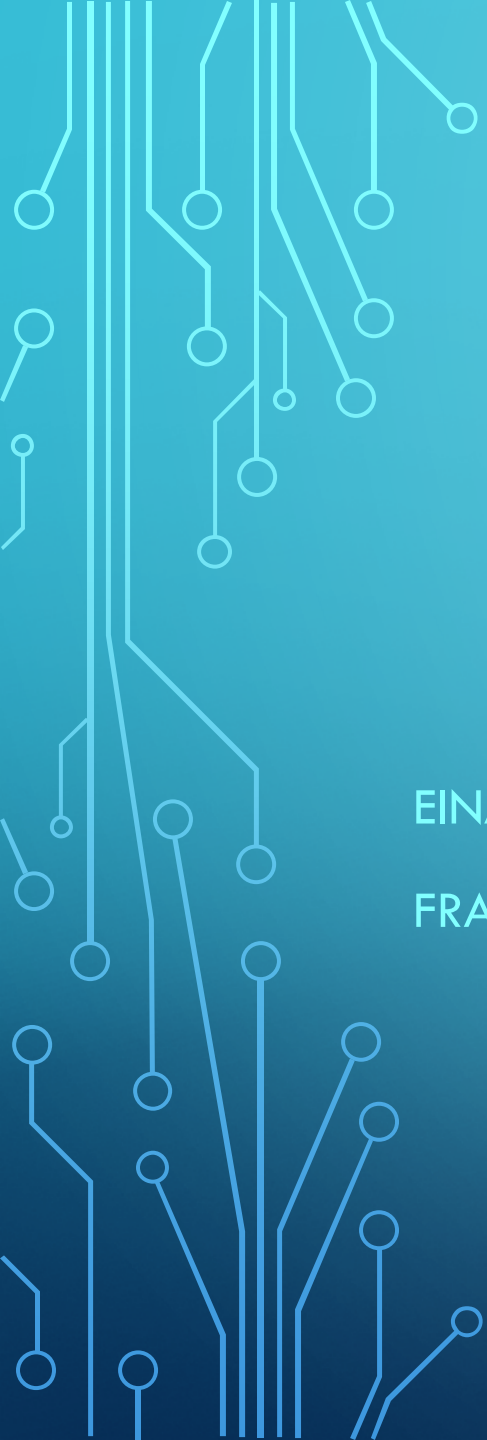




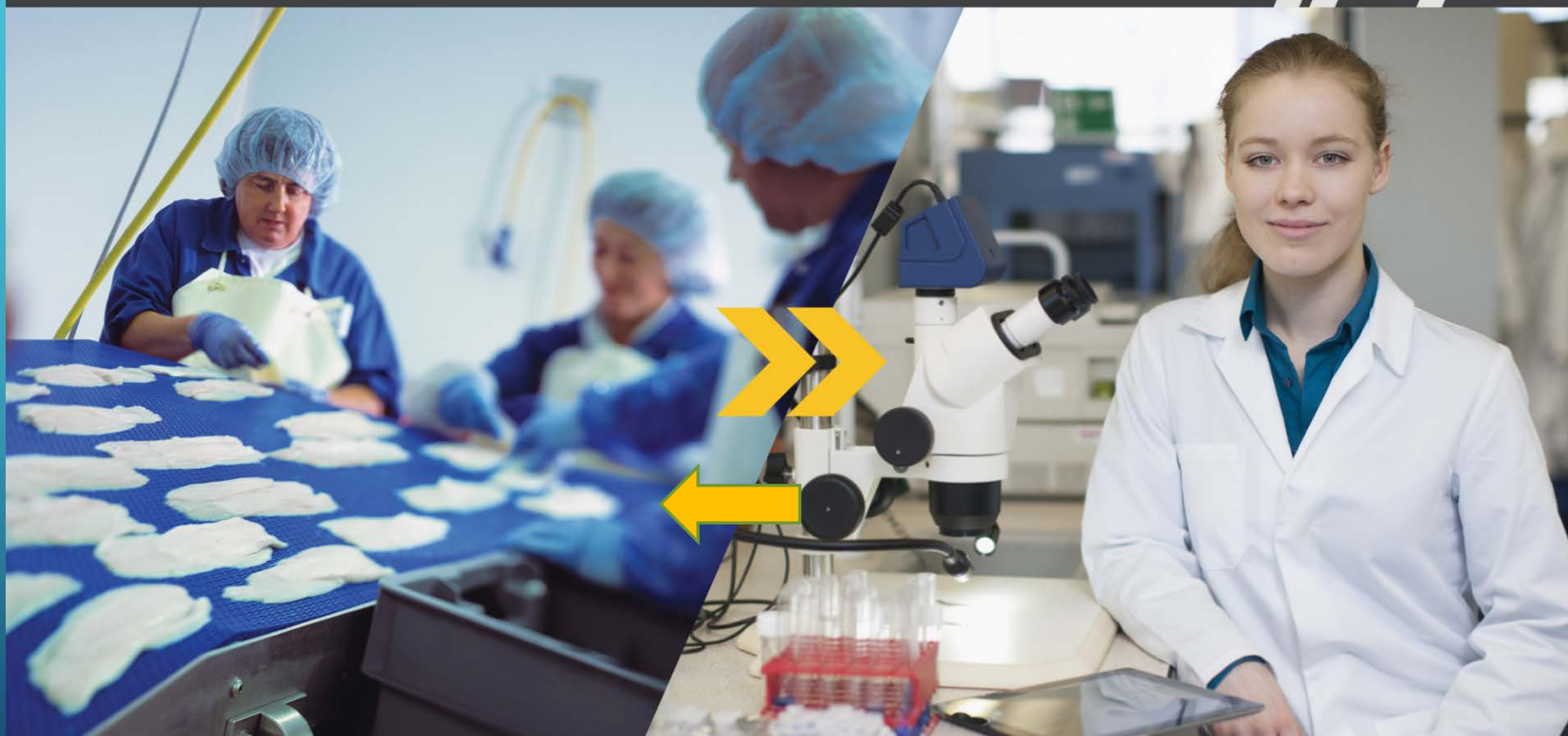
TÆKNIVEITA – TTO BRÚIN Á MILLI VÍSINDA OG ATVINNULÍFS

EINAR MÄNTYLÄ

FRAMKVÆMDASTJÓRI AUÐNU

Sjávarútvegsráðstefnan 2017, Hörpu, 16.-17. nóvember

A different kind of profession

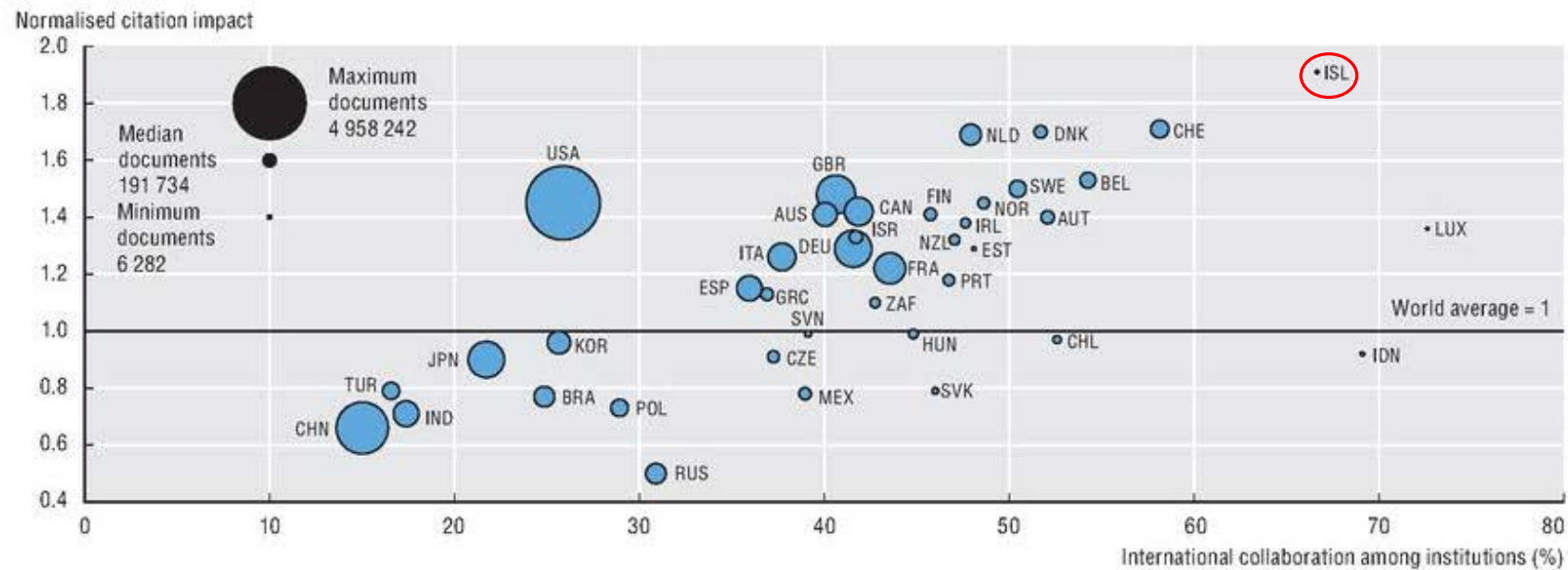


Mynd: Jens Garðar Helgason

3. CONNECTING TO KNOWLEDGE

3. Excellence in scientific collaboration

The citation impact of scientific production and the extent of international collaboration, 2003-12



Source: OECD and SCImago Research Group (CSIC) (2015), *Compendium of Bibliometric Science Indicators 2014*, <http://oe.cd/scientometrics>. See chapter notes.

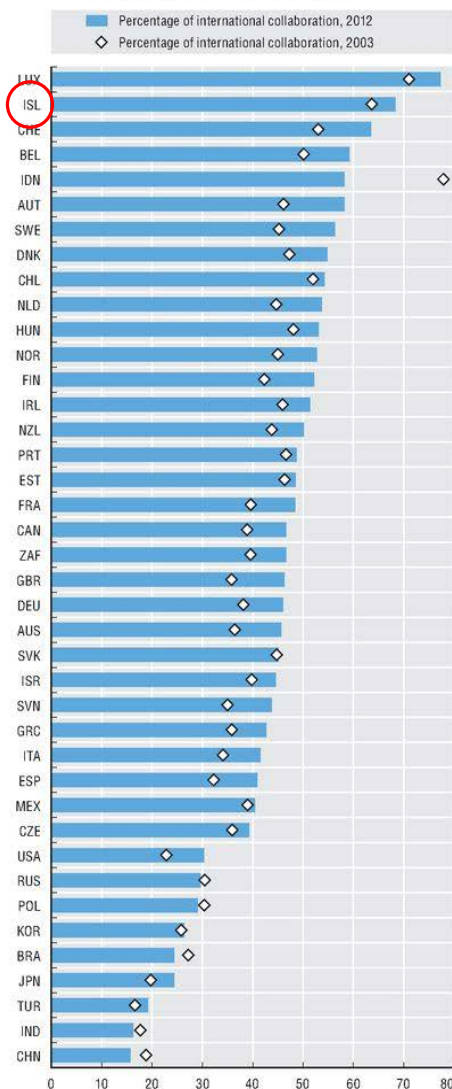
StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933273878>

3. CONNECTING TO KNOWLEDGE

3. Excellence in scientific collaboration

International scientific collaboration, 2003 and 2012

As a percentage of all documents, whole counts



Source: OECD and SCImago Research Group (CSIC) (2015), *Compendium of Bibliometric Science Indicators 2014*, <http://oe.cd/scientometrics>. See chapter notes.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933273861>

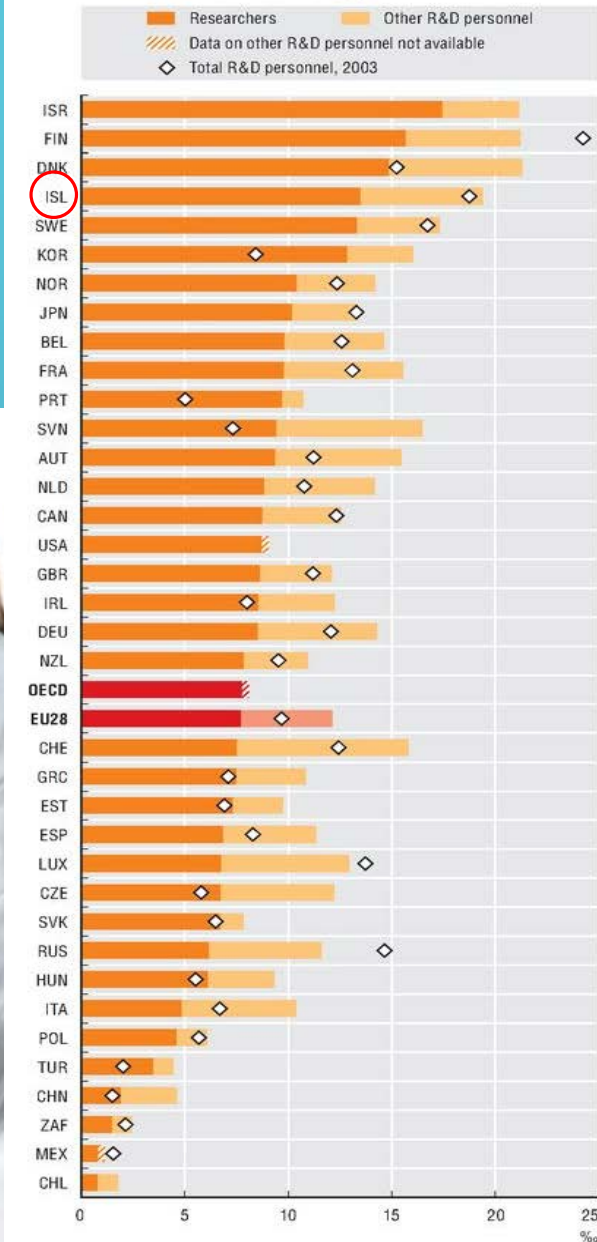
ÍSLENSKIR VÍSINDAMENN VEL
TENGDIR, SKILA AFBURÐA
VÍSINDUM OG ERU
HLUTFALLSLEGA MARGIR



5. Researchers

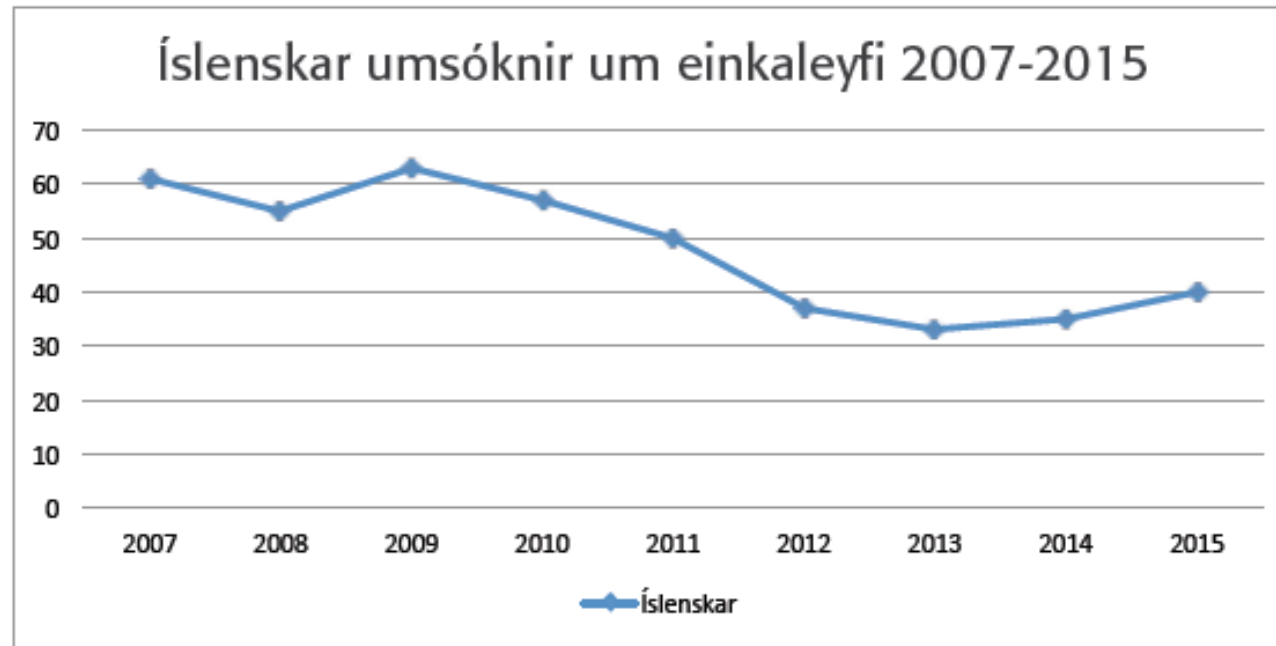
R&D personnel, 2013

Per thousand employment



Source: OECD, Main Science and Technology Indicators Database, www.oecd.org/sti/msti.htm, June 2015. See chapter notes.

Staða Íslands hvað varðar einkaleyfa- og hönnunarskráningar er hins vegar töluvert lakari og hefur skráningum fækkað nokkuð á síðustu árum. Veruleg fækkun einkaleyfaumsókna frá íslenskum aðilum á síðustu árum veldur áhyggjum, þar sem þessi þróun helst ekki í hendur við aukna velmegun hér á landi og öfluga frumkvöðlastarfsemi.

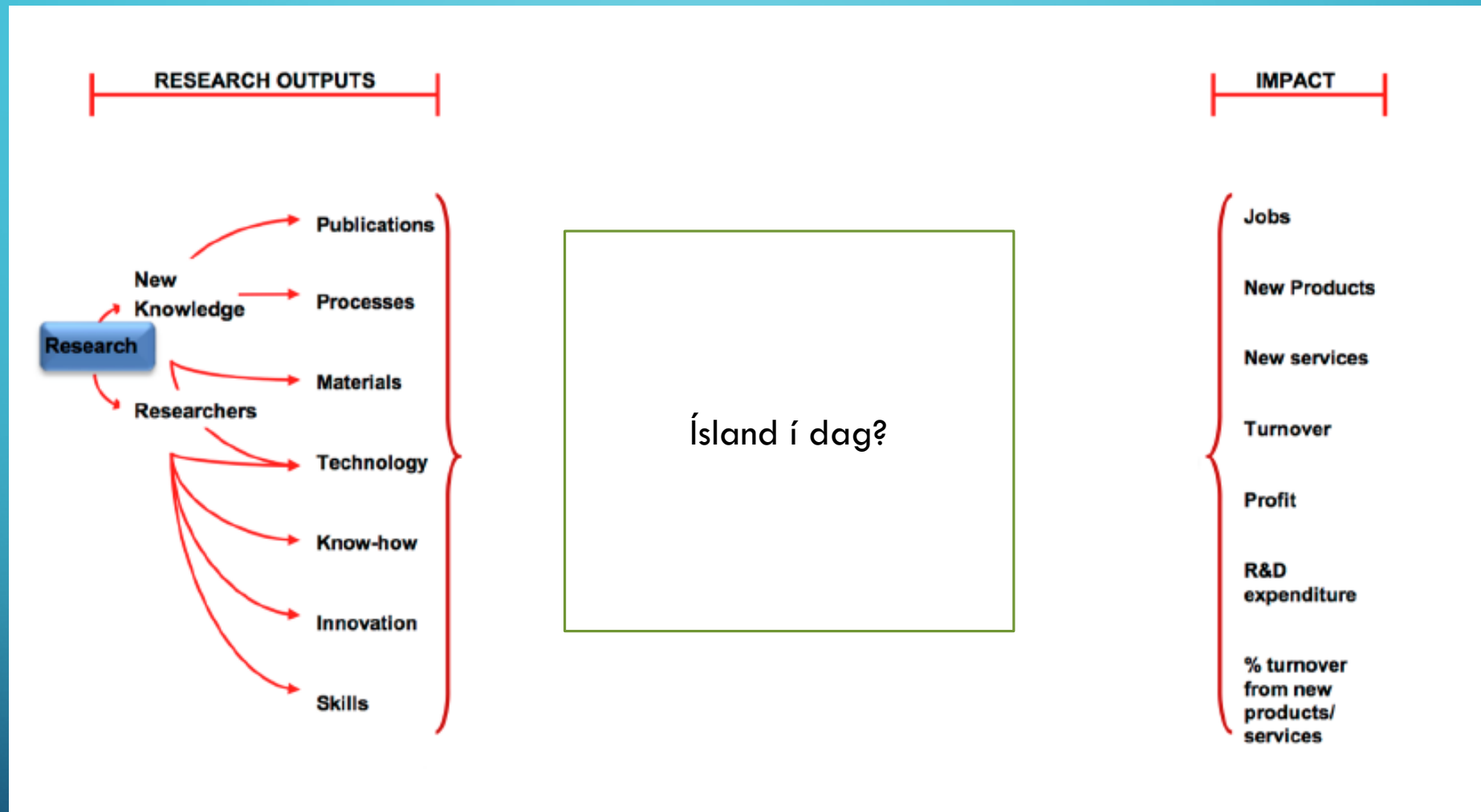


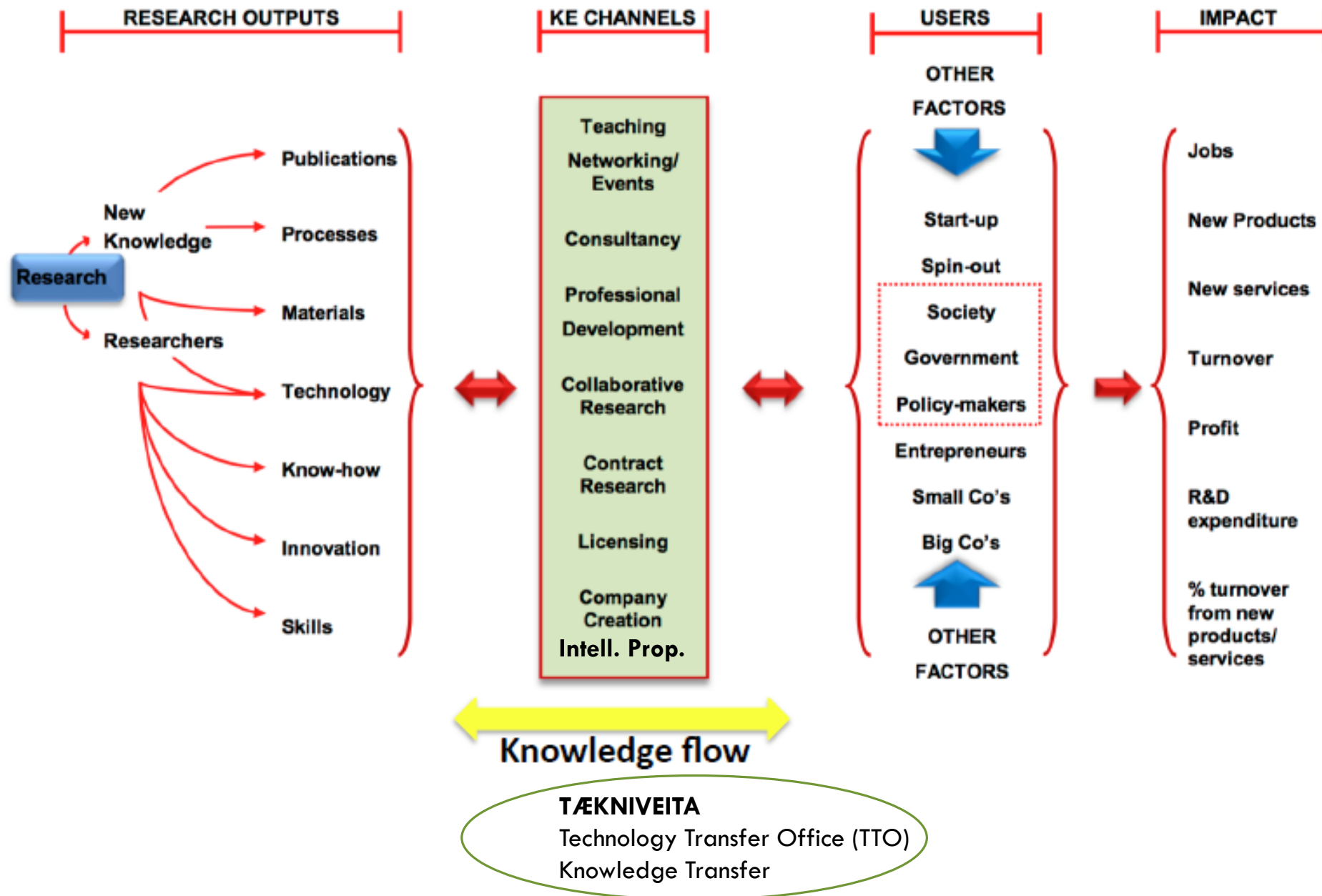
Heimild: Hugverkastefna ANR 2016

ÍSLAND EFTIRBÁTUR ANNARRA Í HAGNÝTINGU

- „Hagnýting og verðmætasköpun sem byggir á opinberum rannsóknum hefur verið mikilvæg áhersla í vísinda- og tæknistefnum síðustu áratuga og lykilþáttur í starfsemi háskóla og opinberra ransóknastofnana“
- Um Ísland segir OECD:
- „...the universities and PRI's (public research institutes) do not patent their research results“

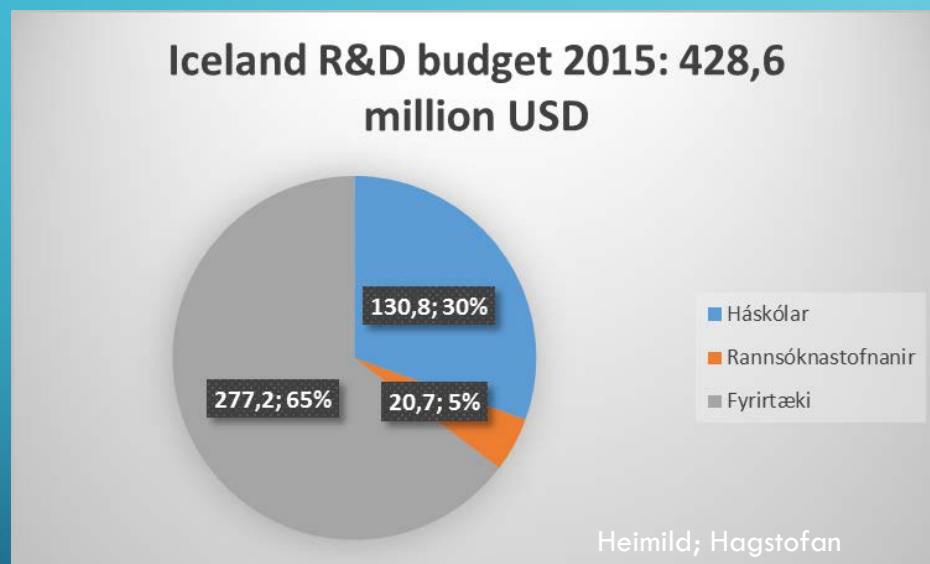
• Heimild: (OECD, 2016) OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2016





Knowledge exchange model, Kevin Cullen, UNSW, Australia

FORSENDUR TÆKNIVEITU – VATNASVIÐ R&Ð



7 milljarða fjárfesting samfélagsins
í samkeppnissjóðum án exit strategíu:
Tækniveita sér til þess að fjárfestingin skili sér til samfélagsins

- 100 M USD lágmark
- ✓ Háskólar og opinberar stofnanir:
R&Ð fjármagn: 152 Milljón USD

- USA (Young 2007) – yfirfært á Ísland
- ÍSLAND = 78 tilkynninngar um uppfinningar
- 31 Einkaleyfaumsóknir
- 17 leyfissamninga
- Raunin er önnur! (10% virkni)

TÆKNIVEITA (TTO) FYRIR ALLT LANDIÐ

- Skynsamlegt að hafa eina gátt fyrir alla háskóla og rannsóknastofnanir
- ✓ Krítískur massi & „deal flow“
- Faglegt mat og val verkefna, einkaleyfa umsóknir, vernd og umsjón hugverka, leyfissamningar, fjárfestatengsl innanlands og erlendis, stuðningur við sprota
- Byggja upp þekkingu og reynslu í TT, hugverkavernd og verðmætasköpun
- Þekking og miðlun hagnýta verkefna og tengsla
- Skapa samfélaginu verðmæti úr R&D
- Ný fyrirtæki byggð á djúpvísindum

„Við sjáum ekki inn í háskólana“ - Fjárfestir



AUÐNA STOFNUÐ 27. JAN 2016

- ✓ Háskóli Íslands
- ✓ Háskólinn í Reykjavík
- ✓ Háskólinn á Akureyri
- ✓ Háskólinn á Bifröst
- ✓ Háskólinn á Hólum
- ✓ Landbúnaðarháskóli Íslands
- ✓ Listaháskólinn
- ✓ Landsspítalinn
- ✓ Vísindagarðar
- ✓ Hugverkanefnd HÍ og LSH
- ✓ Matís
- ✓ Nýsköpunarmiðstöð Íslands
- ✓ Landgræðsla Ríkisins
- ✓ Hafrannsóknarstofnun
- ✓ Atvinnu-og nýsköpunarráðuneytið
- ✓ Mennta-ogmenningarmálaráðuneytið



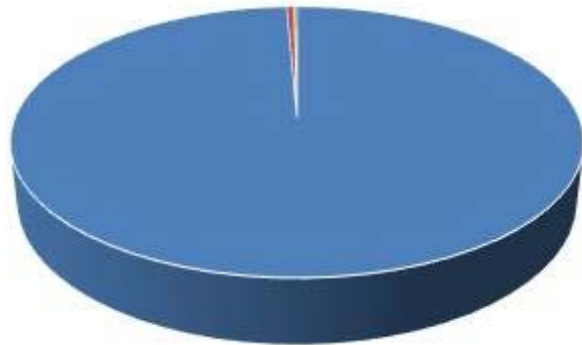
- ✓ www.ttoiceland.hi.is
- ✓ Markmið Auðnu: Stofnun tækniveitu - landsskrifstofu í tækniyfirfærslu

OPINBER

FJÁRMÖGNUN TÆKNIVEITU?

ÖNNUR?

Fjárveitingar MMR og ANR til háskólastigs,
nýsköpunar, rannsókna og markaðsmála



■ Fjárveitingar ■ TTO 0,5% ■ TTO 0,2%

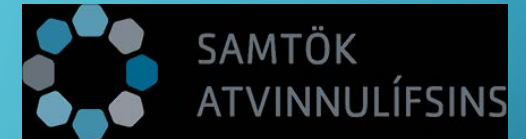
Kjósum betra líf



TTO

Starfsumhverfi • Innviðir • Menntun • Nýsköpun

Atvinnulíf, fjárfestar
Innanlands og
erlendis



Lífeyrissjóðir

Þekkingarsamfélag

Samkeppnishæfni Íslands

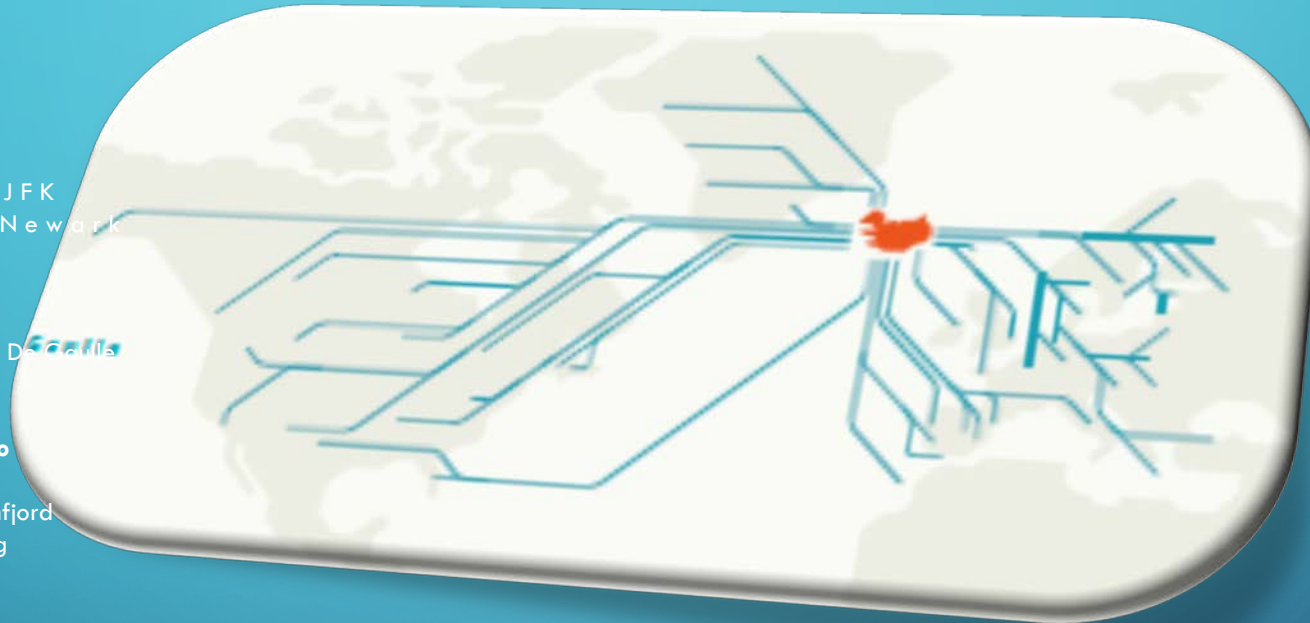
TÆKNIVEITA

- Uppbygging samkeppnissjóða tókst vel
- Fagleg meðferð við veitingu R&Ð styrkja
- - Of lítil verðmætasköpun hjá stofnunum
- Tækniveita nauðsynleg til að opinbert R&Ð styrkfé skili sér til samfélagsins
- Tækniveita hjálpar við að vernda hugverk og koma því á framfæri
- Tækniveitur liðka fyrir þjónusturannsóknum
- Tækniveita eflir samstarf háskóla og opinb. ranns. stofnana við atvinnulífið
- Tækniveita er brúin á milli vísindastarfs og atvinnulífs



Aalborg
 Akureyri
 Alicante
Amsterdam
 Anchorage
Barcelona
 Basel
 Belfast
 Bergen
Berlin Schoenefeld
 Berlin Tegel
 Billund
 Birmingham
Boston
 Bristol
Brussels
 Cologne Bonn
Copenhagen
 Denver
 Dusseldorf
 Edinburgh
 Edmonton
Frankfurt
 Geneva
 Glasgow
 Gothenburg
 Halifax
 Hamburg
 Helsinki
London Gatwick
 London Heathrow
 London Luton
 Los Angeles
 Lyon

Madrid
 Manchester
 Milan
 Minneapolis
Munich
 Narsarsuaq
New York JFK
 New York Newark
 Nuuk
 Orlando
 Oslo
Paris Charles De Gaulle
 Paris Orly
 Salzburg
San Francisco
 Seattle
 Sondre Stromfjord
 St. Petersburg
 Stavanger
Stockholm
 Stuttgart
Toronto
 Trondheim
 Vagar
Vancouver
Vienna
 Vilnius
 Warsaw
Washington
Zurich



TÆKNIVEITA KEMUR HUGVITI Á FRAMFÆRI VIÐ UMHEIMINN

- Air Berlin
- Air Baltic
- Air Greenland
- Air Iceland
- Austrian Airlines
- British Airways
- Delta
- easyJet
- Edelweiss Air
- Germana
- Germanwings
- Iberia Express
- Icelandair
- Lufthansa
- Luxair
- Niki Luftfahrt
- Norwegian
- Primera Air
- SAS
- Sun Express
- Transavia.com
- Vueling
- WIZZ Air
- WOW air

SAMKEPPNISHÆFT ATVINNULÍF Í ÞEKKINGARSAMFÉLAGI

A different kind of profession



Mynd: Jens Garðar Helgason