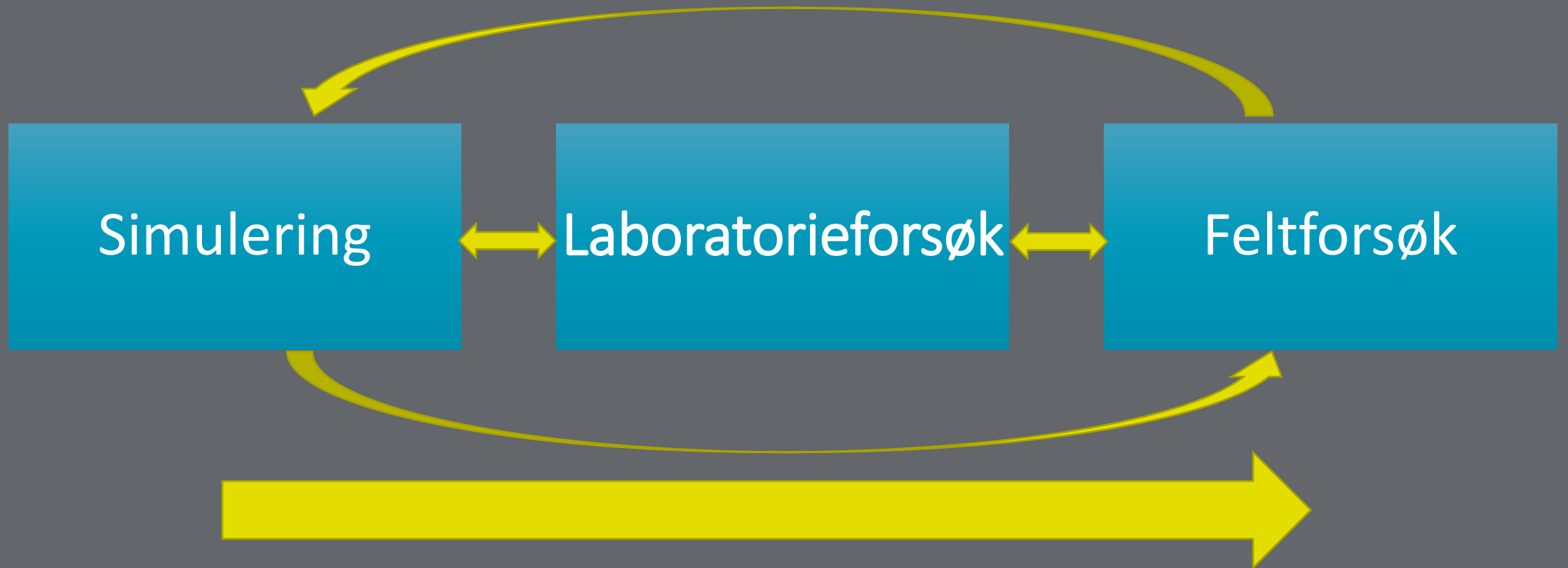
## Hvordan trener vi ROV til bruk i fiskeoppdrett?

Prototyping av datadrevne metoder for oppdretts-ROV-manipulator systemer

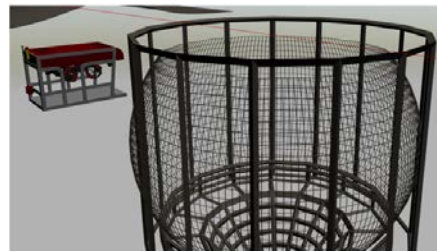
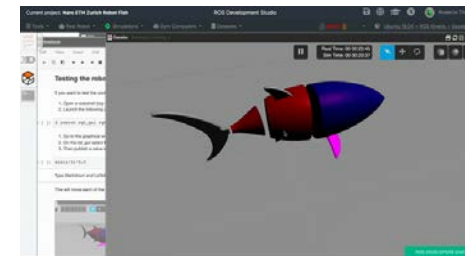
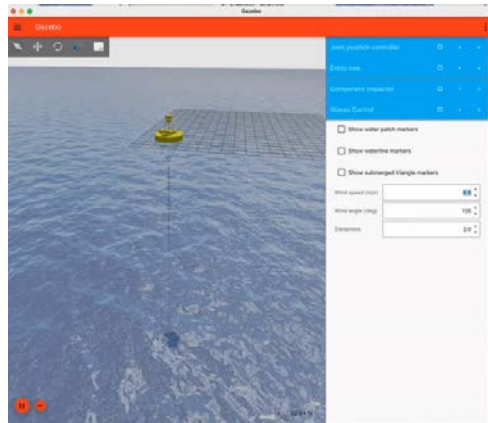
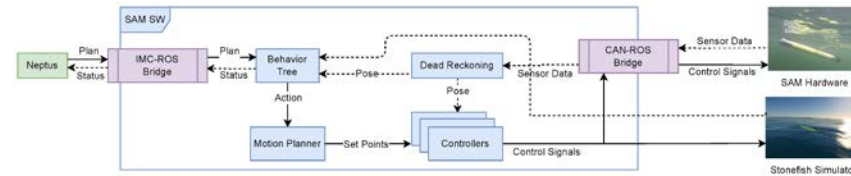
09. mars 2023



# Arbeidsflyt



# Bruksområder



# Hvordan kan simuleringsverktøy bistå i prototyping av datadrevne metoder?



## Beslutningsstøtte

Sensorer

- Sensorvalg
- Plassering
- Synkronisering
- Datakvalitet



## Planlegging

Data pipelines

Rutiner

Få tilstrekkelig mengder data

Verktøy for å overvåke dataloggføring, feks. GUI



## Simulering av uønskede hendelser

Ekstreme værforhold

Ulykker

# Forutsetninger



Data

Type  
Mengder  
Kvalitet



Verifisering

Data fra feltet  
Prosedyrer



Kapasitet

Datalagring  
Beregning



Tverrfaglig samarbeid

Modularitet  
Standardisering  
FOSS: Immaterialrett?

Takk for meg!  
wai.y.chan@ntnu.no



SINTEF Ocean • Mowi • Cermaq Norway • SalMar Farming • Kongsberg Maritime  
Kongsberg Seatex • Aqualine • Marine Design • Møre Maritime  
Argus Remote Systems • DNV • SINTEF Digital • Institute of Marine Research  
Anteo • Norwegian University of Science and Technology • AQS • MacGregor Norway • Safetec Nordic