

Caspar M Lund — director of AI

From Analog and Digital to Autonomy

— the future is AI-powered

Startups, scaleups and corporates
are doing a lot going from analog to digital

Internettbasert sanntidssystem for planlegging, overvåkning og varsling



— SEAQLOUD

Bærekraftig sensorteknologi



Source: *tidalx.ai*



REMORA CLEANING ROBOT

A robot that cleans
and inspects fish
pens while collecting
data.

[Contact us for a demonstration](#)

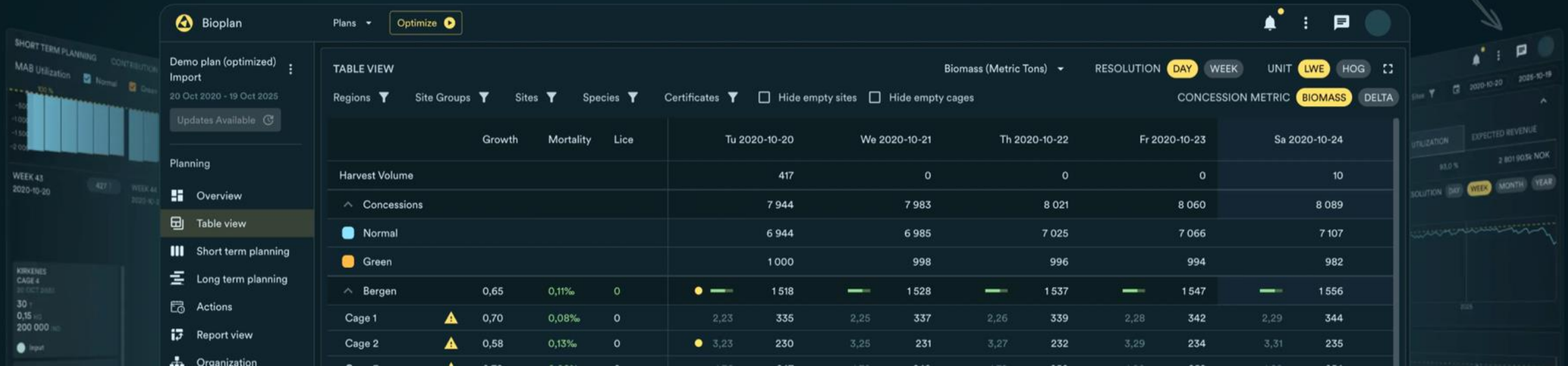


AI-powered production planning for aquaculture

We help farmers make better decisions by bringing together data and optimization

Get started

Long term plan
timelines





Dette er «Watermoon»

FOR OCEANS AND PEOPLE

Fishglobe Technologies leverer verdensledende løsninger til havbruk og maritime næringer.

Prosessområde	AI-løsning	AI-type	Effekt / Verdi
Genetikk og avl	Genomisk seleksjon og prediksjonsmodeller	ML	Bedre sykdomsresistens, raskere avl
Yngel og smolt	Computer vision for vekst- og helsemåling	CV + ML	Tidlig avviksdeteksjon, høyere overlevelse
Fôrproduksjon	Optimalisering med prediktive modeller og RL	ML / RL	Redusert kost, mer bærekraftig produksjon

Fôring	Adaptive fôringss
Miljøovervåking	Sensorer + anom
Lusbehandling	Kamera og agent
Helseovervåking	AI-assistert diagn
Rømmingskontroll	Droner og underv
Slakting og sortering	Roboter med CV
Distribusjon og logistikk	AI-basert rute- og
Sporbarhet	Blockchain komb
Kundemarked og prising	Markedsanalyse

I am preparing a presentation on the use of artificial intelligence in aquaculture. I need a list of at least 100 high-quality AI use cases spanning both upstream and downstream activities in the aquaculture value chain.

For each use case, briefly describe:

- 1. The application (what the AI is used for)*
- 2. The value proposition (why it matters – efficiency, cost, sustainability, etc.)*
- 3. The type of AI being used (e.g., computer vision, predictive analytics, NLP, reinforcement learning, etc.)*

Please ensure the examples are relevant, accurate, and well-structured – my credibility depends on the quality and precision of this content.

HAVBRUK | Automatisk overvåking av fiskehelse med kamera og sensorer | Prediktiv modellering av sykdomsutbrudd | AI-basert fôringsoptimalisering | Overvåking av oksygennivå og vannkvalitet med sanntidsdata | Automatisk telling og vektestimering av fisk med bildeteknologi | Analyse av adferdsmønstre hos fisk for velferdsovervåking | Deteksjon av lus og parasitter ved hjelp av maskinsyn | Optimalisering av slaktetidspunkt | AI-drevet planlegging av biomasseproduksjon | Automatisk identifisering av skadde eller syke fisk | Sanntidsanalyse av strømforhold og temperaturdata | AI-verktøy for å identifisere optimale lokaliteter | Analyse av klimaeffekter på oppdrettslokasjoner | Sporing av fisk fra smolt til marked med blockchain og AI | SJØMAT | Kvalitetskontroll med bildeanalyse ved prosessanlegg | Automatisering av sortering i prosesseringsanlegg | Automatisk klassifisering av fiskekvalitet ved innveiling | AI-analyse av kundetilfredshet og markedstrender | Generering av bærekraftsrapporter med dataanalyse | Forbrukertrend-analyse for produktutvikling | AI-støttet revisjon og etterlevelse av sertifiseringskrav | PRODUKSJON | Digitale tvillinger av merder for overvåking og planlegging | Avviksdeteksjon i sensordata fra merder | Maskinlæring for prediksjon av veksthastighet | AI-støttet produksjonsplanlegging for settefiskanlegg | Automatisert overvåking av fysiske skader etter håndtering | Visualisering av produksjonsdata i sanntid | Forbedret fiskevelferd gjennom kontinuerlig atferdsanalyse | Dynamisk justering av produksjonsmål basert på markedsforhold | Kontinuerlig AI-basert forbedring av produksjonsprosesser | Prediksjon av dødelighet basert på historiske data | LOGISTIKK | Prediktiv logistikk for transport av fisk og sjømat | AI-assistert ruteplanlegging for brønnbåter | Analyse av transportdata for optimal distribusjon | Automatisert dokumentasjon for eksport- og tollbehandling | Sporing og prediksjon av markedsetterspørsel | FORVALTNING | Generering av rapporter til myndigheter med NLP og automatisering | Algoritmer for optimal bruk av medisiner og vaksiner | Sanntidsvarsling om rømmingsfare | Automatisert håndtering av karantene- og biosikkerhetssoner | Smart vedlikeholdsplanlegging for teknisk utstyr | Anomalideteksjon i vannbehandling og RAS-systemer | Språkteknologi for flerspråklig dokumentasjon i produksjon | AI-støttet opplæring og støtte for operatører | Risikoanalyse og simulering av biosikkerhetsscenarier | AI-generert beslutningsstøtte for produksjonsledere | MILJØ OG BÆREKRAFT | Overvåking av algeoppblomstring og forurensning | Smart styring av lys og miljø i landbasert oppdrett | AI-baserte simuleringsmodeller for populasjonsdynamikk | Automatisk avlesning og behandling av sensorstrømmer | Forbedret bærekraftsanalyse med AI | Prediktiv modellering av vær- og bølgepåvirkning | DATA OG INFRASTRUKTUR | Tolkning av sonar- og undervannsdata | Maskinlæring for analyse av dødfiskdata | Automatisk sanntidslogging av alle biologiske parametere | Integrert AI-plattform for hele verdikjeden fra smolt til butik

...but are we really on the path
to becoming autonomous?

AI will be a significant driver in making the
aqua industry more autonomous.

AI development is on steroids!

Level 1	Chatbots AI with conversational language
Level 2	Reasoners Human-level problem-solving
Level 3	Agents systems that can take action
Level 4	Innovators AI that can create inventions
Level	Organizations AI that can do an organization's job

AI enables **autonomy**

Completing tasks

Making decisions

Self-improve

From Human-in-the-loop to unmanned dark factories

Unmanned and autonomous feeding barges





4000
humans

or



4000
machines



What keeps the CEOs of Grieg,
Lerøy, and Mowi up at night?

HOW MIGHT WE...

MAKE FISH FARMING AUTONOMOUS?

**REDUCE COSTS
BY XX %**

10 x

Define the problem/need

Invite the industry to solve it

Create together!

IT HAS A NAME

OPEN INNOVATION

MEET US AT OUR STAND 🌟



LILLIAN



LARS



HÅKON

Our AI mission

We use AI to create valuable solutions for a responsible future

+500

AI projects



full end-to-end services

13

years since start of
our AI department

+1000

AI certifications

Our AI Partners are your AI Partners*



*we are vendor independent

Our AI services

AI EXPERTISE

Strategic AI advisory and
market-leading Subject
Matter AI Experts

AI SOLUTIONS

Turn-key or bespoke AI
solutions

AI PLATFORM

AI Factory delivering AI-as-
a-service and AI
infrastructure

MANAGED SERVICES

FUELED BY AI
Best-in-class service
delivery with guaranteed
SLAs

+3400

data scientists, data
engineers, information and
data management advisors,
privacy and security
specialists, strategists...