



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

Frá veiði til viðskiptavinar

Hvernig stafræn umbreyting styður sjálfbærni, öruggari matvæli og einfaldar reglufylgni

Bjarni Bergsson
Framkvæmdastjóri hugbúnaðarsölu JBT Marel



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



ITUB

marel

Pipar TBWA

TM



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025



Matvælavinnsla stendur frammi fyrir áskorunum í rekstri



Arðsemis kröfur

Hámarks nýting hráefnis og lækkun á framleiðslukostnaði til að auka framleiðni.
Hámarks gæði og framleiðsla í takt við eftirspurn



Aukin afköst

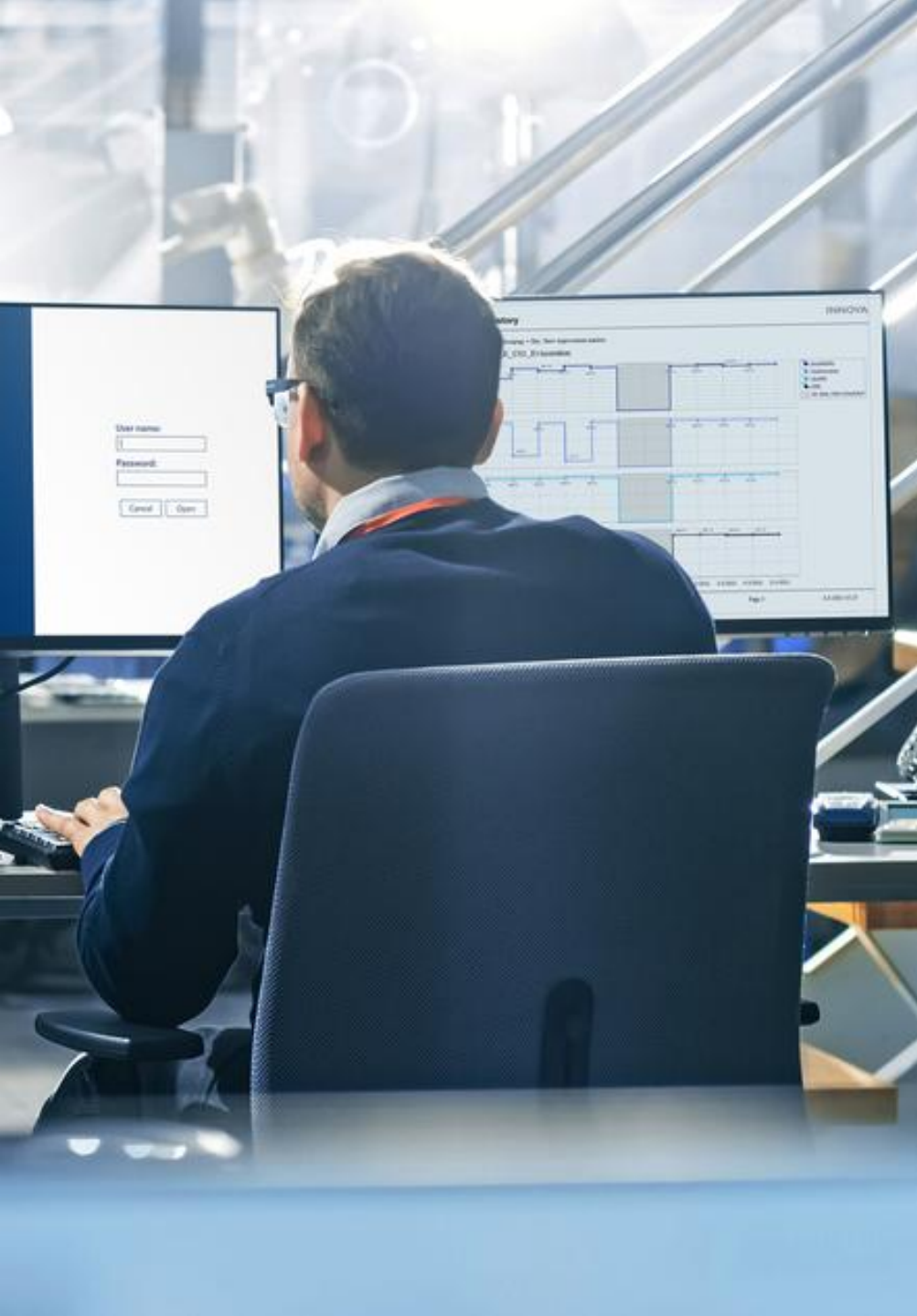
Hámarka uppi tíma, auka sjálfvirkni, lágmarka vinnslutap vegna bilana í vélum og framleiðslulínum



Matvælaöryggi og sjálfbærni

Aukin rekjanleiki og bætt gæðaeftirlit. Þörf til að fylgja reglugerðum.

Viðhalda hámarksgæðum. Draga úr kostnaði við flutning, orku og vatnsnotkun



Börfin fyrir stafræna umbreytingu



Flóknari reglugerðir

Nýjar kröfur knýja á breytingar



Aukið gegnsæi

Neytendur vilja yfirsýn yfir virðiskeðjuna



Óhagkvæmni í vinnsluferlum

Handvirk kerfi og skriffinnska sóa tíma og auðlindum



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025



Tækifæri sem felast í stafrænni umbreytingu



Stefnumótandi nálgun

Snýst ekki bara um tækninýjungar. Snýst um að breyta áskorunum í samkeppnisforskot



Sýnileiki gagna

Rauntímagögn veita innsýn í allan vinnsluferilinn



Betri ákvarðanir

Ákvarðanir byggðar á gögnum í hverju skrefi virðiskeðjunnar

Stafræn kerfi einfalda reglufylgni



1

Sjálfvirk gagnasöfnun

Veitir innsýn í afköst tækja og ferla

- Rauntímagagnasöfnun frá tækjum og IoT búnaði
- Tryggir hámarks rekstrarhagkvæmni og uppitíma

2

Ákvarðanir byggðar á rauntímagögnum

Stjórna og bæta framleiðsluferli

- Einfaldar aðgerðir sem auka nýtingu og skilvirkni í rauntíma
- Tryggir fullan rekjanleika

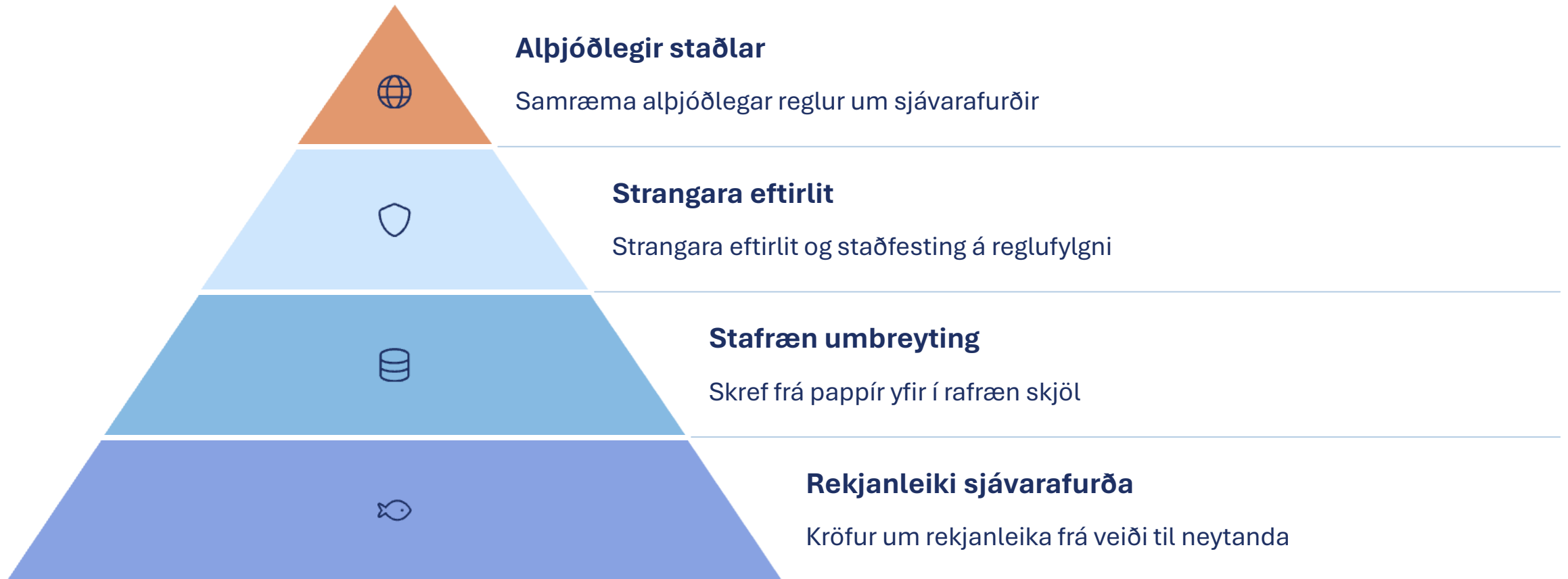
3

Framleiðsluhagræðing

Nýtir gögn til að hámarka stjórnun verksmiðjunnar.

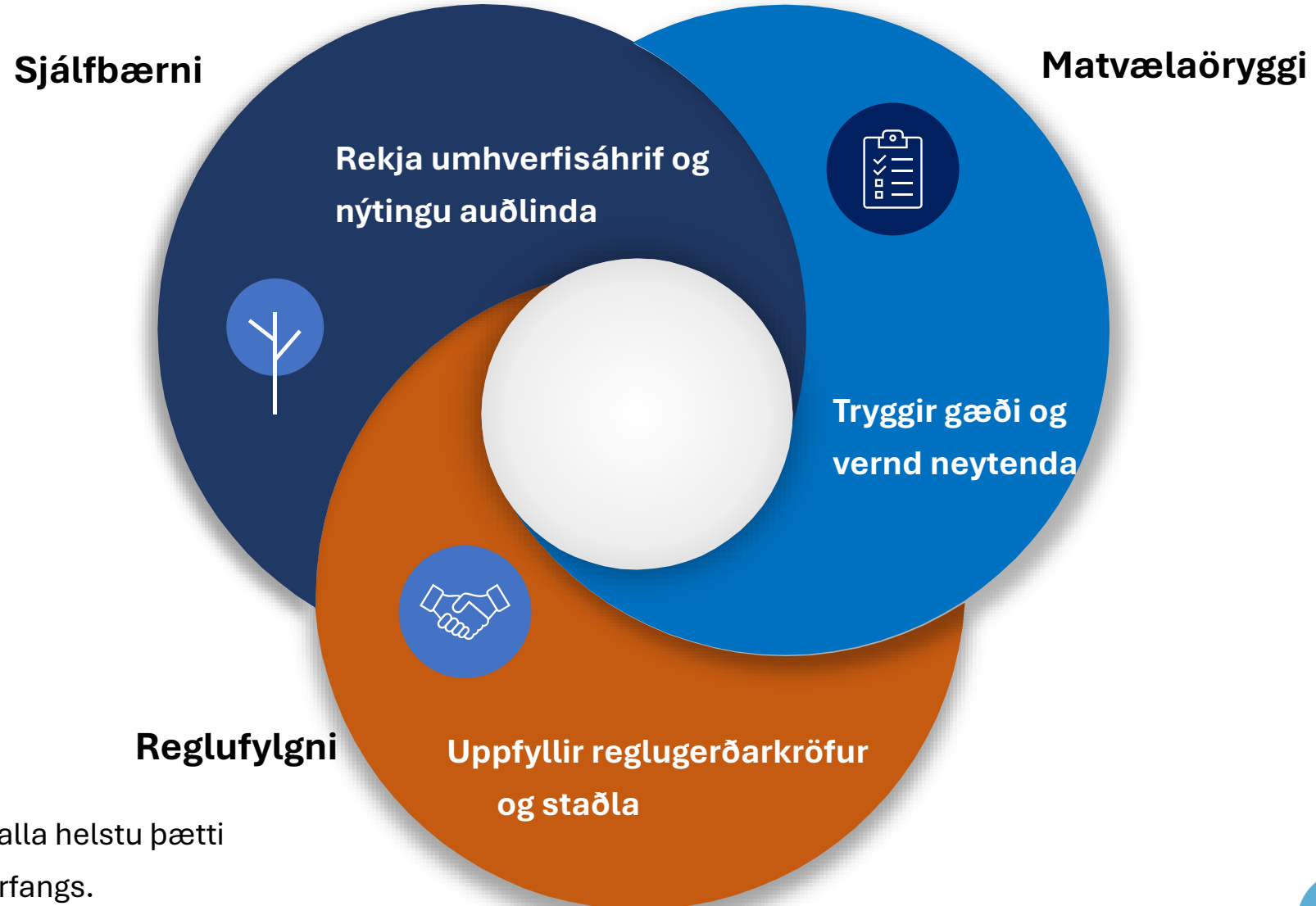
- Bestun framleiðsluferla
- Hámarkar framleiðsluverðmæti

Síbreytilegt regluverk



Sjávarútvegurinn stendur frammi fyrir verulegum breytingum á rekstrarumhverfi samhliða þróun reglugerða um allan heim. Fyrirtæki verða að vega og meta fjárfestingar í tækni á móti langtímaávinningi af reglufylgni. Þessar breytingar eru grundvallarbreyting á því hvernig sjávarafurðir eru raktar, skjalfestar og staðfestar í allri virðiskeðjunni.

Stafræn gögn tengja alla helstu lykilþætti



Stafrænar lausnir tengja alla helstu þætti í veiðum og vinnslu sjávarfangs.

Stafræn umbreyting styður sjálfbærni



Greinir falda soun

Ítarleg greining varpar ljósi á óhagkvæmni í framleiðsluferlum



Bætir afrakstur

Rauntímavöktun hámarkar nýtingu auðlinda



Dregur úr orkunotkun

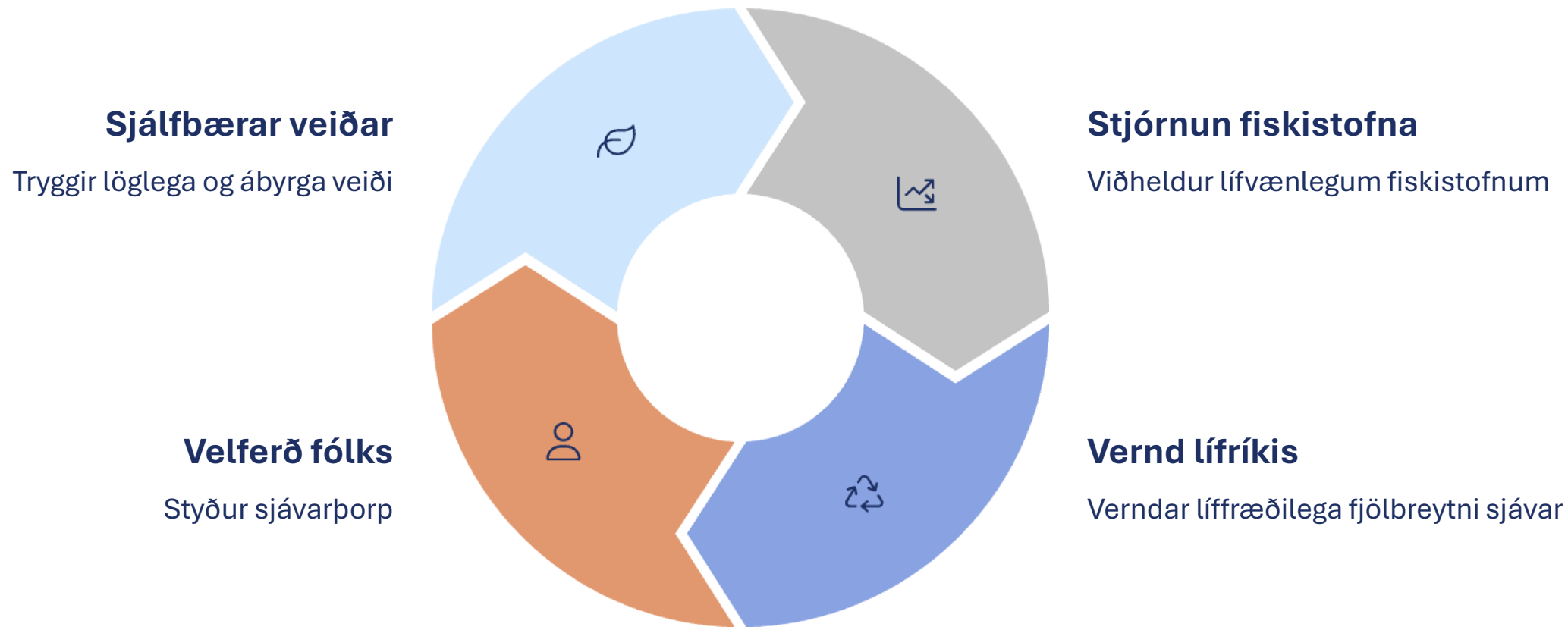
Snjallkerfi draga úr orkunotkun í rekstri



Sjálfvirk ESG skýrslugerð

Straumlínulöguð gagnasöfnun fyrir reglufylgni í sjálfbærni

Sjálfbærni í gegnum reglur og staðla



Stafræn eftirlitskerfi gegna lykilhlutverki í baráttunni gegn sjóræningjaveiðum sem ógna sjálfbærni fiskveiða á heimsvísu. Með því að bæta rekjanleika og ábyrgð hjálpa þessar reglugerðir til við að vernda viðkvæm vistkerfi sjávar gegn skaðlegum veiðiaðferðum og ofveiði.

Bætt regluverk stuðlar að langtímaöryggi sjávarútvegs með því að tryggja að fiskistofnar séu aðgengilegir fyrir komandi kynslóðir. Hringrás þar sem fylgni við reglugerðir knýr áfram sjálfbærni, sem aftur styður við langlífi greinarinnar.



Pappírslaus framtíð



Rafrænar skrár

Rafræn skráning auðveldar geymslu, skipulag og aðgang að mikilvægum skjölum



Auðveldar rekjanleika

Með því að vista og viðhalda gögnum rafrænt er rekjanleiki vöru tryggður



Betri aðgangur að gögnum

Rafrænar upplýsingar eru aðgengilegar og auðvelt að finna nauðsynleg gögn



Umhverfisáhrif

Minni pappírsmotkun hefur jákvæð áhrif á umhverfið



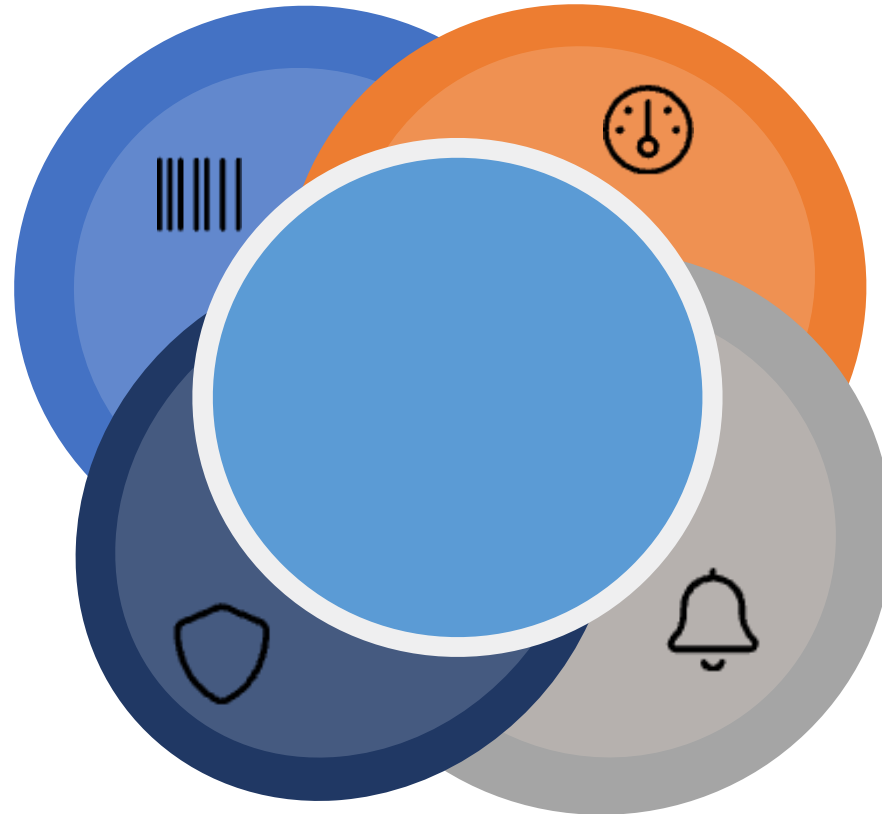
Stafræn umbreyting tryggir matvælaöryggi

Rafrænn rekjanleiki

Öll saga afurðar frá veiðum til viðskiptavinar, tryggir sýnileika í allri virðiskeðjunni

Minni áhætta

Fyrirbyggjandi aðgerðir og gagnadrifin öryggisferli auka matvælaöryggi



Rauntímavöktun

Stöðug vöktun á hitastigi, gæðaviðmiðum og vinnsluskilyrðum

Viðbragðsflýttir

Skjót og sjálfvirk viðbrögð við frávikum í frávikum í gæðum eða öryggi

Stafræn kerfi skapa alhliða ramma um matvælaöryggi sem verndar neytendur og bætir um leið rekstrarhagkvæmni.



FDA FSMA 204: Reglur um rekjanleika matvæla



Veiði

Skrá upprunagögn



Móttaka

Staðfesta og skrá móttakið
hráefni



Afskipun

Skrá flutning afurða



Vinnsla

Rekja breytingar í vinnslu

FSMA 204 er mikilvægt skref í þróun reglugerða um matvælaöryggi og krefst aukinnar rekjanleikaskráningar fyrir matvæli á listanum yfir rekjanleika matvæla (FTL), sem inniheldur fjölmargar sjávarafurðir. Reglan innleiðir alhliða rakningaraðferð „frá býli til borðs“ sem safnar gögnum á hverju stigi aðfangakeðjunnar.

Reglugerðin leggur áherslu á að skrá lykilgagnapætti (KDE) við mikilvæg rakningaratvik (CTE) og skapa þannig samfellda upplýsingakeðju sem gerir kleift að bregðast hratt við hugsanlegum atvikum sem tengjast matvælaöryggi. Þessi reglurammi eykur verulega getu Matvæla- og lyfjaeftirlitsins (FDA) til að rekja mengaðar vörur og vernda neytendur.



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025



Veiðar



Móttaka

Stafræn skráning hráefnis, umbúða og uppruna innihaldsefna



Afskipun

Vinnsla



ESB CATCH kerfið: Rafræn vottun sjávarafurða



Staðfesting veiðivottorðs

Rafræn staðfesting á löglegum veiðum



Vinnsluskjöl

Rakning vinnsluferlis



Geymsluskjöl

Skráning birgðahreyfinga



Staðfesting flutnings

Staðfesting á löglegum flutningi hráefna og afurða

CATCH-kerfi ESB markar grundvallarbreytingu frá pappírsbundinni yfir í stafræna vottun fyrir innflutning sjávarafurða. Sem hluti af heildstæðri nálgun Evrópusambandsins í baráttunni gegn ólöglegum, ótilkynntum og óstýrðum veiðum (IUU fishing), þá stýrir og staðlar þetta kerfi vottunarferlið.

Með því að skapa eitt stafrænt umhverfi fyrir sendingar og staðfestingu skjala eykur CATCH getu ESB til að framfylgja sínum ströngu kröfum um löglega veitt sjávarfang. Kerfið eykur skilvirkni og styrkir á sama tíma getu eftirlitsaðila til sannprófunar á gögnum.



Stafrænt eftirlit með uppruna hráefna

Staðfesting veiðivottorðs



Staðfesting flutnings



Vinnsluskjöl

Geymsluskjöl



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025

Framtíð sjávarútvegsins er stafræn



Stafræn umbreyting er orðin nauðsyn

Stafræn kerfi eru orðin lykilþáttur í nútíma sjávarútvegi



Eykur traust

Aukin rekjanleiki tryggir gegnsæi og styður við reglufylgni



Fyrirtæki sem aðlagast snemma ná forskoti

Fyrirtæki sem tileinka sér stafræna umbreytingu öðlast samkeppnisforskot

Stafræn umbreyting er ekki lengur valkvæð - hún er nauðsyn til að vera samkeppnishæfur í nútíma sjávarútvegi



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



ITUB

marel

Pipar \ TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2025