



Dette er Watermoon



Eit nedsenkbart, lukka system som
revolusjonerer akvakultur ved å sikre
fiskevelferd, avfallshandtering og vern av
marine økosystem

Kva om vi kunne brukt havet til å fø verda utan å påverke det marine miljøet?

- Kven er eg?



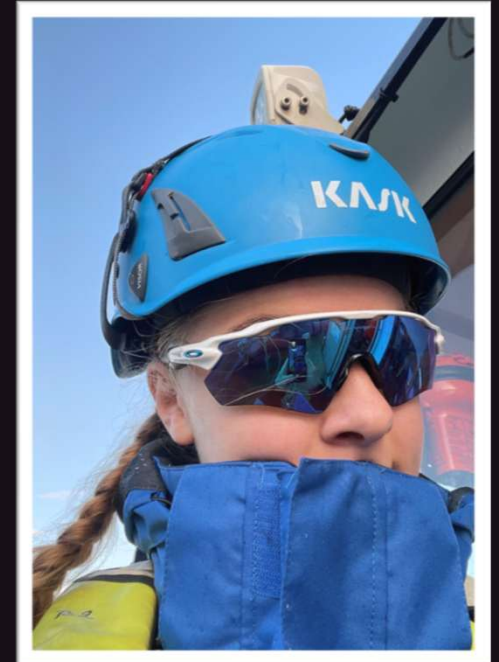
Kristine Dahlgren, 25 år



Havbruk på UiB + litt 

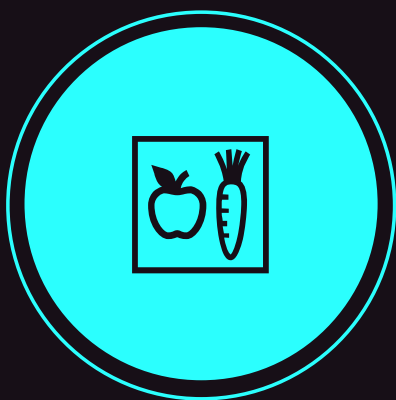


Project engineer → Project and learning coordinator, Watermoon by Eide



Kvifor ein oppdrettar utvikla Watermoon

Den globale matmangelen verden står overfor, forutsetter at potensialet innen havbruk utnyttes og at barrierene brytes ned

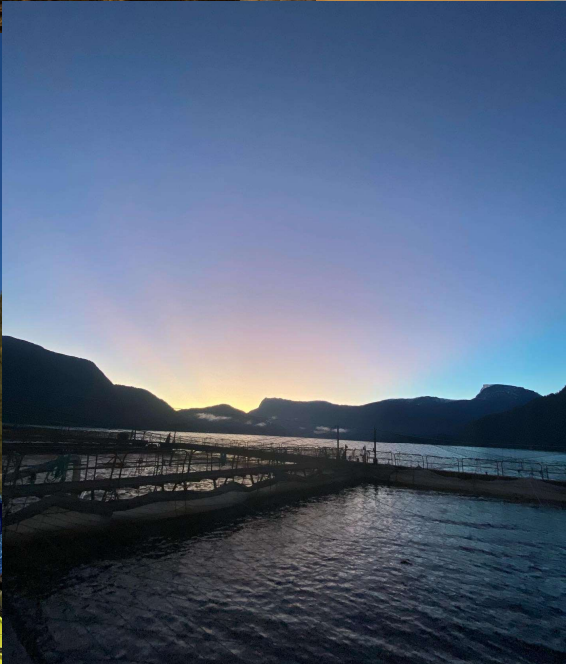
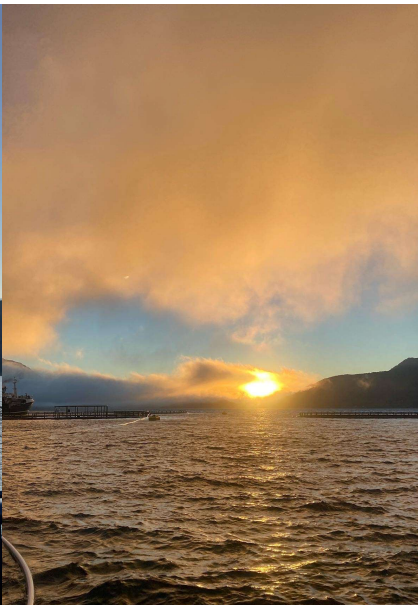


Me treng **50% meir mat** til 2050 for å mette **10 milliardar menneske**



For å bidra til å øke matproduksjonen, må vi søke å ta ut **100% av det tillatte produksjons-volumet** innen havbruk

71% av jordoverflata er vatn, men **berre 2%** av kaloriane kjem frå havet.



Kven er eg?

Heile oppdrettsbransjen opplev utfordringar og blir utfordra av omverda til å legge om verksemda



Lakselus

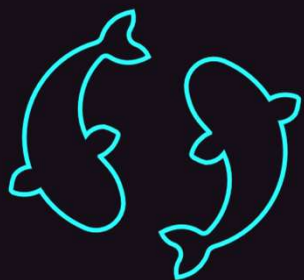


Miljø og utfordrande
vêrforhold



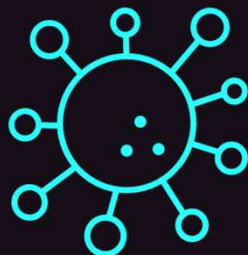
Alt på ein gong

Heile oppdrettsbransjen opplev utfordringar og blir utfordra av omverda til å legge om verksemda



FISKEVELFERD

ved parasittar, sjukdommar og sjukdomsbehandling som påverkar fiskehelsa og produksjonen.



RØMMING OG BIOLOGISK MANGFALD

ved bruk av reinsefisk og smitte av lus til villfiskbestanden.



MILJØPÅVERKNAD OG ENERGIFORBRUK

ved sløsing av fôr, oppsamling av slam og belastninga på havbotnen, samt høgt og ineffektiv bruk av energi.



STRENG REGULERING

frå myndigheitene, som krev høge standardar for fiskevelferd og miljøomnsyn

Kvifor ein oppdrettar utvikla Watermoon

Watermoon er eit resultat av Eide Fjordbruk sine 55 års erfaring som oppdrettarar.



1970

1. Generasjon

Knut Johan Eide drev oppdrett av ørret i Skogseidvatnet



1988

2. Generasjon

Knut Frode Eide ekspanderer virksomheten til Eide Fjordbruk sine første sjøbaserte anlegg.



2015

3. Generasjon

Sondre og Erlend går inn i familiebedriften, og leder selskapet videre inn i fremtidens akvakultur.



Kvifor ein oppdrettar utvikla Watermoon

I vårt søk på ei løysing på luseproblema, har me testa ei rekke tilnærmingar.



2016

Utvikla prosjektet «Framsyn» saman med Searis, og «Salmon Zero» med Lingalaks.



2018

Danna "Anti-lus gruppe" for å finne den beste løysinga på luseproblema.



2019

Tok i bruk 16m tubenøter, deretter 20m hausten etter. Opplevde moderat effekt, og framleis lus og behov for behandling.



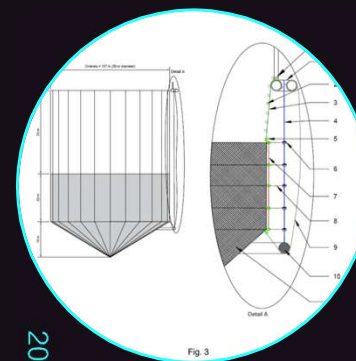
2021

Kjøpte lukka merd på 30 000 m3 i leverandørmarknaden for å sette ut om hausten.



2021/22

Testa småskala nedsenkbare merder ned til 40m ved HI Matre. Utfordringer med lus vedvarte.



Kvifor ein oppdrettar utvikla Watermoon

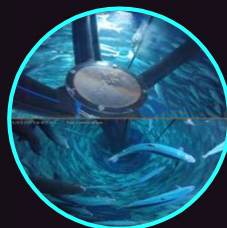
For å møte dei totale og komplekse behova i operativt fiskeoppdrett laga vi vår eiga løysing.

Q2 2021 - Q2 2022



Lagde prototypar og testa i småskala-modeller.

2022



Gjorde kontinuerlig testing og opplevde gode biologiske og tekniske resultat.

Q4 2021 - 2023



Designa, bygde og installerte ein fullskala Proof of Concept-enining i sjø.

2024



Testa Proof of Concept-enining i kommersiell skala med 200 000 fisk.



Kvifor ein oppdrettar utvikla Watermoon

For å møte dei totale og komplekse behova i operativt fiskeoppdrett laga vi vår eiga løysing.

Q2 2021 - Q2 2022



Lagde prototypar og testa i småskala-modeller.

2022



Gjorde kontinuerlig testing og opplevde gode biologiske og tekniske resultat.

Q4 2021 - 2023



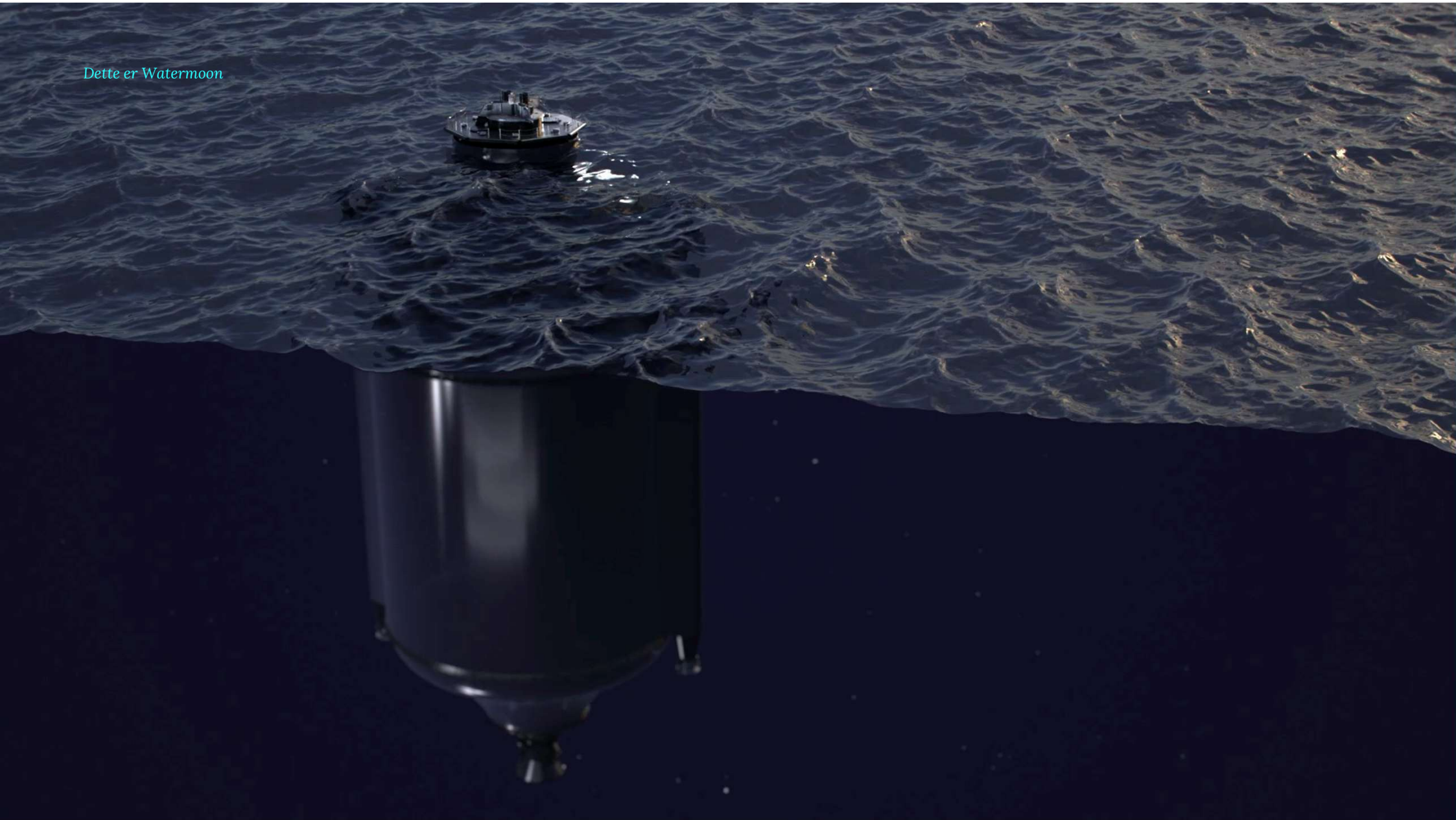
Designa, bygde og installerte ein fullskala Proof of Concept-enining i sjø.

2024



Testa Proof of Concept-enining i kommersiell skala med 200 000 fisk.

Dette er Watermoon



Dette er Watermoon

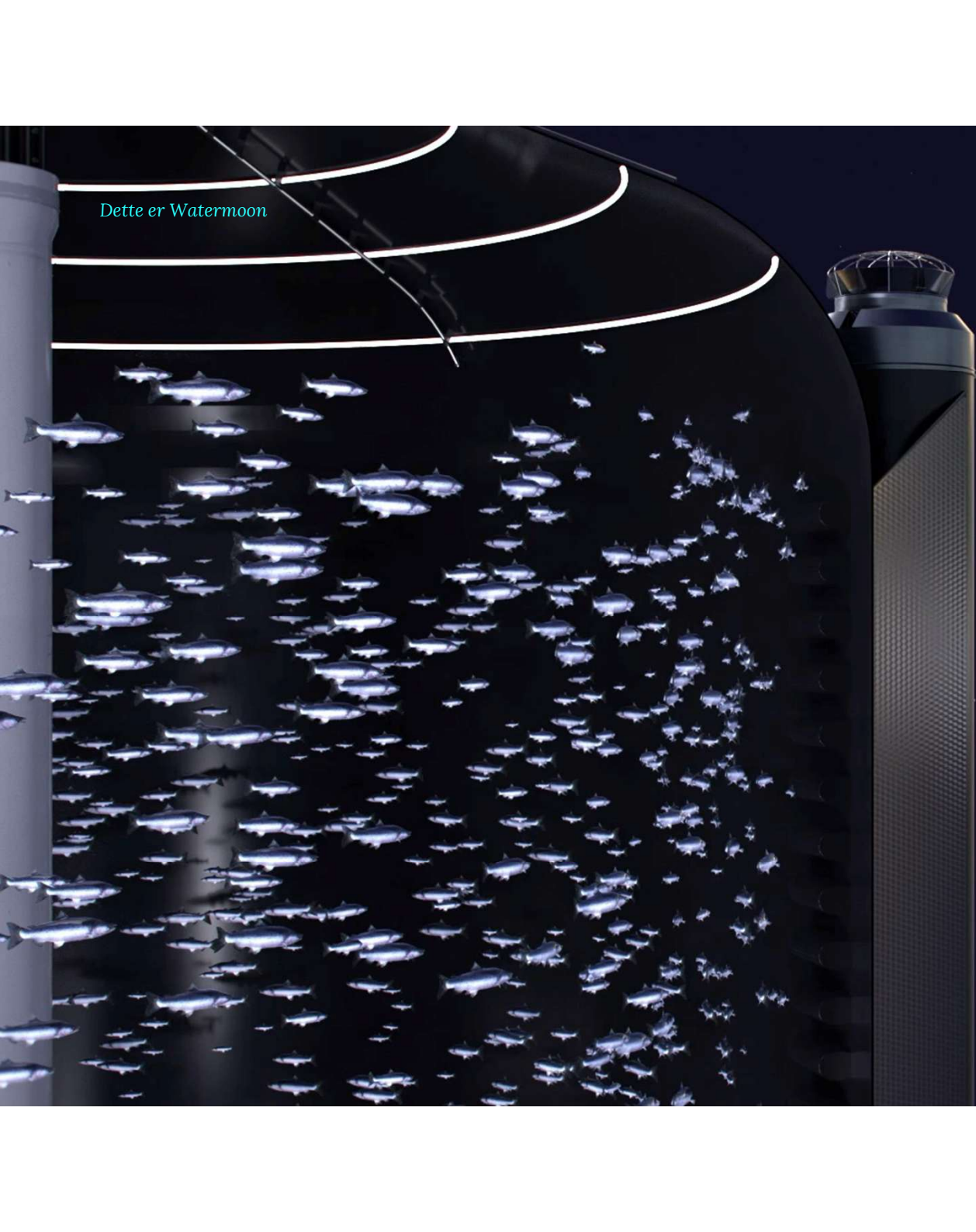


Kva om vi verkeleg kunne verne om fiskevelferda?

Den største utfordringa i akvakultur er fiskevelferd, med lakselus som ein stor bidragsytar til sjukdom og dødelegheit. Watermoon tilbyr ei innovativ løysing som skil fisk frå lus, og forbetrar velferda. Det tek også hand om avfallshandtering og vernar villaks og marine økosystem, og sikrar ansvarleg, miljøvennleg fiskeoppdrett.

Dette er Watermoon



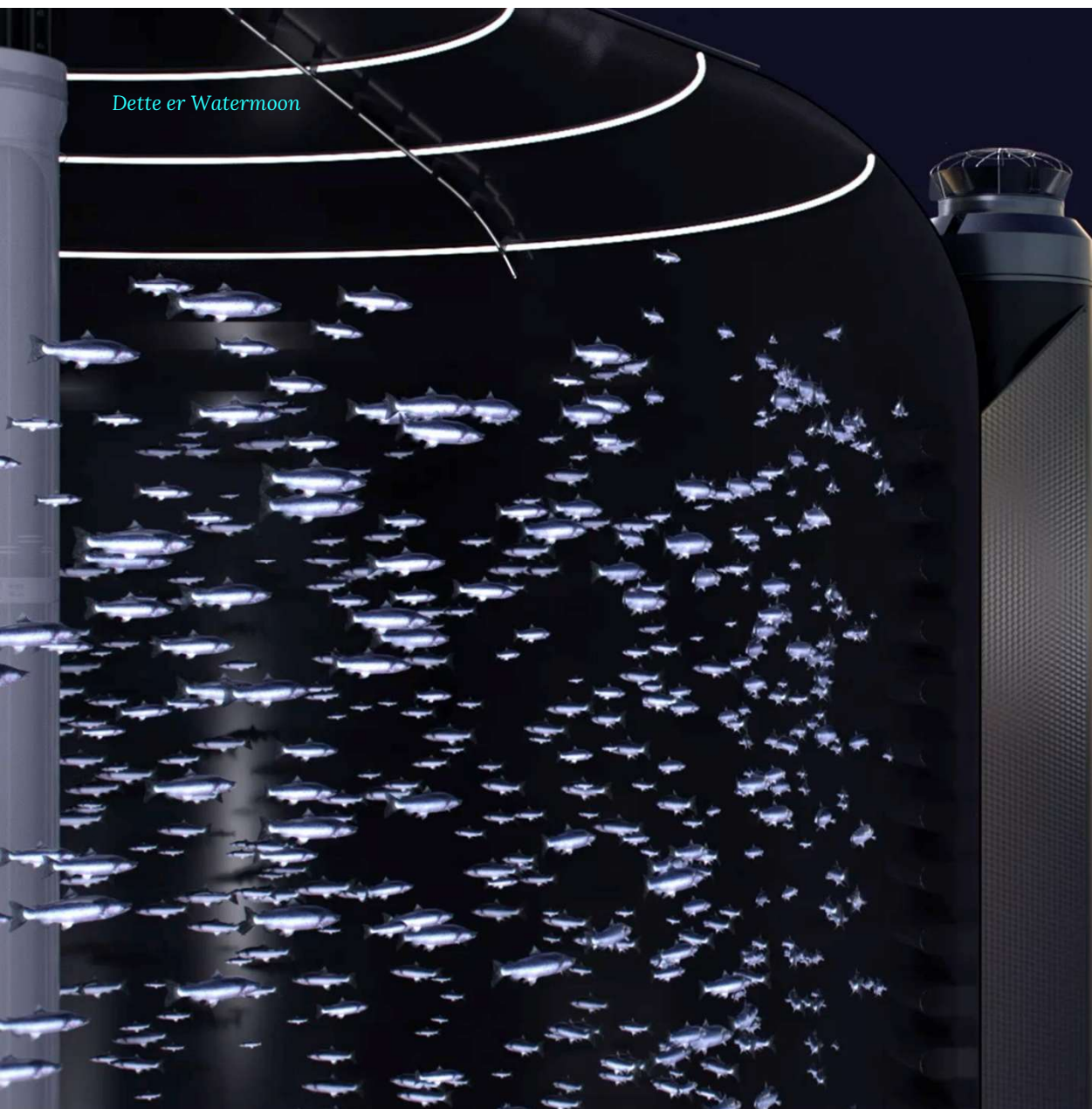


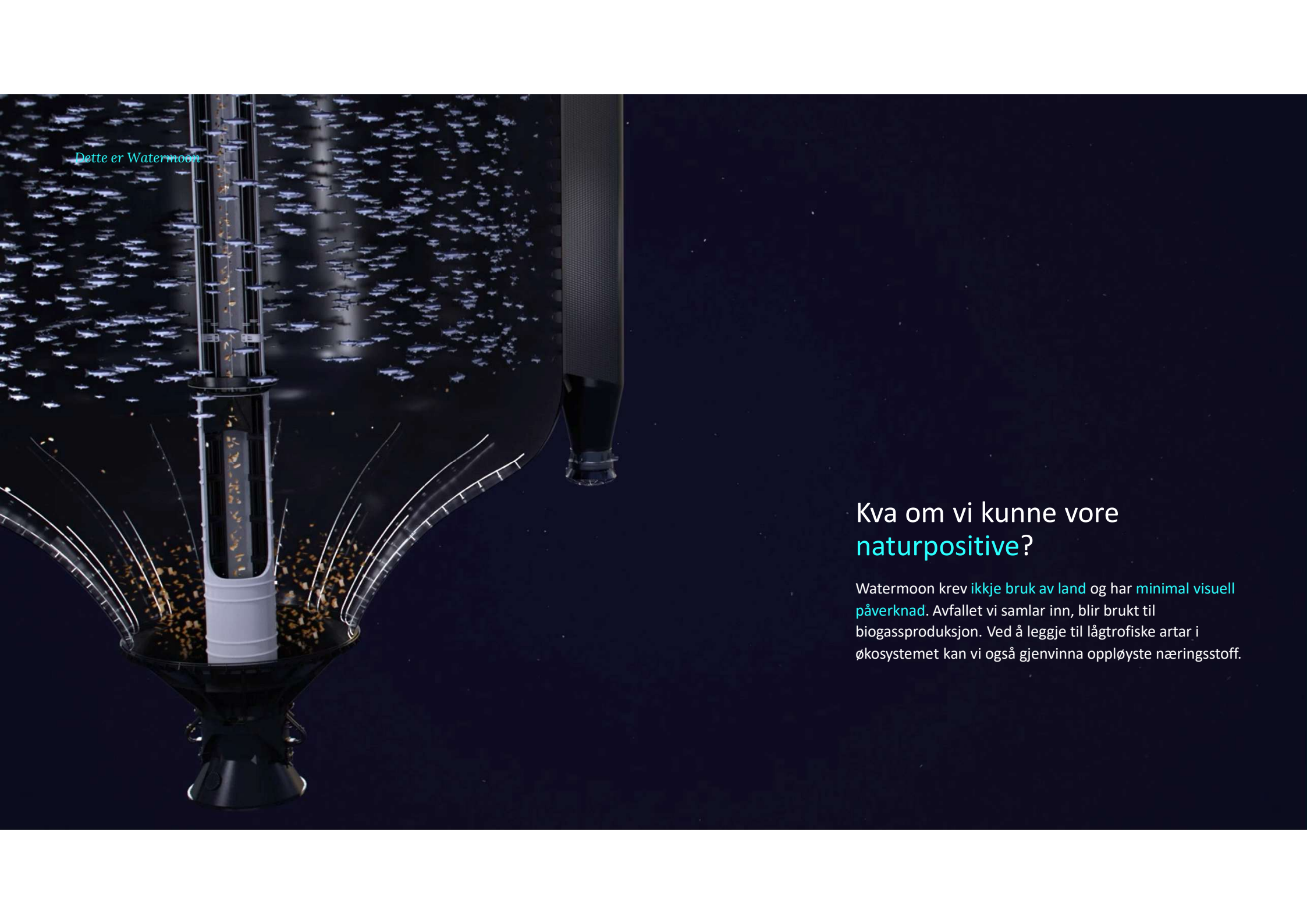
Dette er Watermoon

Kva om vi kunne etterligne **naturen**?

Watermoon gir eit **optimalt miljø** for fisken vår, med rett **temperatur, oksygenering** og **straumar**, akkurat som i naturen. Dette sikrar overlegen dyrevelferd, stabilitet og høg kvalitet.

Dette er Watermoon

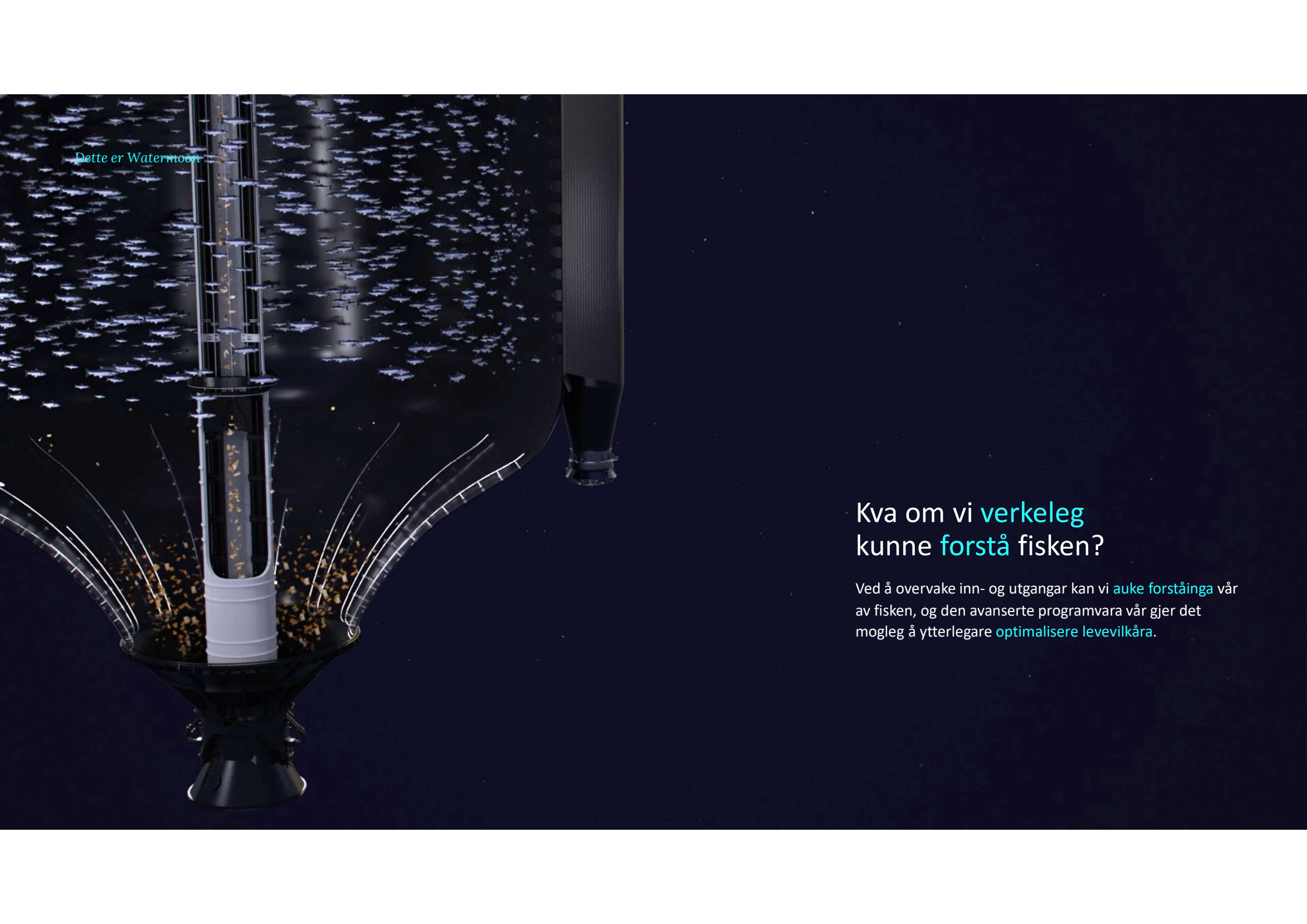




Dette er Watermoon

Kva om vi kunne vore naturpositive?

Watermoon krev **ikkje bruk av land** og har **minimal visuell påverknad**. Avfallet vi samlar inn, blir brukt til biogassproduksjon. Ved å leggje til lågtrofiske artar i økosystemet kan vi også gjenvinna oppløyste næringsstoff.



Dette er Watermoon

Kva om vi verkeleg kunne forstå fisken?

Ved å overvake inn- og utgangar kan vi **auke forståinga** vår av fisken, og den avanserte programvara vår gjer det mogleg å ytterlegare **optimalisere levevilkåra**.

Dette er Watermoon

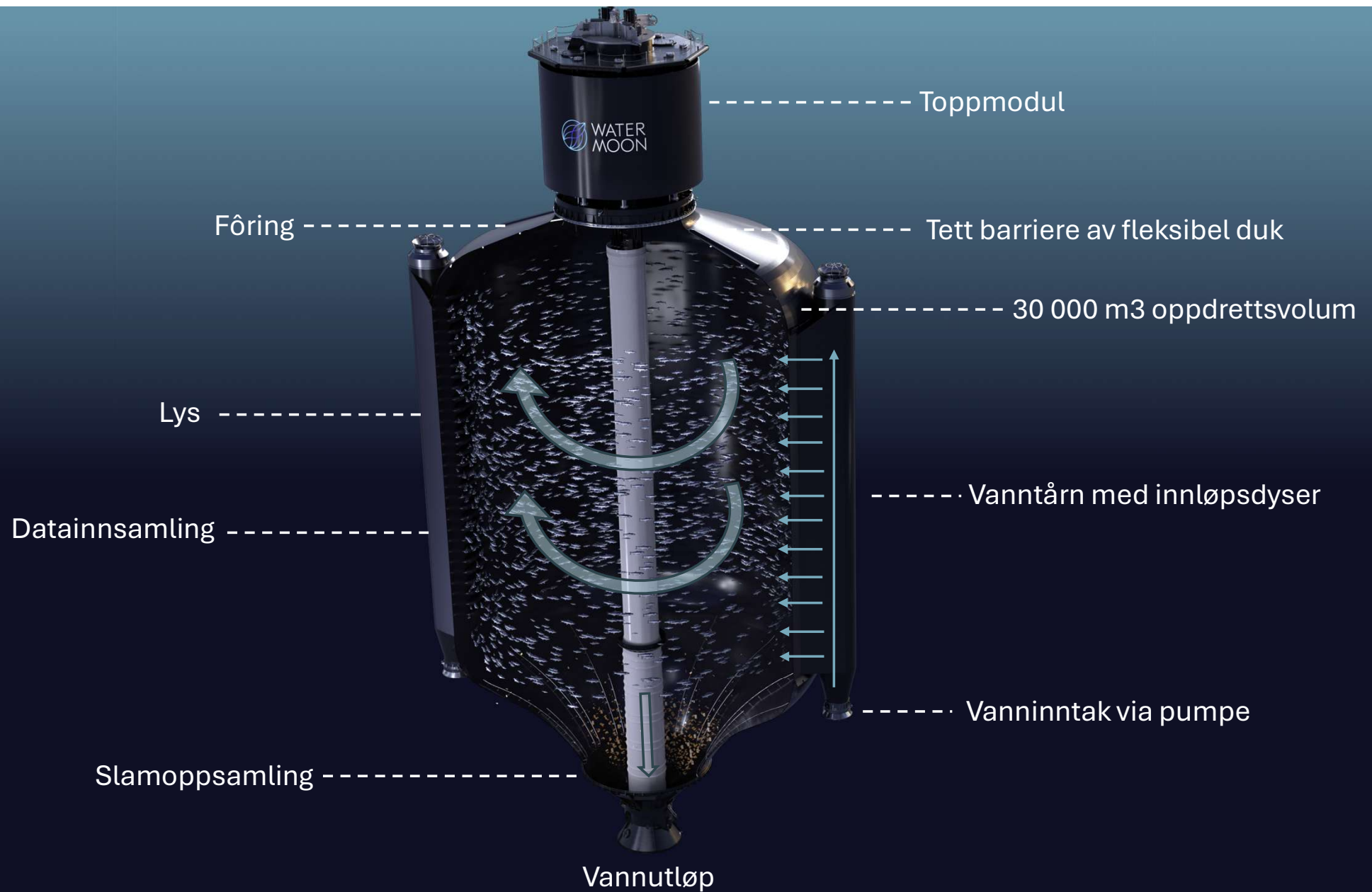


Kva om vi verkeleg kunne forstå fisken?

Ved å overvake inn- og utgangar kan vi **auke forståinga** vår av fisken, og den avanserte programvara vår gjer det mogleg å ytterlegare **optimalisere levestilkåra**.



FOR FISKEOPPDRETTARAR AV FISKEOPPDRETTARAR



Testresultat og ambisjonar

Watermoon kan senkast ned



Overflate posisjon



Nedsenka posisjon

- Status



Lokalitet **Honskår** i Hardanger – **Andre utsett**

- Status

Lokalitet Honskår i Hardanger – Andre utsett

- 400 000 fisk
- 0,88 FCR
- Låg dødlighet!
- 0 LUS!



Kvifor ein oppdrettar utvikla Watermoon

Resultata frå testeiningane ga verdifull innsikt for vidare utvikling av Watermoon 2.0.

2024



Tok valget om å investere tungt i Watermoon 2.0.

2024 - 2025



Anvenda erfaringar frå drifta i Proof of Concept-eininga til å optimalisera Watermoon 2.0.

2025



Detaljere design, ingeniørarbeid og oppstart av produksjon av Watermoon 2.0

2026



Plan om å sjøsette første eining av Watermoon 2.0 i 2026.

- Kven er vi?

Kort veg til kunnskapen mellom drift, fiskehelse og ingeniørar – flinke og engasjerte folk er viktig!

AV OPPDRETTARAR FOR OPPDRETTARAR



- Status

Watermoon Academy skal være en drivkraft bak drift av Watermoon. Gjennom **systematisk opplæring, erfaringsdeling og innovasjon** bygger akademiet **kompetanse, kultur og kvalitet** som sikrer trygg, effektiv og bærekraftig drift av Watermoon



Bygge og dokumentere operasjonell og
faglig kompetanse for all drift av
Watermoon

Etablere målbare standarder for
kompetanse – dokumentert nivå på
tvers av roller og anlegg

