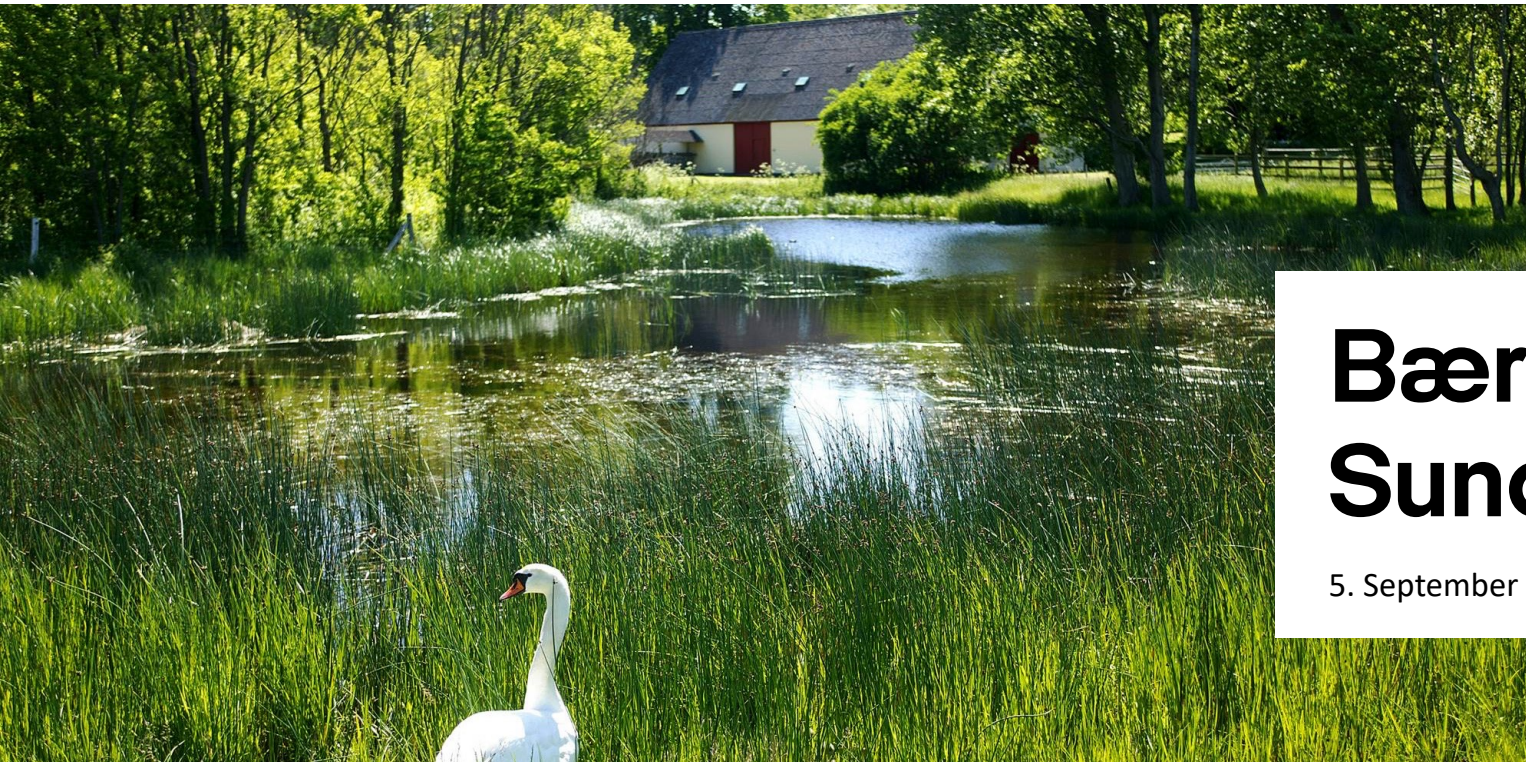


FREMTIDENS
BYGGERI
2023

MIKKEL HEMMINGSSEN

CEO, SUND & BÆLT HOLDING A/S





Bæredygtighed Sund & Bælt

5. September 2023

Administrerende direktør Mikkel Hemmingsen



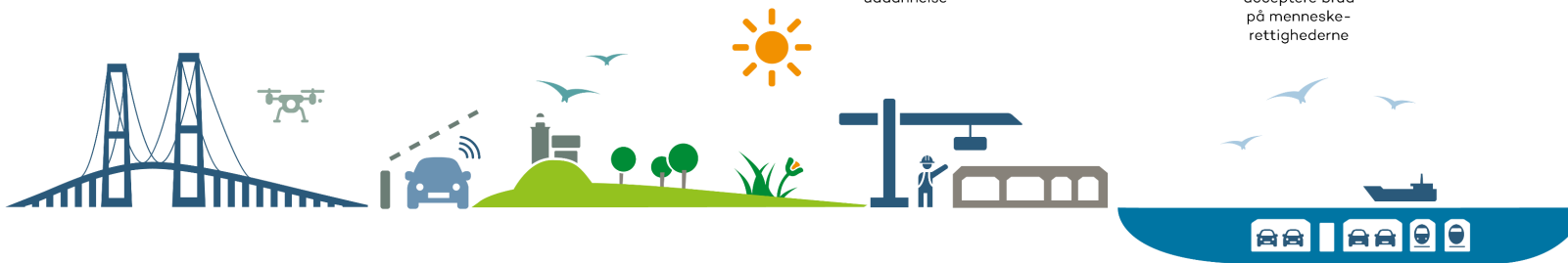
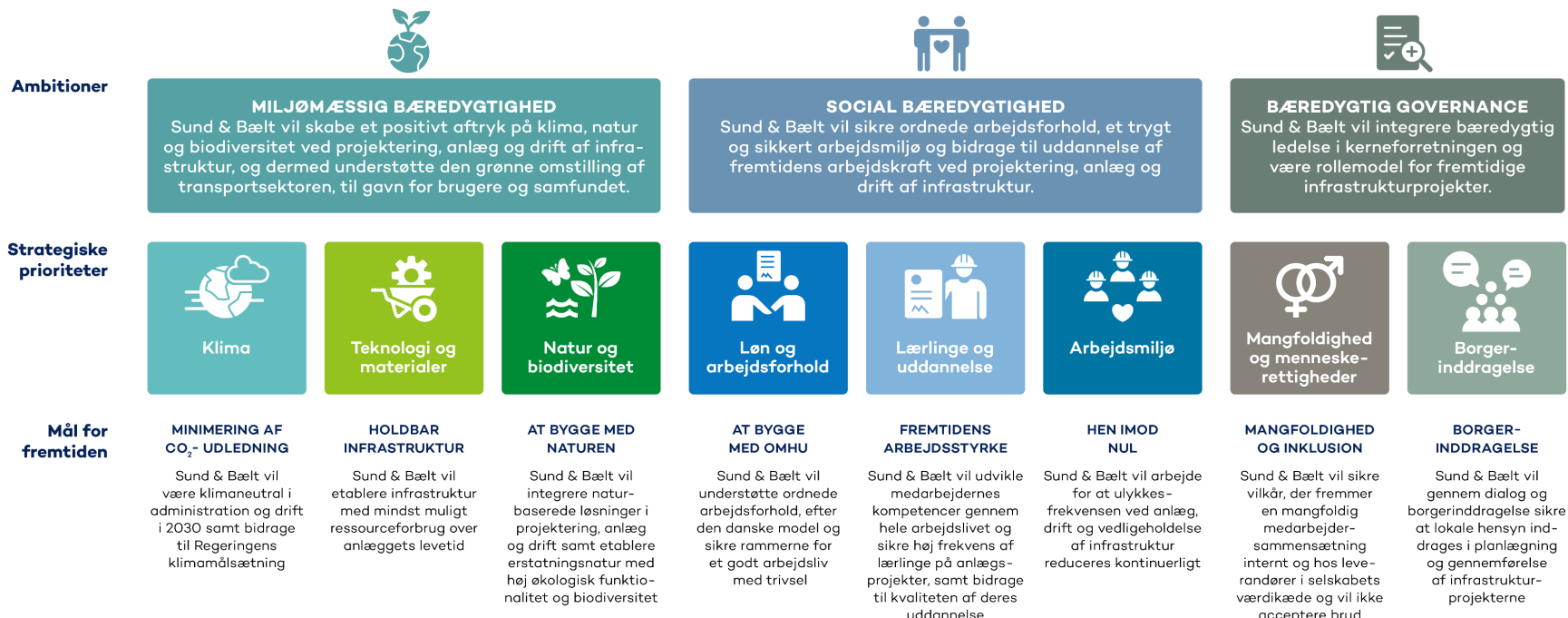
Sund og bælts bæredygtighedsstrategi

Overordnede koncernmål for bæredygtighed



KERNEFORRETNING

Sund & Bælt Holding A/S projekterer, anlægger og driver infrastruktur, der dækker fremtidens behov, på en bæredygtig måde for mennesker og natur



Mit budskab

- Anlæg
 - Branchen driver ikke udviklingen uden at have garantier for efterspørgsel
 - Regeringens CO2-mål gør, at bygherren bliver nødt til at sætte nogle krav, som kommer til at indgå i udvælgelseskriterier,
 - Branchen bliver nødt til at investere i nye teknologier vi kan efterspørge, så vi kan lave "gode udbud"
- Vedligehold
 - Vi skal have gjort vedligehold digitalt. Ansvaret ligger hos bygherren, og her kommer vi til at skærpe krav betydeligt
- Natur og biodiversitet
 - Vi skal levere mere natur og biodiversitet, end vi tager ud



Ressourceforbrug

Projektering

- Projektdesign med fokus på ressourceforbrug
- Genanvendelse af materialer
- Optimere design for at reducere brug af stål og beton
- Indtænke levetid i design for at reducere TCO af CO2

Anlæg

- CO2 som tildelingskriterie
- Transport af materialer
- Produktion af stål og cement
- Elektrificering af maskiner og fabrik
- Energiforsyning
- Incitamentsmodeller for at reducere CO2 og forlænge levetid

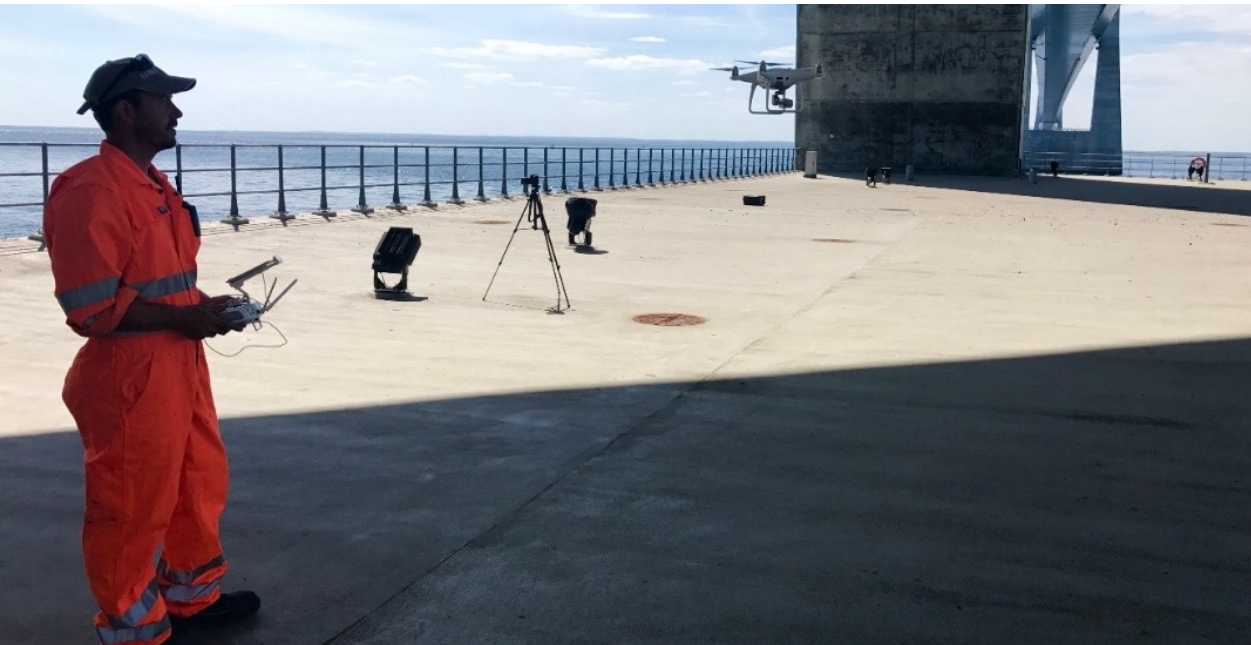
Asset Management

- Digital asset management
- TCO strategi for vedligehold



Betoninspektion på Storebælt

Drone inspektion – en forbedring af den klassiske metode



- Fotos indsamles med drone
- Billeder vurderes manuelt for skader, og algoritmen trænes af betoneksperter
- Skader indtegnes i web-løsning
- Det er muligt at screene/overvåge store konstruktioner
- Behovet for manuel inspektion i særlige områder udgør <10%

Udfordringer:

- Billedkvalitet
- Vejrtilbetingelser



Biodiversitet

Natur og Biodiversitet+

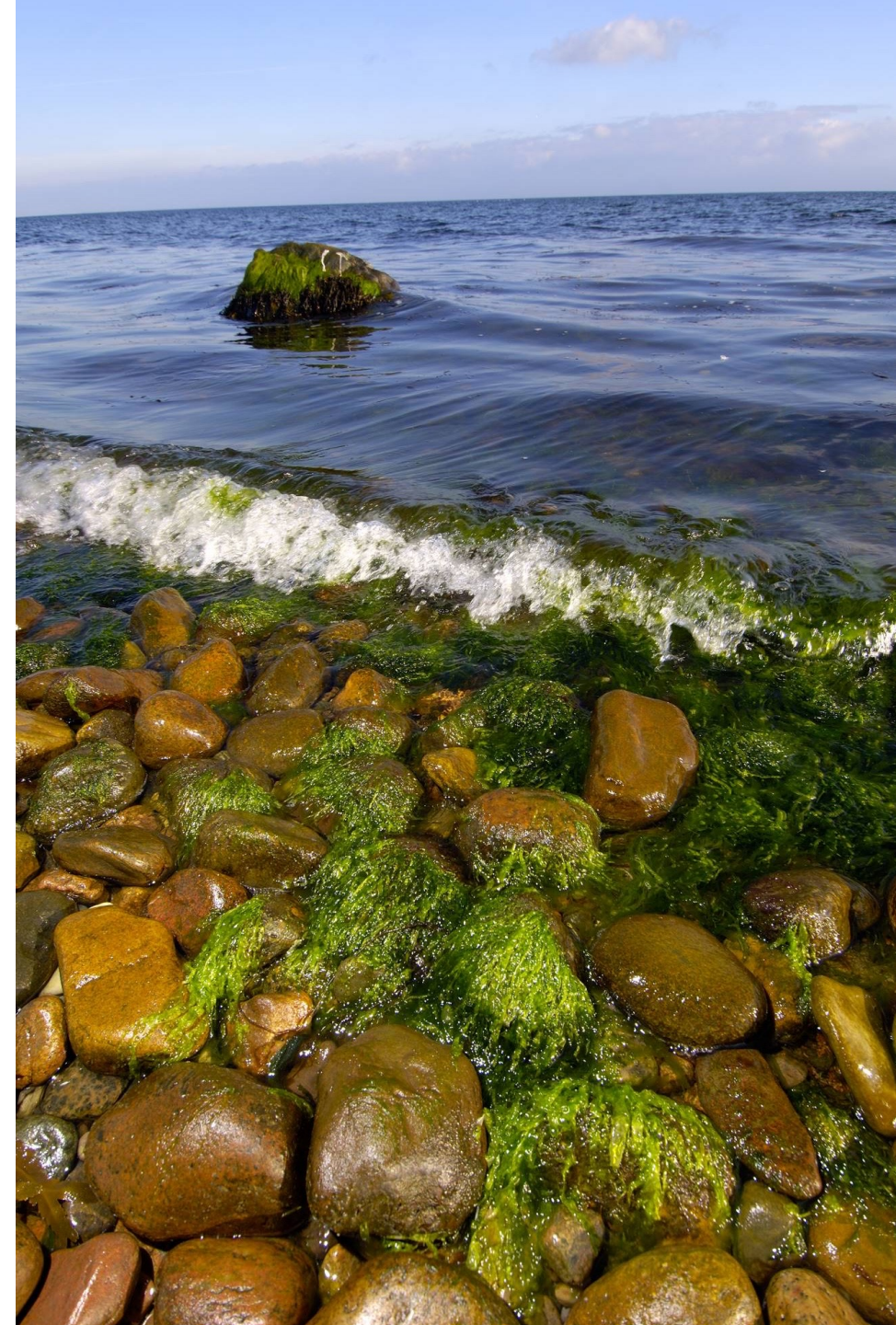
Vi skal maksimere biodiversitet i vores anlæg ved, at vi skal:

- indtænke biodiversitet ved at se på multifunktionalitet af anlæg i designfasen
- indtænke opgravet jord til nye naturområder
- bruge erstatningsnatur aktivt og skabe mere biodiversitet på andre arealer
- udføre aktiv naturforvaltning med kunstige vadeområder, rev, ålegræs



Biodiversitet+ i praksis

- Biodiversitet+ handler om at bruge et anlægsprojekt til at lave mere natur.
 - Det opgravede materiale på Øresund blev brugt til at lave den kunstige ø Peberholmen, som har et rigt dyreliv og er placeret, så den ikke har nogen blokerings-effekt
 - På Storebælt blev det opgravede materiale brugt til at lave det nye Sprogø, som i dag er hjemsted for et af de største områder for trækfugle, og det marine liv omkring bropillerne er væsentligt forøget.
 - På Femern har vi anlagt Lungholm sø som erstatningsnatur, og vi vil yderligere anlægge stenrev i Femern Bælt.
- Vi er ved at undersøge, hvordan man kan bruge genbrugsvand i betonproduktionen, hvordan man kan udlægge mere Ålegræs [det skulle opsamle 10 gange så meget CO₂ som regnskov], og hvordan man kan bygge så anlæg naturligt indgår i naturen.





Tak for opmærksomheden