



TESTING AV BANEKRYTTEDE TEKNOLOGI FOR HAVVIND OG NULL-UTSLIPP SJØTRANSPORT

Sustainable Energy Katapultsenter

Energirikekonferansen 2023

Tore Kallevåg

VP Sales and Business Development

Sustainable Energy AS

På plakaten i dag:

- .. Hvem og hva er Sustainable Energy katapultsenter
- .. Vår infrastruktur innen havvind og grønn skipsfart
- .. Eksempler på banebrytende testprosjekter
- .. og en invitasjon...

Foto fra Kystrutens web-side



Siva legger til rette for bærekraftig vekst og utvikling i industri og næringsliv, i hele landet

Fra idé til industri, oftere og raskere

Økt konkurransekraft i industri og næringsliv

Nye grønne industrietableringer

Innovasjons-
selskap

Næringshage-
program

Inkubasjons-
program

Norsk katapult

Innovasjonssentre

Industribygg og
-infrastruktur

GOVERNMENT

50%

INDUSTRY

50%



Fokusområder:

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER

siva

✓ Flytende havvind



✓ Grønn skipsfart



✓ Hydrogen



✓ Karbonfangst



Grønn skipsfart - Energy House

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER

siva



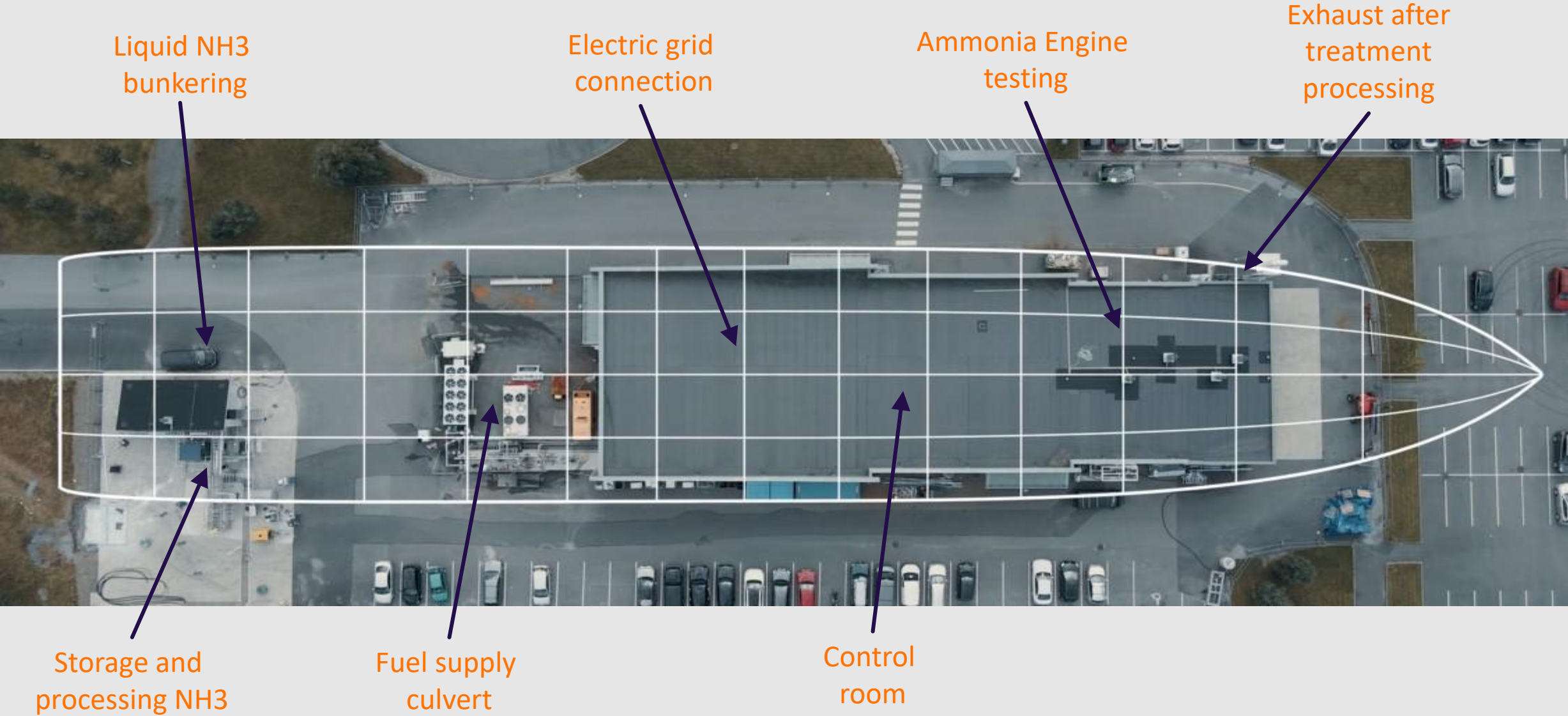
Grønn skipsfart – testprosjekt

Kunde: **Wärtsilä**

- Tester 3 MW
skipsmotor på
Ammoniakk



Energy House - 'et skip på land...'



Grønn skipsfart – testprosjekt

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER

siva

Kunde: **Clara Venture labs**

Tester brenselcelle på hydrogen, kraftelektronikk og kontrollsystem



Foto fra Kystrutens web-side



Grønn skipsfart – testprosjekt

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER

siva

Kunde: **Amogy**

Tester powerpack med ammoniakk-cracking og brenselcelle



Flytende havvind – Zephyros – åpen testinfrastruktur

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER

siva

- Scada-systemer
- Sensorer
- Tilkomstsystemer
- Mooringsystemer
- Bølge og værpåvirkning
- Fugleovervåking
- Wifi-systemer
- etc

Zephyros er tilkoblet nettet på land via en eksportkabel

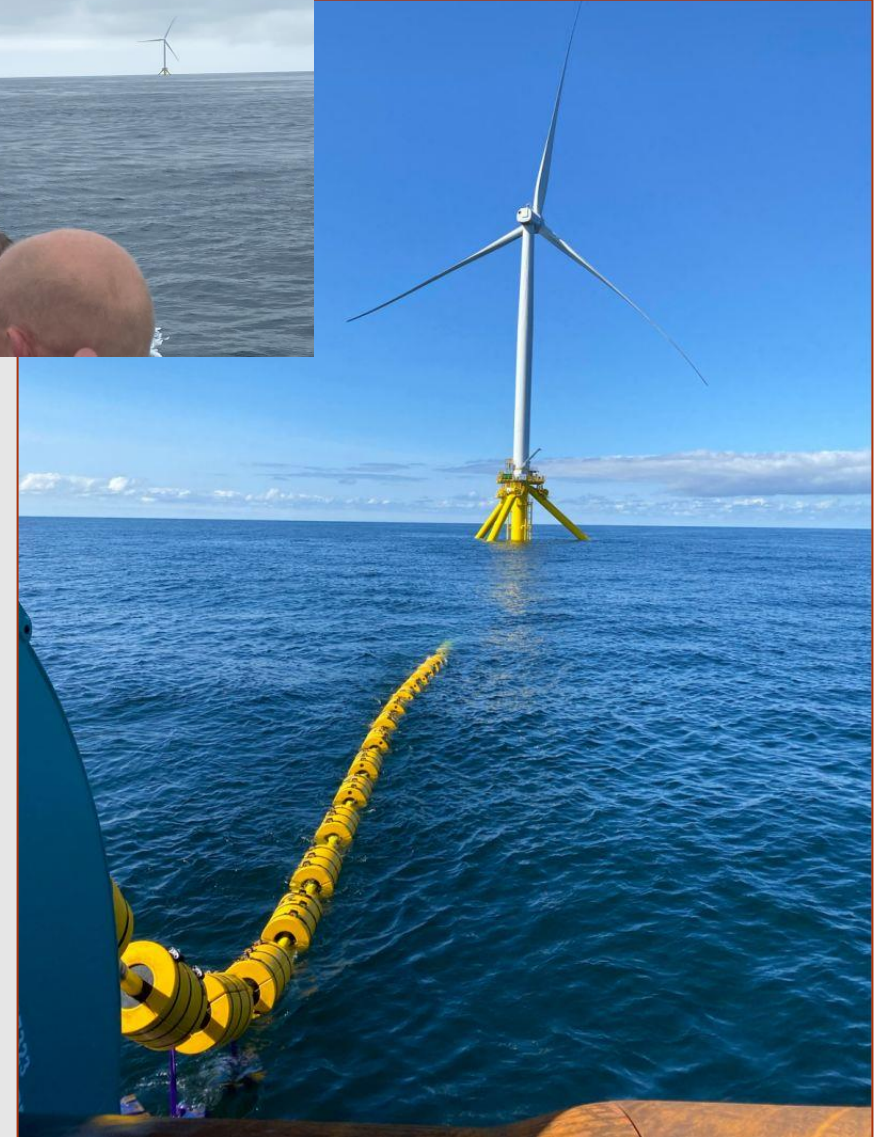


Flytende havvind - Testprosjekt



Kunde:
Shell Tetra Spar

- Inter array kabel tilkoblet Zephyros (energy hub)



Flytende havvind - Testprosjekt

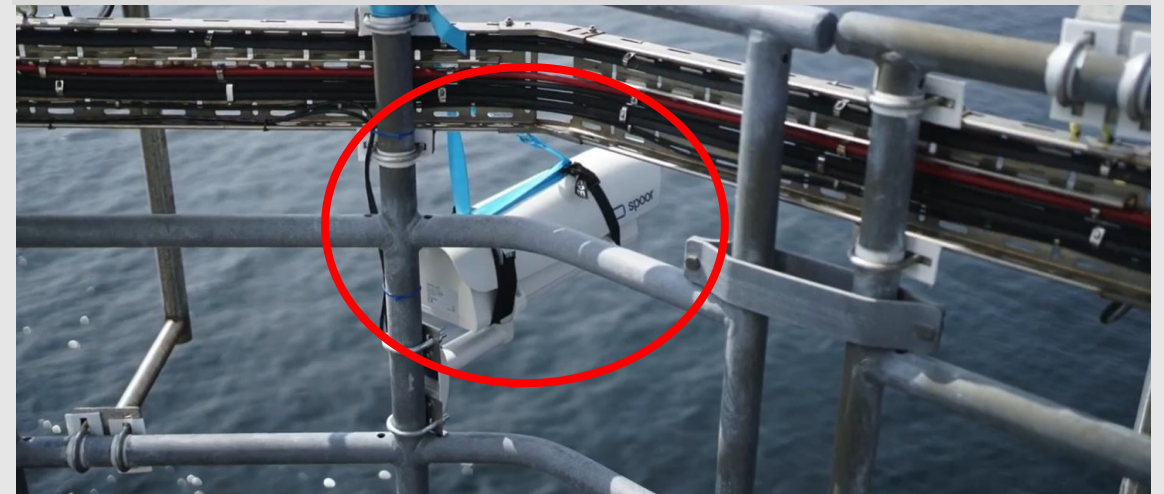
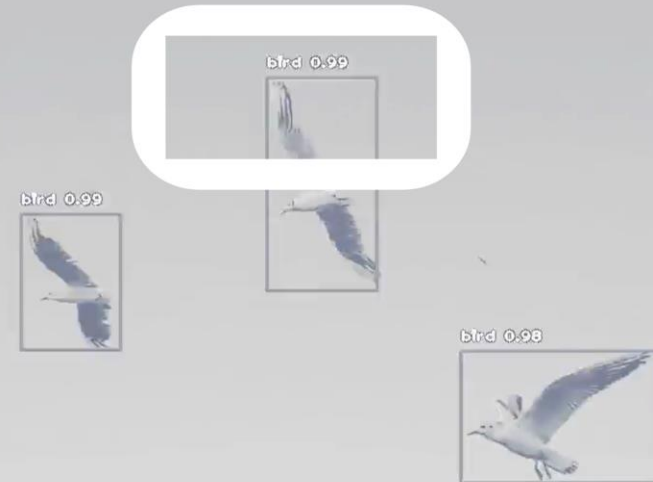
Kunde: **Spoor AS**

Tester intelligent fugleovervåking
på Zephyrosturbinen

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER

siva

- Mottatt prosjektstøtte fra Norsk Katapult



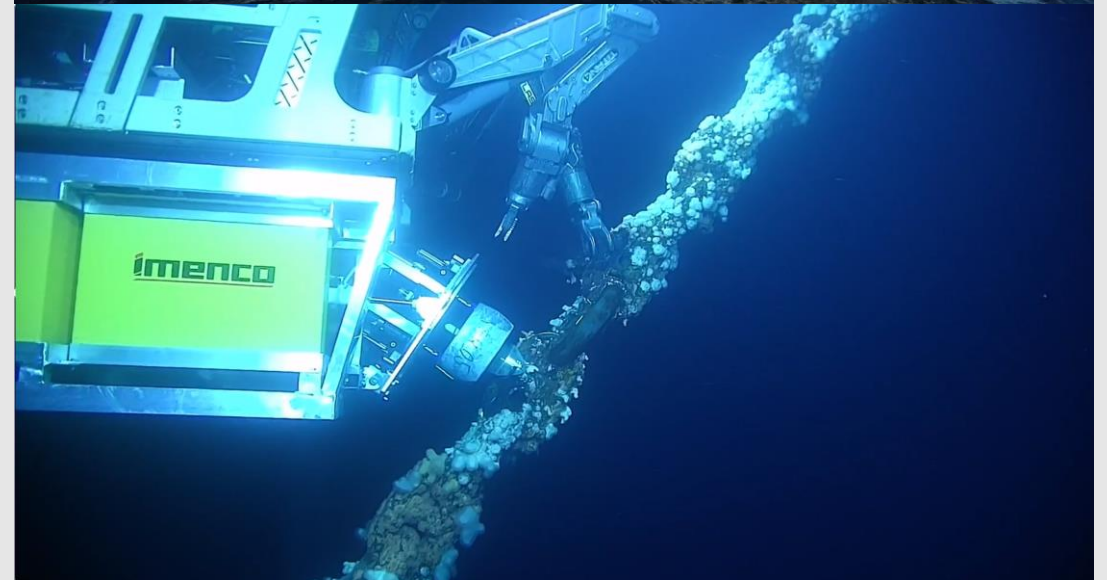
Flytende havvind - Testprosjekt

Kunde:
Imenco Corrosions Technology AS

Tester korrosjonbeskyttende teknologi på
Zephyrosturbinen

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER

siva



Utsira Nord

Vi hjelper deg gjerne med
å oppfylle følgende kriterier:



SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER

siva

Potensial for kostnadsreduksjoner
Spredningspotensial
Natur og miljø
Kompetanseutvikling
Små- og mellomstore bedrifter
Utvikling av leverandørindustrien