

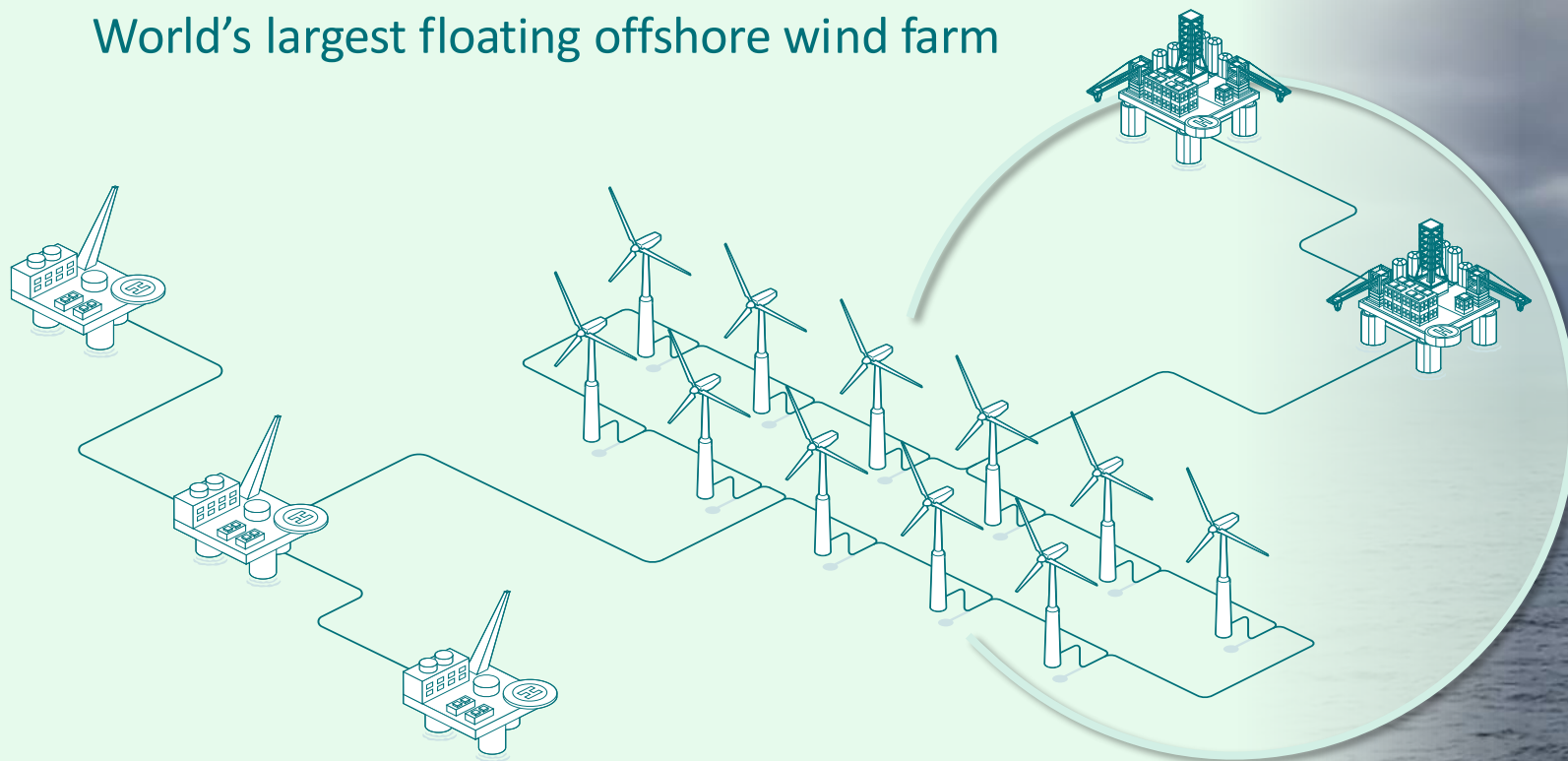
Hywind Tampen Drift og Vedlikehold

Fisk og havvind

5.juni 2025

Hywind Tampen

World's largest floating offshore wind farm



First floating offshore wind farm supplying power to oil and gas installations

Start-up in 2022, installation of 4 remaining turbines in 2023

11 wind turbines (total capacity 94.6 MW)

200.000 ton/yr reduction in CO2-emissions

Monitored out of Sandsli Main Control Room, Bergen

Setting direction for future offshore wind projects

Hywind Tampen

Operasjonsfilosofi

Operasjonsgruppe – Bergen

- Ansvarlig operatør på vegne av partnerene i Gullfaks- og Snorre lisensene.
- Daglig kraftoptimalisering mot GF/SNO.
- Planlegge, drift og vedlikehold.
- Arbeidstilatelser og logistikk (fartøy).
- Kontraksansvarlig for avtale med Siemens Gamesa.

Sandsli hovedkontrollrom - Bergen

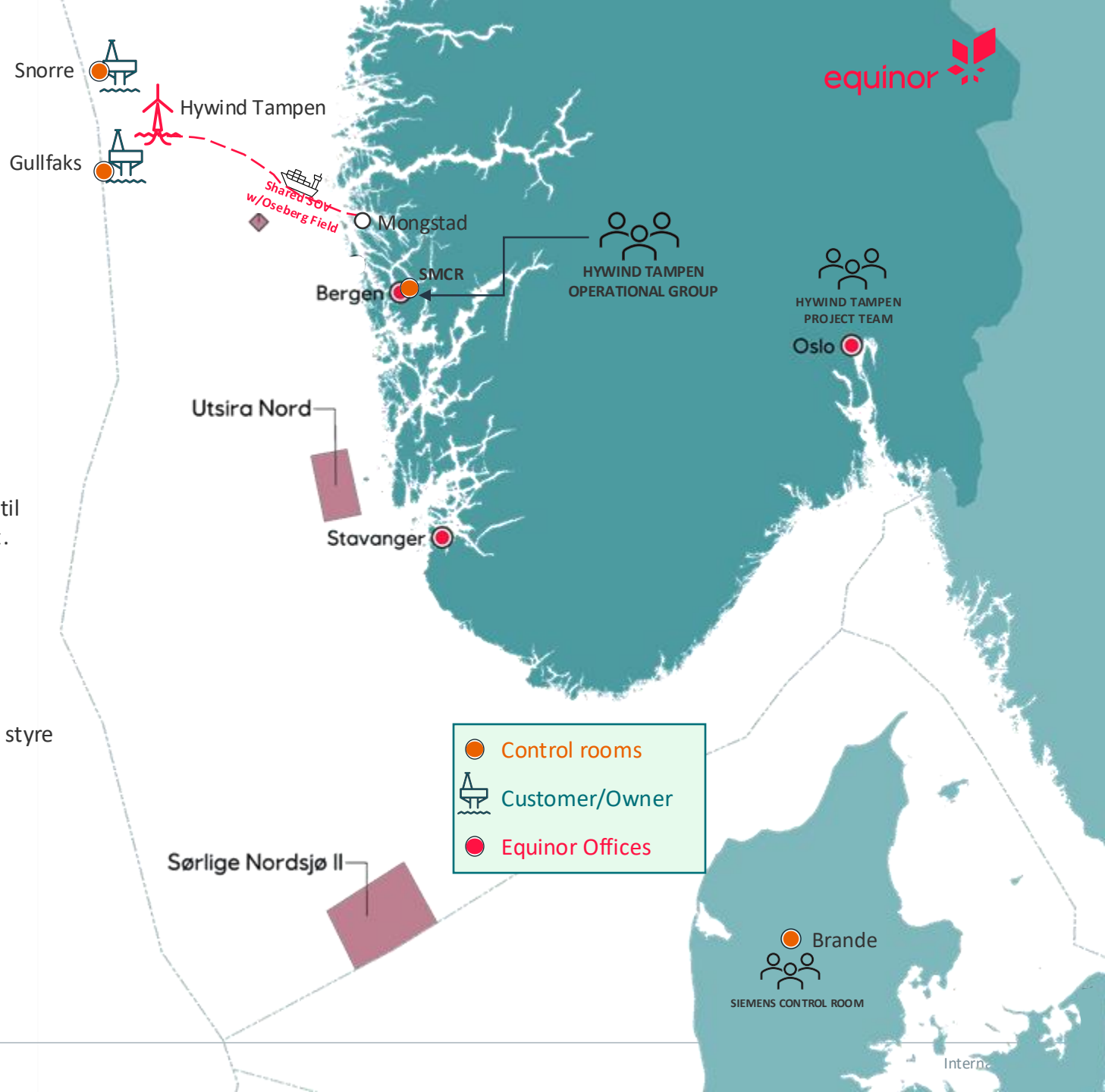
- Ansvarlig for daglig kontroll av Hywind Tampen vindpark, overvåke ytelsen til vindturbinene og holde vindturbinens tilgjengelighetsplanlegger oppdatert.
- Vær og marin overvåking (Site + fartøy).
- Beredskap i samarbeid med Gullfaks.

Gullfaks- og Snorre plattformene – Tampen

- Både kunder og eiere av Hywind Tampen.
- Ansvarlig for å vedlikeholde et balansert kraftsystem på Gullfaks/Snorre og styre innkommende høyspentbryter på Gullfaks A/Snorre A.

Siemens Gamesa kontrollrom - Brande, Denmark

- Siemens Gamesa Renewables har en femårig serviceavtale
- Ansvarlig for overvåking og feilsøking av vindturbinfeil.
- Ansvarlig for vedlikehold og ytelsen til vindturbiner på Hywind Tampen





Hywind Tampen

Erfaringer fra drift & vedlikehold

- **DET FUNGERER!!**
- Når du flytter grenser, forvent utfordringer
- Rammeverk og nasjonale forskrifter må tilpasses havvind
- Pr. i dag: HyT overholder Havtil regelverk for olje&gass.
- Tilgang til flytende vindturbiner er utfordrende:
 - ✓ Tøffe værforhold, utfordring med tilkomst. Spesielt i vintermånedene.
 - ✓ Krever robust SOV med stabilt gangveisystem
 - ✓ Sikre logistikkoperasjoner (flytende til flytende)
- Det er komplisert å integrere en vindpark i et eksisterende kraftproduksjonssystem på en plattform

