

Vísindin og umheimurinn, árangur Íslands í alþjóðlegu samstarfi

Vinnuhópur:

Hallgrímur Jónasson, forstöðumaður Rannís, ásamt
Eyrún Sigurðardóttir, Hulda Hrafnkelsdóttir, Kristmundur Þór Ólafsson,
Elísabet Andrésdóttir, Ágúst Hjörtur Ingþórsson.

Rannsóknamiðstöð Íslands

RANNSÓKNIR - NÝSKÖPUN - MENNTUN - MENNING - ATVINNULÍF

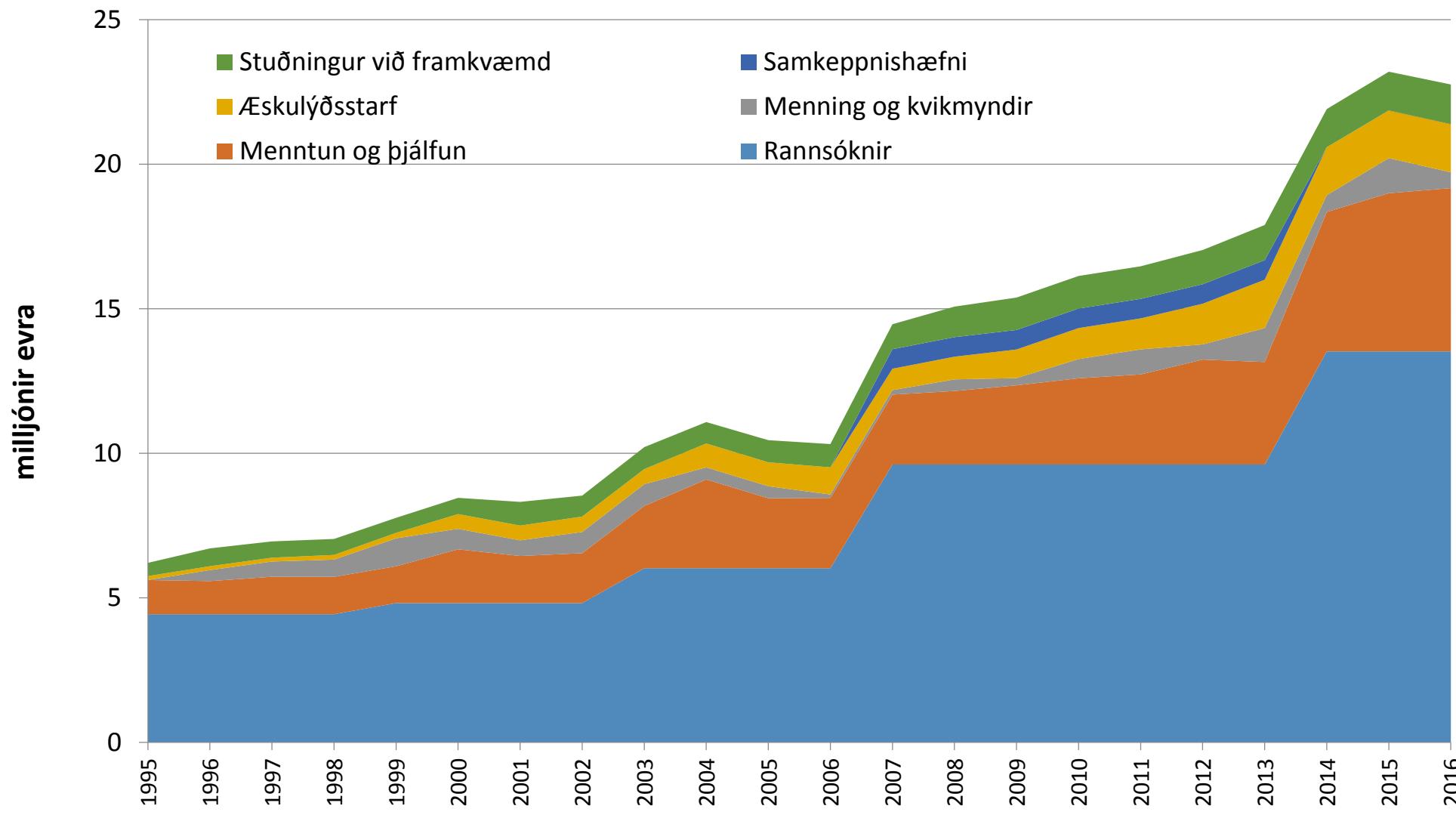
HINGAÐ OG LENGRA



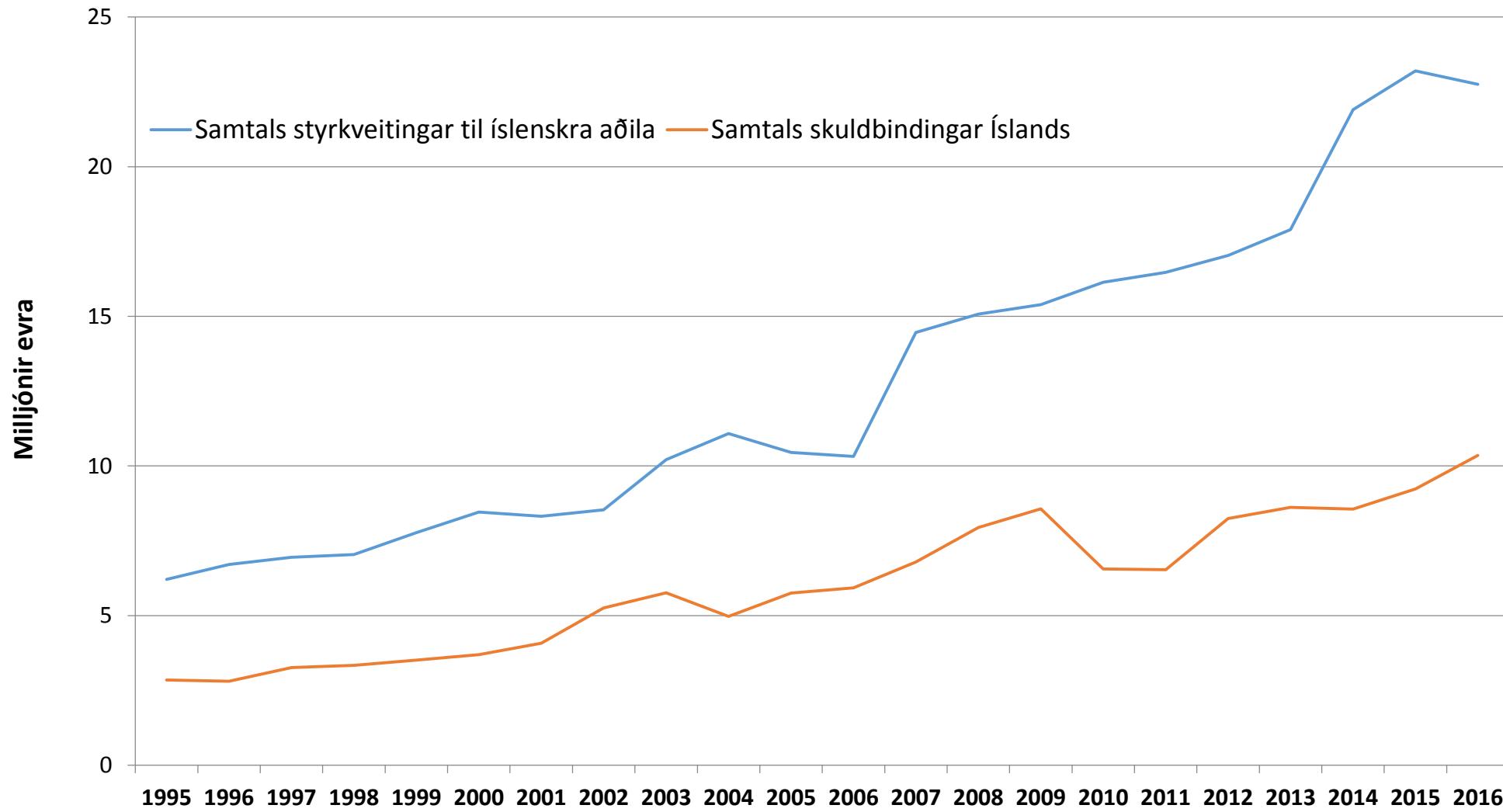
Íslenskt rannsókna og nýsköpunarumhverfi

- Útgjöld til rannsókna og nýsköpunar (R&I) sem hlutfall af landsframleiðslu hækkaði úr 1,76% 2013 í um 2,2% 2015.
- Útgjöldin voru árið 2015 48,5 milljarðar kr.
- Aukningin frá 2013 til 2015 er fyrst og fremst hjá fyrirtækjum, háskólar og stofnanir hafa staðið í stað.
- Erlend fjármögnun á R&I útgjöldum eru 26%, eða 12,7 milljarðar kr., opinber erlend fjármögnun eru 2,6 ma.kr, en einkafjármögnun er 10,2 ma. kr.
- Innlenda fjármögnunin skiptist nokkuð jafnt á milli hins opinbera og einkaaðila.
- **Erlend fjármögnun er því rúmlega fjórðungur og einkafjármögnun er um fimmtungur af fjármögnun útgjalda til R&I árið 2015.**

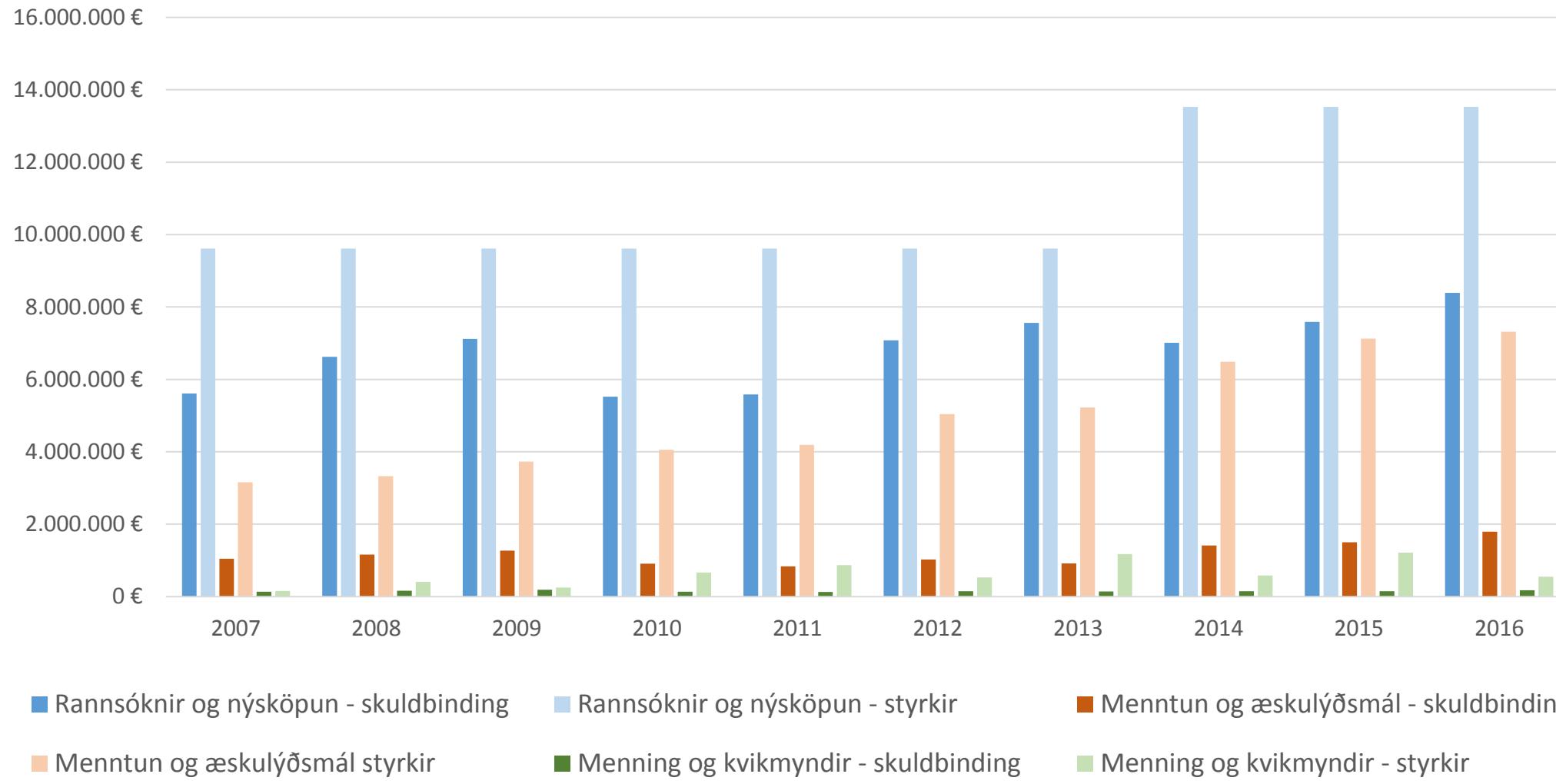
Stóra myndin : Styrkveitingar til Íslands frá 1995



Stóra myndin: Skuldbindingar og styrkveitingar



Skipting skuldbindinga og styrkja á áætlanir



Excellent Science (24.4 B €)

European Research
Council
(13.1 B €)

Future and Emerging
Technologies
(2.7 B €)

Marie Skłodowska-Curie
Actions
(6.1 B €)

Research Infrastructures
(2.5 B €)

Industrial Leadership (17 B €)

LEIT = Leadership in
enabling and industrial
technologies

- ICT
 - Nano, new materials
 - Biotechnology
 - Space
- (13.5 B €)

Access to Risk Finance
(2.9 B €)

Innovation in SMEs
(0.6 B €)

Societal Challenges (29.7 B €)

Health
(7.5 B €)

Food
(3.9 B €)

Energy
(6 B €)

Transport
(6.3 B €)

Climate
(3 B €)

Inclusive Societies
(1.3 B €)

Security
(1.7 B €)

Spreading Excellence (0.8 B €)

Science for Society (0.5 B €)

EIT (2.7 B €)

JRC (1.9 B €)

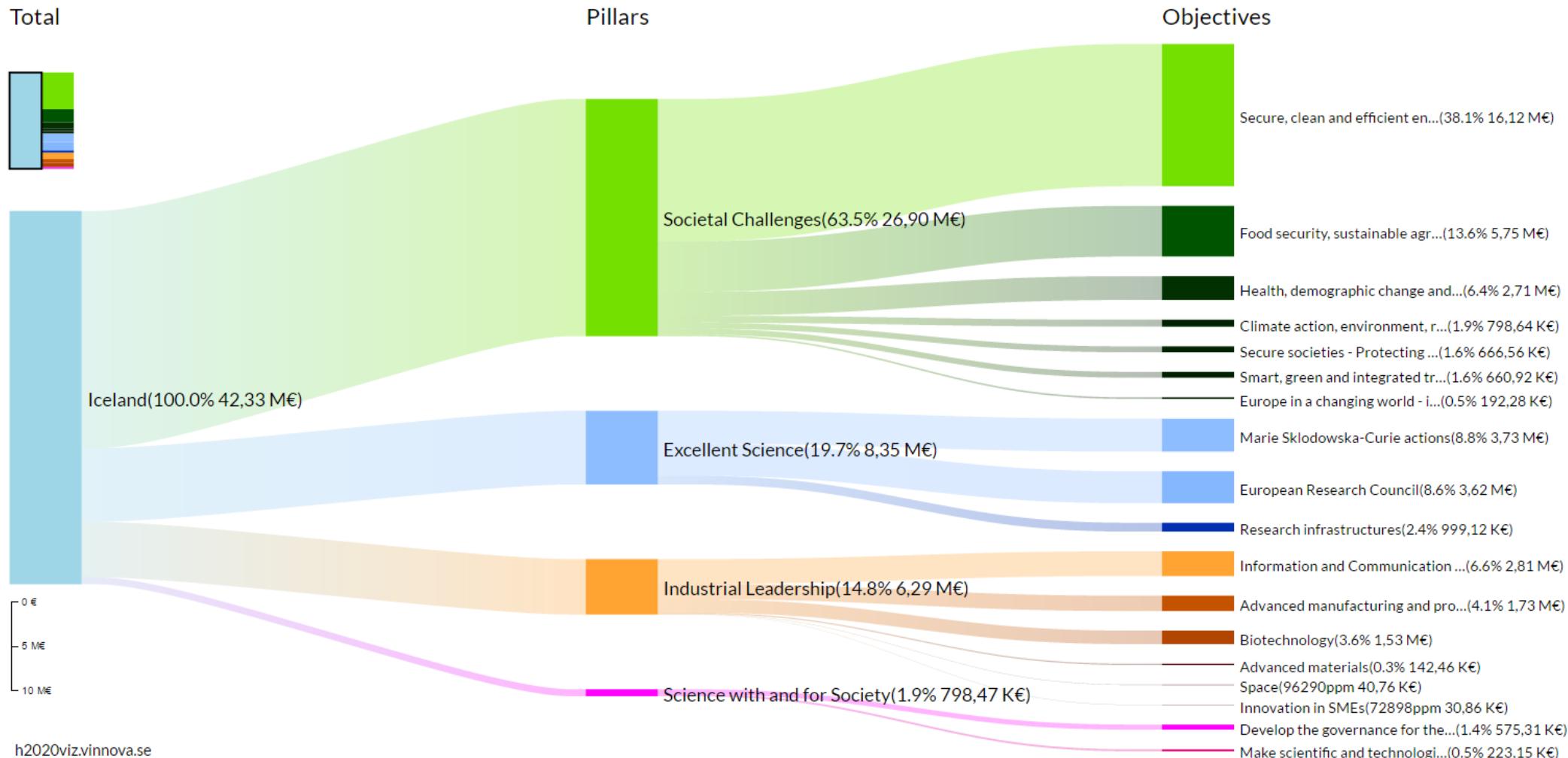
Euratom (1.6 B €)

Horizon 2020

Heildar árangurshlutfall í Horizon 2020 er 19,2% og heildarframlög til íslenskra aðila eru 42,3 milljónir evra (tímbilið 2014 til mars 2017)

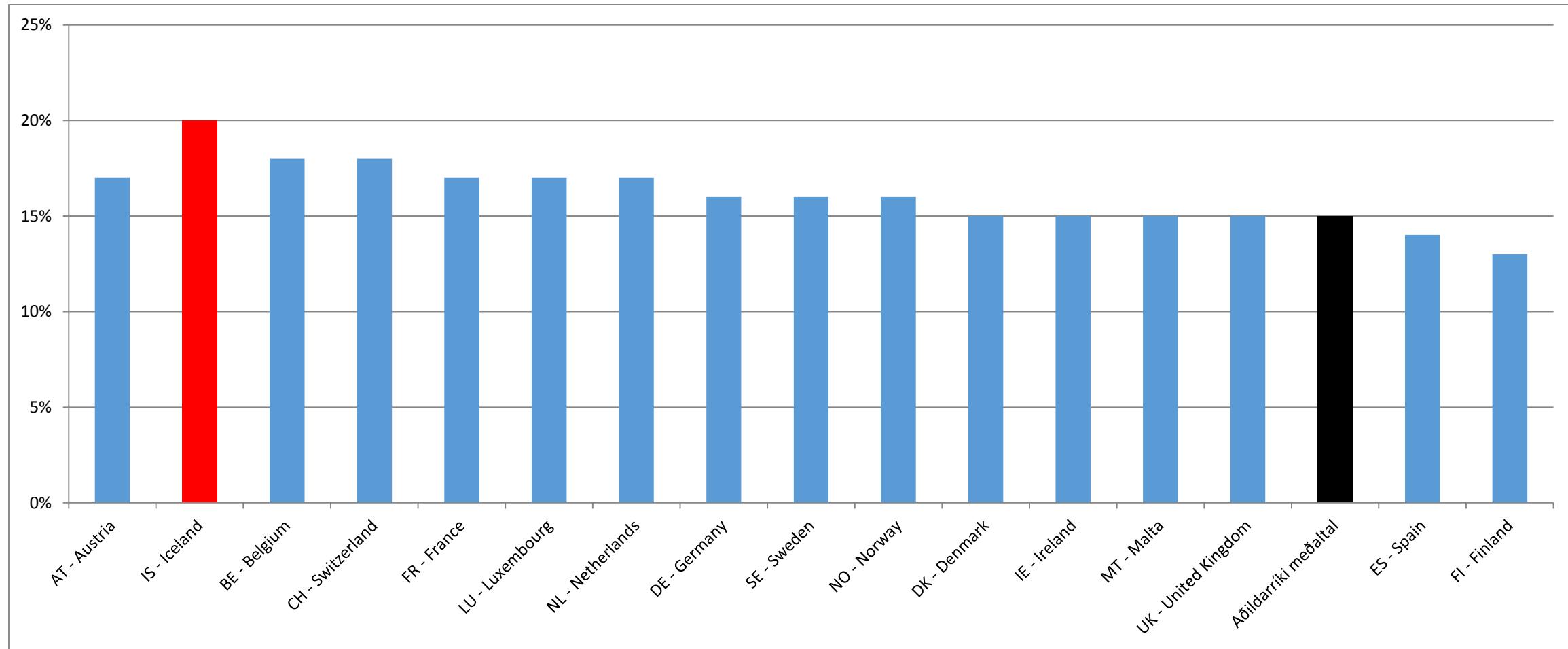
- Öndvegisrannsóknir (Excellent science) 13,9%
 - 137 umsóknir og 19 verkefni
 - 8,3 milljónir evra
- Forysta í atvinnulífi (Industrial leadership) 14,5%
 - 76 umsóknir og 11 verkefni
 - 6,3 milljónir evra
- Vísindi í þágu samfélagsins (Science with & for society) 15 %
 - 20 umsóknir og 3 verkefni
 - 800 þúsund evrur
- Samfélagsáskoranir (Societal challenges) 25,5%
 - 227 umsóknir og 58 verkefni
 - 27 milljónir evra
 - Heilbrigði og lýðheilsa (Health, demographic change & wellbeing)
 - Fæðuöryggi, sjálfbær landb. og sjávarrannsóknir (Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy)
 - Orka (Secure, clean and efficient energy)
 - Samgöngur (Smart, green and integrated transport)
 - Loftslagsmál, umhverfi og auðlindir (Climate action, environment, resource efficiency and raw materials)
 - Evrópskt samfélag í breyttum heimi (Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective Societies)
 - Öryggi og samfélag (Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens)

Stuðningi Íslands skipt niður á áherslur og svið

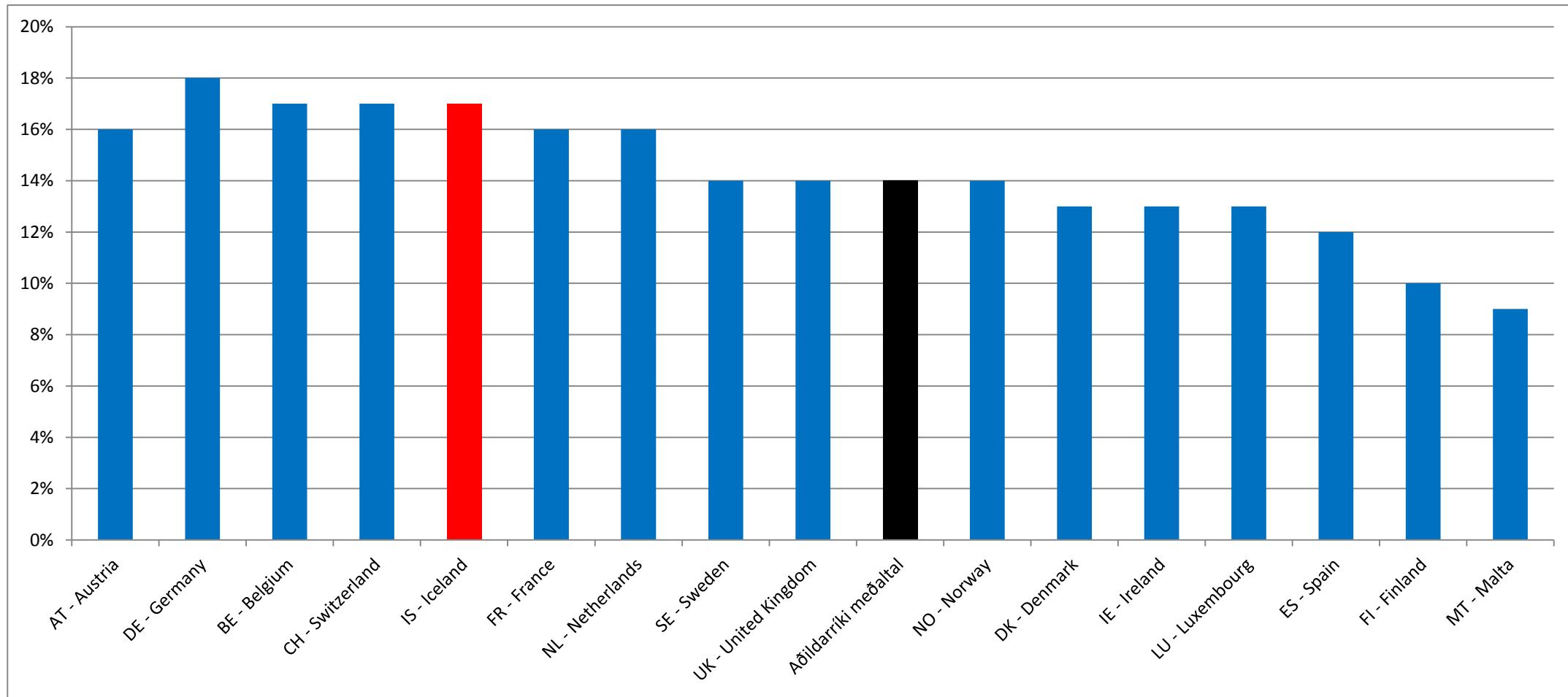


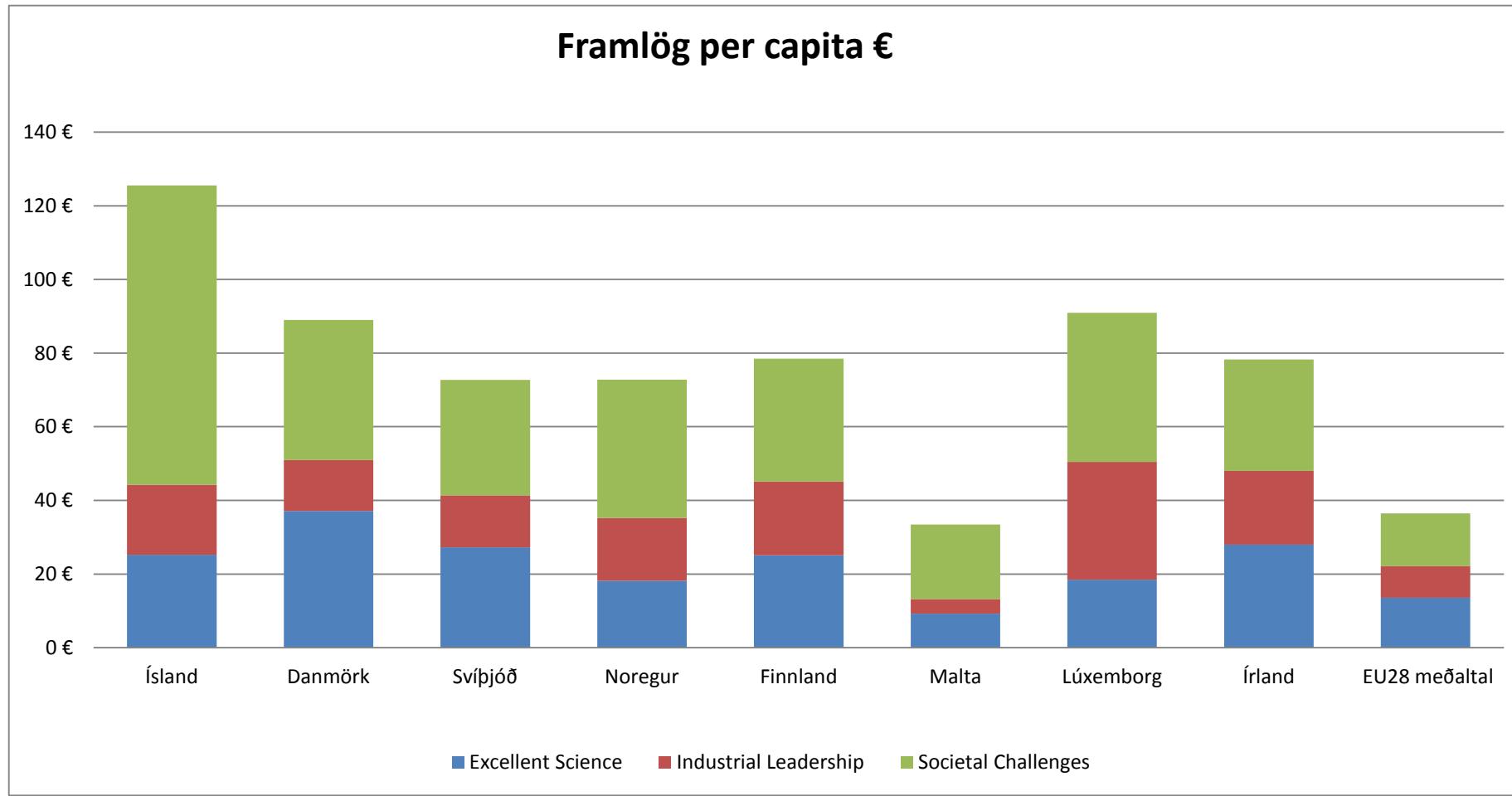
h2020viz.vinnova.se
Source: signed projects, eCORDA H2020 database, February 28, 2017

Árangurshlutfall báttakenda, %

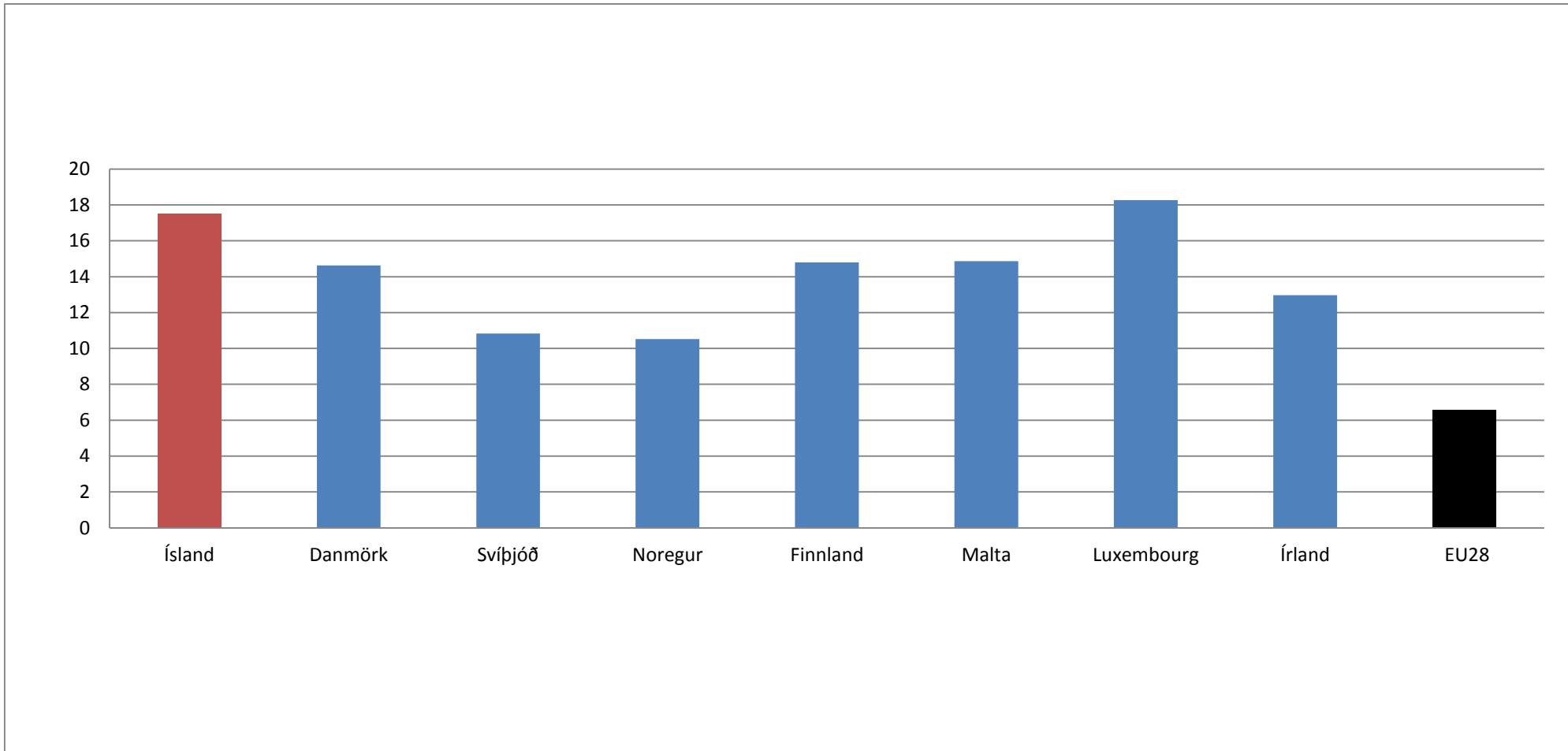


Árangurshlutfall fjármagn í evrum



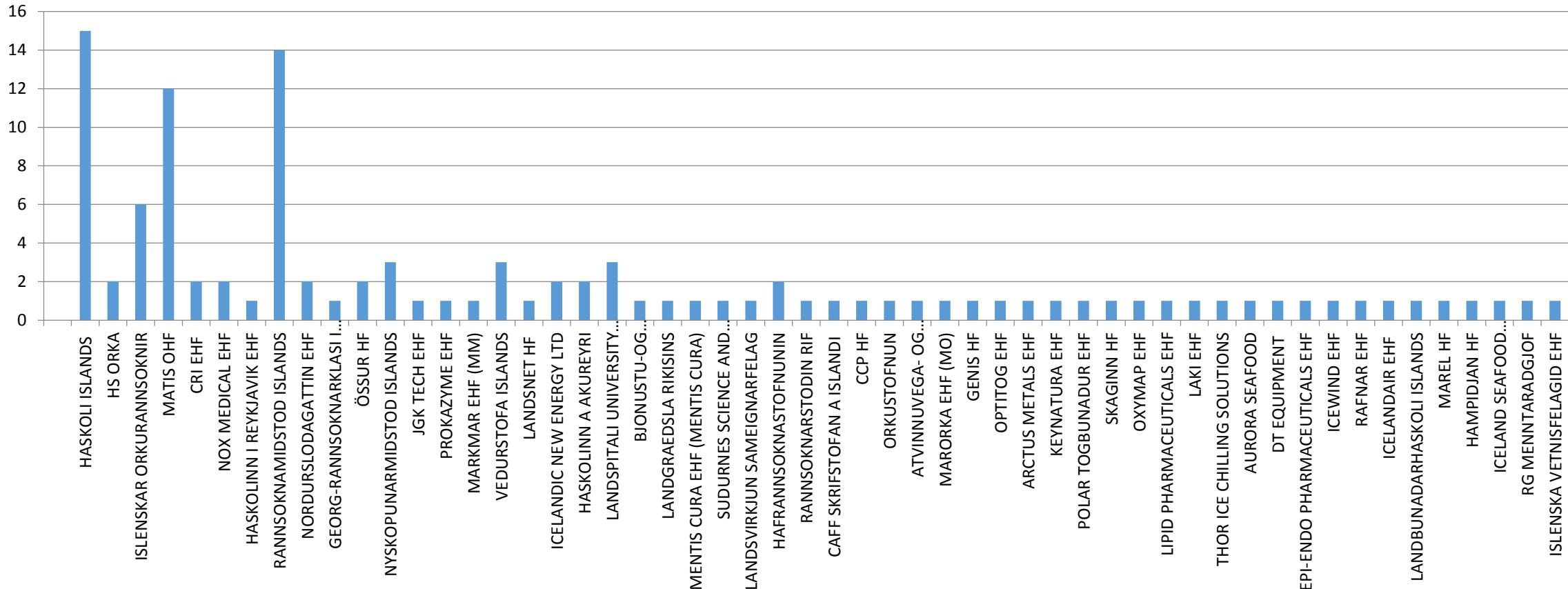


Heildarbatttökutilfelli per 10.000 íbúa



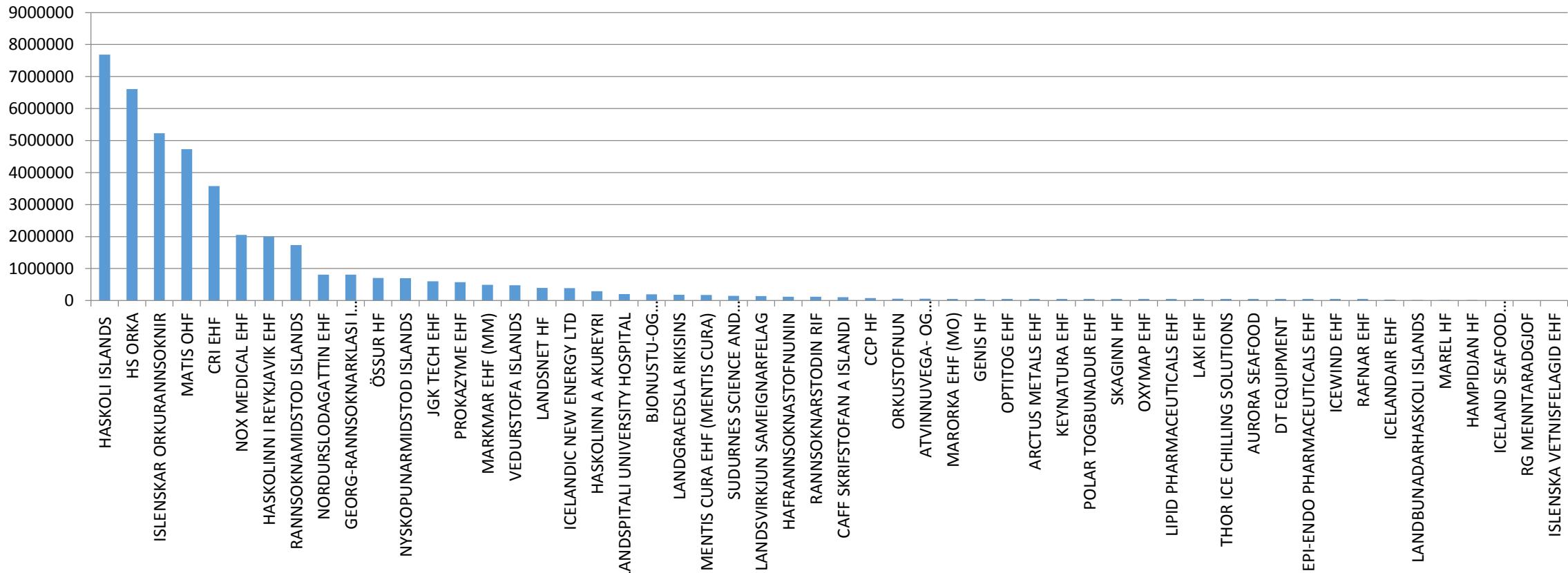
Þáttaka, fjöldi verkefna

Þáttaka í fjölda verkefna



Fjármagni deilt á bátttakendur

Fjármagn í evrum

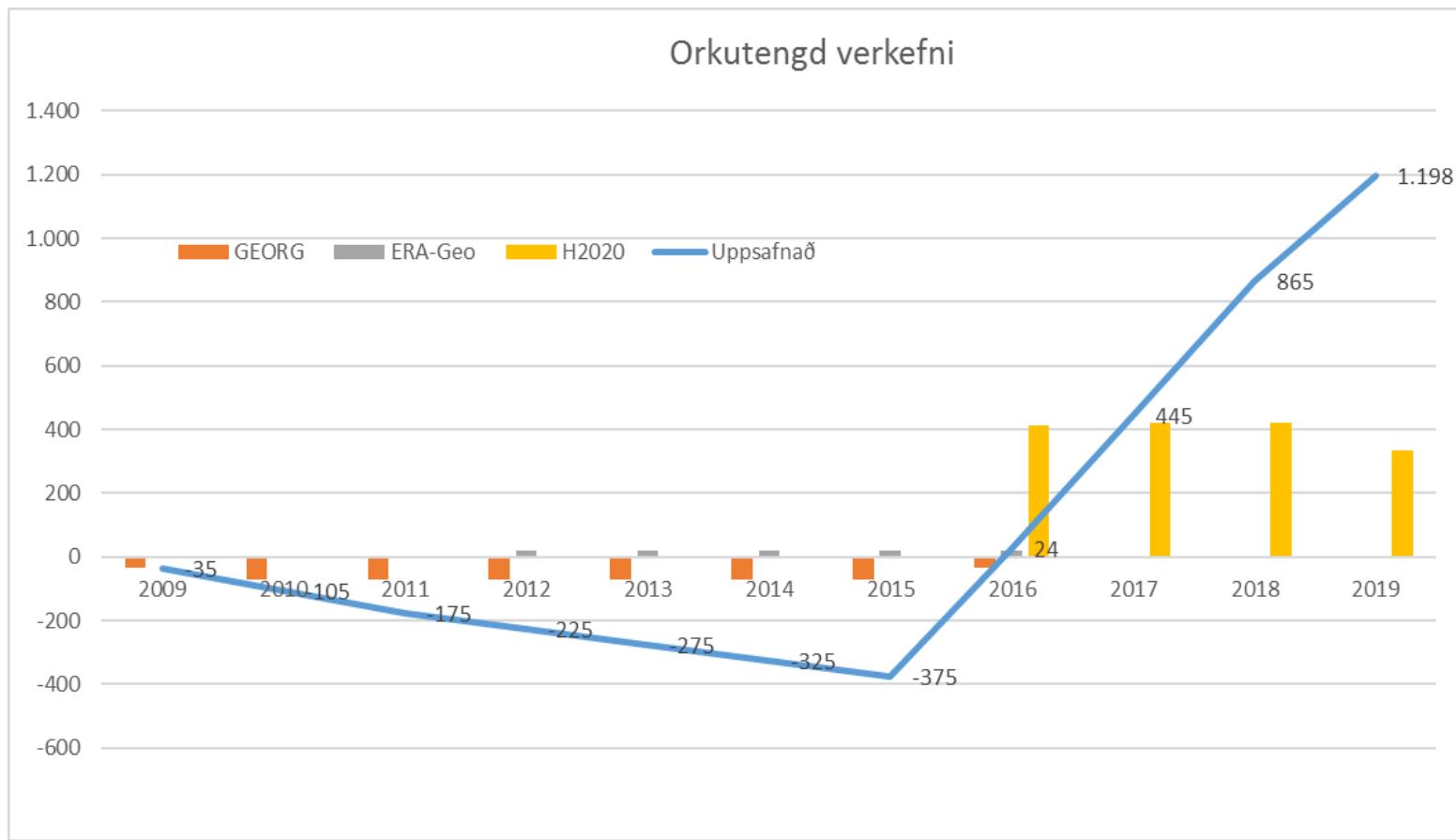


Helstu samstarfslönd Íslands

fjöldi samstarfstilvika

1.	Frakkland	141
2.	Þýskaland	139
3.	Bretland	139
4.	Ítalía	100
5.	Holland	99
6.	Spánn	95
7.	Noregur	95
8.	Danmörk	80
9.	Belgía	72
10.	Svíþjóð	64

Dæmisaga um orkuhlutann



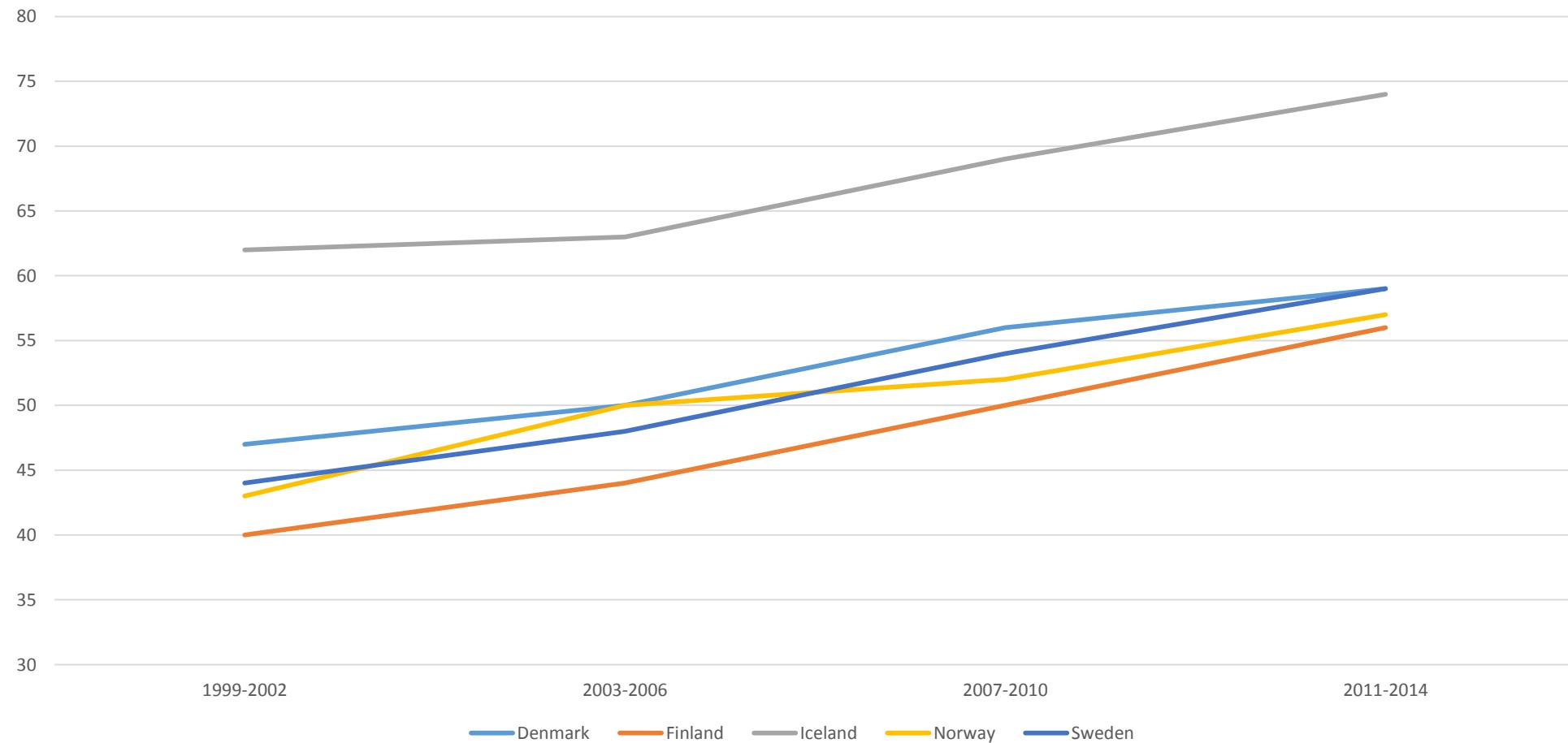
Stuðningur tengdur orkurannsóknum

Partnership / Cooperation

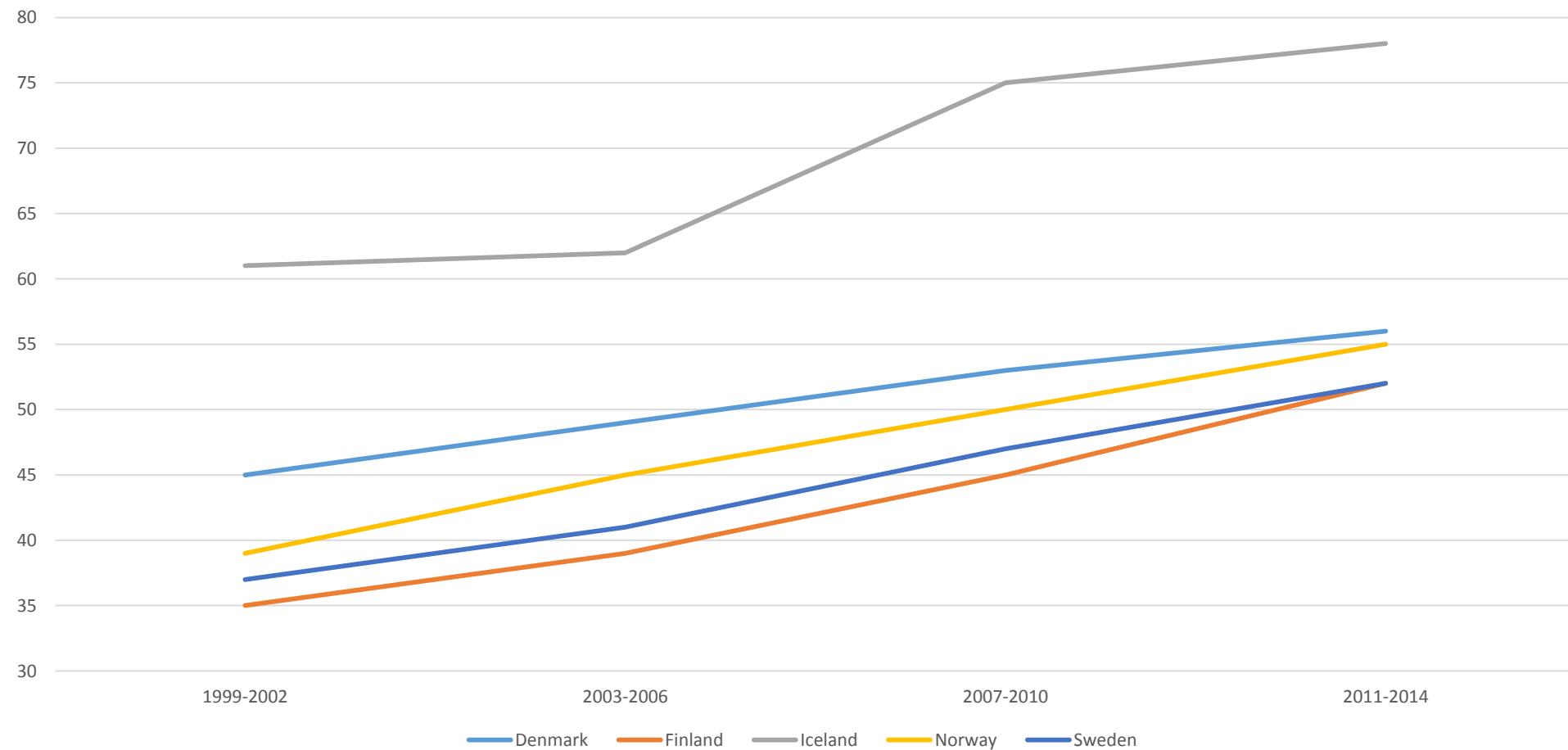
COOPERATION NET OF GEORG PROJECTS



Þróun alþjóðlegra sambirtinga innan norrænna háskóla, 1999 til 2014



Þróun alþjóðlegra sambirtinga utan háskólastofnana, 1999 til 2014



Alþjóðlegt samstarf

- Horizon 2020
 - Meiri dreifing en áður (samanburður við FP7)
 - Aukin virkni í samgönguáætluninni
 - Góður árangur í orkuáætluninni
 - Aukin þátttaka fyrirtækja
 - 16 fyrirtæki fengið styrk úr fasa 1
 - 1 fyrirtæki Nox Medical fengið styrk úr fasa 2 (2 milljónir Evra)
- Góður árangur í Öndvegisrannsóknum, ERC og MSCA
- ERC, 3 styrkir úr H2020 í samanburði við 1 í FP7
 - Bernhard Pálsson (FP7)
 - Inga Dóra Sigfúsdóttir (H2020)
 - Unnur Anna Valdimarsdóttir (H2020)
 - Sigurður Yngvi Kristinsson (H2020)
- Skoðun á samstarfi við Japan

Takk fyrir