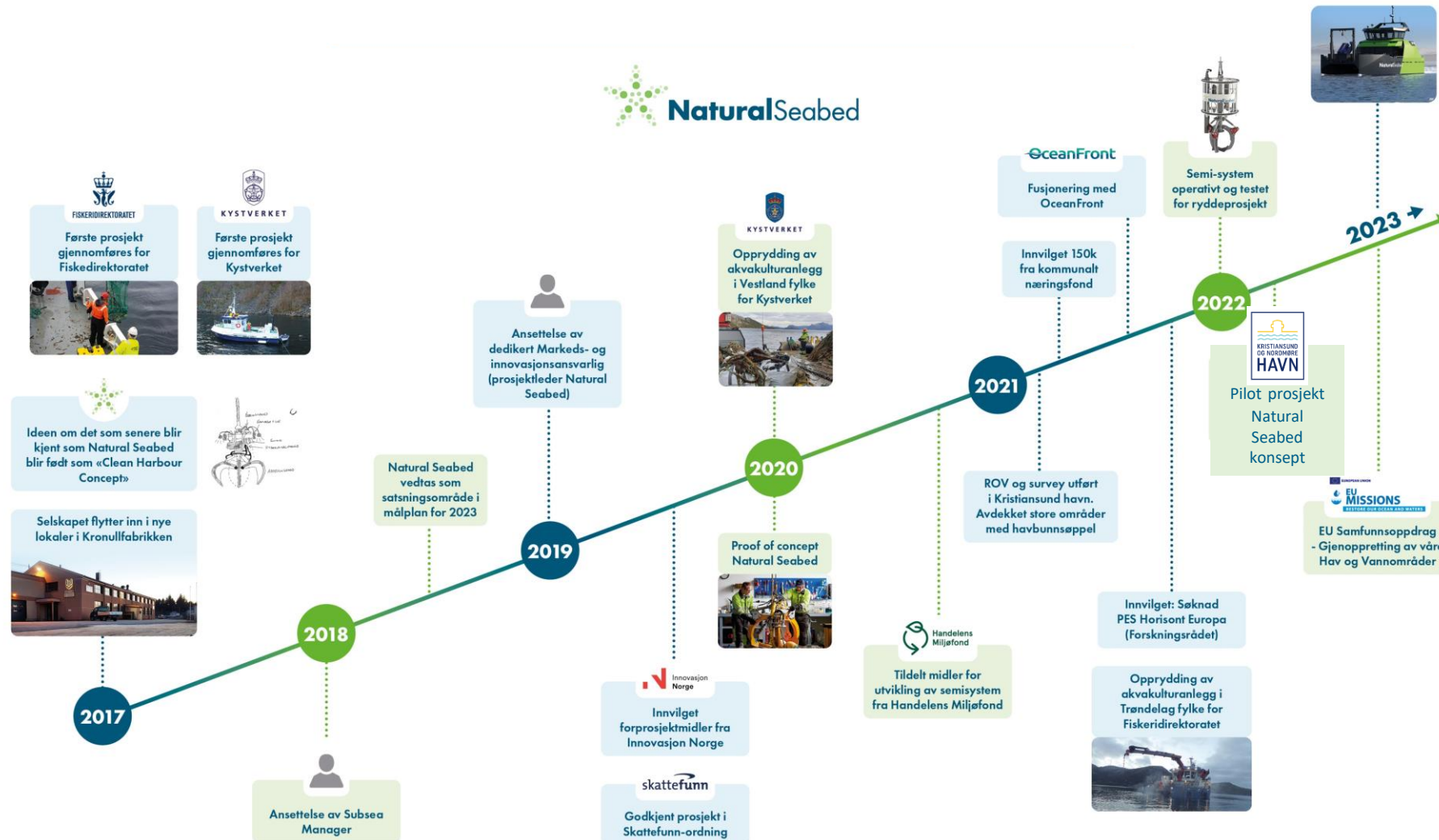


Natural Seabed konsept

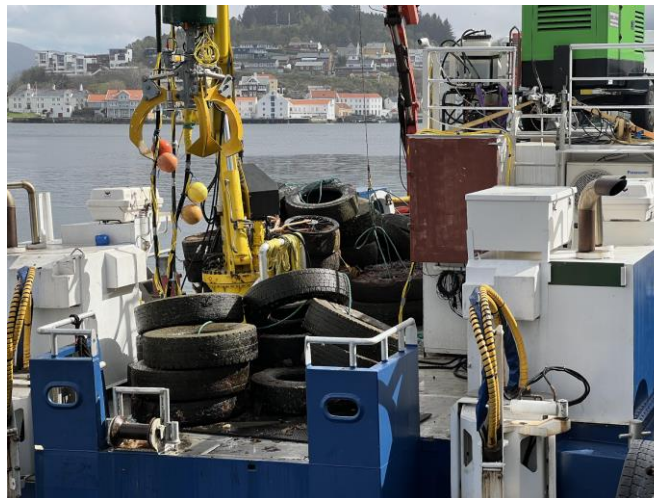
Fagseminar Norske Havner, Haugesund 7. september 2022

Frank I. Ellingsen, daglig leder OceanFront AS

Gjennomførte og fremtidige milepæler



Prototype eSEA eXpiator Pilotprosjekt Mai 2022



Tidens Krav 

KRISTIANSUND

Hentet opp 135 dekk fra havnebassenget



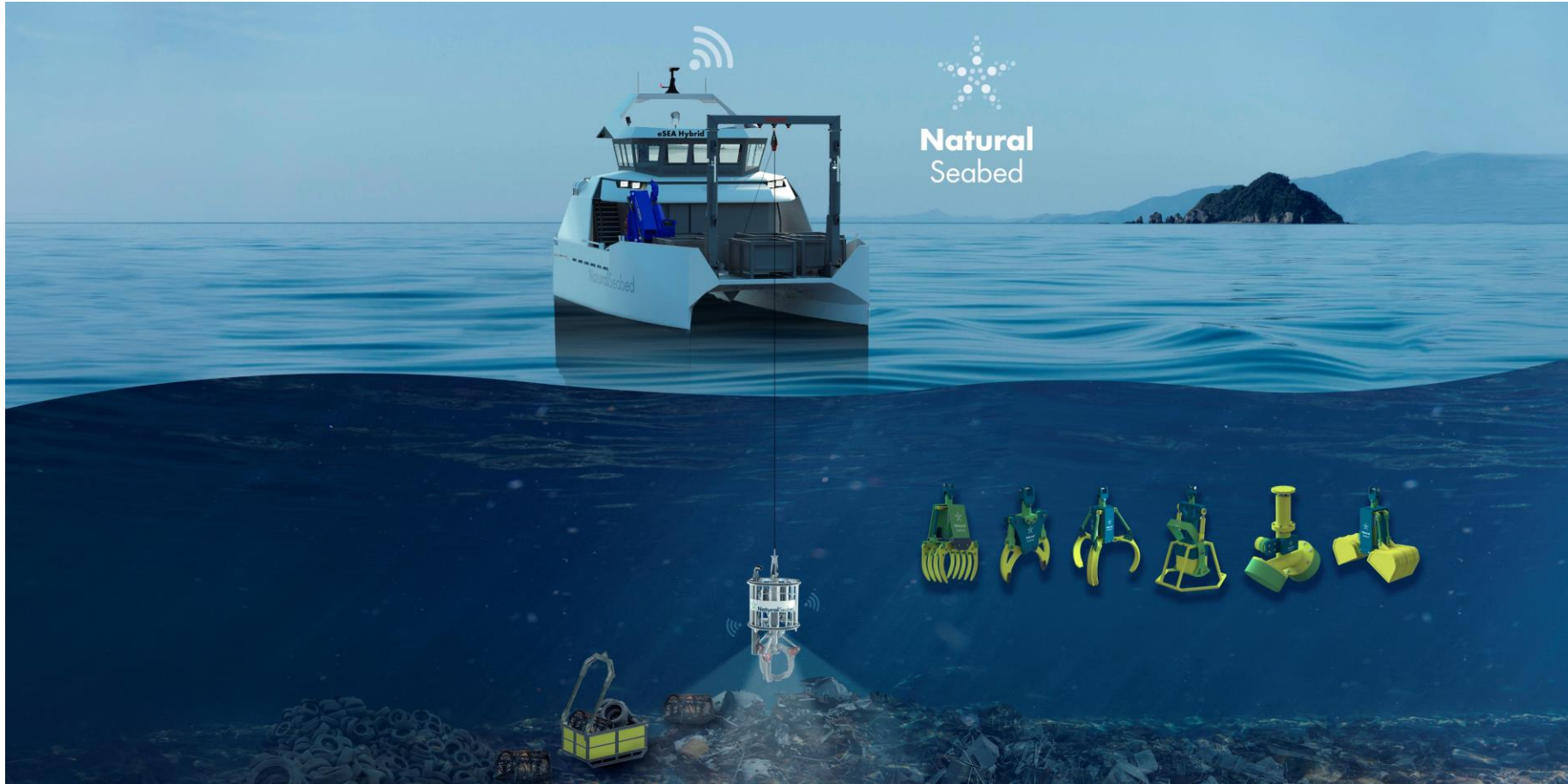
OceanFront benytter seg av sitt egenutviklede undervannsverktøy når de rensker sjøbunnen.
Foto: Kristiansund og Nordmøre Havn

Resultat K&N Havn: Over 90% gjenbruk av dekk til ny fendring



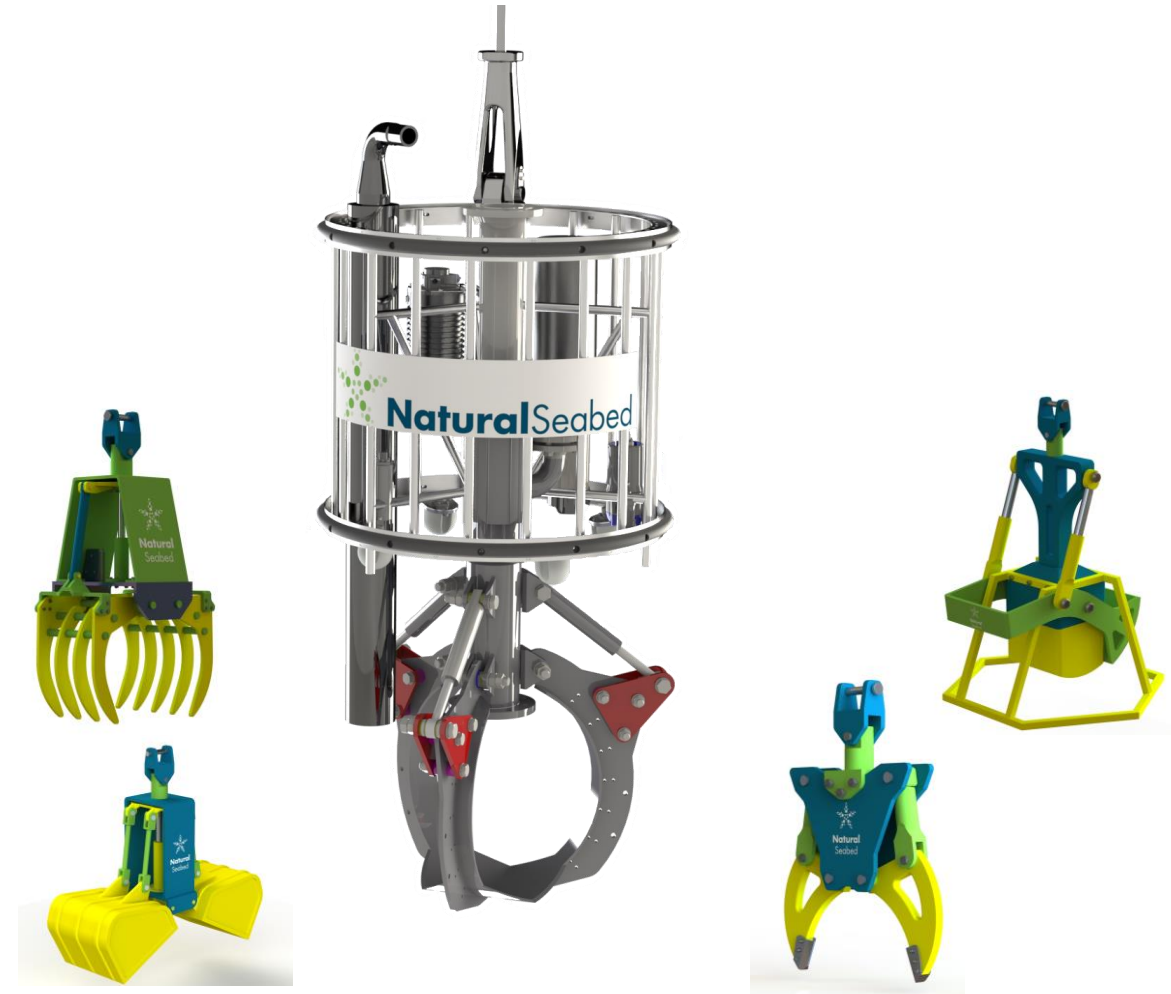
- Skaper vinn-vinn situasjon som gir bærekraftige resultater for havner

Natural Seabed - Konzeptskisse

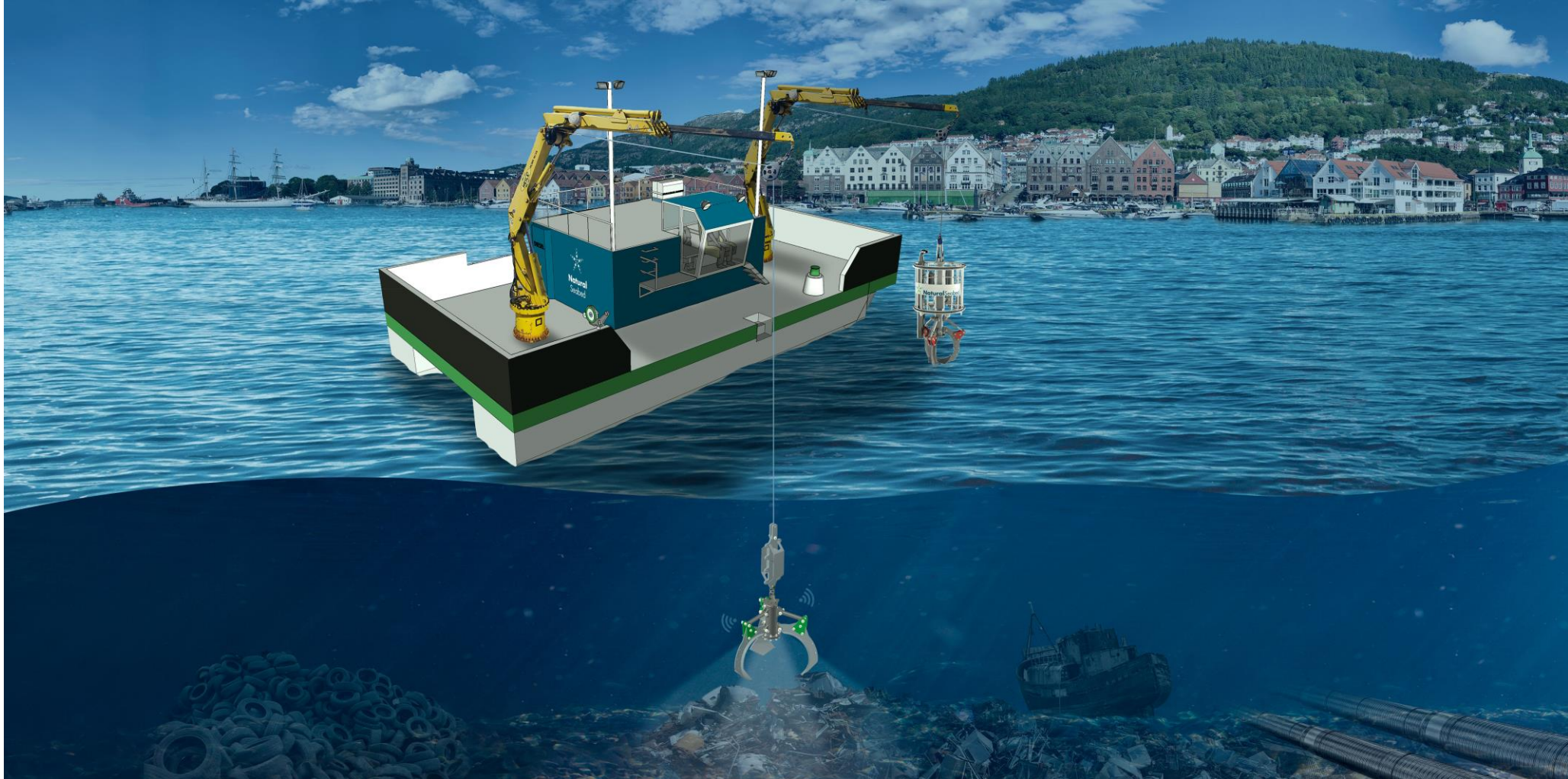


eSEA eXpiator – Ryddeverktøy tilpasses etter behov

- Egenutviklet skalerbar verktøybærer for subseaoperasjoner
- Kan tilkobles forskjellige typer verktøy tilpasset prosjekt:
 - Dredge (“støvsuger”)
 - Diverse grabber
 - Kutteverktøy m.m.
- Løftekapasitet 1,5 tonn /Dybde 300m
- Sensorer: HD- og stereo kameraer, altimeter, sonar, kompass, dybde, altimeter, lys etc.
- Opereres av en person
- Erstattet hydraulikkolje med vann for å unngå utslipp

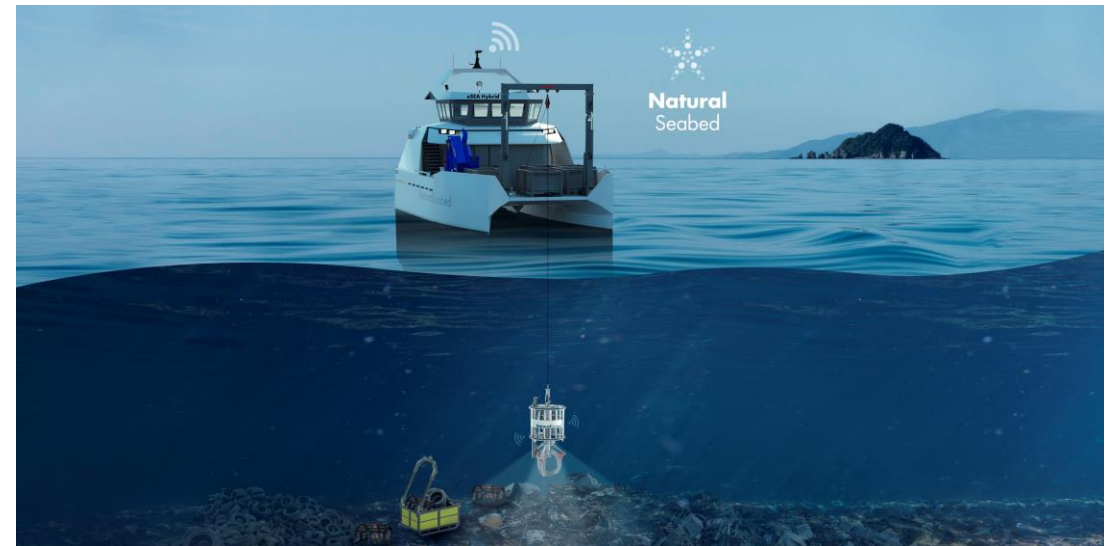


Skrotrydding Store Lungegårdsvann, Bergen



Natural Seabed - Oppsummert

- Kontrollert og skånsomt for bunnhabitat
- Lavt miljøavtrykk og lav risiko
- Rydding uten bruk av dykkere
- Effektivt drift 24/7
- Mobilt system
- Skalerbart etter prosjektstørrelse



Takk for meg!

Frank I. Ellingsen

909 44 194

Frank.Ellingsen@OceanFront.no