

Havvind testsenter - Muligheter for å skape morgendagens teknologi

Arvid Nesse
Klyngeleder
arvid.nesse@offshore-wind.no

OFFSHOREWIND
Norwegian Offshore Wind Cluster
www.offshore-wind.no

- Establert 2016
- 72 medlemmer
- Fleste med bakgrunn fra petromaritim sektor
- Arena-status 2018
- Geografisk:
Hovedakse Stord – Egersund
men med bedrifter fra hele landet, og internasjonalt



Klyngens ambisjon

Klyngen skal være en foretrukken global totalleverandør innenfor flytende offshore vindparker.

- Trend mot større dyp og flytende løsninger passer norsk leverandørindustri med sine mange års erfaring innen olje og gass / maritim.
- Gyllen mulighet til å være med fra starten.





Fokusområder

1. Bygge norske leverandørkjeder
2. Innovasjon – nye konsepter. Test og demo
3. Satsing i internasjonale markeder
4. Elektrifisering av olje- og gassinstallasjoner
5. Utvikling av hjemmemarked - Utsira Nord (og Nordsjø Sør)

Marin Energi Testsenter

- Etablert i 2010 i forbindelse med Equinors Hywind prosjekt
- 3 konsesjoner for flytende turbiner
- Søker om konsesjon for utvidelse av testfelt

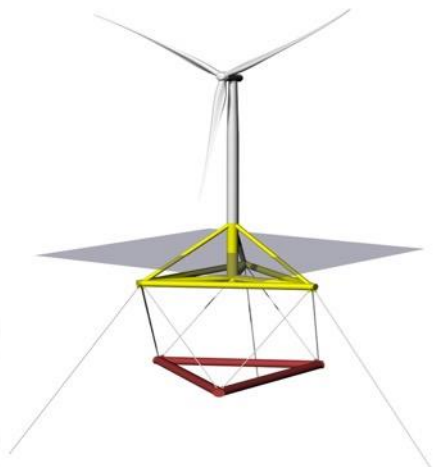


Starten: Hywind

- Hywind ble installert i 2009
- Hywind skiftet eier fra 2019 og blir Unitech Zefyros
- Blir en del av Sunstainable Energy Catapult
- Åpnes for eksterne forsknings- og utviklingsprosjekter



Ny teknologi for flytende havvind



- Tetraspar fra Stiesdal Offshore Technologies installeres fra 2020
- Shell og Innogy er hovedinvestorer



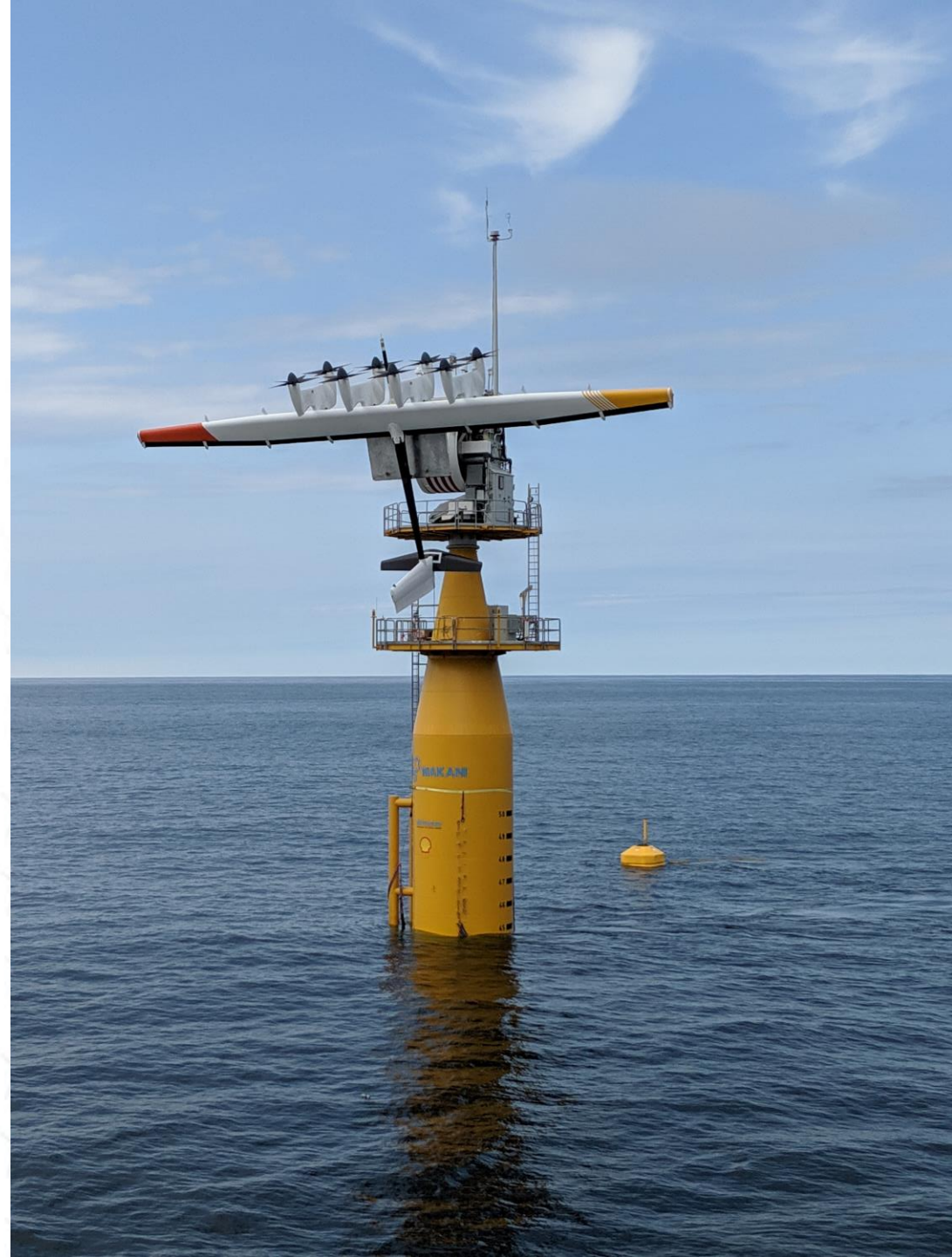
- SeaTwirl fra 2020/2021
- Innovasjonsprosjekt fra Gøteborg Universitet
- Knytter seg tett til norsk industry
- Norse Group er investor og 19% eier.



- OO-Star fra Olav Olsen AS
- Norsk betongteknologi
- Bassengtestet hos Sintef Ocean
- Jobber med finansiering av fullskala



- Makani fra sommeren 2019
- Først testflyging offshore
- Mye norsk innhold



ZEFYROS 2.3 MW
-By Hywind Technology

OO Star 8 MW

Makani 0.75 MW

Tetraspar 3.6 MW

Vi ønsker å bygge norske
leverandørkjeder for
morgendagens teknologi

An aerial view of a large, rectangular floating platform in a body of water, likely a fjord. The platform is under construction or assembly, featuring several large, white, cylindrical concrete structures that serve as foundations for wind turbines. Two tall, white wind turbine towers are visible, with their blades partially assembled. A blue crane is positioned on the platform, and a red crane is also visible. Various smaller buildings, including a large white one with blue stripes and a smaller one with a red roof, are scattered across the platform. Stacks of yellow and blue containers are also present. The platform is surrounded by water, with green, forested hills in the background and a rocky shoreline with trees in the foreground. The sky is blue with scattered white clouds.

Norge kan også bli ledende
på industrialisering av
teknologi for flytende vind.



Følg oss på
Facebook og Twitter
Abonner på vårt [nyhetsbrev!](#)

OFFSHOREWIND
Norwegian Offshore Wind Cluster 
www.offshore-wind.no