



6.–7. nóvember í Hörpu

Róum í sömu átt

Verðmætasköpun
og samkeppnishæfni
í íslenskum sjávarútvegi



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



ITUB

marel

Pipar \ TBWA

TM



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025



Róum í sömu átt

Verðmætasköpun og samkeppnishæfni
í íslenskum sjávarútvegi

Auga í framtíð sjávarútvegsins, Gervigreind og myndgreining

Halldór Þorkelsson

Product Manager

+ JBT Marel



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



TUB

marel

Pipar TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025

Hvað er gervigreind?

Gervigreind og þróun vinnumarkaðarins

Gervigreind í sjávarútvegi í dag

Framtíðarpæling



Hvað er Gervigreind?

Artificial
Narrow
intelligence



Artificial
General
intelligence

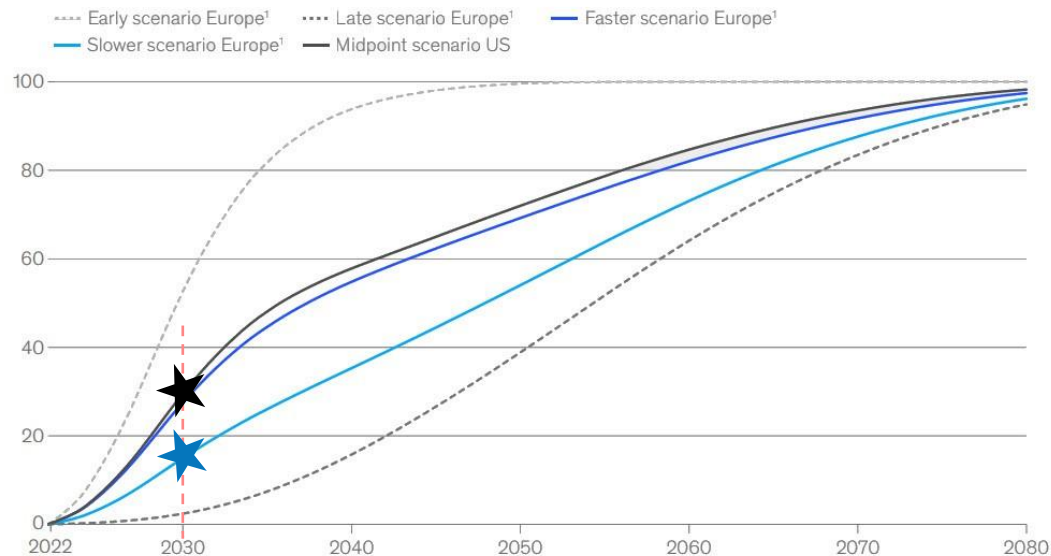


SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025

Framtíð vinnu með Gervigreind

Gervigreind mun auka framleiðni gífurlega!

Automation of current work activities, % of working hours modeled to be automated, with generative AI acceleration, Europe¹ and the US, 2022–80



Shared by **Nicolas BEHBAHANI**

McKinsey
Global Institute

Global workforce numbers at a glance

TODAY

~50%

of current work activities are technically automatable¹

6/10

current occupations have more than 30% of activities that are technically automatable

BY 2030

Work potentially displaced by adoption of automation, by adoption scenario, % of workers (FTEs²)



Workforce that could need to change occupational category, by adoption scenario,³ % of workers (FTEs)



¹ By adapting currently demonstrated technologies.

² Full-time equivalents.

³ In trendline labor-demand scenario.

Source: US Bureau of Labor Statistics; McKinsey Global Institute

McKinsey&Company

Framtíð vinnu

- Störf munu breytast eða minnka í mikilvægi
- Nýstörf verða til og sum störf aukast í eftirspurn
- Hæfni starfsmanna þarf að breytast hratt

Forgangraða þarf:

- Tæknilæsi
- Gagnrýnin hugsun
- Sköpunargleði
- Þekkingar þorsti
- Þverfagleg þekking

Evolution of skills mix

Advanced data analysis and mathematical skills
Advanced IT skills and programming
Basic digital skills
Scientific research and development
Technology design, engineering, and maintenance
Adaptability and continuous learning
Advanced communication and negotiation skills
Entrepreneurship and initiative-taking
Interpersonal skills and empathy
Leadership and managing others
Teaching and training others
Craft and technician skills
Fine motor skills
General equipment operation and navigation
General equipment repair and mechanical skills
Gross motor skills and strength
Inspecting and monitoring
Advanced literacy and writing
Complex information processing and interpretation
Creativity
Critical thinking and decision making
Project management
Quantitative and statistical skills
Basic data input and processing
Basic literacy, numeracy, and communication

Change of total hours worked in Europe,¹ 2022–30



Note: Figures may not sum to 100%, because of rounding. For percentage values, upper bounds are exclusive, while lower bounds are inclusive. Europe includes Czech Republic, Denmark, France, Germany, Italy, Netherlands, Poland, Spain, Sweden, and United Kingdom.

¹While workers might use multiple skills to perform a given task, for the purposes of our quantification, using O*NET data, we classified ~2,100 work activities associated with approximately 850 occupations according to the primary type of skill used. The "faster" or midpoint adoption scenario is the average between the early and late scenarios. The "slower" scenario is the average between the late scenario and the midpoint scenario.

Source: Eurostat; Occupational Information Network; Oxford Economics; US Bureau of Labor Statistics; national statistical agencies of the European countries considered; McKinsey Global Institute analysis

Gervigreind í Sjávarútvegi í dag

Nokkur dæmi



ration



GreenFish



OCEANS



Stingray



JBT Marel



Tidal



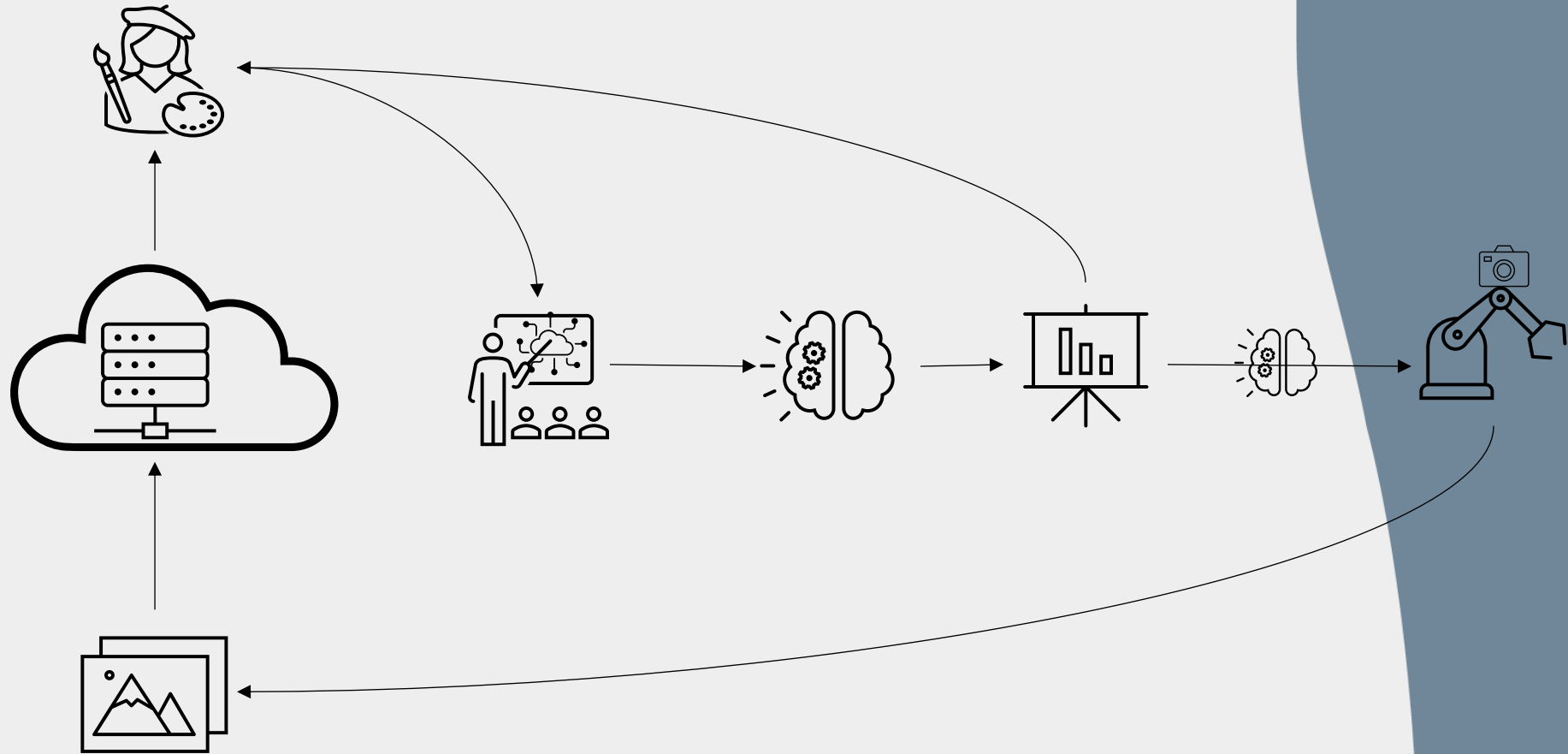
LearnCove



HEFRING
MARINE

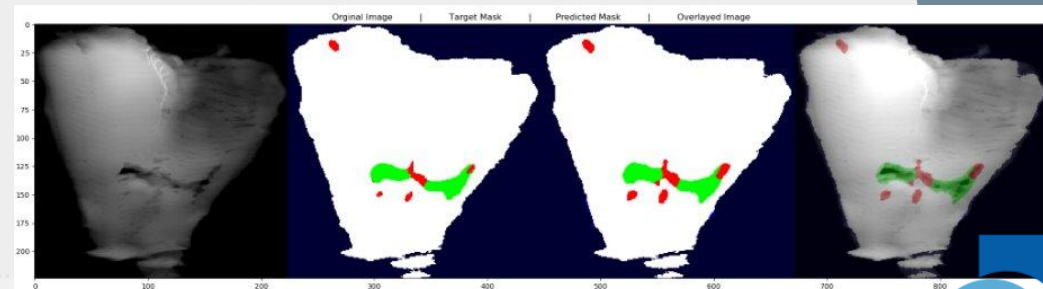
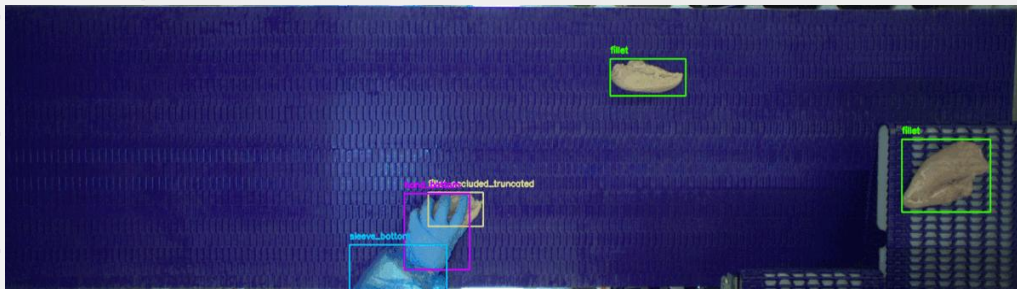
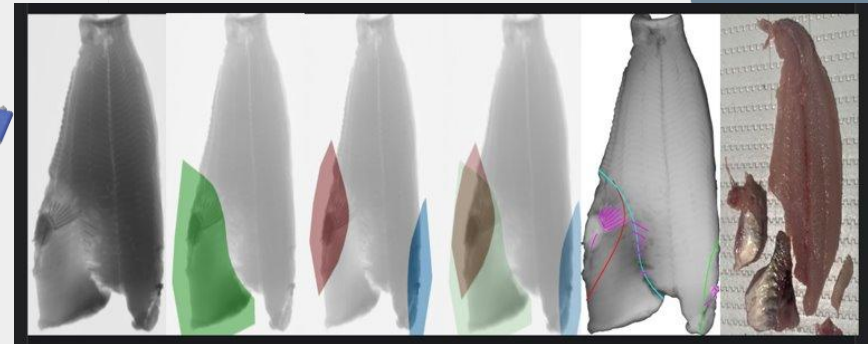
Gervigreind í Sjávarútvegi í dag

+ JBT Marel



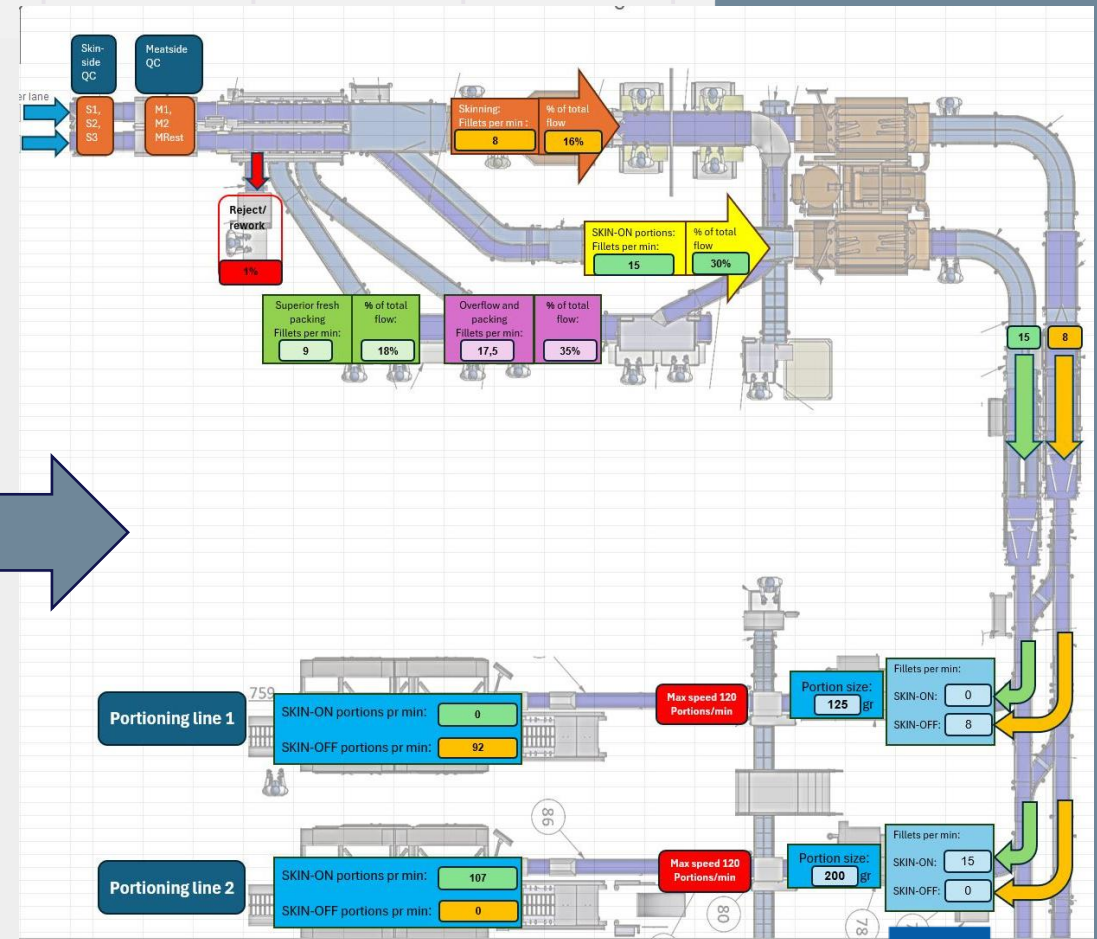
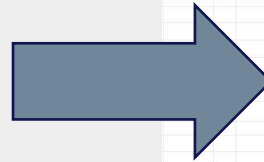
Gervigreind í Sjávarútvegi í dag

+ JBT Marel



Gervigreind í Sjávarútvegi í dag

+ JBT Marel

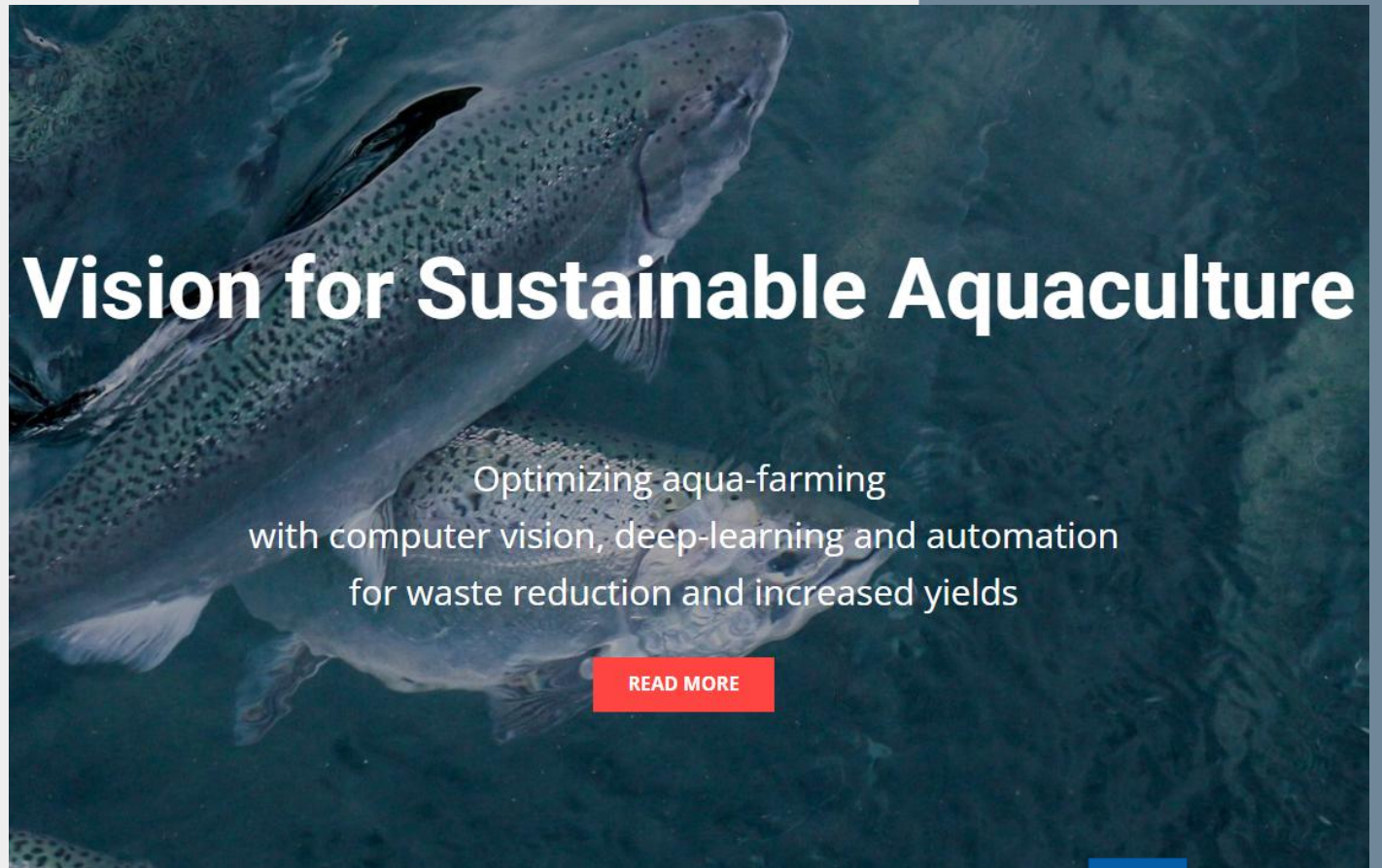


Gervigreind í Sjávarútvegi í dag



Mynd og gagnagreiningar

- Greining a nýtingu fóðurs
- Lífmassa greiningar í kerjunum
- Hrognateljari



Gervigreind í Sjávarútvegi í dag



LearnCove og Greenfish

- Góð dæmi um notkun á gervigreind
- LearnCove leysir tungumála örðuleika í þjálfun, verkferlum og eftirliti í fiskvinnslu sjálfvirkum þýðingum
- Greenfish notar hafsjó að gögnum m.a frá gervihnöttum til að spá fyrir um veiðar svæði ásamt fleiru

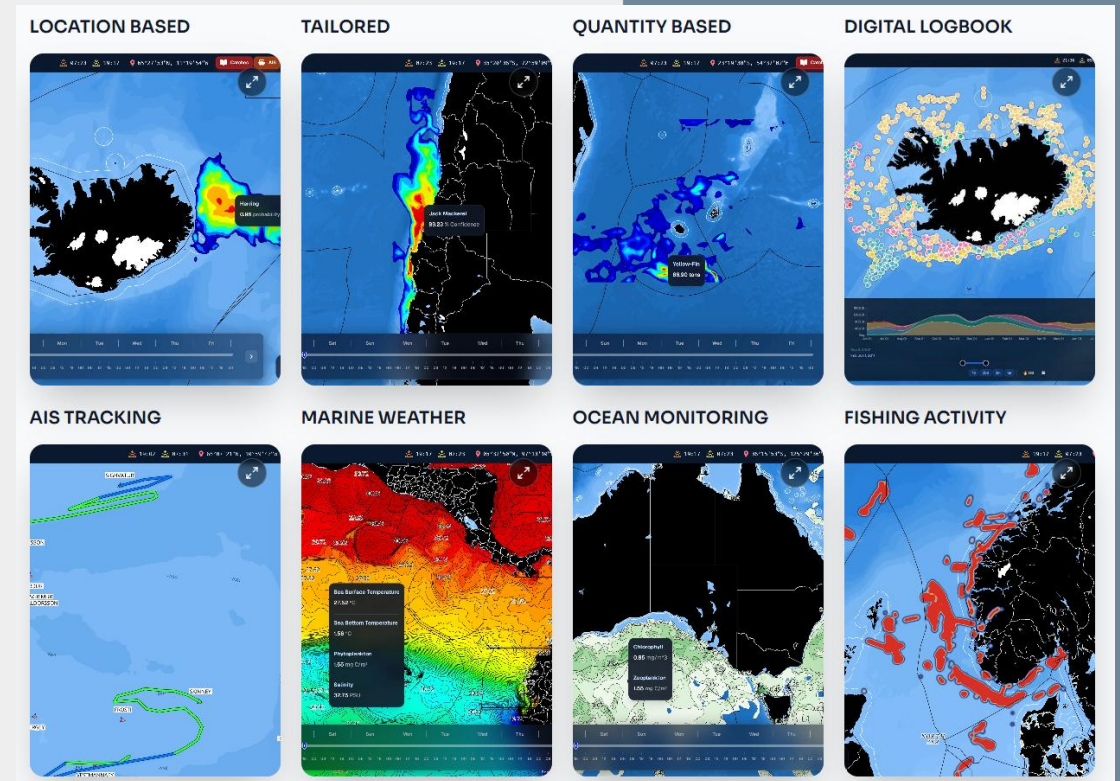


Gervigreind í Sjávarútvegi í dag



LearnCove og Greenfish

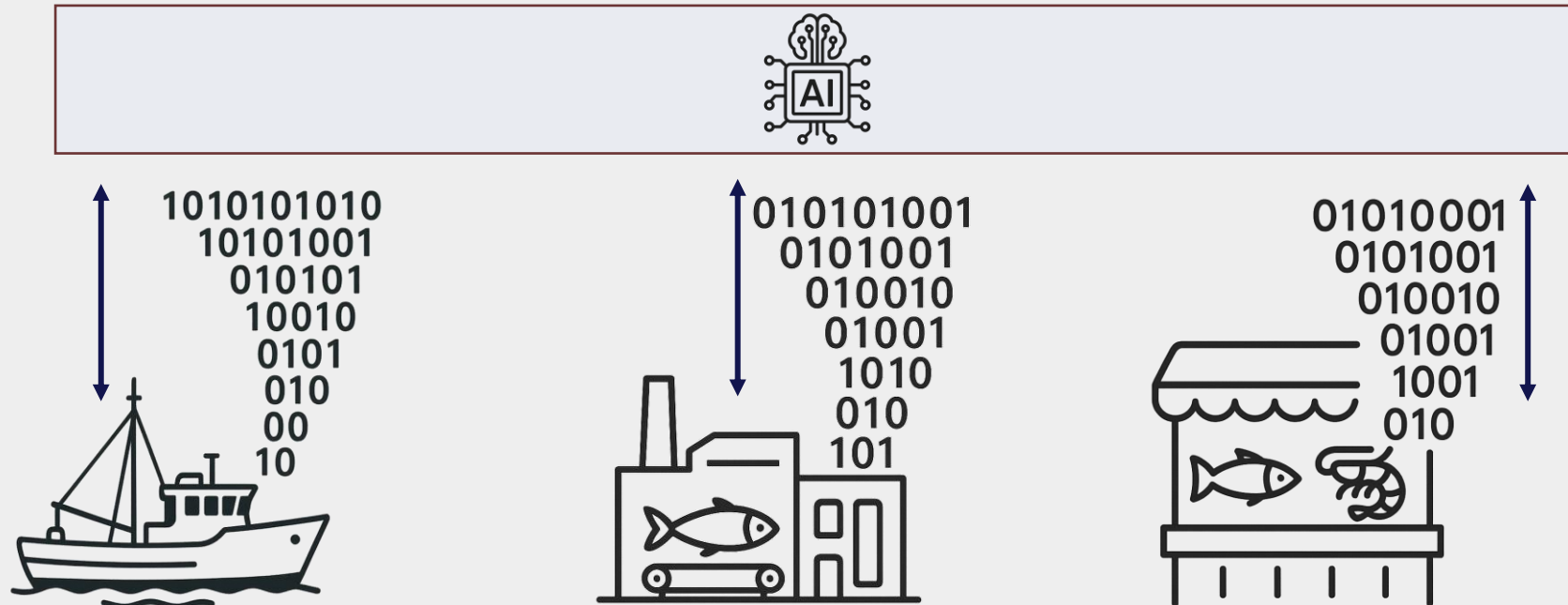
- Góð dæmi um notkun á gervigreind
- LearnCove leysir tungumála örðuleika í þjálfun, verkferlum og eftirliti í fiskvinnslu sjálfvirkum þýðingum
- Greenfish notar hafsjó að gögnum m.a frá gervihnöttum til að spá fyrir um veiðar svæði ásamt fleiru



Hvernig gæti framtíðin litið út?

Tækni og gagnasöfnun er nú þegar útbreidd

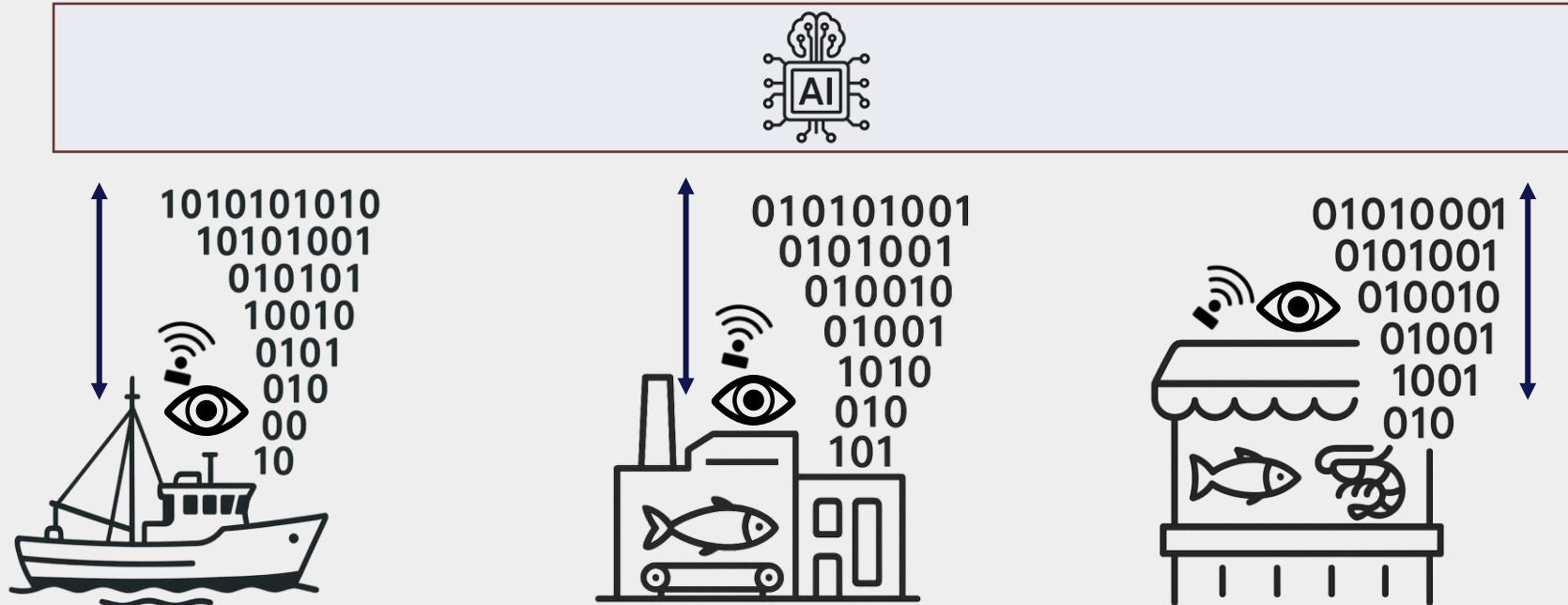
- Auðvelt að ímynda sér aukna samþættingu og sjálfvirka ákvörðunar töku sem tengjast bestun á nýtingu hráefnis og rekstrarniðurstöðu



Hvernig gæti framtíðin litið út?

Mögulega fyrirstaða í gæðaeftirliti og skynmati

- Framtíðar sýn kallar á fleiri skynjara/myndavélar sem meta gæði
- Eða gæti gervigreindar spá sagt til um gæði jafnvel áður enn fiskur er veiddur?



Það eru bara tveir
valmöguleikar þegar
kemur að gervigreind
– Þáttakandi eða
áhorfandi!





HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



ITUB

marel

Pipar \ TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025