

Verðmætasköpun í framleiðslutækni

Stella Björg Kristinsdóttir
Markaðsstjóri í fiskiðnaði

Sjávarútvegsráðstefnan 2017 / Hörpu / 16.-17. nóvember



STUTT YFIRLIT



Marel er leiðandi framleiðandi á heimsvísu af hátækni framleiðslukerfum og þjónustu í kjúklingaiðnaði, kjötiðnaði og sjávarútvegi



5,100
Starfsmenn



32+
Lönd



100+
Samstarfsaðilar



#1
Í fremstu röð
á heimsvísu



14.6% EBIT
FRAMLEGÐ
2016



~€1bn
2016 velta

ÖFLUGT ÞRÓUNARSTARF

€60 m

Fjárfest í þróun og
nýsköpun árið 2016
(6% af veltu)



Powered by
INNOVA
Food Processing Software

SAMSTARF Í NÝSKÖPUN



Stefna Marel er að þróa hátæknilausnir í samstarfi við matvælaframleiðendur og vísindasamfélagið

RANNSÓKNARSTOFNANIR OG HÁSKÓLAR



Fiskehelse



HÁSKÓLI ÍSLANDS



SJÁVARÚTVEGSFYRIRTÆKI OG SMÁVÖRUSALAR



VIÐSNÚNINGUR Í ÞORSKVINNSLU

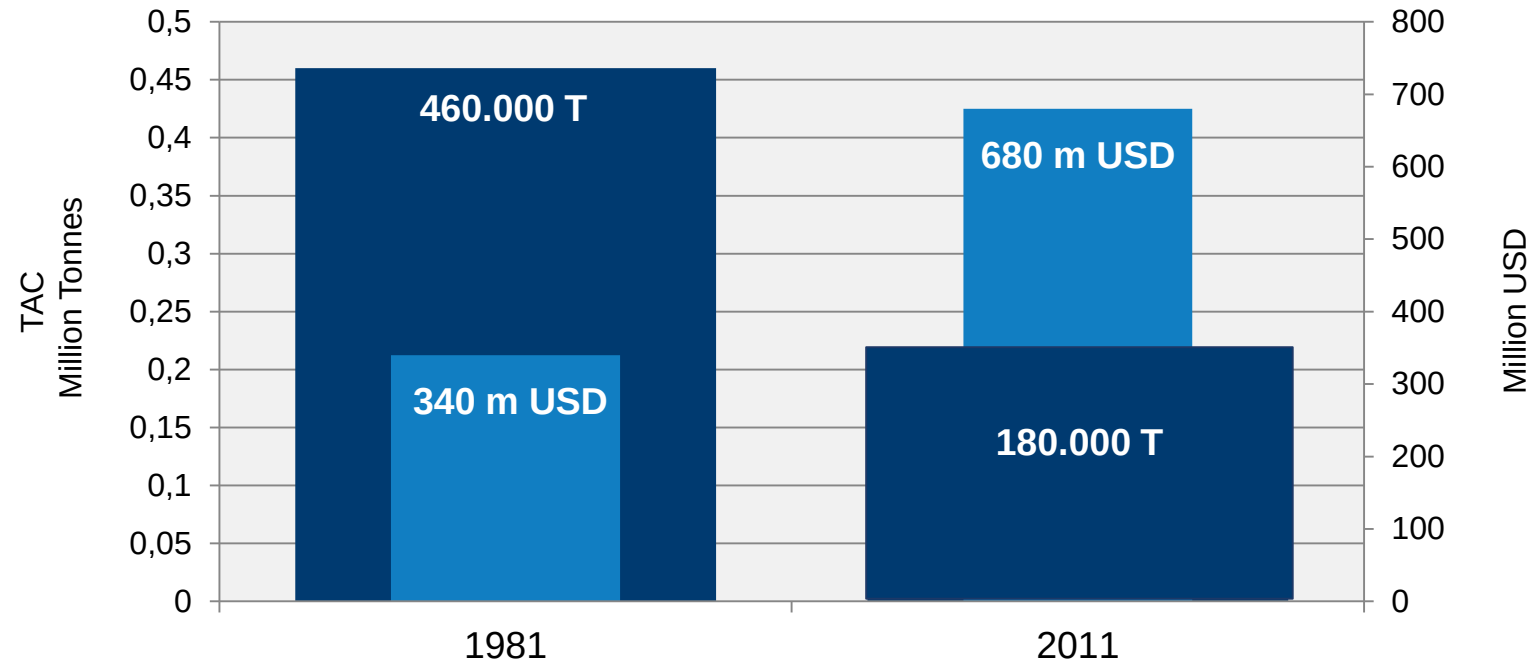


Framþróun í framleiðslutækni

Nýjar framleiðsluaðferðir og aukin hráefnisnýting

- **Nýjar vörur**
Aukin fjölbreytni í
vöruframboði
- **Aukaafurðir**
Hausar, lifur, hrogn,
roð, líftækni
- **Ferskar afurðir**
vs. frosnar / saltaðar

AFLI / ÚTFLUTNINGSVERÐMÆTI



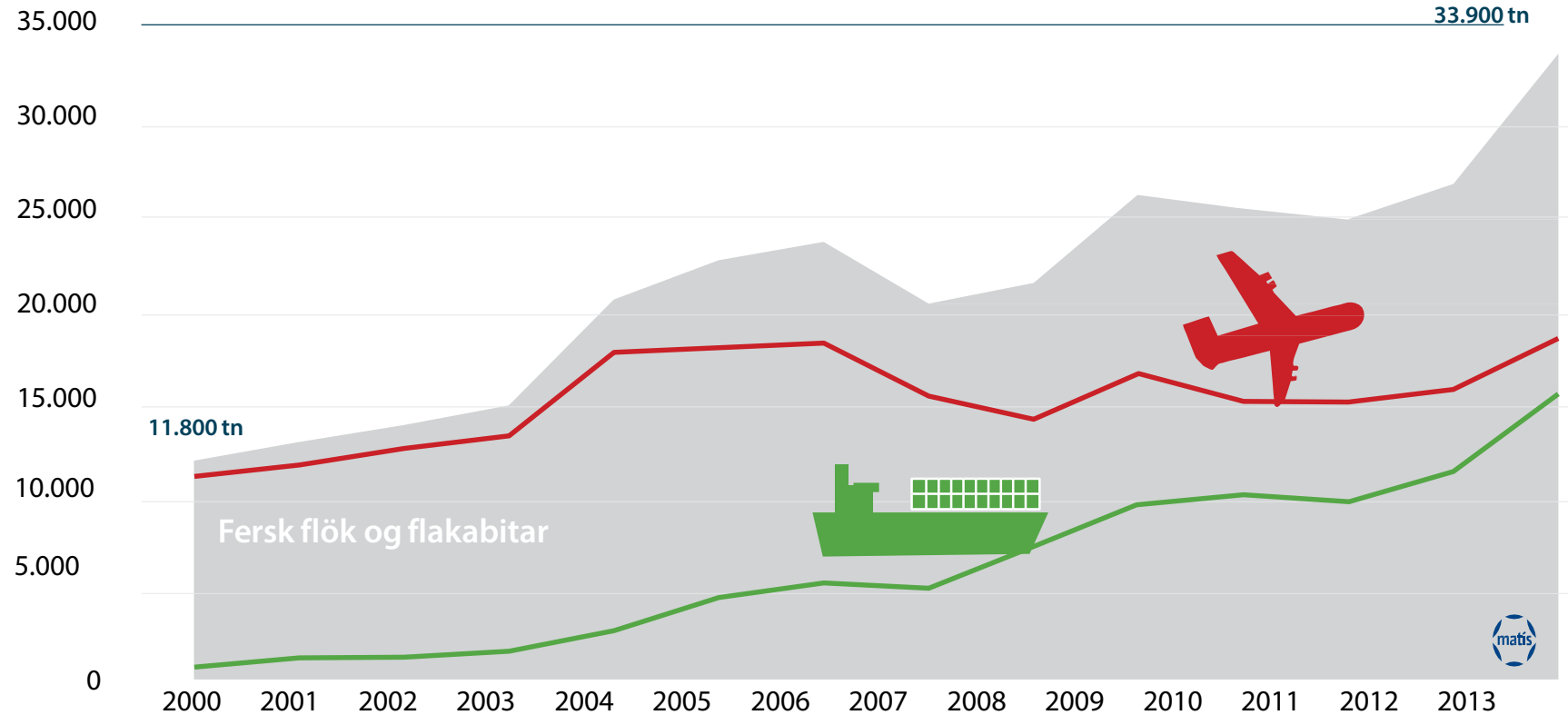
VIÐSNÚNINGUR Í ÞORSKVINNSLU



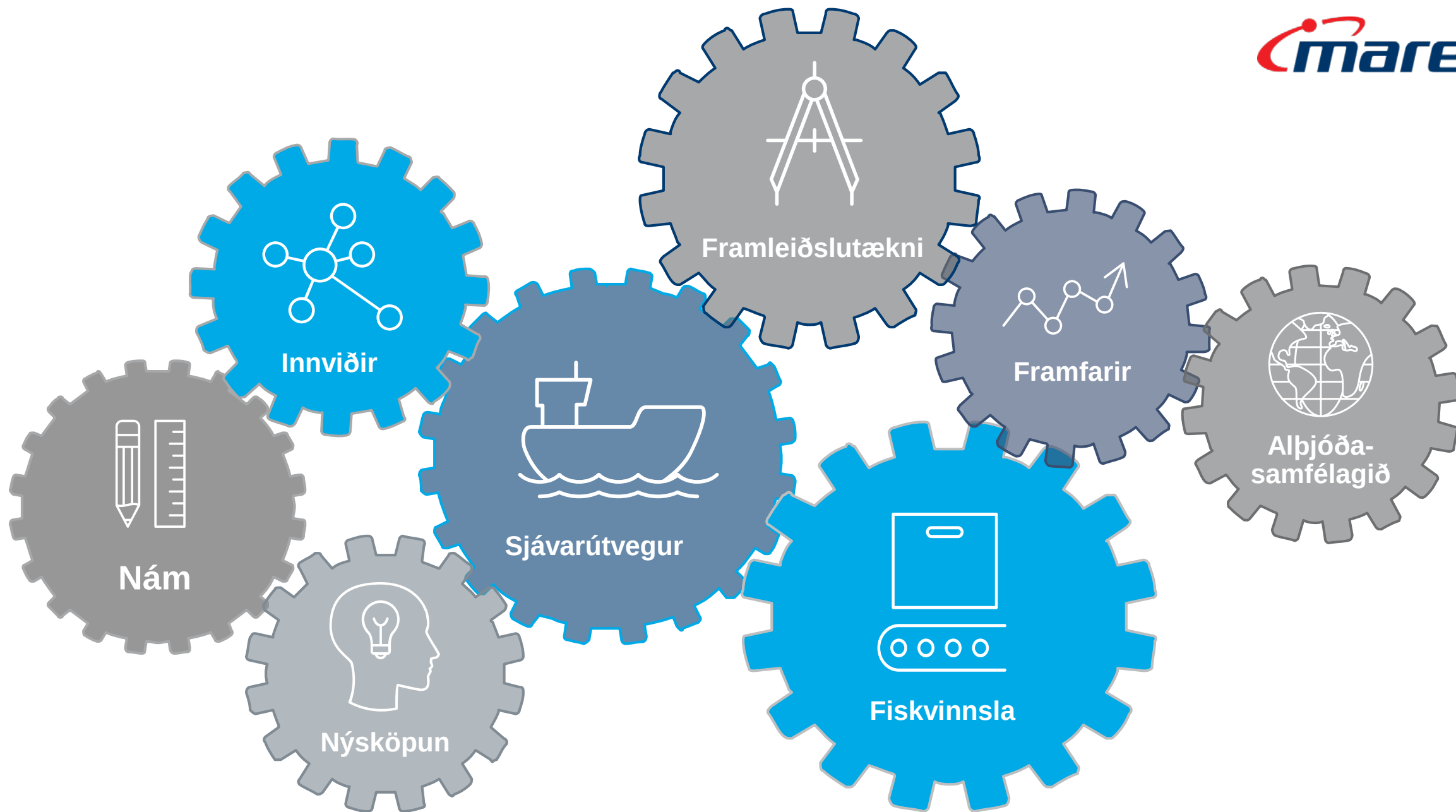
Framþróun í framleiðslutækni

Nýjar framleiðsluaðferðir og aukin hráefnisnýting

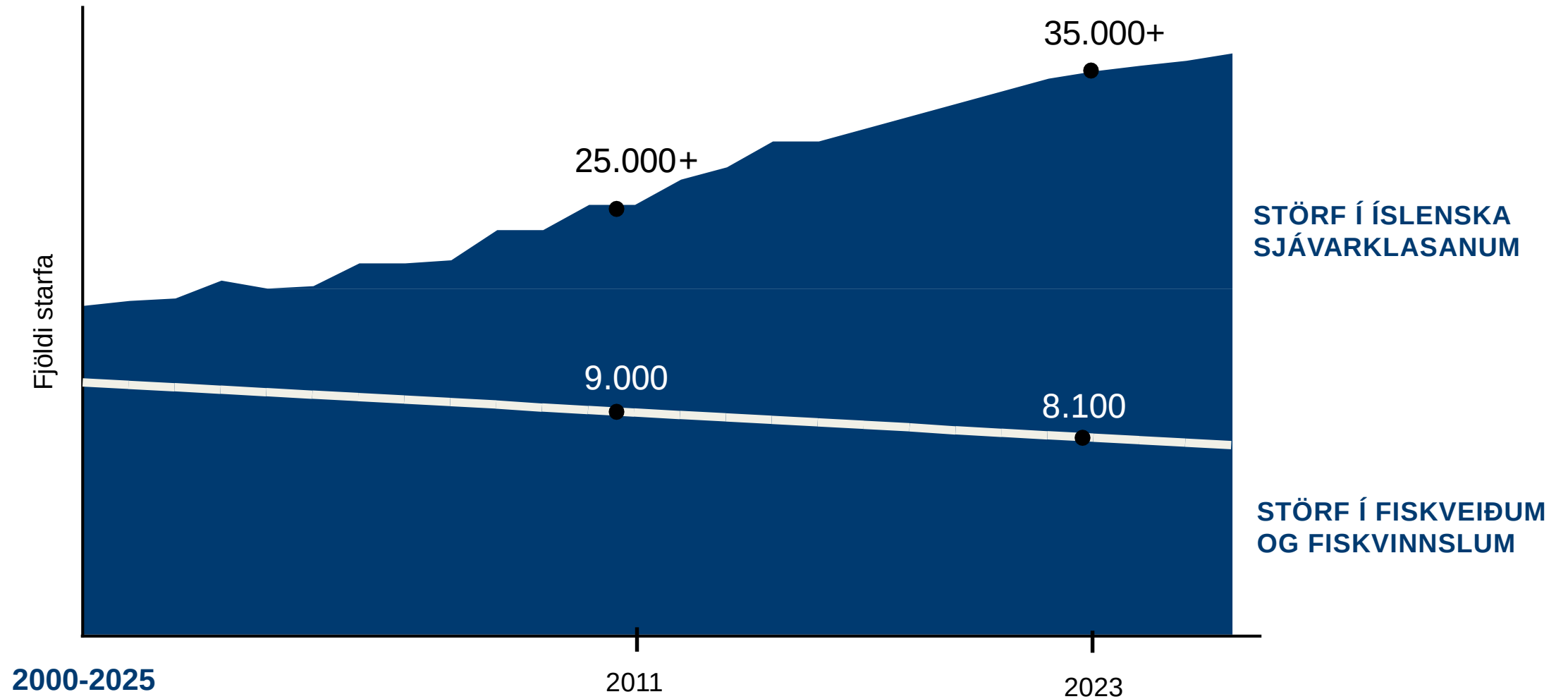
- **Nýjar vörur**
Aukin fjölbreytni í vöruframboði
- **Aukaafurðir**
Hausar, lifur, hrogn, roð, líftækni
- **Ferskar afurðir**
vs. frosnar / saltaðar



Margir þættir spila
saman í verðmætasköpun
í framleiðslutækni



FJÖLDI STARFA

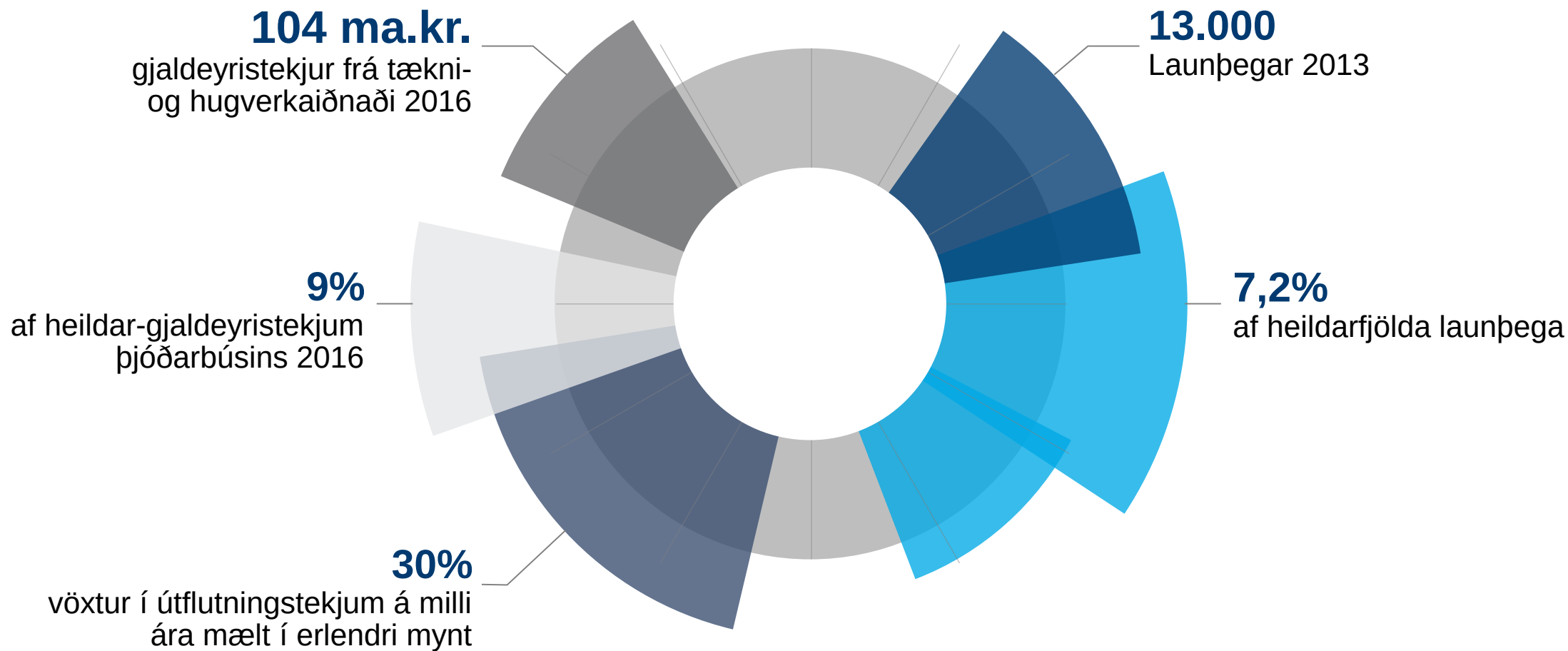


65%

grunnskólanema
í dag munu gegna
störfum sem er **ekki**
enn búið að finna upp



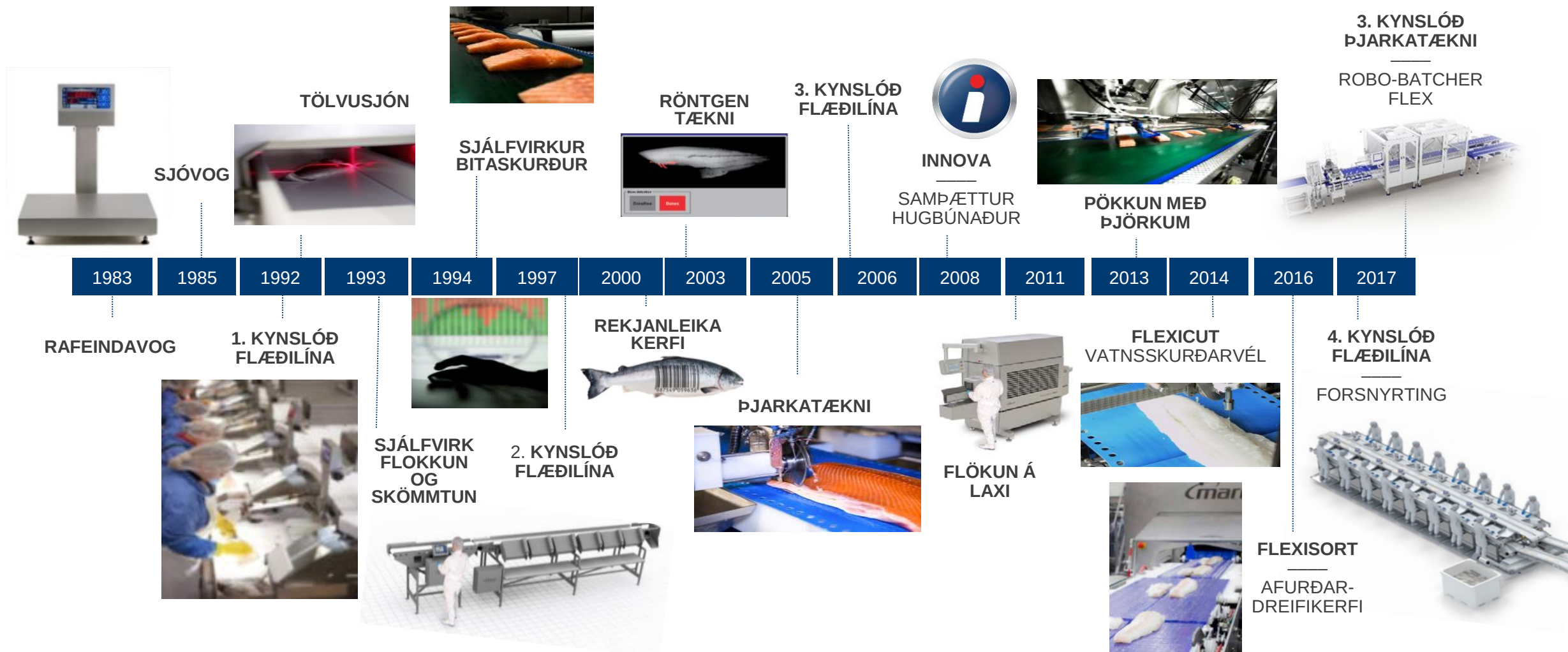
Kársnesskóli - 1. bekkur

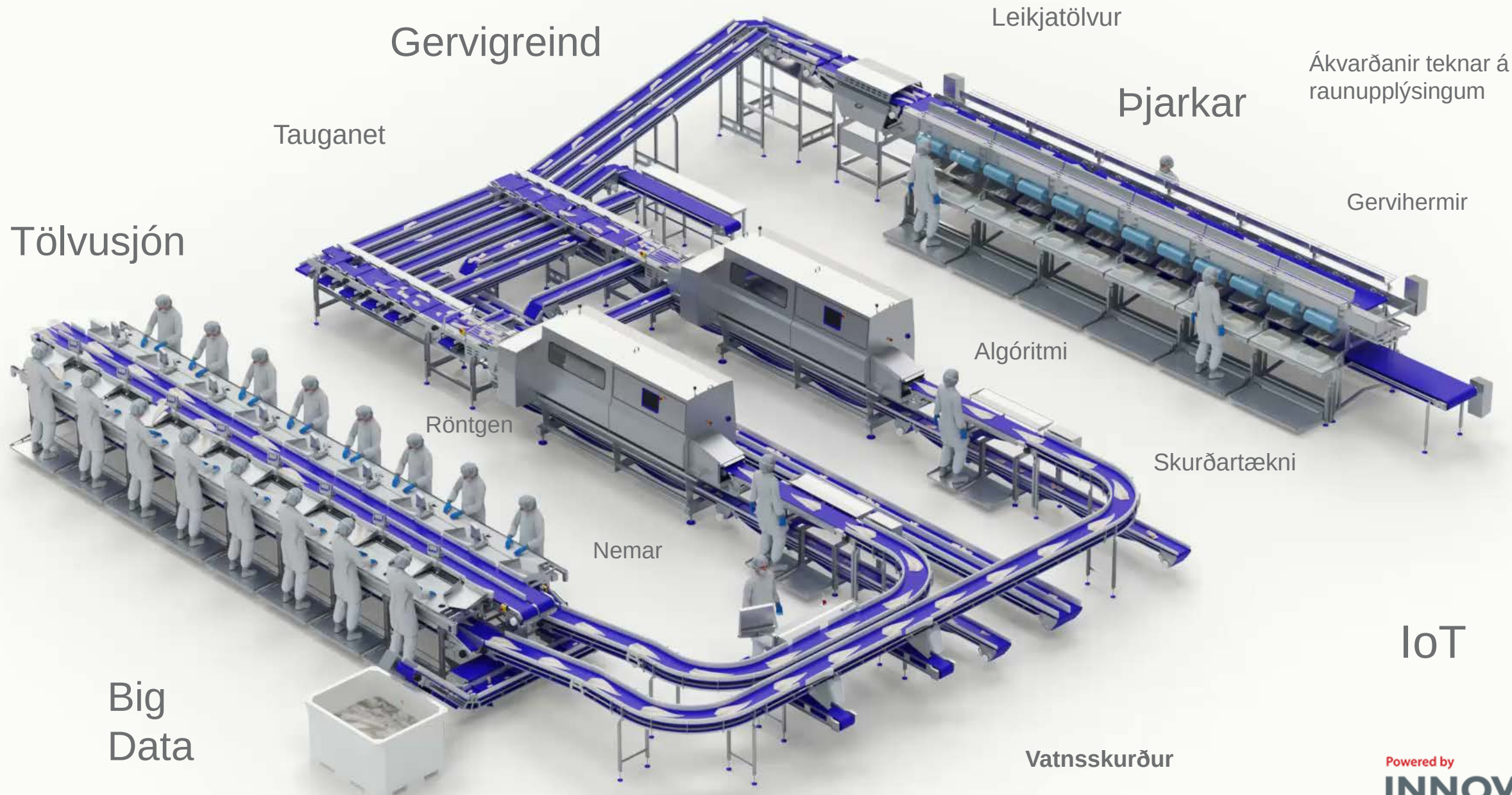


TÆKNIÞRÓUN Í RÚM 30 ÁR



Marel fiskvinnslulausnir - hannaðar til að bæta afköst, gæði og framlegð





Gervigreind

Leikjatölvur

Ákvarðanir teknar á raunupplýsingum

Þjarkar

Tauganet

Gervihermir

Tölvusjón

Algóritmi

Röntgen

Skurðartækni

Nemar

IoT

Big
Data

Vatnsskurður

FJÓRÐA IÐNBYLTINGIN / INDUSTRY 4.0



FYRSTA IÐNBYLTING

Kom í kjölfar þróunar í vatns- og gufuafla sem aflgjafa í framleiðslu

Fyrsti vélvæddi vefstóllinn, 1784



ÖNNUR IÐNBYLTING

Fylgdi innkomu rafdrifinna kerfa sem hentaði til fjöldaframleiðslu

Fyrsta framleiðslulínan, sláturhúsið í Cincinnati, 1870



ÞRIÐJA IÐNBYLTING

Notar rafeindatækni og UT til að ná fram aukinni vélvæðingu í framleiðslu

Iðntölva (PLC), Modicon 084, 1969



FJÓRÐA IÐNBYLTING

Byggir á gervigreind



Flækjustig lausna
4.

3.

2.

1.

1800

1900

2000

Í dag

Tími

MIKILVÆGI HUGBÚNAÐAR OG UPPLÝSINGAKERFA ER AÐ AUKAST



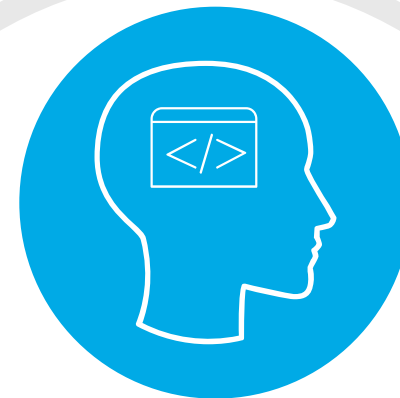
Vinnandi fólk stutt af vélum

ÁÐUR FYRR



Vinnslulausnir eru studdar af hugbúnaði

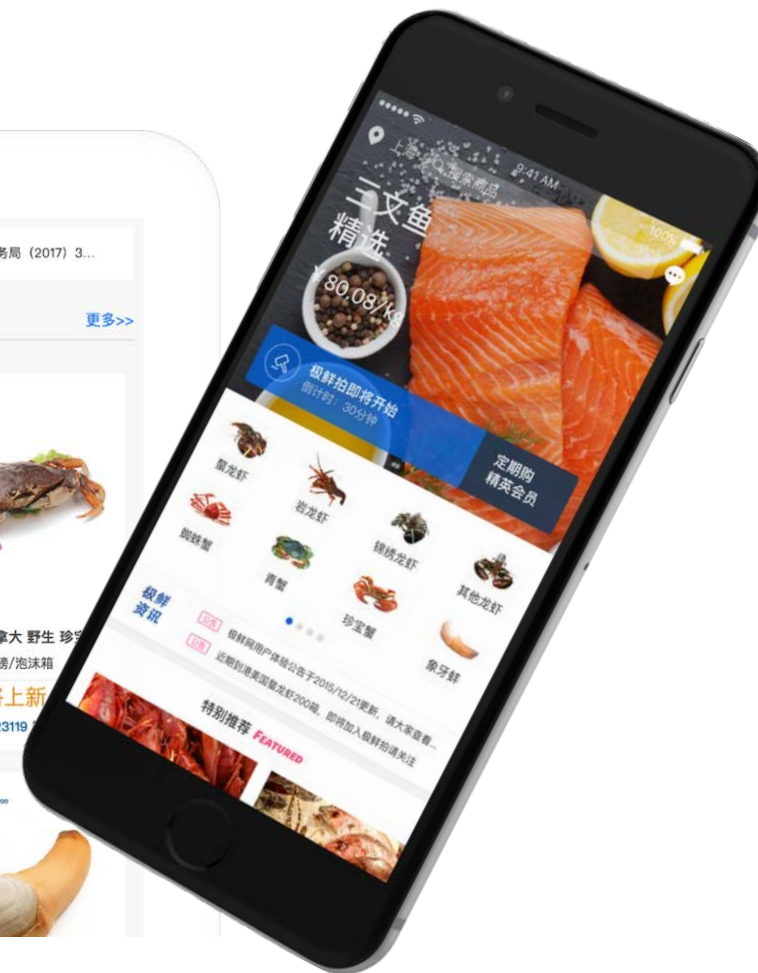
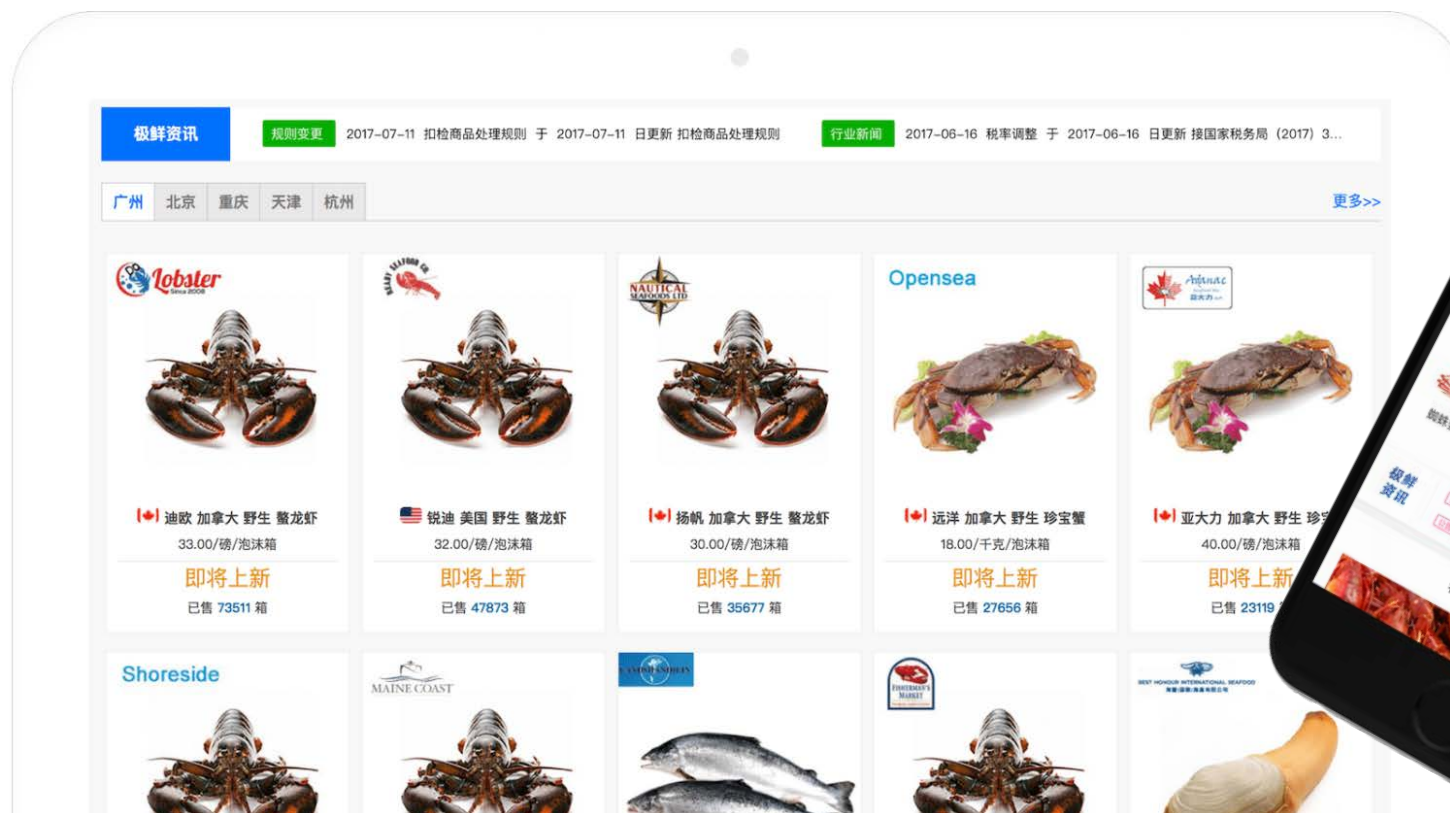
Í DAG



Heildar fiskvinnslulausnir byggðar á UT og gervigreind

Í FRAMTÍÐINNI



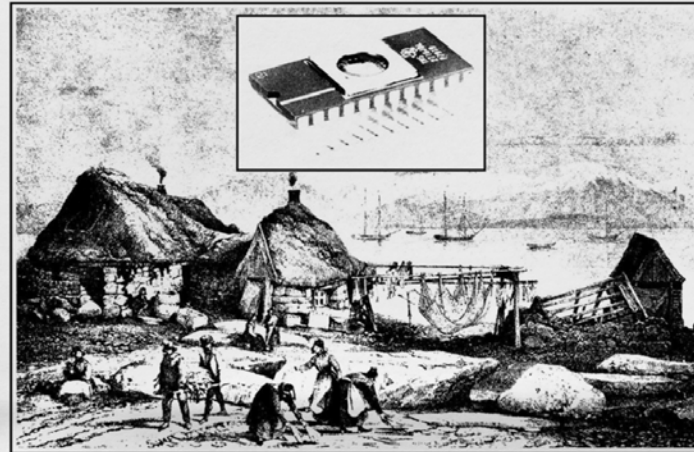


MAREL VEL Í STAKK BÚIN

Auglýsing frá 1983

...ages of experience...

We have gathered the experience of generations of Icelandic fish processing people into a memory chip ...



... then we put the chip into our weighing and control systems and they help people make better products.

Well, it is not quite like that, but almost. By combining the experience and needs of over thirty fish processing plants within our organization and the electronic skill of people from the Science Institute of the University of Iceland, we think we have got quite a system. It both gives higher earnings and quality. What more can you ask for?...



Weighing and control systems for fish industry. Based on micro computer technology.

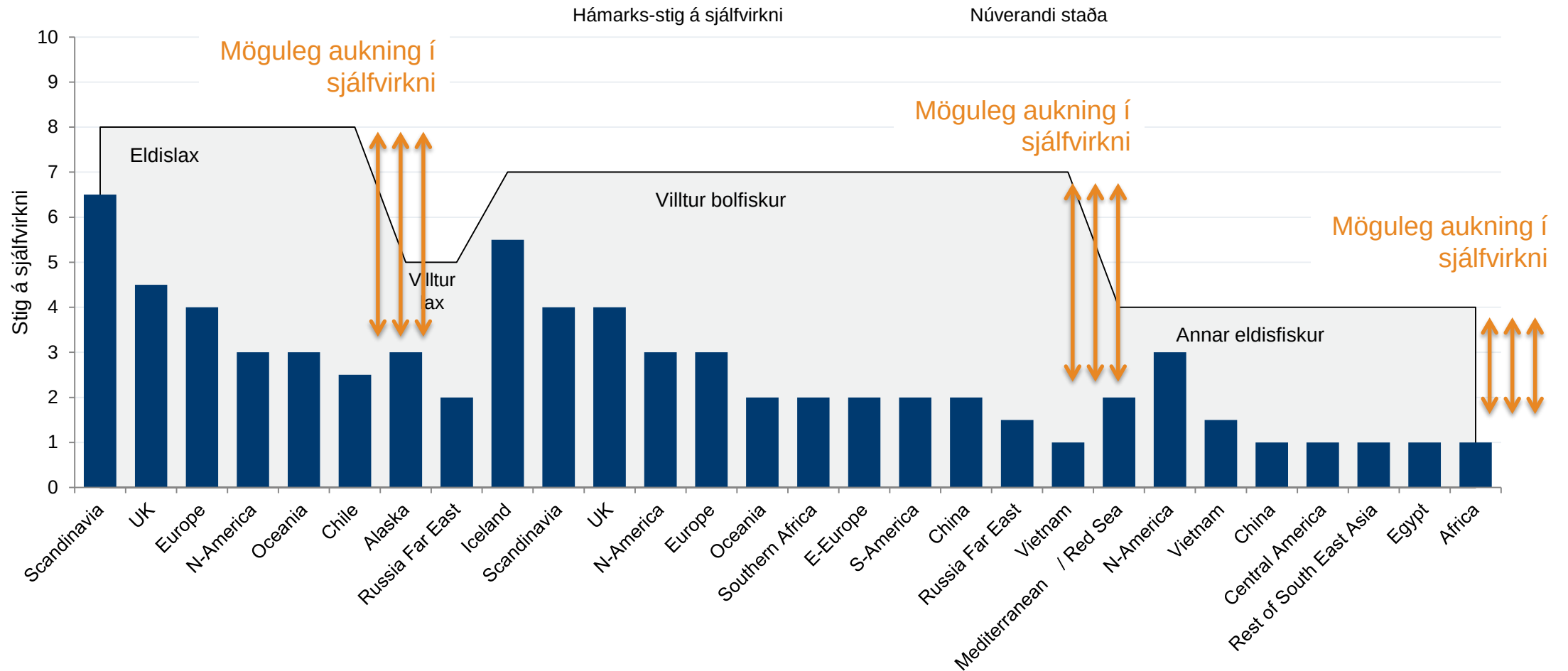
For further information:

Marel hf.
Sudurlandsbraut 32
105 Reykjavík, Iceland
Tel. 91-83103/83223
Telex 2124 ICETRA IS

SJÁLFVIRKNI MUN AUKAST



Verulegir möguleikar eru á að auka sjálfvirkni þegar í dag



„BESTA LEIÐIN TIL
ÞESS AÐ SPÁ FYRIR
UM FRAMTÍÐINA ER AÐ
SKAPA HANA SJÁLF“

Peter Drucker



TAKK FYRIR

