

Tækniþróun með vísindum

Bergur Guðmundsson – Verkefnasölustjóri

Sjávarútvegsráðstefnan 2016
Hörpu 24.- 25. nóvember

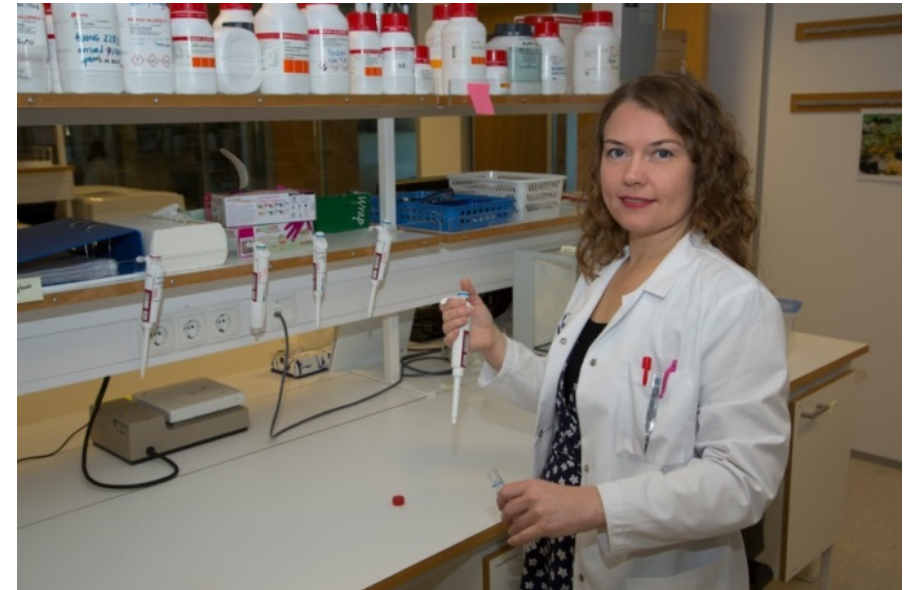


Hvað eru vísindi?

„Vísindi er vitneskja og það að vita“

Vísindalegar aðferðir

**„Vísindalegrar þekkingar afla
menn með rannsóknum, það er
með kerfisbundinni leit að
þekkingu“**



Sigrún M. Halldórsdóttir, Ph.D.
Sérfræðingur / Research scientist
MATÍS

Sjávarútvegurinn er þekkingariðnaður



Uppspretta þekkingar í sjávarútvegi er víða:

- Starfsfólk fyrirtækjanna í iðnaðinum
- Rannsóknarstofnanir
- Háskólarnir
- Tæknifyrirtækin
- Erlent samstarf

Sjávarútvegurinn er þekkingariðnaður

Uppspretta þekkingar í sjávarútvegi er víða:

- Starfsfólk fyrirtækjanna í iðnaðinum
- Rannsóknarstofnanir
- Háskólarnir
- Tæknifyrirtækin
- Erlent samstarf



Ræturnar liggja í sjávarútvegi



Fiskveiðar eru
hluti af okkar
menningu



Tækniþróun
með vísindum



Nýsköpun í
gegnum samvinnu

Framtíðin – er núna!

Fyrsta iðnbylting

Kom í kjölfar þróunar í vatns- og gufuafli 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



Fyrsti forritanlegi þjarkurinn, Modicon 084, 1969

Fjórða iðnbylting

Byggir á gervigreind



INTERNET
HLUTANNA

1800

1900

2000

Nútíminn

Tímabil tækniþróunar á Íslandi



- Vélvæðingin (1910-
- Rafeindatæknin (1980 –
- Hugbúnaðartæknin (1990 –
- Gervigreindin ? (2015 -

Vélvæðingin

- Mikilvægur hluti af uppbyggingu sjávarútvegs
- Þessi þróun leiðir af sér aukna getu til sóknar í auðlindina
- Íslendingar sækja í sig veðrið þegar líður á öldina



Hvað eru margir hérna inni sem muna eftir svona?



Hvað eru margir hérna inni sem muna eftir svona?



Hvað eru margir hérna inni sem muna eftir svona?



Rafeindataæknin – byltingin hefst ?

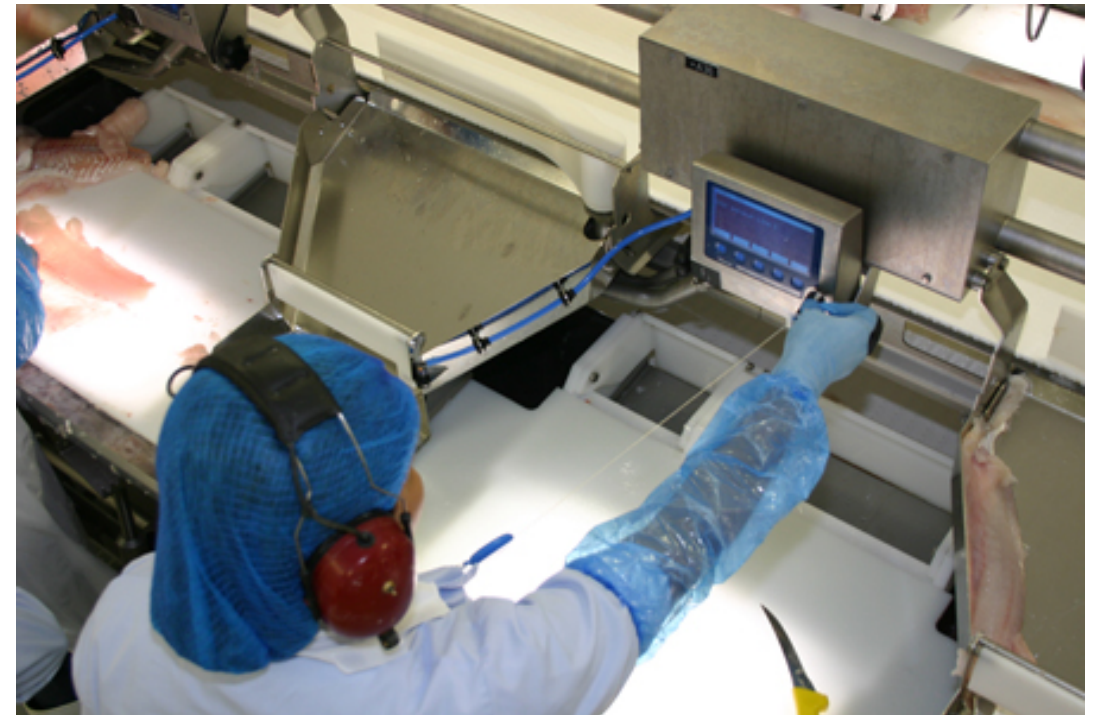


Rafeindatæknin vélvædd

Samspil vél- og rafeindatækninnar hefur aukið framleiðni gríðarlega

- Flæðilínur
- Flokkun á fiski
- Skömmtnun

Fjölmargar greinar vísindanna



Hugbúnaður - vélahugbúnaður



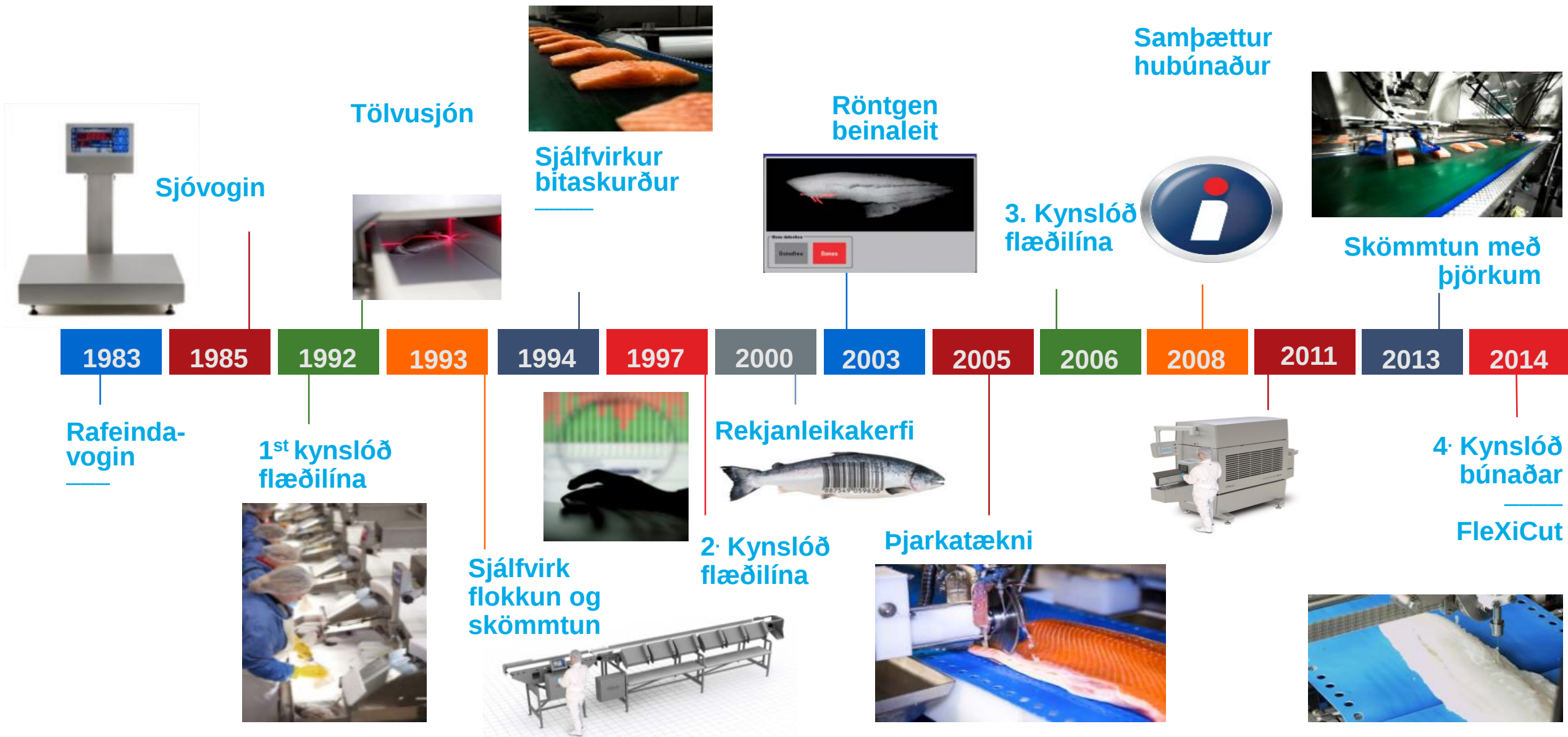
- Hugbúnaðurinn gefur vélunum líf
- Nýting hráefnis gjörbreytist
- Vörur sem þjóna þörfum markaðarins





CONTROL PRODUCTION - MONITOR IN REAL TIME - IMPROVE PERFORMANCE

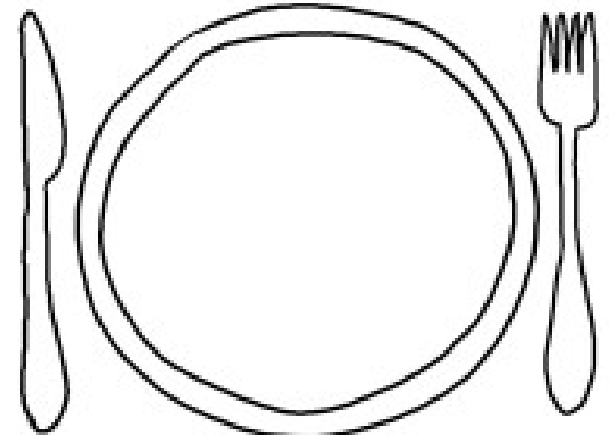
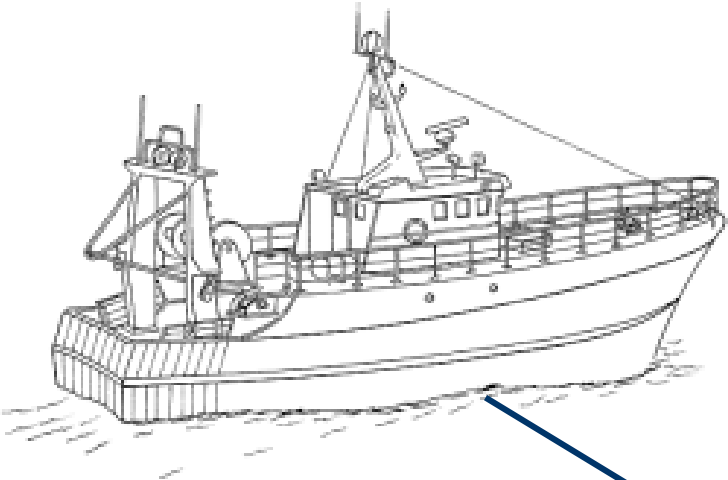
Stóru skrefin



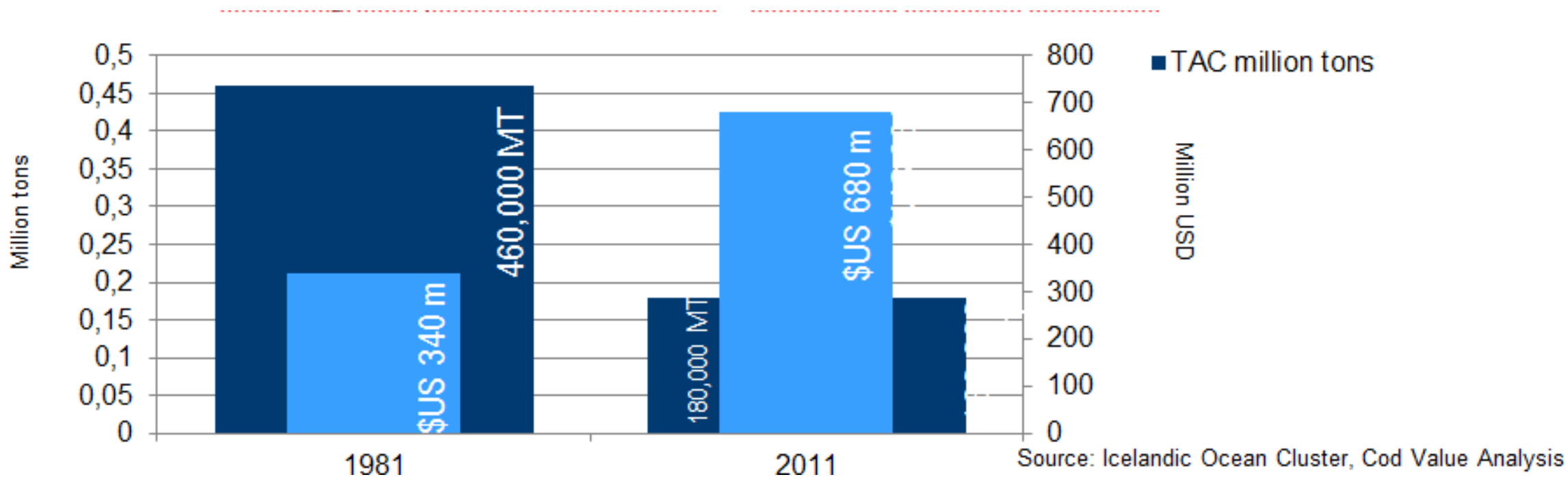
Internet hlutanna – aðgangur að vöru



Virðiskeðjan er óslitin – neytandinn er með



- Verðmæti hvers fisks af Íslandsmiðum hefur margfaldast í erlendri mynt.



Vísindasamfélagið má ekki einangrast

Vísindin eru hluti af iðnaðinum

Iðnaðurinn er hluti af vísindunum



Samstarf er lykillinn

- Hagur greinarinnar í heild vex hraðast þegar við vinnum saman.
 - Finnum lausnir!
- Vísindin og tæknisamfélagið
 - Iðnaðurinn



Villtur
þorskur er
ekki bara
matur!

Hann er
Rolex
matvælanna

mynd: Erlendur Bogason
www.strytan.is



Myndband





Takk fyrir mig !

ADVANCING
FOOD PROCESSING

