



Þekkingarsetur Vestmannaeyja

Óskar Veigu Óskarsson
Sales Manager Marel Iceland

17. desember 2019

ADVANCING
FOOD PROCESSING





Óskar Veigu Óskarsson
Sales Manager Marel Iceland

Ég er fæddur og uppalinn eyjapeyi að Hrafnabjörgum,
Hásteinsvegi 40 og bjó þar til tvítugs, ég hef verið
kenndur við móður mína Sólveigu Sigurðardóttur, Veigu.

Óskar Veigu Óskarsson
Sales Manager Marel Iceland

Ég tók fiskvinnslunám árið 1971 og fór svo í rafvirkjun 1974, en hef nánast unnið við fisk og tengt fiski alla daga síðan námi í rafvirkjun lauk árið 1978.



Óskar Veigu Óskarsson
Sales Manager Marel Iceland

Byrjaði í Marel fyrst sem rafvirki 15. júní 1996, en fór svo í söluna hjá Marel fyrir Íslandsmarkað 2. janúar 1997.

Óskar Veigu Óskarsson
Sales Manager Marel Iceland



Ég á þessum manni mikið að þakka að
ég er að vinna í Marel.
Sigurjón Auðunsson hvatti mig til að fara
í fiskvinnslunám til Reykjavíkur.
Stórt skref fyrir mig á sínum tíma, 1971

Óskar Veigu Óskarsson Sales Manager Marel Iceland

Hvernig tengjast þessar myndir?

Glaumbær





Þennan mann þarf vart að kynna, Sigurður Einarsson, vafalaust minn uppáhalds yfirmaður. Eftir að ég var búinn að klára rafvirkjanámið hjá Jónasi á Múla og vinna við rafvirkjun í SES og FES, þá bað Siggi mig um að leysa Ingólf Geirdal af í svona sirka mánuð, það entist í 12 ár, þá fór ég tveimur árum seinna í Marel.

Það var því auðsótt að koma aftur í IVV eftir bruna, 2001 og vinna þar í 4 ár, sem framleiðslustóri.

Borðavinna og vigtun með AVERY vogum



Svo kom bakkakerfið



HVAÐ ER ÞAÐ
FYRSTA SEM
ÞÉR DETTUR Í
HUG ÞEGAR ÞÚ
HEYRIR MINNST
Á MAREL?

Höfuðstöðvar Marel eru í Garðabænum



MAREL



Morel gefur ungbarnavogir

Morel hefur haft þenn sió fyrir hver jól síðan árió 2004 að gefa ungbarnavogir þönqöö sem þeirro er port.

Flæðilínur



Fyrsta kynslóð af flæðilínum komu fram um 1994 þar sem farið er að mæla afköst og nýtingu starfsmanna, eins og í rauninni var gert á borðavinnunni og í bakkakerfinu. En áður en sú flæðilína kom á markað voru komnar flæðilínur sem ekki höfðu þessar mælingar og það má alvega segja eins og er, þó sumir hafi ekki verið sammála því þá, að það næstum „drap“ landvinnsluna

Hér eru afköst og nýting ekki mæld



Hér er farið að mæla afköst og nýtingu

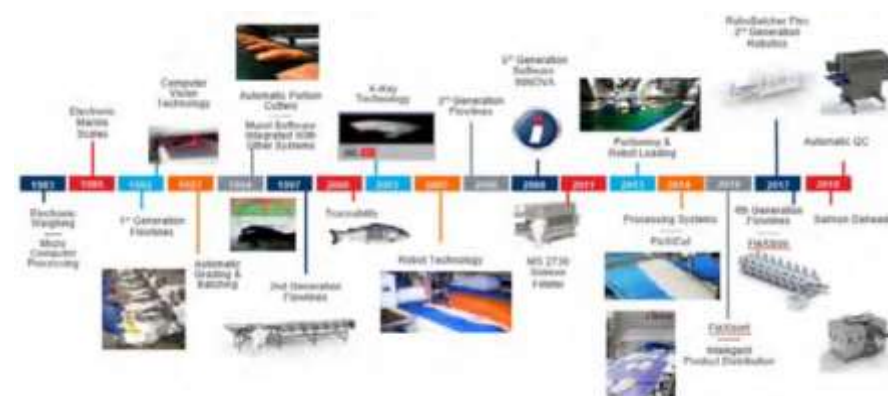


Fiskvinnslur á Íslandi og Marel



Vöruþróun frá upphafi

- Vogir
- Flokkarar
- Flæðilínur/hugbúnaður
- FleXicut
- Róbótar

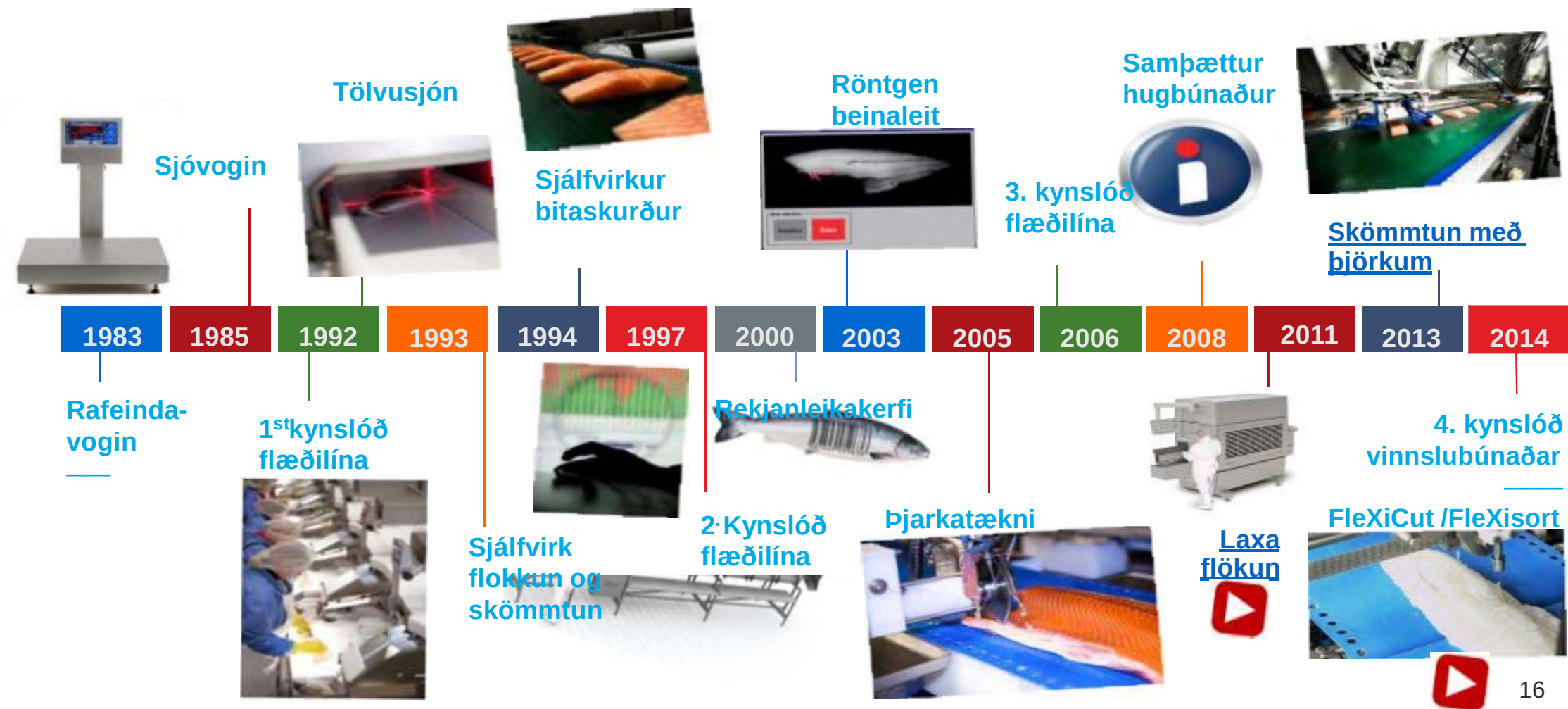


Samstarf sem skiptir alla aðila miklu máli

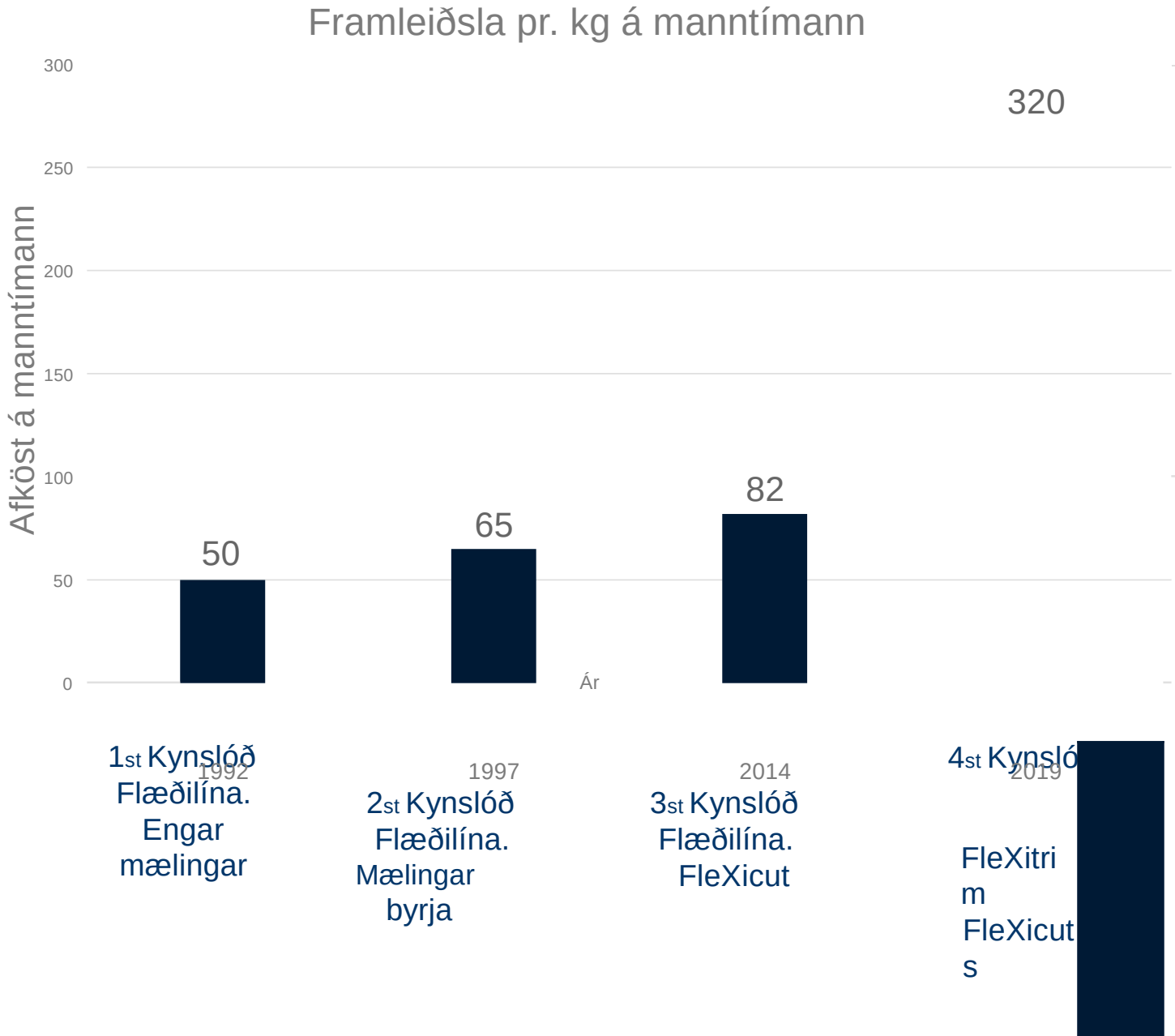
Í dag er vöruþróun skipt upp í tvær einingar:

- Vöruþróun í hvítfiski fer fram á Íslandi
- Vöruþróun í bleikfisks (laxi) fer fram í Danmörku

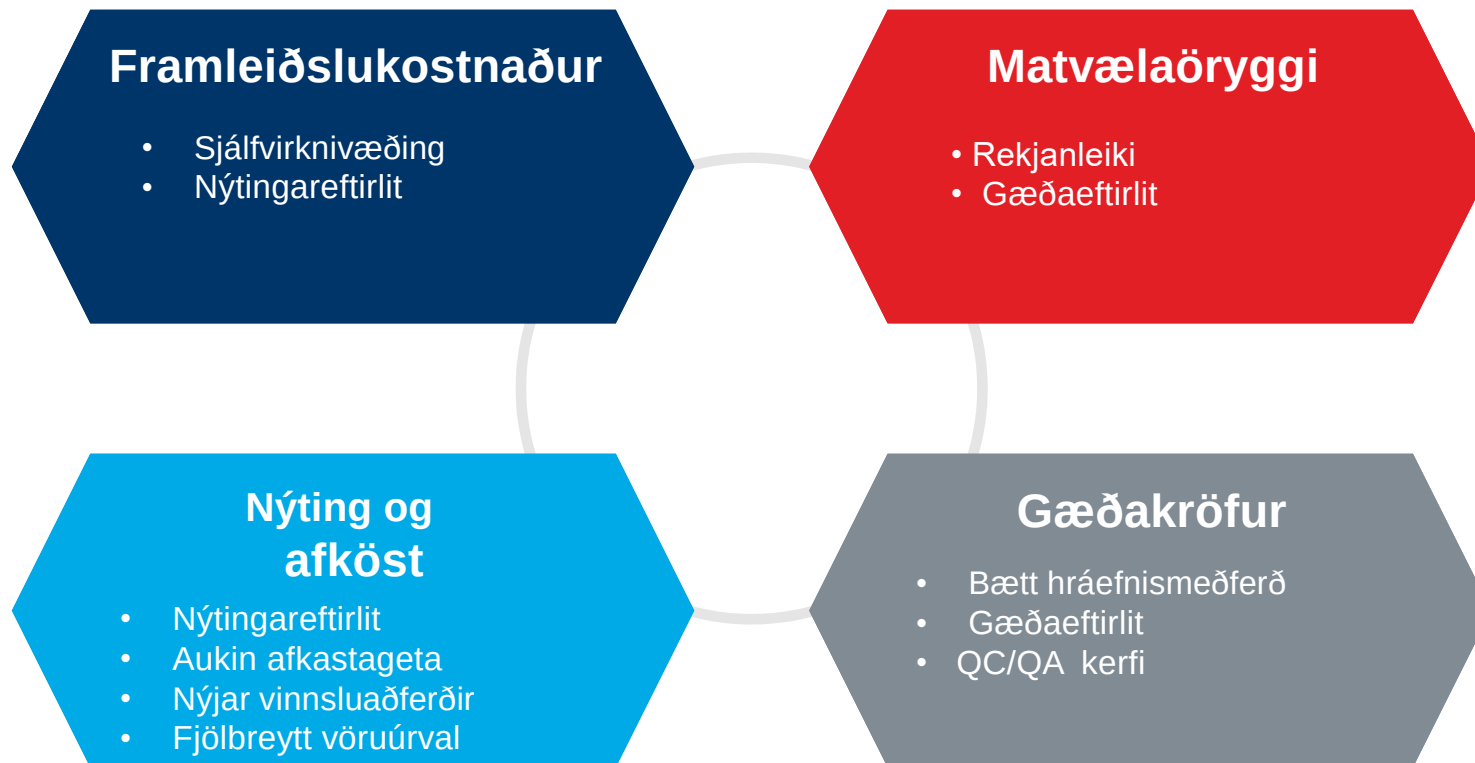
Stóru skrefin



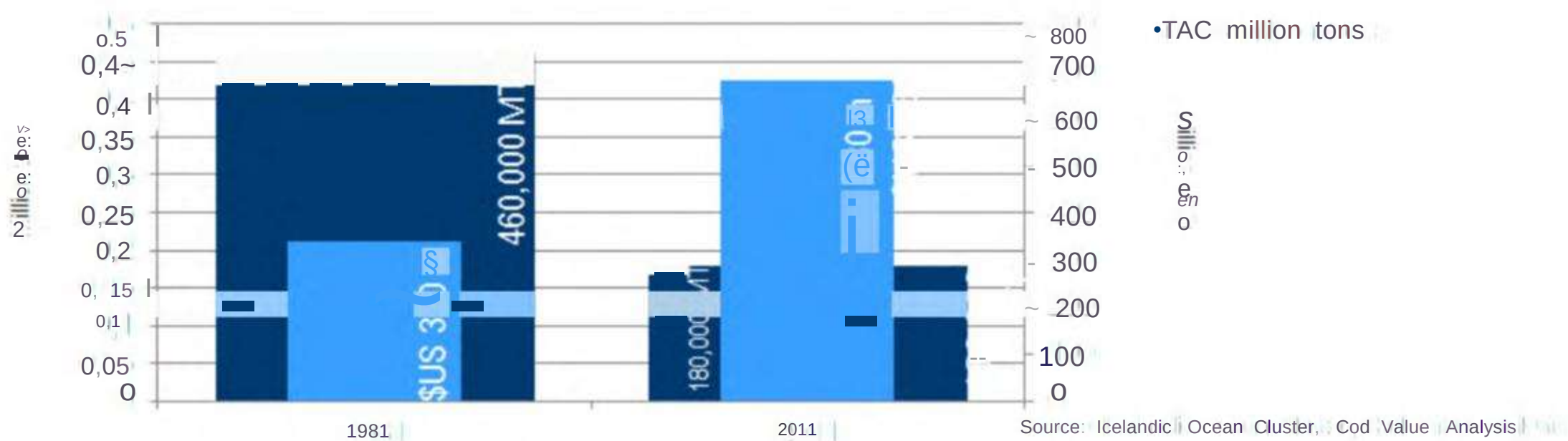
Aukin framleiðni



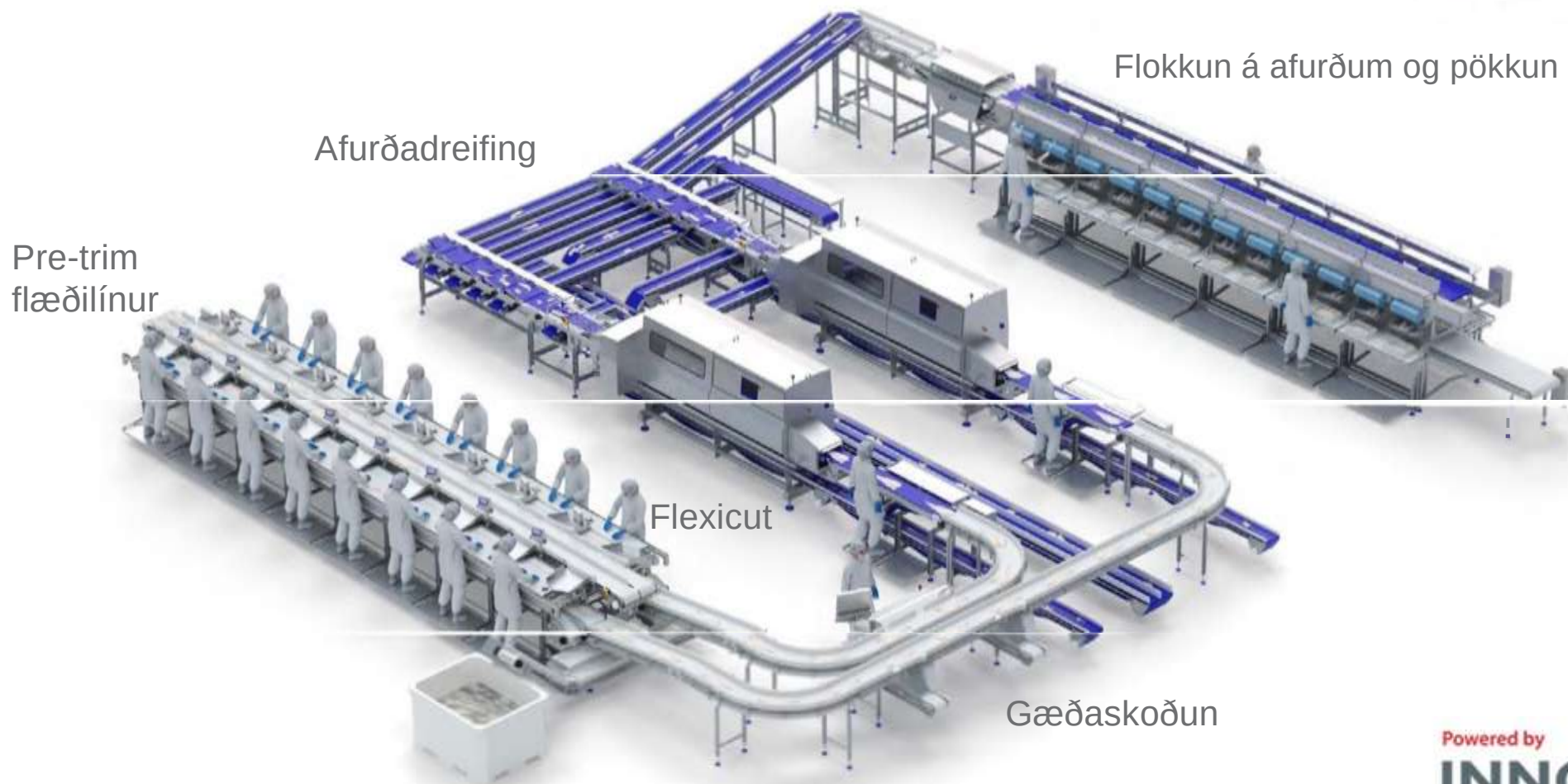
Iðnaðurinn kallar á tækni sem svarar þörfum iðnaðarins



AFLI og VERÐMÆTI



FleXicut Kerfi



Powered by
INNOVA
Food Processing Software

FleXicut myndband



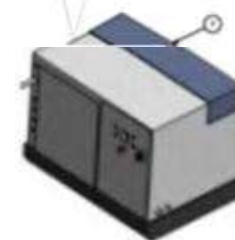
Frátaka á beingarði og
sjálfvirk dreifing á bitum

Sker beingarð úr með
vatnsspíssum og bitaskurður
með hnífum

Röntgen myndataka
af flaki

Innmötun

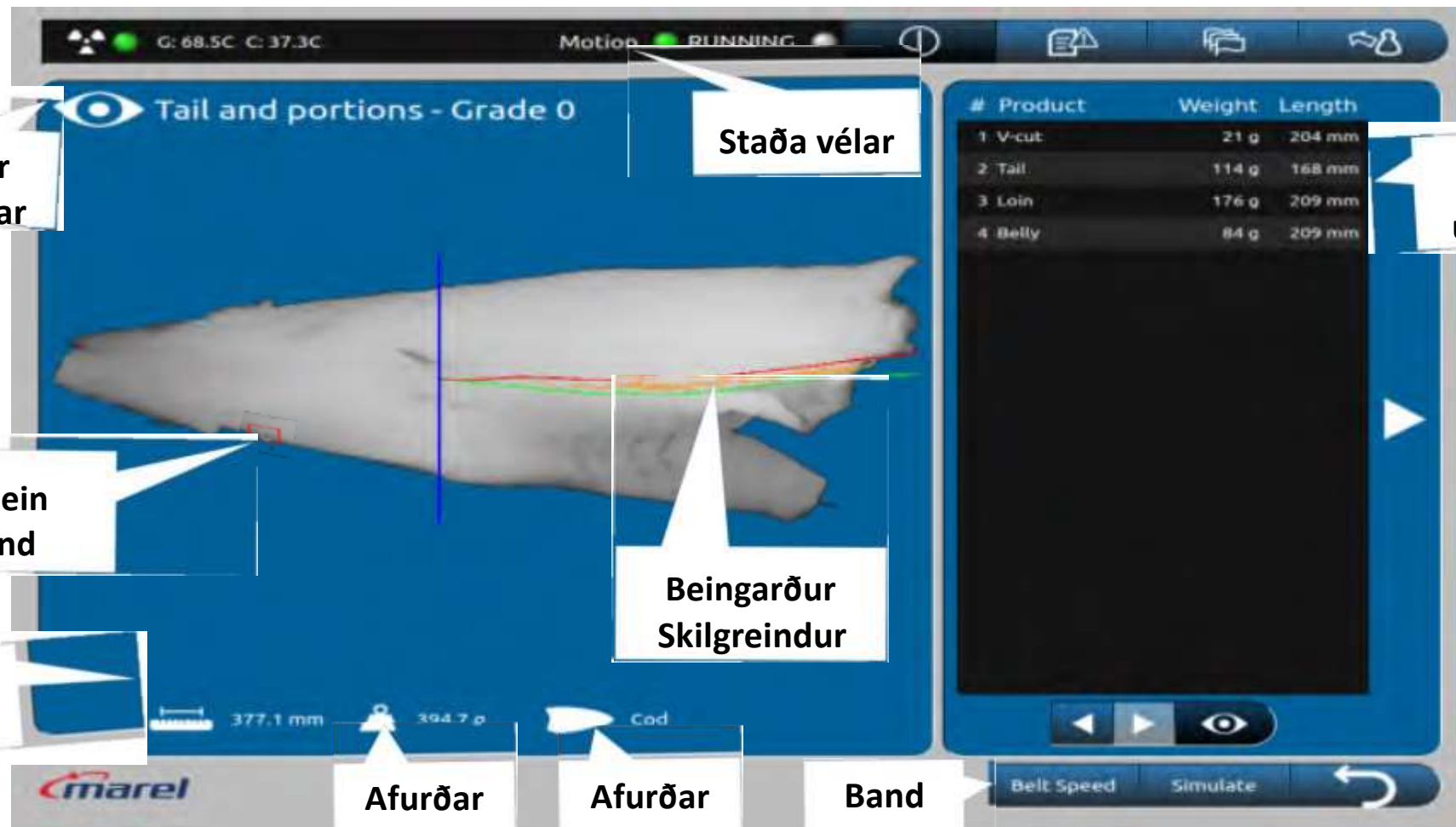
Háprýstidæla



FleXicut er auðveld í notkun



Skjáskot af FleXicut stjórnþæki



Flokkunar
upplýsingar

Staða vélar

Biti
upplýsingar

Önnur bein
skilgreind

Beingarður
Skilgreindur

Afurðar
lengd

Afurðar
þyngd

Afurðar
spekkur

Band
hraði

Skurðarmynstur



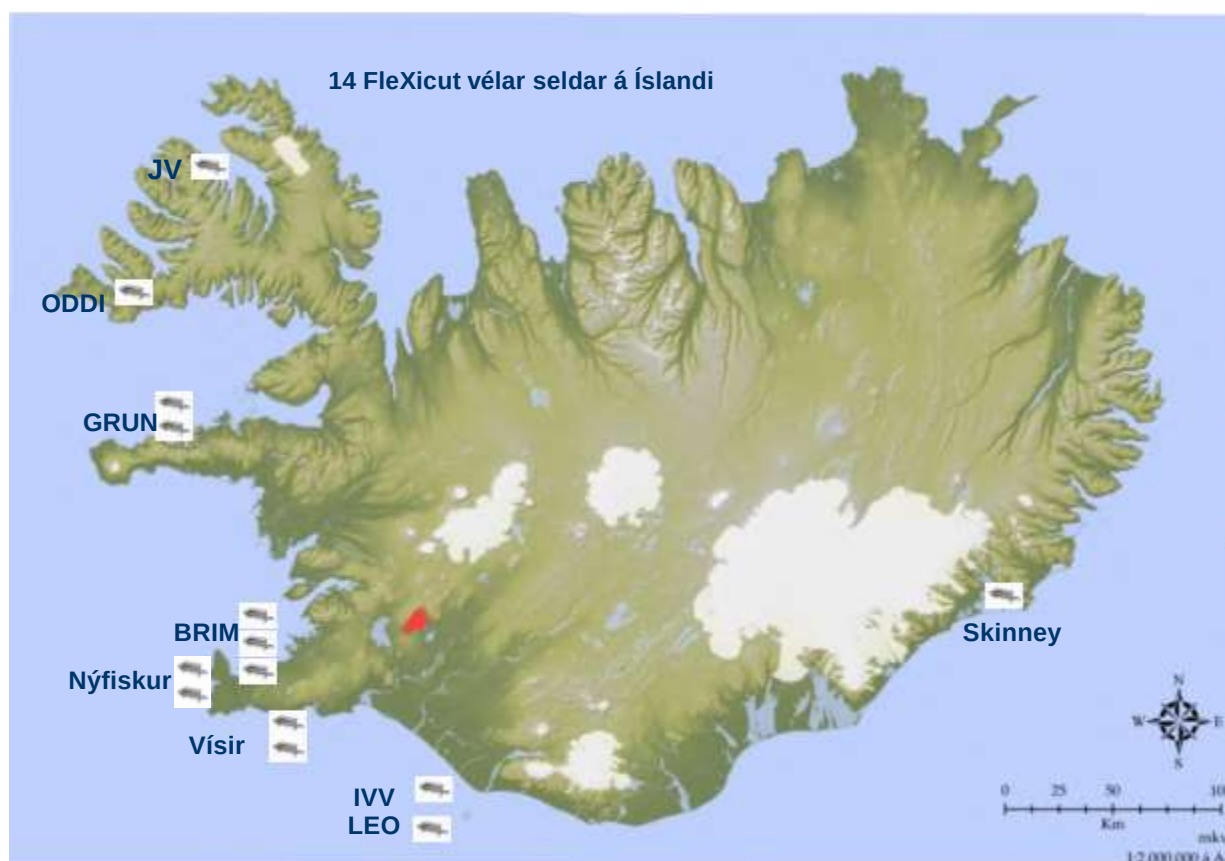
Marel Progress Point



Marel ProgressPoint



FleXicut = 46 vélar seldar



Hvernig verður framtíðin í fiskvinnslu?



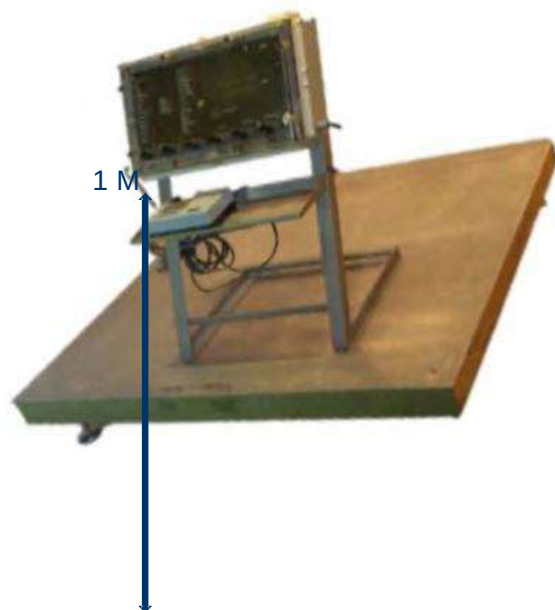
Að mínu mati liggur svarið í hugbúnaði

Mynd frá Ljósmyndasafni Reykjavíkur



“Besta leiðin til að spá um
framtíðina er að skapa hana”
Peter Drucker.

Marel vörðin frá fyrsta og sú nýjasta.



M? Fyrsta vog Marel



M2400

Used for advanced weighing, registration and as a control indicator

émarel

- Large, backlit LED display
- Easy-to-use scripting language (LUA)
- Program can be downloaded from Innova
- Built in ALIBI memory



- Packing with multiple programs/products at the same time
- Quality Control (check weighing)
- Label scanning
- RF registration
- Bulk packing with conveyor control

M2400

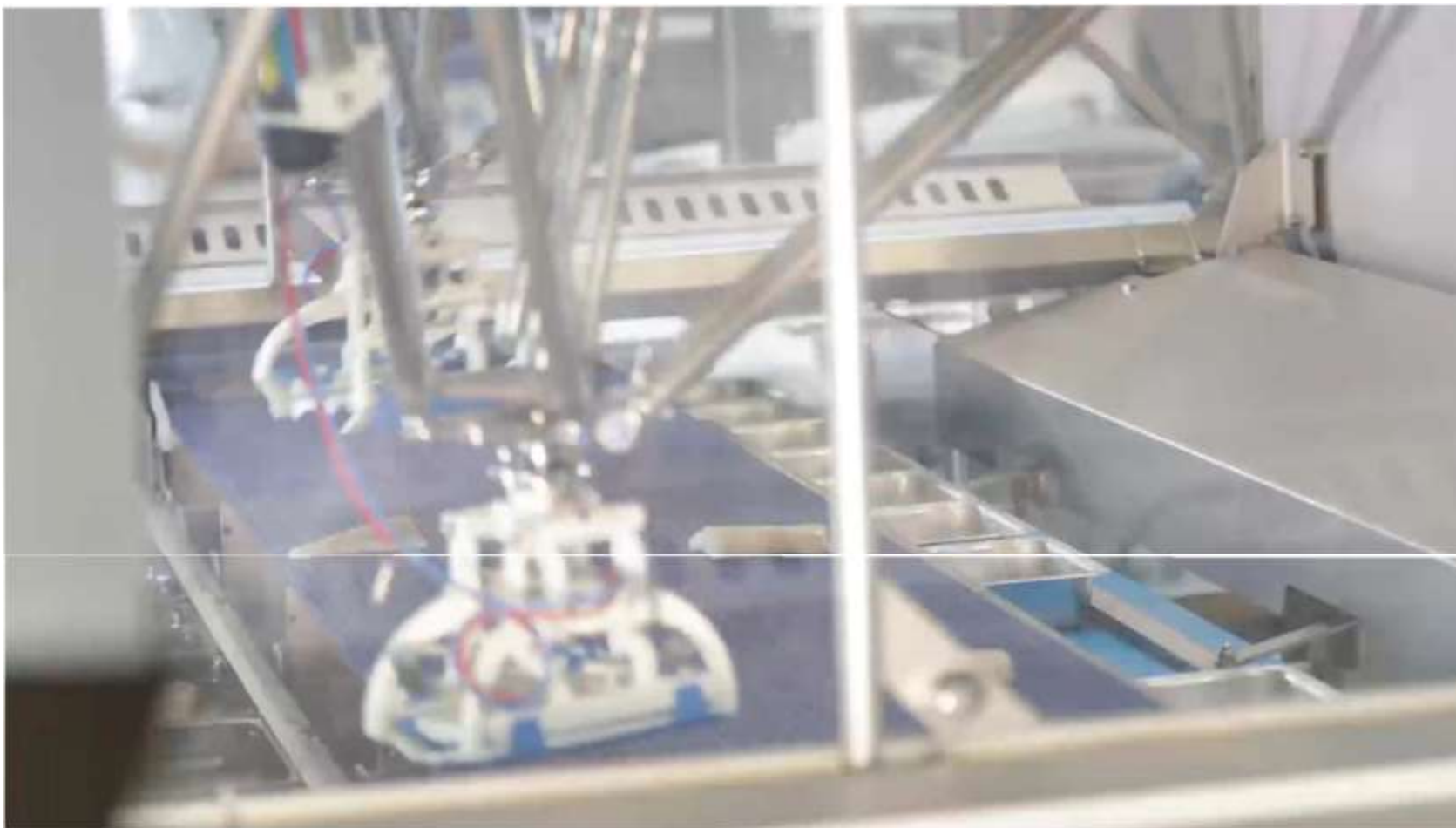
- **Hvar erum við stödd og hvert stefnum við?**

- Stefna Marel er að umbylta matvælaframleiðslu í heiminum og aðstoða framleiðendur við að framleiða hágæða matvæli á sem hagkvæmastan og sjálfbærastan hátt.
- Næstu ár munu bera með sér viðamiklar áskoranir fyrir matvælaframleiðslu, sérstaklega í tilliti til fólksfjölda og umhverfismála.
- Það eru spennandi tímar framundan, fjórða iðnbyltingin hefur rutt sér til rúms og tækifærin virðast óþrjótandi

Róbót pakkar og samvelur í frauðkassa (lágmarkar yfirvigt)



Róbot pakkar í lokaafurð / Skin pack & álbakka



Industry 4.0



CLOUD



AI / MACHINE
LEARNING



SOFTWARE
INTEGRATION



DATA &
ANALYTICS



INTERNET OF
THINGS



SENSORS AND
PREDICTIVE
MAINTAINANCE



DATA DRIVEN
QUALITY
CONTROL



SMART SUPPLY
NETWORK



AUTONOMOUS
ROBOTS



VIRTUAL /
AUGMENTED
REALITY



SIMULATION



3D PRINTING

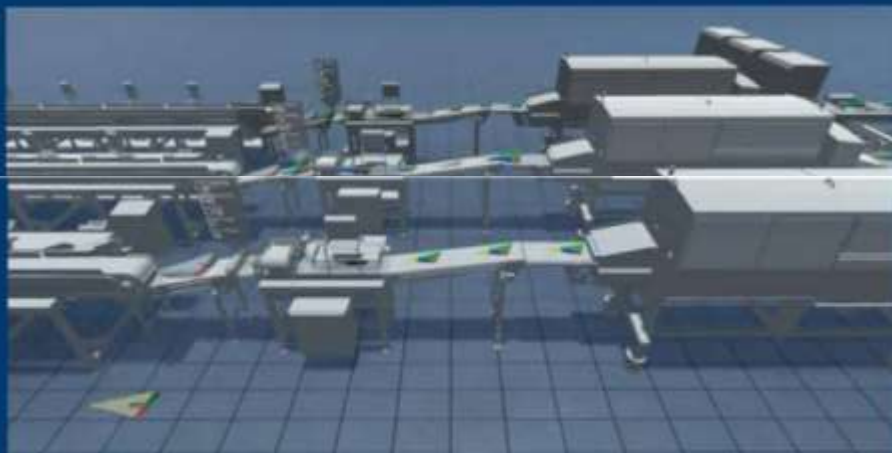


Sýndarveruleiki/hermun

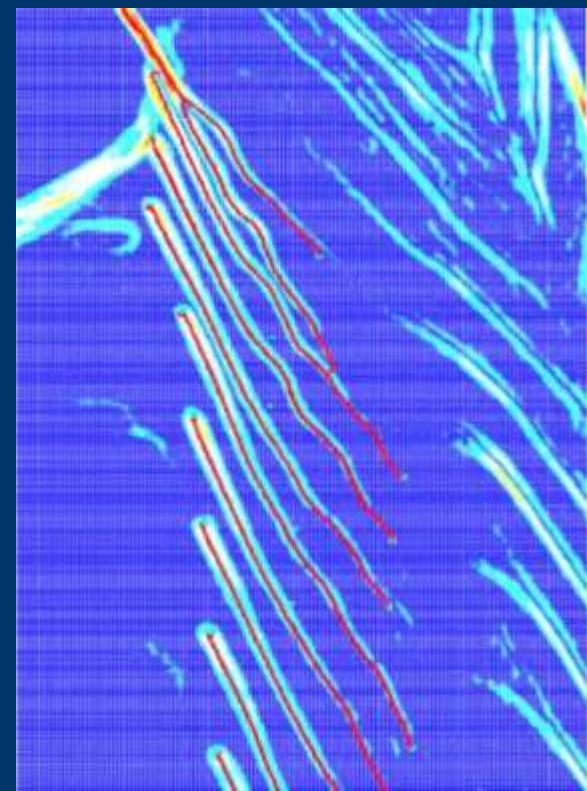
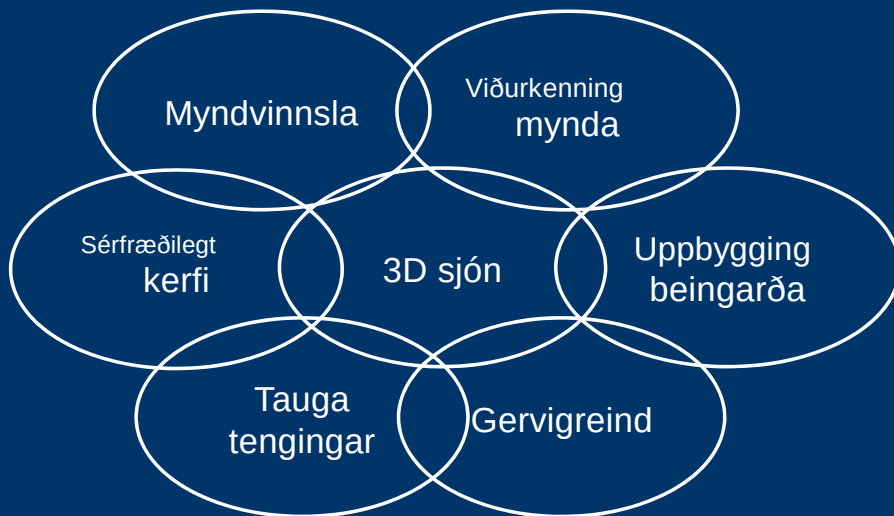
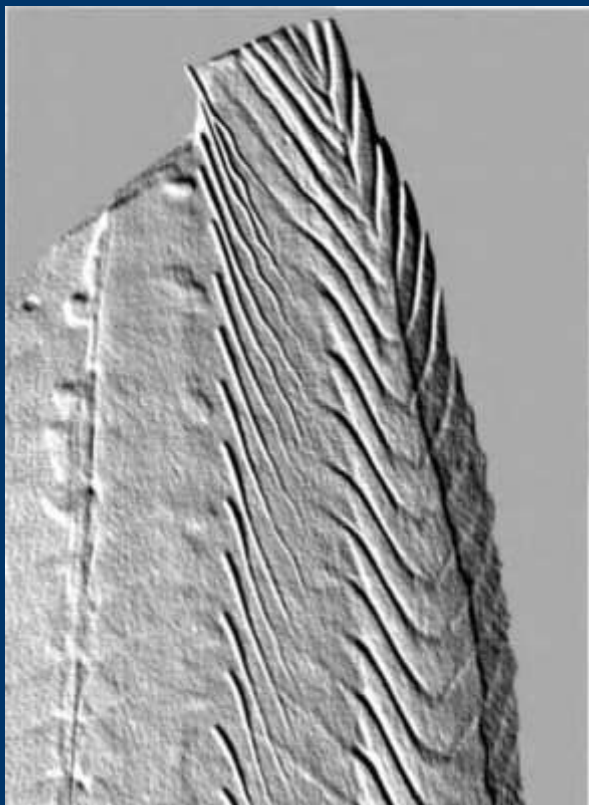


Hermun

marel



Gervigreind



Áskoranir með gervigreind



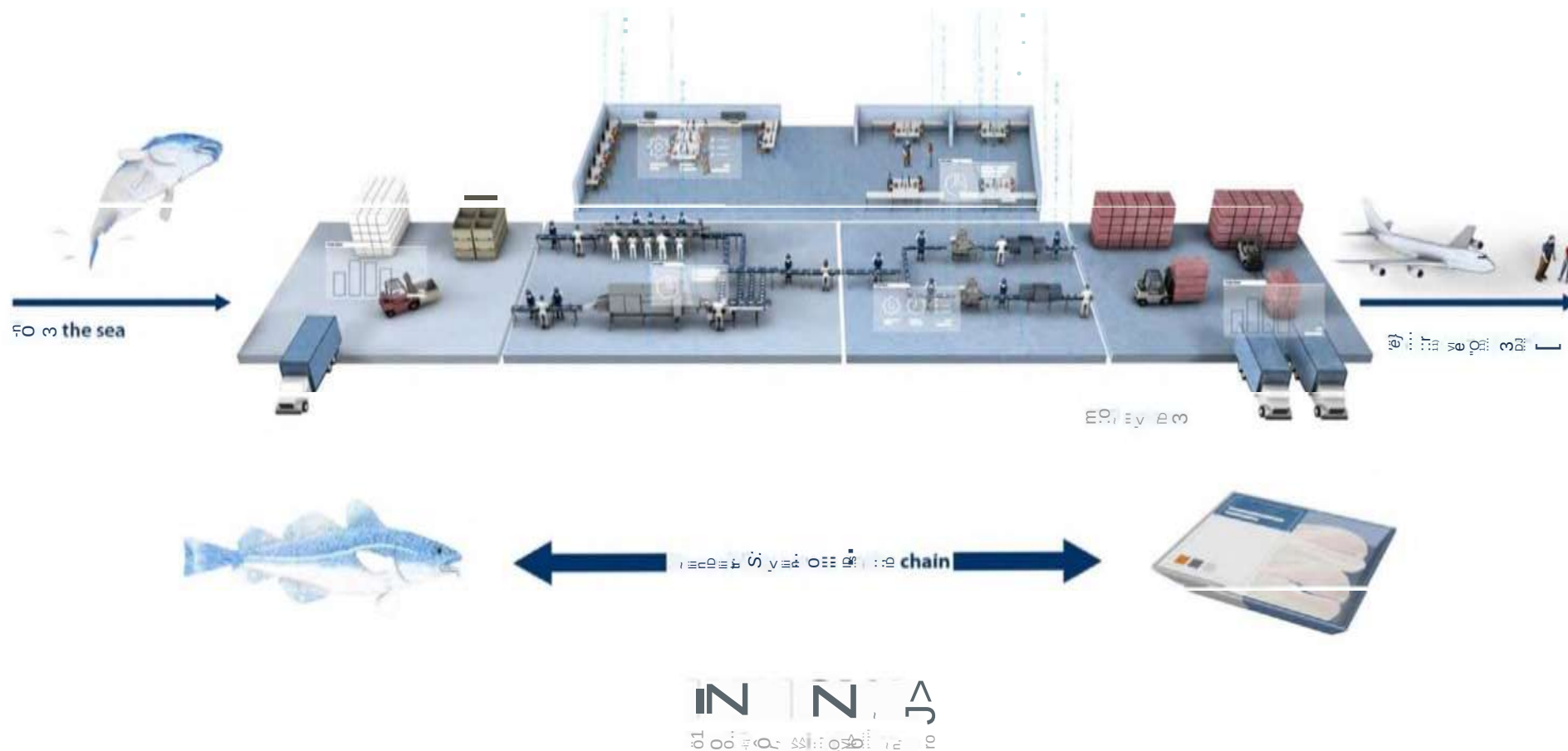
Úr sjó á disk



From it to the sea

Síðan en ekki síst INNOVA sameinar alla þessa hluti

Innova veitir fulla yfirsýn yfir framleiðslu frá móttöku hráefnis til loka pakkninga. Þá fær Innova upplýsingar frá vélbúnaðinum og veitir einnig fulla stjórn á vinnslunni og stýringum á tækjabúnaði.





Kærar þakkir!

