

METCentre

Testsenter for havvind



Konseptet

Å tilby testlokasjon for flytende fornybar energiproduksjon (havvind mest aktuelt)



Rolle

Tiltakssøker/
Konsesjonær



Vårt tilbud

Lokasjon &
infrastruktur



Hensikt

Fasilitere for
testing & høste
erfaring

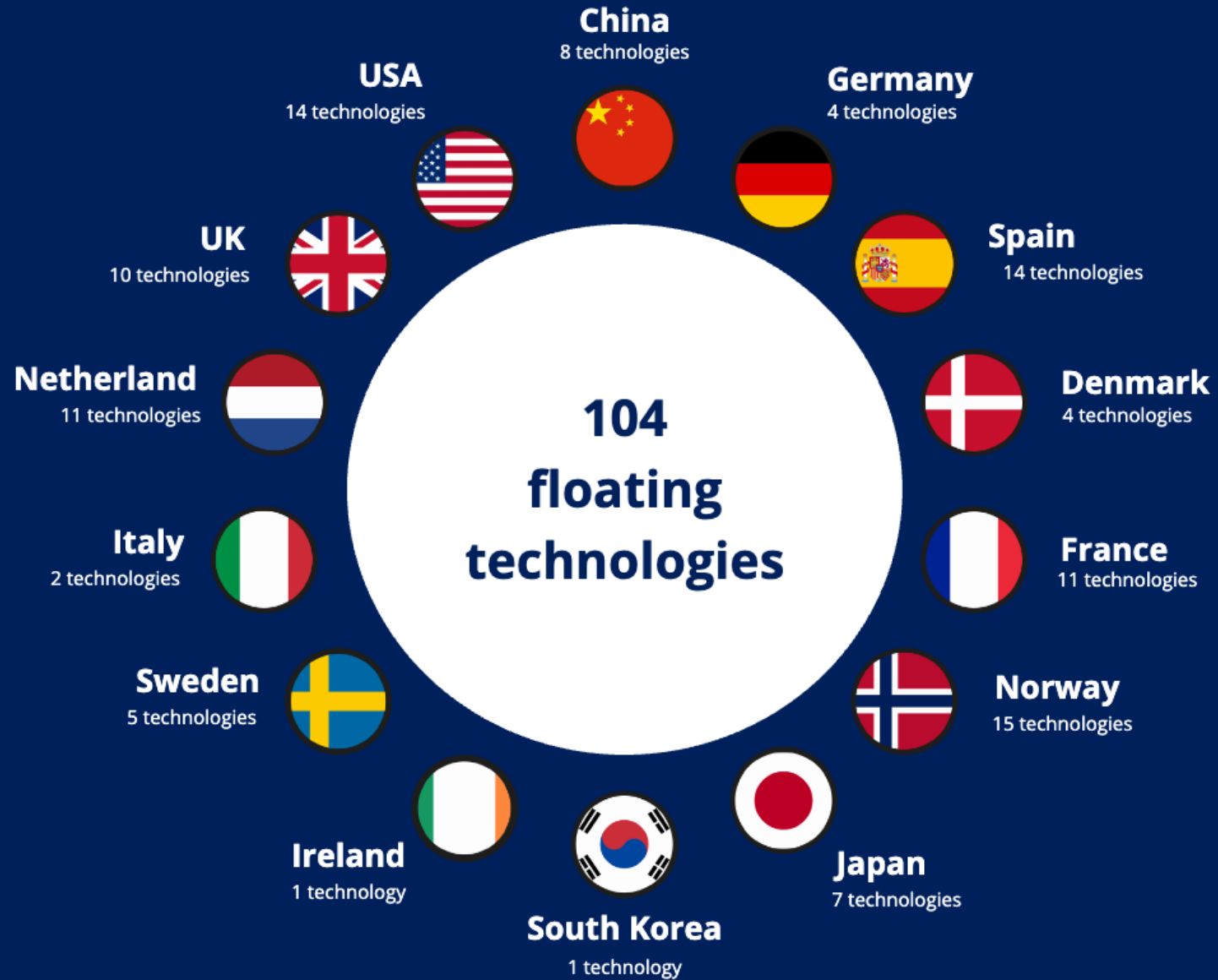


Bidrag

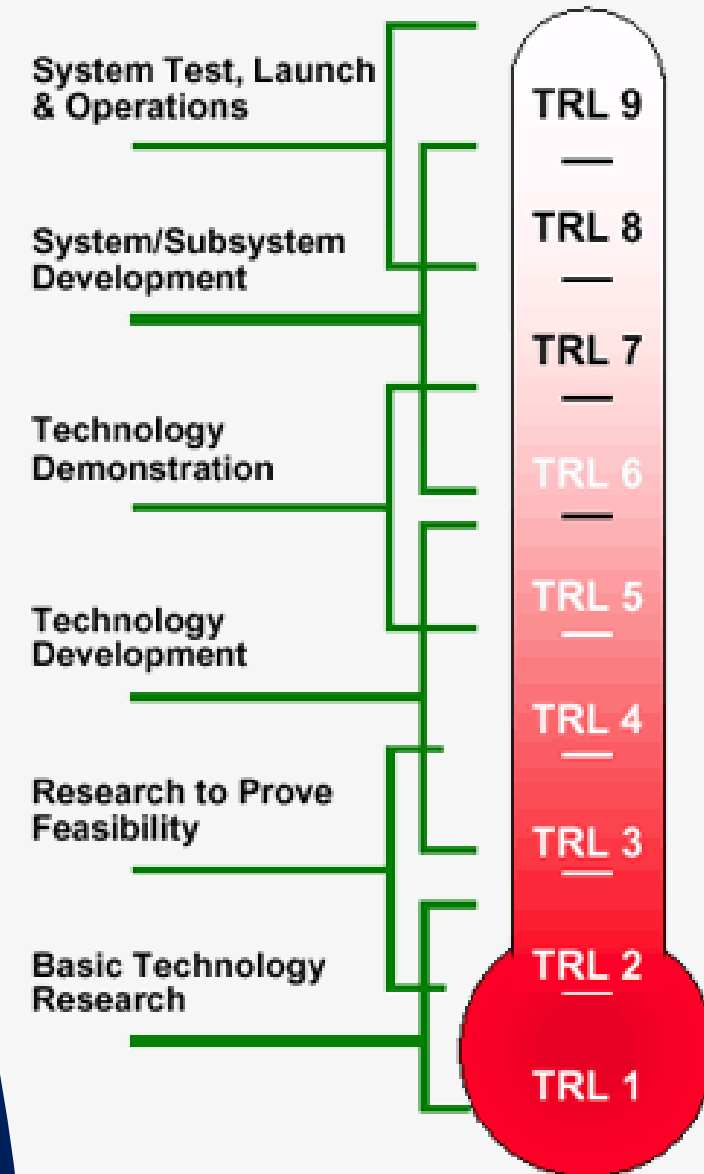
Bygge en ny
industri

Muligheter for hele leverandørkjeden





Hvem er kundene våre?





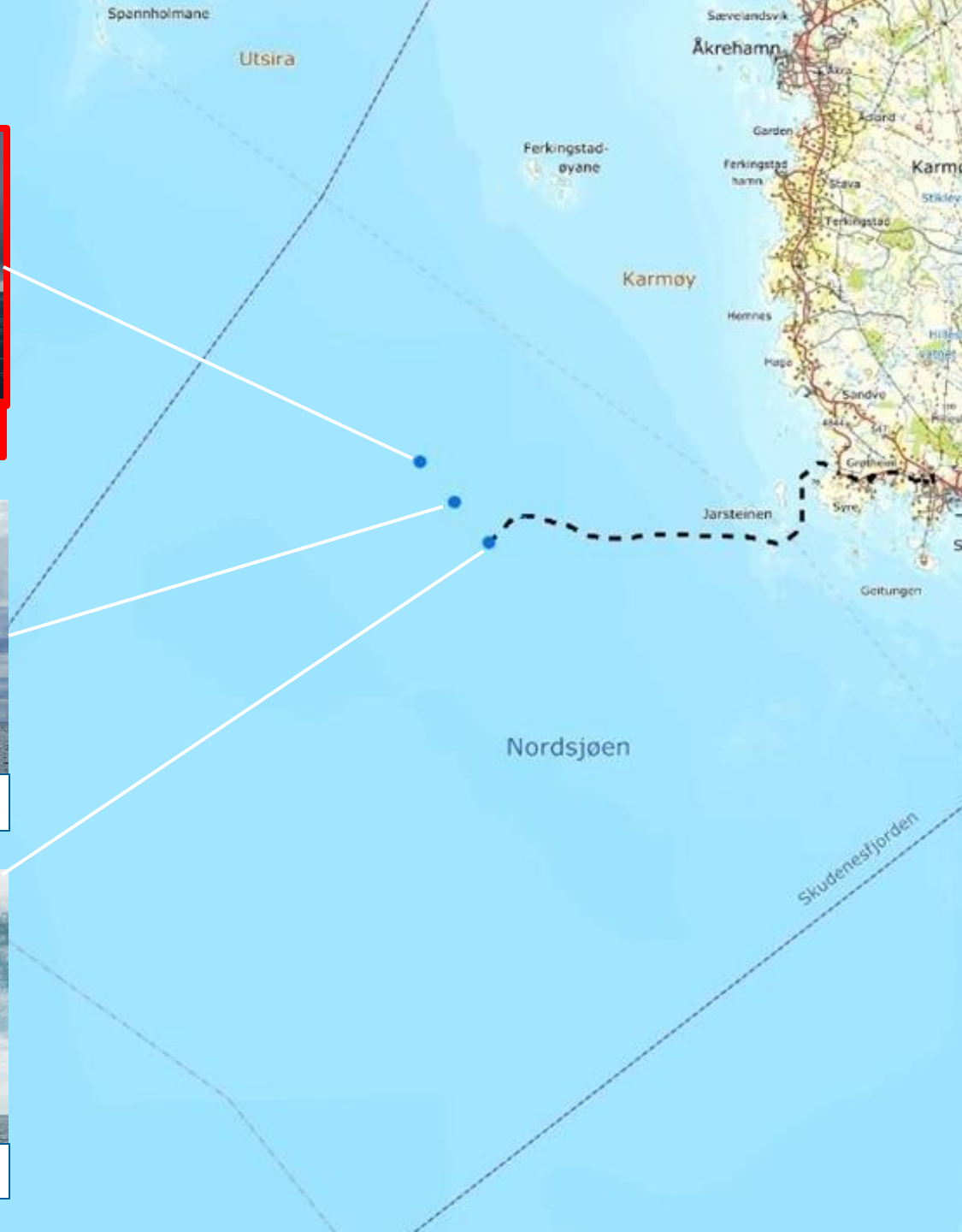
FLAGSHIP



TetraSpar



Zefyros



Prosjekter i drift og planlagt i 2020

Zefyros (Hywind Demo) 2.3 MW
inst. 2009
22 kV eksport kabel

TetraSpar Demonstrator 3.6 MW inst. 2021

Flagship planlagt installert i 2023

Kapasiteten var brukt opp og etterspørselen var stor

Søknad om utvidelse av området

- 4 nye plasser + 3 eksisterende
- 85 MW
- Ny 66kV kabel i tillegg til 6MW på 22 kV som allerede var i drift



TetraSpar
3,6 MW



Zephyros
2,3 MW



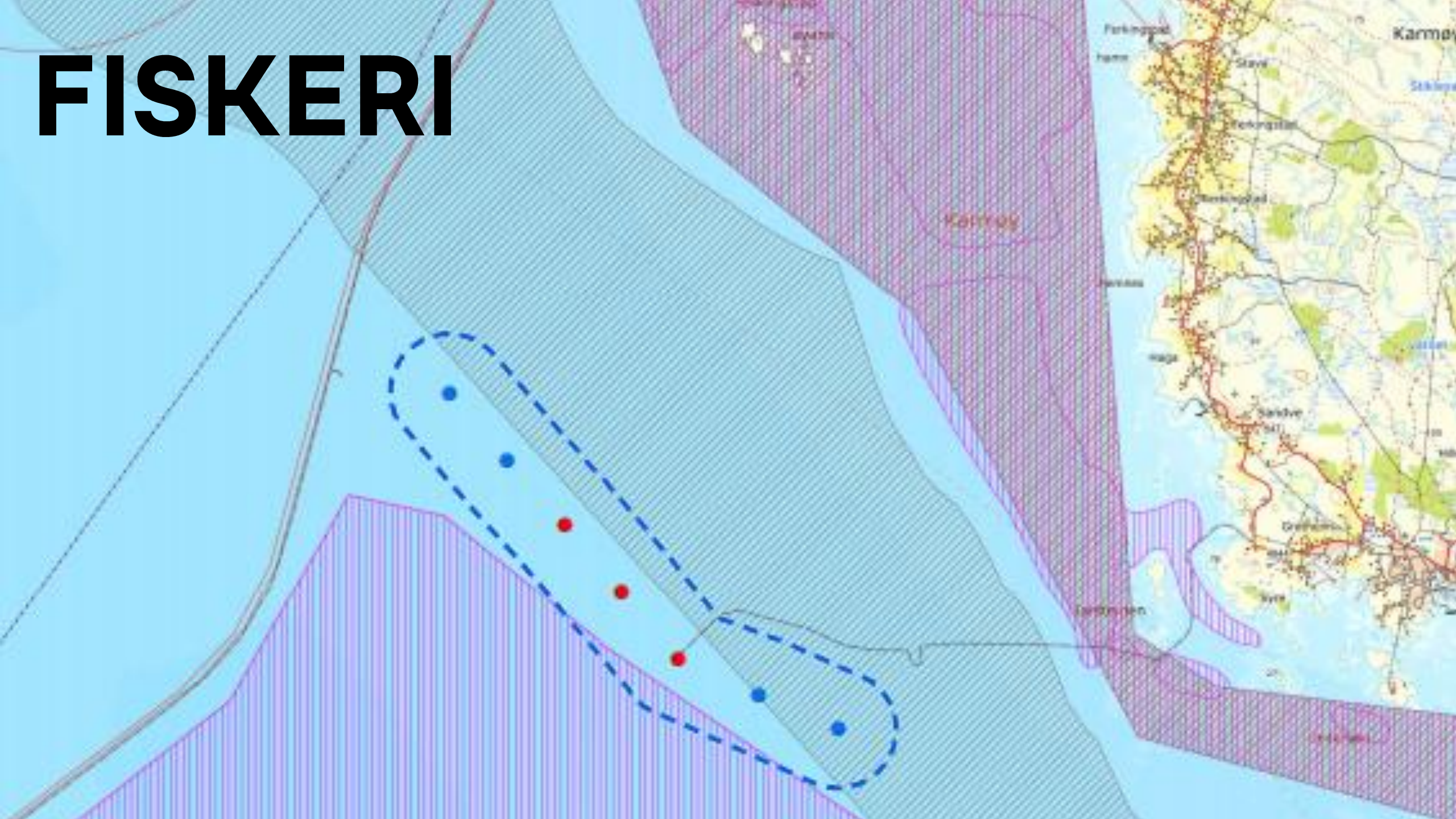
Konsesjonsprosess - NVE

Karmøy

Utvidet konsesjon m/4 nye testplasser, 25 år, 82,7 MW

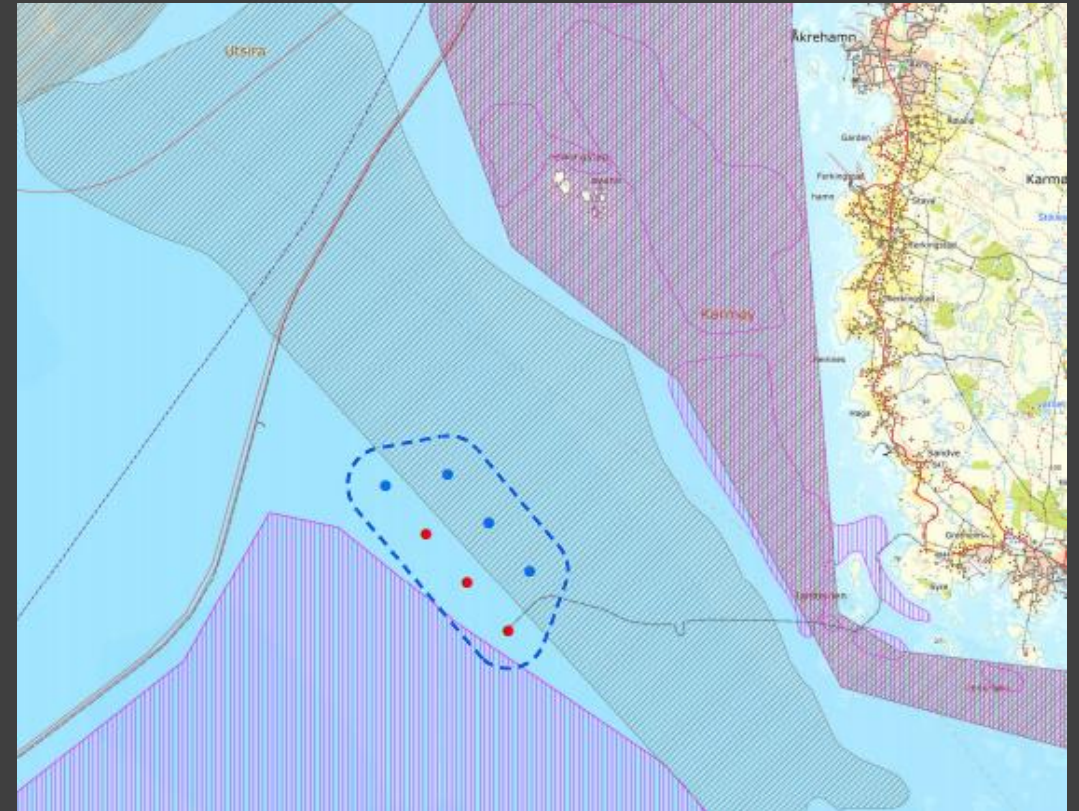
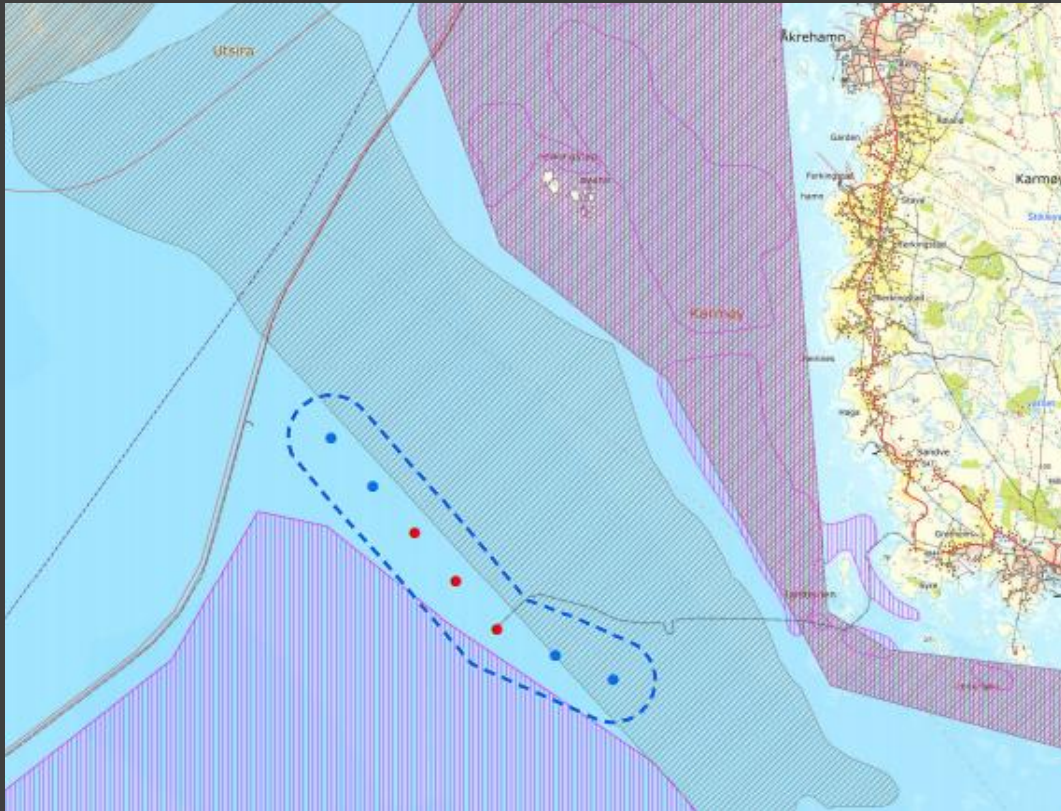


FISKERI

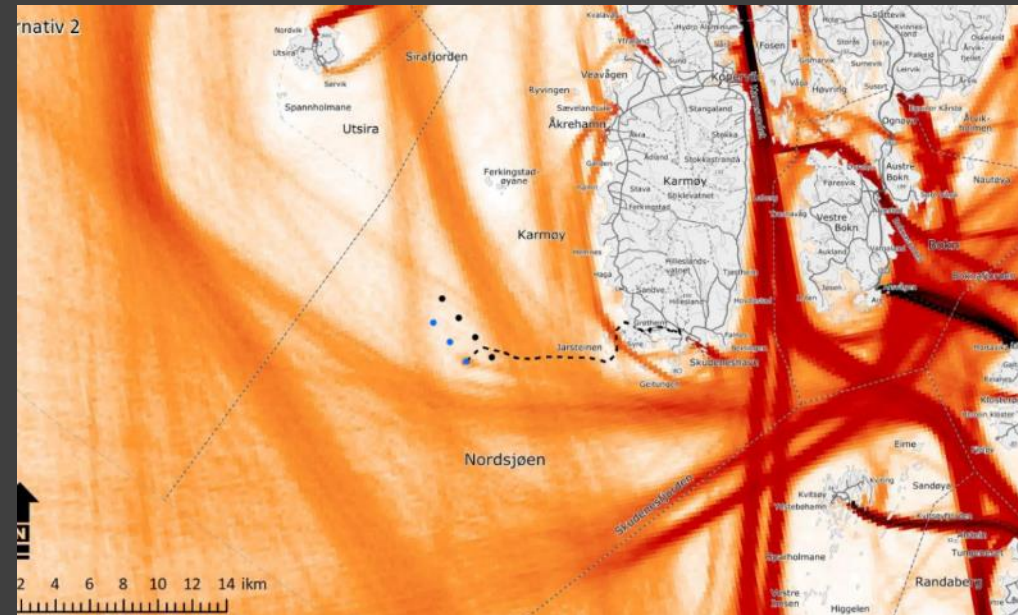
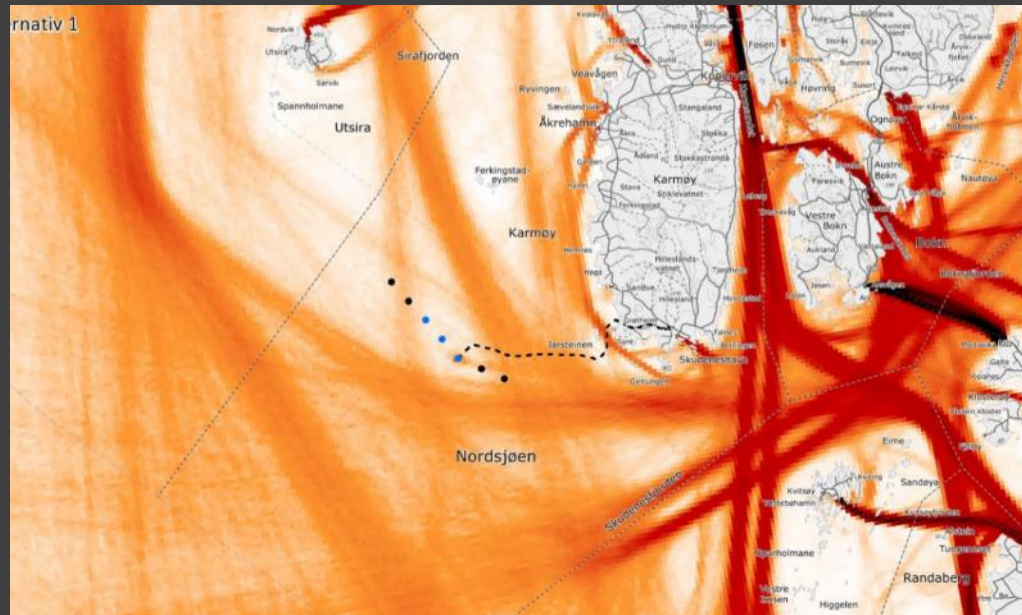


FISKERI

6% til 8% prosent av areal for «passiv redskap» berøres



NAVIGASJON OG SKIPSTRAFIKK



Konsesjon og krav

Nye konsesjoner fra 7. desember 2023

Konsesjonsklart område

- 82,7 MW offshore produksjon
- 66kV nettilknytning fra Røyrvika til Skudenes trafo

Strengere konsesjonskrav



NVE
Norges vassdrags-
og energidirektorat

Anleggskonsesjon

Meddelt:
Marin Energi Testsenter AS

Organisasjonsnummer: 995285355



NVE

Dato: 07.12.2023

Varighet: 01.01.2049

Ref.: 201101285-225

Kommune: Karmøy

Fylke: Rogaland

Anleggskonsesjon

Meddelt:
Norwegian Offshore Wind AS

Organisasjonsnummer: 995 285 355

Dato: 07.12.2023

Varighet: 30 år fra konsesjonsdato

Referanse: NVE 201101285-237

Kommune: Karmøy

Fylke: Rogaland

Karmøy

Krav i konsesjonen

20. Erfaringer med fiskeri og skipsfart

Konsesjonær skal samle erfaringer med demonstrasjonsanleggets samlede virkninger for fiskeri og skipsfart, og sende inn en rapport om dette til NVE fem år etter idriftsettelsen av første nye testobjekt.

21. Tilrettelegging for forskning

Konsesjonær skal tilrettelegge for at det kan drives forskning av eksterne aktører i og rundt demonstrasjonsanlegget.

NVEs saksbehandling av detaljplanene skal dekkes av konsesjonær. Detaljplanleggingen skal gjøres i samråd med fiskerinæringen, Kystverket, Avinor og andre relevante myndigheter.

Forskning



Havforskningsinstituttet



**SFI
SMART
OCEAN**

Utvikling av undervannshub for live miljøovervåking, bl.a.:

- Metocean (bølger, temperatur, strømninger)
- Hydrofon (detektere lyd/støy fra marint liv/installasjoner/fartøy)



ProWind



Planer

Nye prosjekter

Odfjell Oceanwind (inst. 2028)

- 24 MW

Aikido (inst. 2027)

- MW under evaluering



Odfjell Oceanwind
(Scalewind)
24 MW



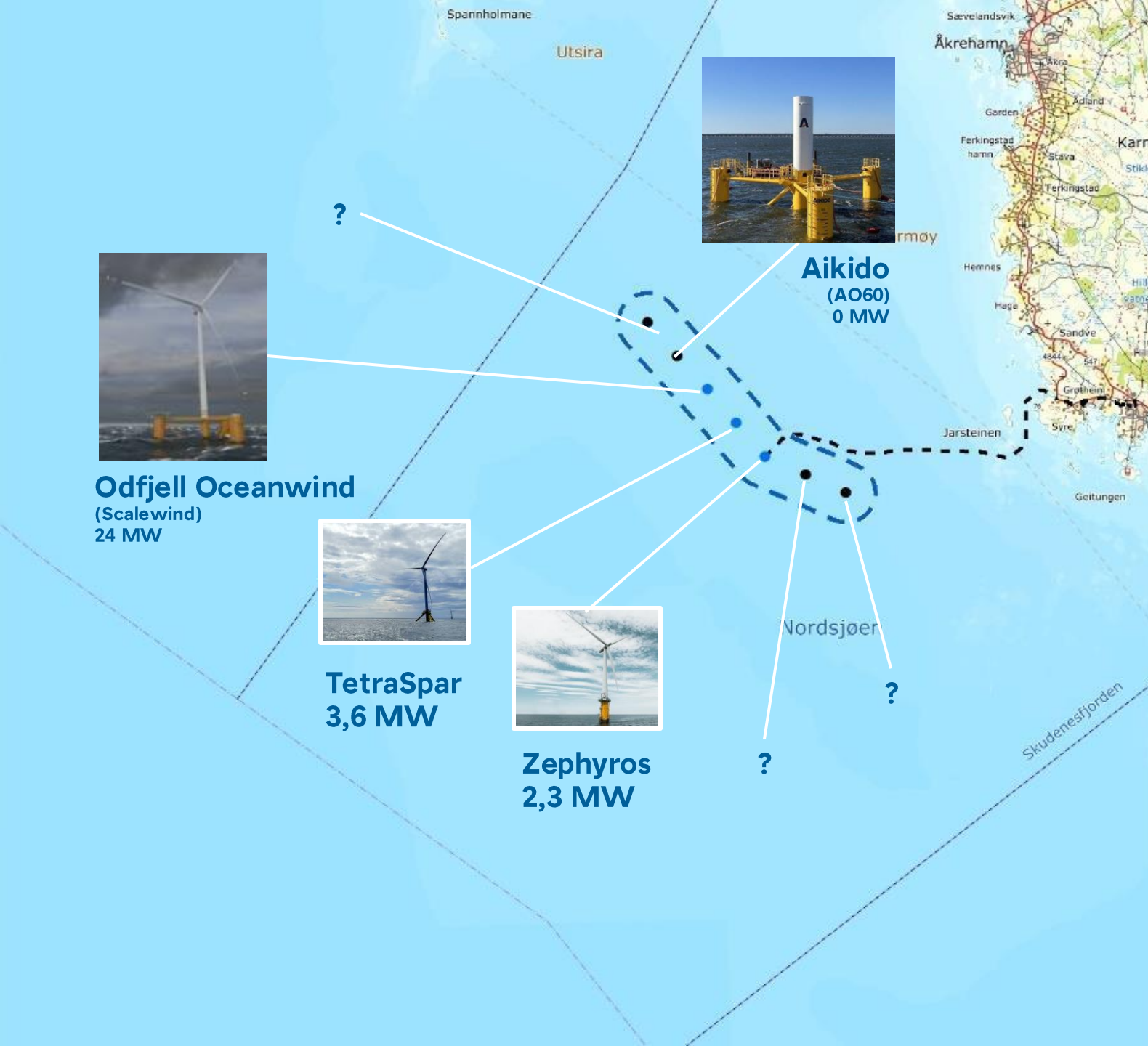
TetraSpar
3,6 MW



Zephyros
2,3 MW



Aikido
(AO60)
0 MW



METCENTRE

MARINE ENERGY TEST CENTRE, NORWAY

