



Universitetet
i Sørøst-Norge

Campus Vestfold - Bakkenteigen



Innhold

Prosjektets formål

Universitet i Sørøst-Norge

Simulatorfasiliterer

Utvikling

Løsningsforslag

Formål

Internasjonale klimamål setter fart i utviklingen innen grønn kraftteknologi. Vindmølleparker til havs er blitt et vanlig syn i utlandet, og Norge forbereder utbygging av mange felt langs deler av norskekysten. Havvind skal i nær fremtid bidra til å skaffe landet mer fornybar kraft.

Havvindteknologien krever ny, oppdatert og spesialisert kompetanse innen mange felt. Ett av disse er innen drift og vedlikehold.

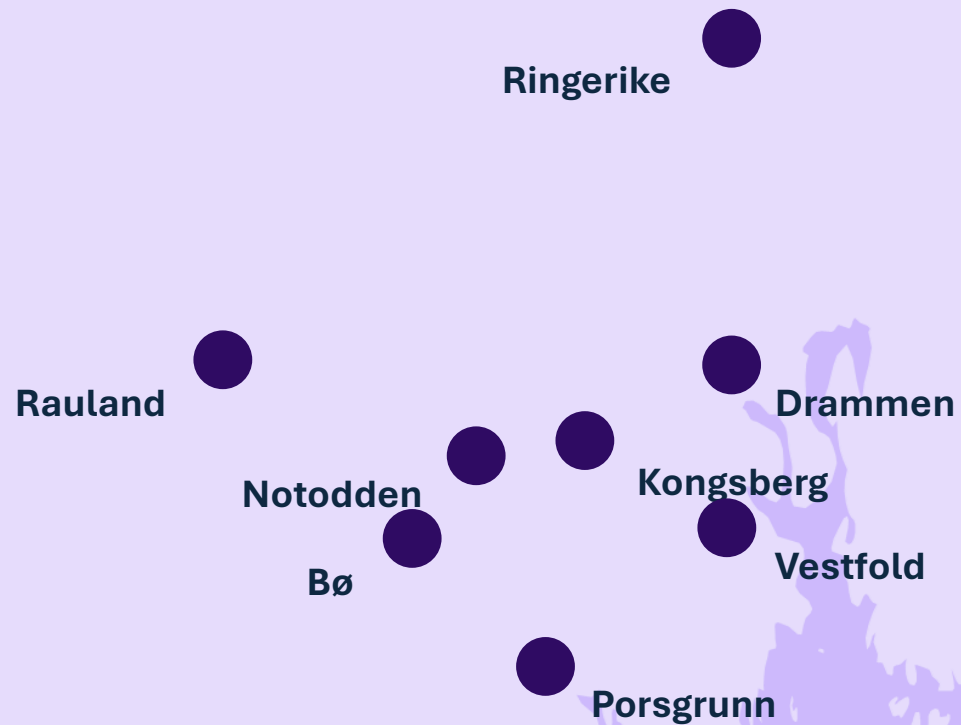
Det etterspørres spesielt kursing av operatører av kran- og gangbruer på spesialtilpassede skip. Disse skipene brukes til å bringe over serviceteknikere og utstyr til havvindmøller for drift og vedlikehold. Gangveioperatørene ønskes trent i et simulatormiljø som også innebærer samtrening med skipets ledelse og øvrig mannskap ombord





Universitetet
i Sørøst-Norge

8 campuser






17 600

Studenter



1900

Ansatte 

Simulatorfasiliteter



Navigasjon

Maskinrom
og sterkstrøm

Kommunikasjon og
lastelære

Navigasjon

- 5 K-Sim Navigation full mission broer
- 3 (+1) K-Sim Navigation full mission broer
- 14 K-Sim Navigation desktop stasjoner
 - Radar, ECDIS, Conning and visual



Maskinrom

- 1 Full mission Neptune bigview simulator
 - Med muligheter for å trene med sterkstrøm
- 15 Neptune desktop stasjoner



Cargo og kommunikasjon

- 12 K-Sim Cargo student stations
- 15 Poseidon Pharos GMDSS desktop stations



Utvikling av ny kurspakke

USN utvikler en kurspakke som gir kompetanse i både operasjon av selve kran- og gangbro enheten og dens samspill med bro og maskinrom ombord. Serviceoppdrag på vindturbiner til sjøs vil være krevende og trening på interaksjonen mellom det maritime personalet, operasjonsansvarlig for serviceoppdragene og gangvei-operatøren vil derfor være veldig viktig.

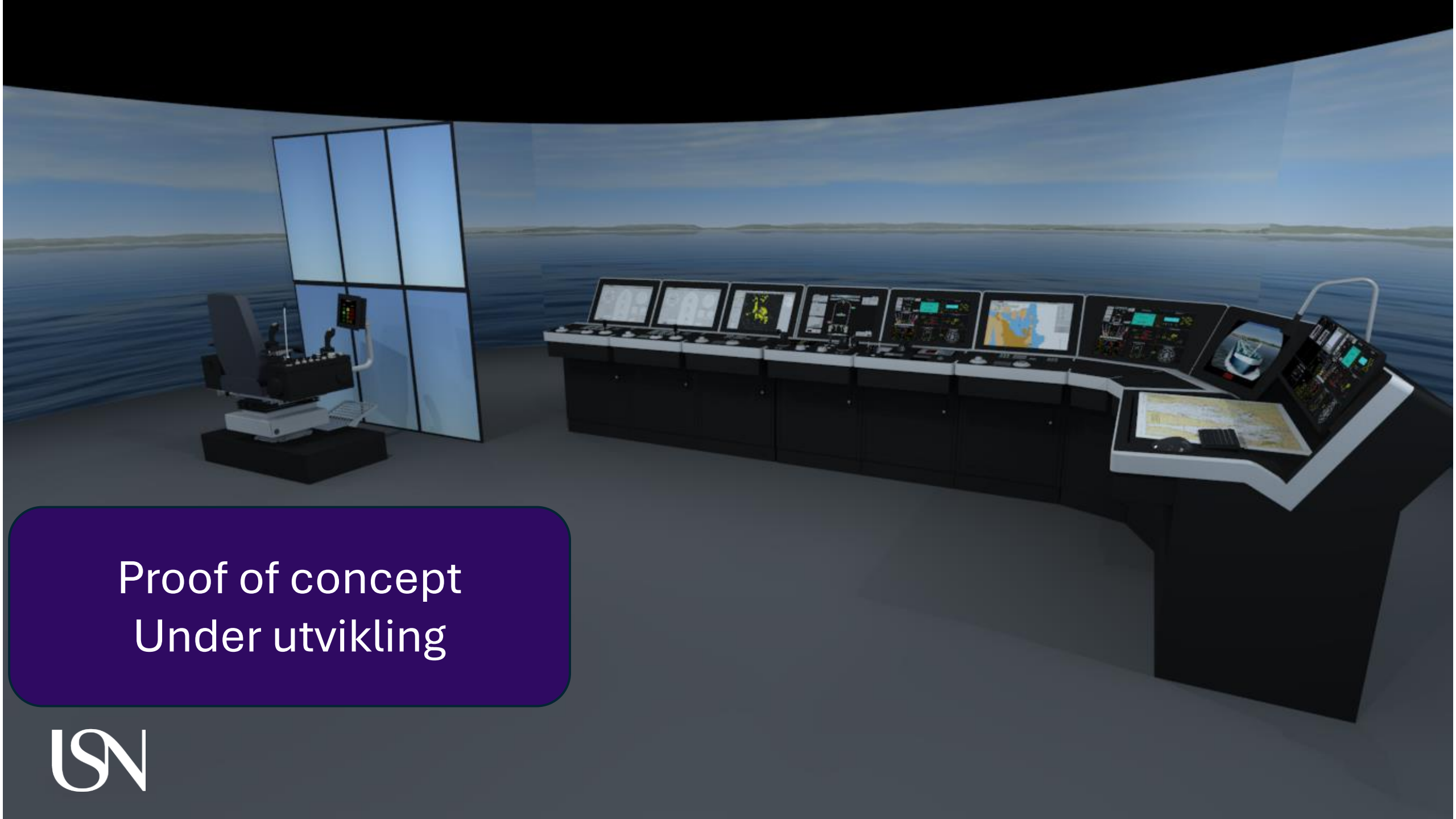
Kurset vil være rettet mot hele lederteamet om bord, og vil blant annet inneholde:

- Maritime Resource Management (MRM)
- Dynamisk posisjonering og gangveis operasjoner
- Trening på kommunikasjon
- Etablering av og trening på prosedyrer og sjekklister
- Risikoanalyser og kriseberedskap

Simulatoroppgradering

For å imøtekomme de ønskede treningsbehovene må eksisterende simulatorfasiliteter oppgraderes med en operatørstasjon for kran og gangvei. Det er viktig at den nye stasjonen er integrert i øvelsen slik at de respektive rollene ombord kan trene sammen.

Operatørstasjonen skal installeres i USNs eksisterende navigasjonssimulator på en bro med 360 graders visuell løsning, og opplegg for dynamisk posisjonering. I tillegg utforskes muligheten for å simulere personer som går på gangveien for å øke realismen i øvelsen ytterligere



Proof of concept
Under utvikling

