

# Blue Atlas Robotics

samarbejde med forsvaret



# Flow

- Blue Atlas Robotics
- Hvorfor Undervands dataindsamlingsplatformen
- Sentinus 2
- Samarbejde med Forsvaret
  - Produkt modning
  - Medfinansieringsprojekt og produktudvikling
  - Reflektion

# Blue Atlas Robotics

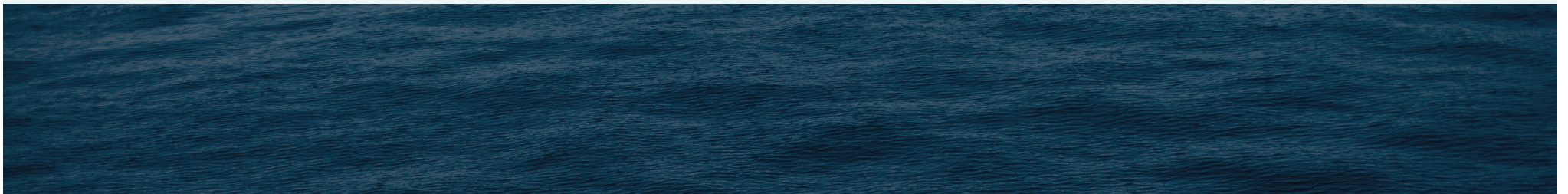


Teknologi til effektiv undervands  
dataindsamling og dataanalyse, der  
sikrer bedre beslutningsgrundlag og  
hurtigere beslutningstagning

Etableret i 2018  
Beliggenhed i Odense  
Private ejere  
Dansk udvikling & dansk  
produktion

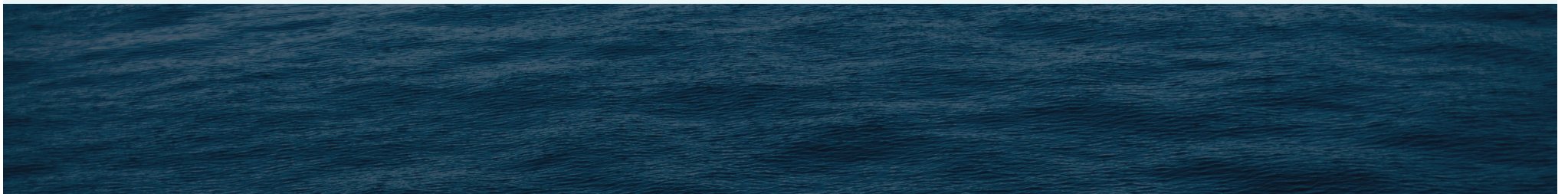
# Udfordringer – inspektion under vand

- Krævende at inspicere og indsamle data i høj kvalitet under vand
- Sigtbarhed ofte en udfordring
- Ufuldkommen data kræver typisk flere inspektioner
- Tidskrævende at indsamle rette data i rette kvalitet
- Ressourcekrævende at planlægge og gennemføre inspektioner
- Sikkerhed og risici i forbindelse med inspektioner
- Manglende fleksibilitet



# BAR værdiskabning

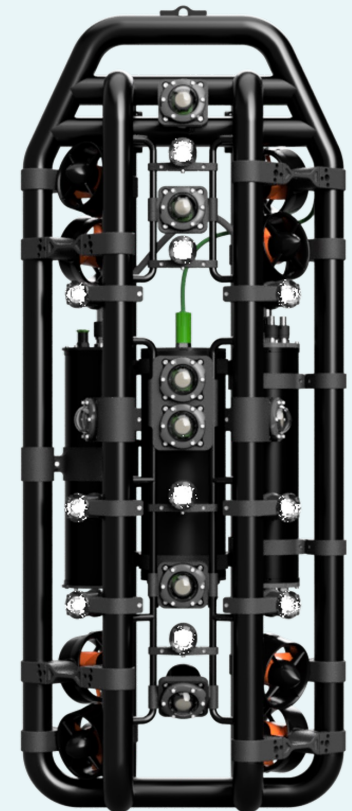
- Sentinus teknologi sikrer dataopsamling **i høj kvalitet**
- Hurtig og effektiv dataopsamling (større overflader) - **sparer tid**
- Løser mange forskellige typer af opgaver – **stor fleksibilitet**
- Kræver ikke personer i vandet - **sikkerhed**
- Dataanalyse giver grundlag for **hurtigere og bedre beslutninger**
- Real-time 3D løsning (på vej) – dokumentation og **komplette datasæt**







# Samarbejde med Forsvaret & FMI





# Produktmodning (2023)

- Indledende dialog & demo'er (2021)
- Sikring af arealer ved kritisk infrastruktur
  - Integration med eksisterende kapacitet
  - Inspektion & dokumentation
- Brugsscenarier & typer af deployments
- Krav til dokumentation og manualer
- Feedback til forbedring af Sentinus 1
  - Mounts (60 ->25 unikke dele)
  - Materialevalg
  - Standard connectors
  - Opdrift og fleksibelt vægtsystem
  - Udvidelsesmuligheder (railings og payloads)



Sentinus 1

Sentinus 2



# Medfinansieringsprojekt (2024)

Med udgangspunkt i Sentinus 2

Flere sensorer

Datafusion

Top-side power for kontinuerlig drift

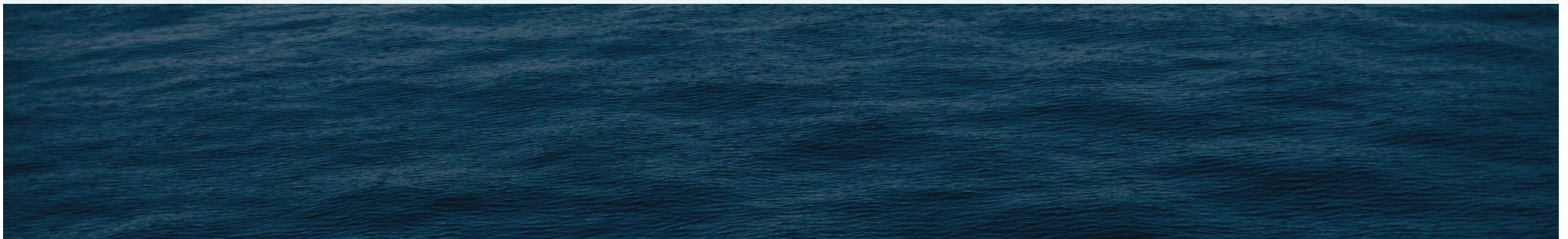
Gennemføre en række testscenarier og indsamling af data

3d output af identificerede objekter



# Refleksion

- Godt og konstruktivt samarbejde og relevant erfaringsudveksling
- Sparring og tests: Design, materialer, teknologi
- Sentinus 2 et bedre produkt - flere payloads og TopSide Power
- Forventninger til samarbejde ift. autonome **Overvågningsløsninger**
- Støtte til udvikling og innovation **er ikke nok** – hvis ikke der **investeres efterfølgende** er det svært for danske virksomheder at omdanne innovation til vækst.



# Spørgsmål?

