



Orkuskipti



Orkuskipti



Lovísa Árnadóttir
upplýsingafultrúi Samorku

Orkuskipti



Lovísa Árnadóttir
upplýsingafulltrúi Samorku



Sigurður Hannesson
framkvæmdastjóri SI



Kristín Linda Árnadóttir
aðstoðarforstjóri Landsvirkjunar



Sigríður Mogensen
sviðsstjóri iðnaðar- og
hugverkasviðs SI



Haukur Ásberg Hilmarsson
hagfræðingur í orkumálaráðgjöf hjá Eflu



Páll Erland
framkvæmdastjóri Samorku



Guðlaugur Þór Þórðarson
umhverfis-, orku- og loftslagsráðherra



Orkuskipti



Sigurður Hannesson

framkvæmdastjóri SI



Kristín Linda Árnadóttir

aðstoðarforstjóri Landsvirkjunar

Orkuskipti



Sigríður Mogensen

sviðsstjóri iðnaðar- og hugverkasviðs SI

Orkuskipti.is

Orkuskipti



Haukur Ásberg Hilmarsson

hagfræðingur í orkumálaráðgjöf hjá Eflu



18.10.2022



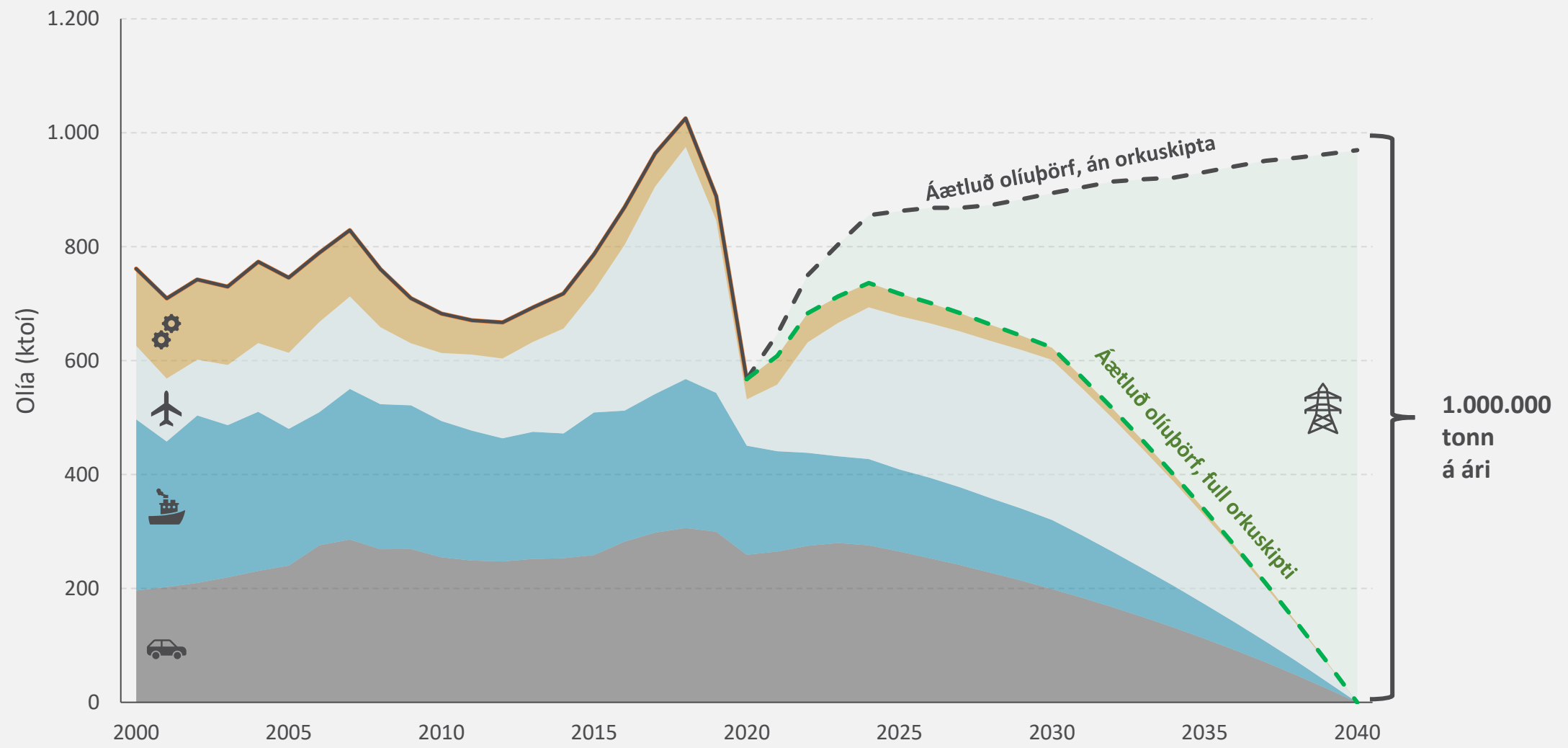
Efnahagsleg áhrif orkuskipta

Haukur Ásberg Hilmarsson
Hagfræðingur - Orkumálaráðgjöf

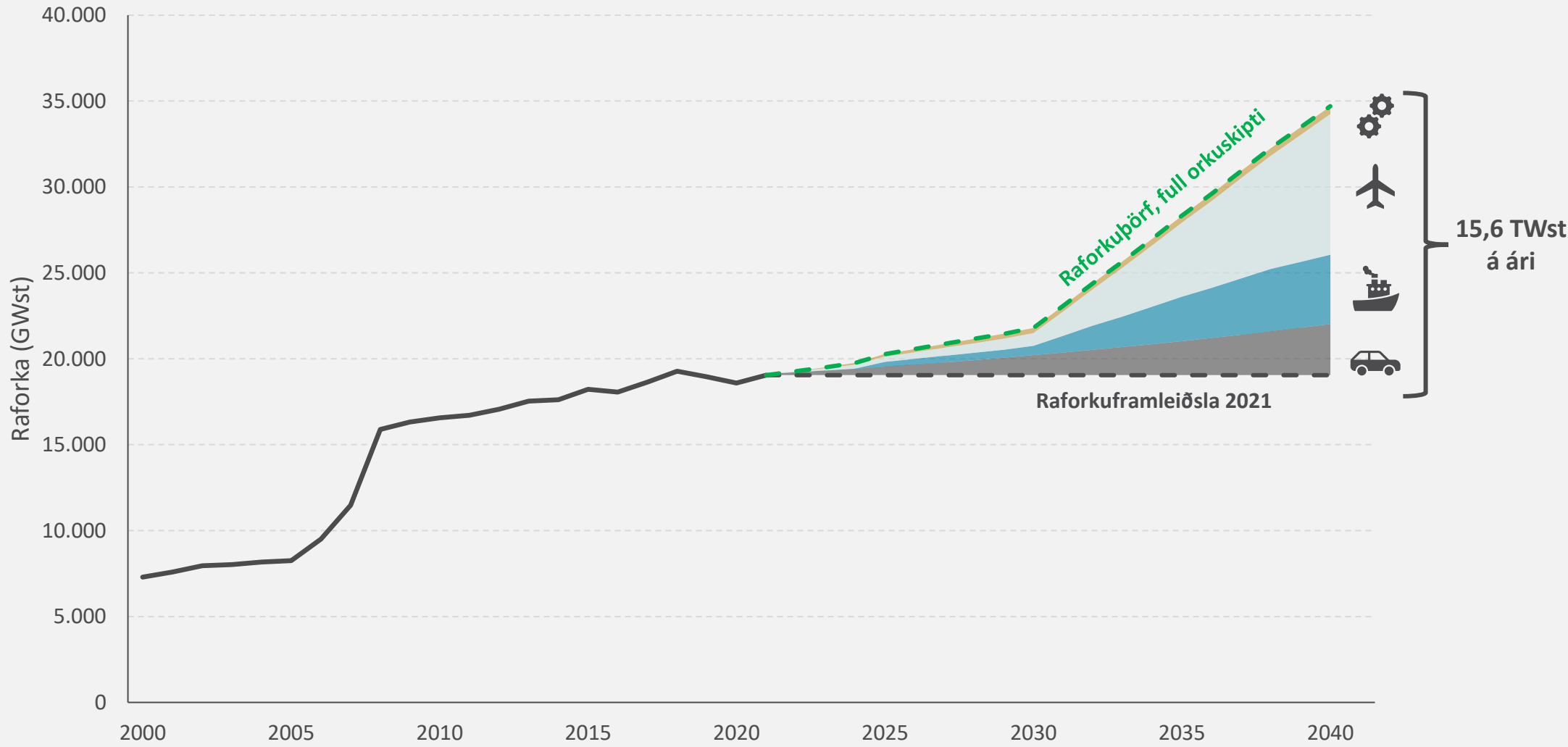
Orkuskipti auka lífsgæði

- Fyrstu orkuskiptin: Framleiðsla á rafmagni með vatnsafli.
- Önnur orkuskiptin: Olíu skipt út fyrir jarðhita til að hita hús.
- Þriðju orkuskiptin: Jarðefnaeldsneyti skipt út fyrir raforku og rafeldsneyti.

Leiðin að orkuskiptum 2040

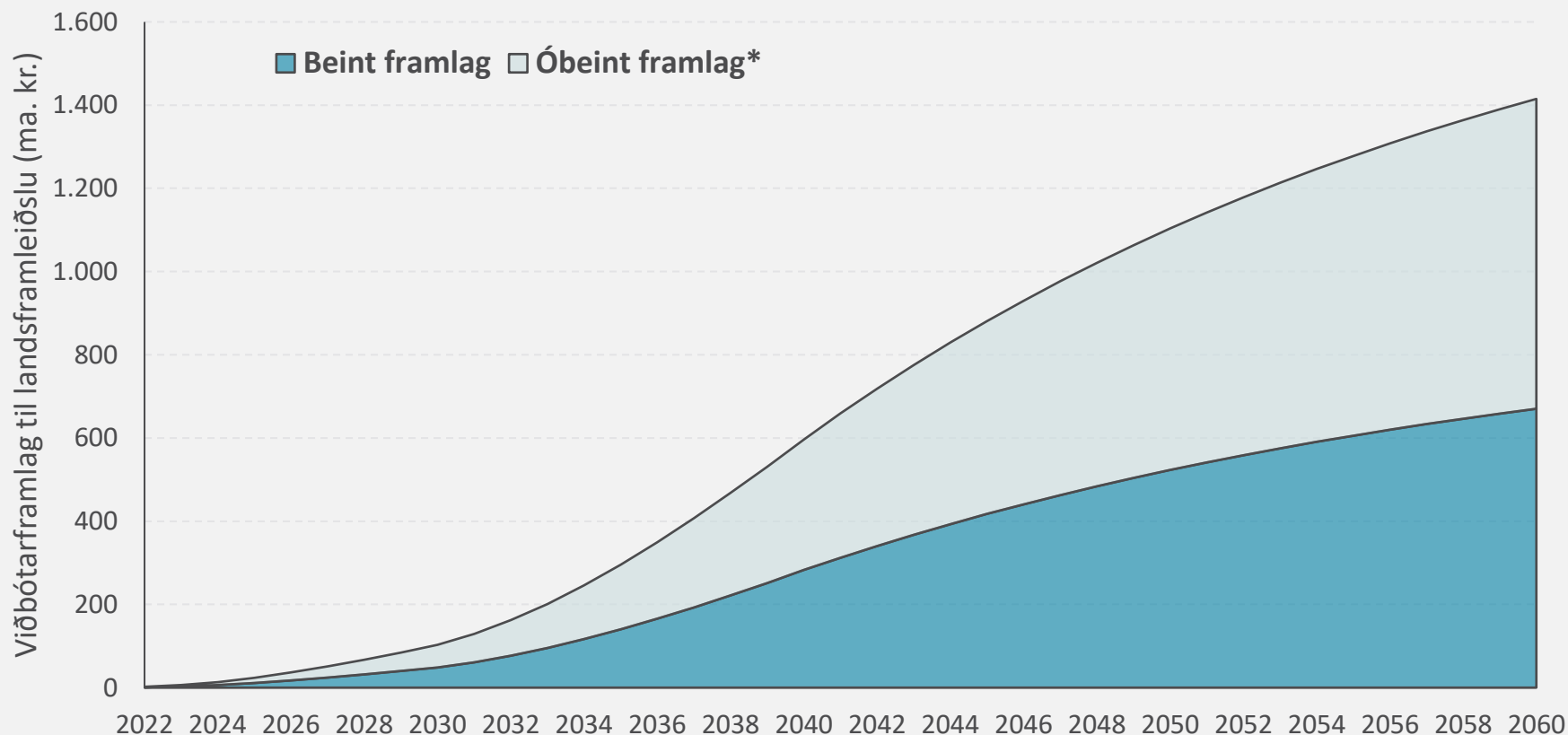


Raforkupörf vegna orkuskipta 2040



Viðbótarframlag orkuskipta til landsframleiðslu

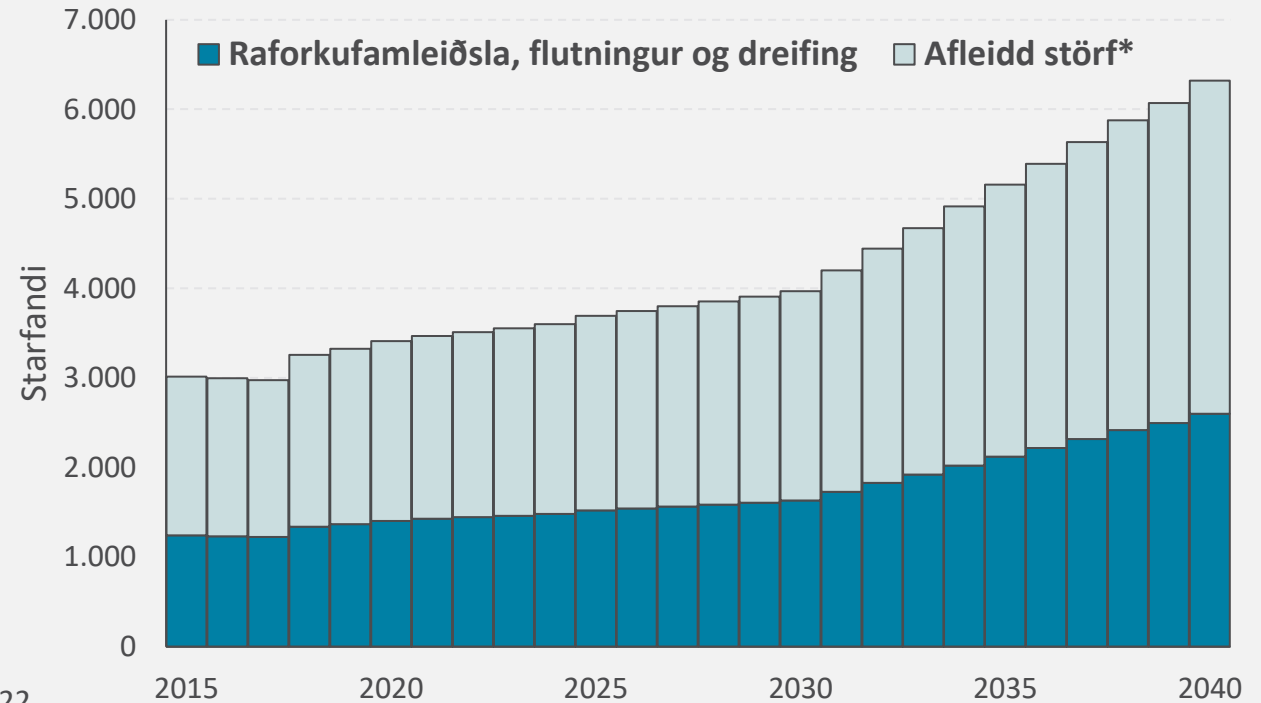
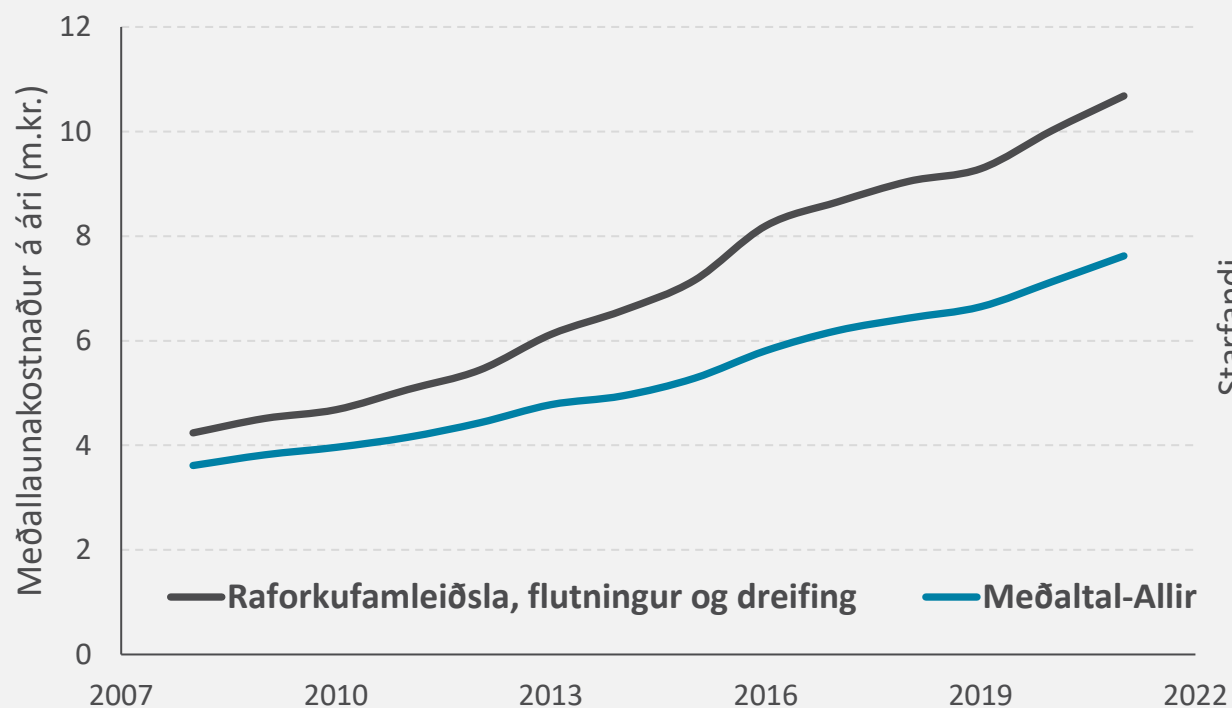
- Rúmlega 3% af árlegri verðmætasköpun í íslensku hagkerfi verður til í raforkukerfinu.
- Uppsafnað núvirt viðbótarframlag raforkuframleiðslu, flutnings og dreifingar til VLF 2022-2060 rúmlega **1.400 ma.kr.** sem samsvarar fjármögnun heilbrigðiskerfisins í nær fimm ár.
- Núvirði fjárfestingar vegna orkuskipta er um **800 ma.kr.** sem samsvarar byggingu 10 nýrra Landspítala.



* miðað við margfaldara úr skýrslu Hagfræðistofnunar

Störf

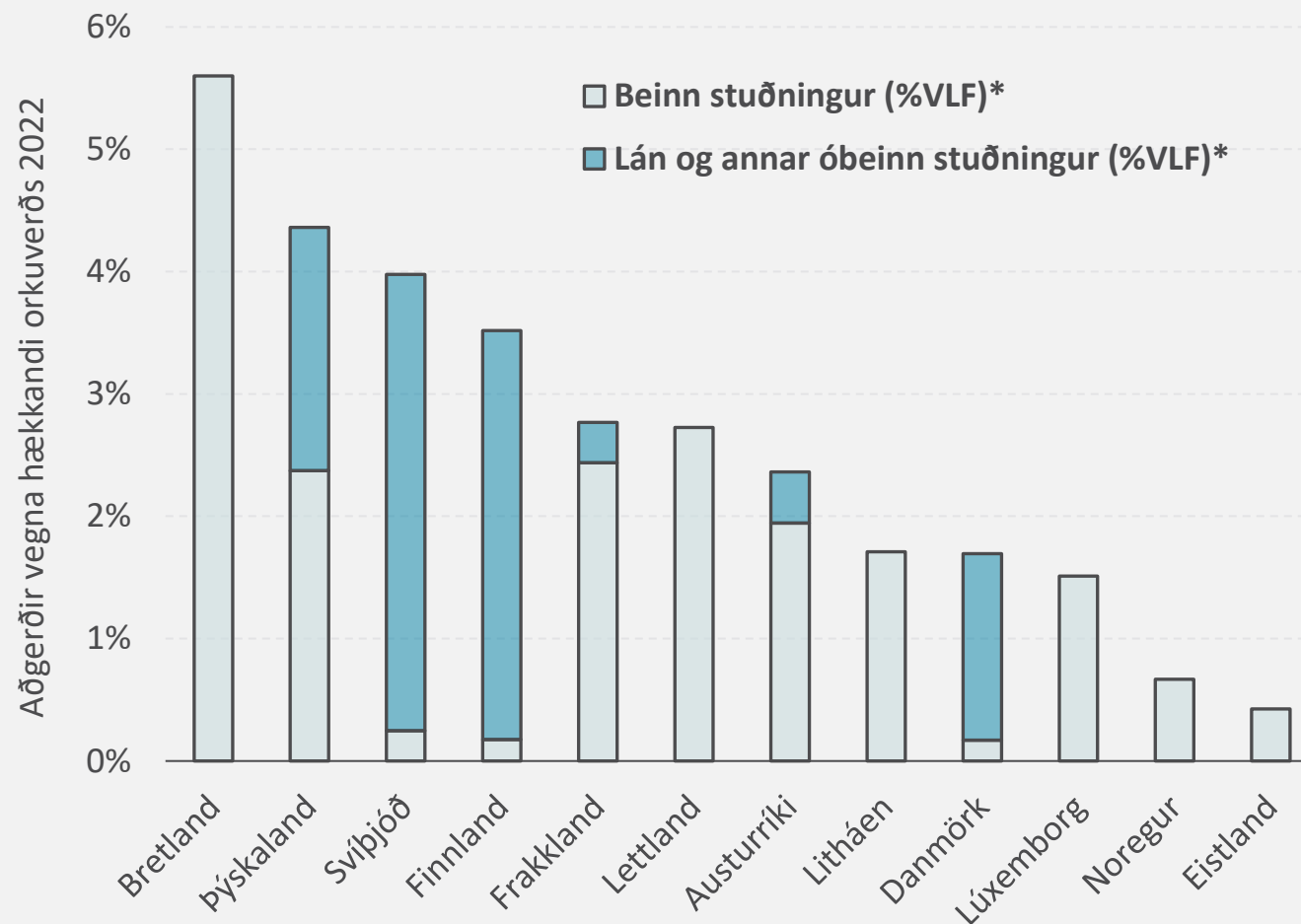
- Meðallaun í atvinnugreininni eru að meðaltali þau hæstu á Íslandi samkvæmt atvinnugreinaflokkun Hagstofunnar.
- Gert er ráð fyrir að tæplega **3.000 störf** verði til vegna orkuskipta, mun fleiri á meðan fjárfest er í raforkukerfinu.
- Aukið mikilvægi raforku í samfélaginu getur leitt til fleiri tækifæra.



* miðað við margfaldara úr skýrslu Hagfræðistofnunar

Önnur efnahagsleg áhrif

- Orkuöryggi
 - Afhendingaröryggi og stöðugleiki í orkuverði.
- Byggðapróun
 - Fjárfesting vegna orkuskipta getur skapað tækifæri víða um land.
- Áhrif á náttúrugæði
 - Erfitt að meta endanleg efnahagsleg áhrif vegna skerðingar náttúrugæða.
- Skuldbindingar í loftslagsmálum
 - Hagkvæmara að verja fjármunum í innlenda fjárfestingu til þess að ná markmiðum í orkuskiptum, í stað þess að greiða sektir.



*Samantekt frá Bruegel

Viðskiptajöfnuður

- *Viðskiptajöfnuður = Útflutningur á vörum og þjónustu – Innflutningur á vörum og þjónustu*
- Íslendingar munu flytja inn eldsneyti árið 2022 fyrir um **100 milljarða***

Áhrif á
viðskiptajöfnuð

2022-2060

↓ Innflutningur vegna fjárfestingar í orkuskiptum

≈ 570 ma.kr.

↑ Samdráttur í innflutningi á jarðefnaeldsneyti

≈ 800 ma.kr.

Δ Breyting í viðskiptajöfnuði vegna orkuskipta

≈ 230 ma.kr.

* Miðað við verð og magn innflutnings fyrstu 8 mánuði ársins 2022 (CIF/kg)

Viðskiptajöfnuður

- *Viðskiptajöfnuður = Útflutningur á vörum og þjónustu – Innflutningur á vörum og þjónustu*
- Íslendingar munu flytja inn eldsneyti árið 2022 fyrir um **100 milljarða***

Áhrif á
viðskiptajöfnuð

↓ Innflutningur vegna fjárfestingar í orkuskiptum

↑ Samdráttur í innflutningi á jarðefnaeldsneyti

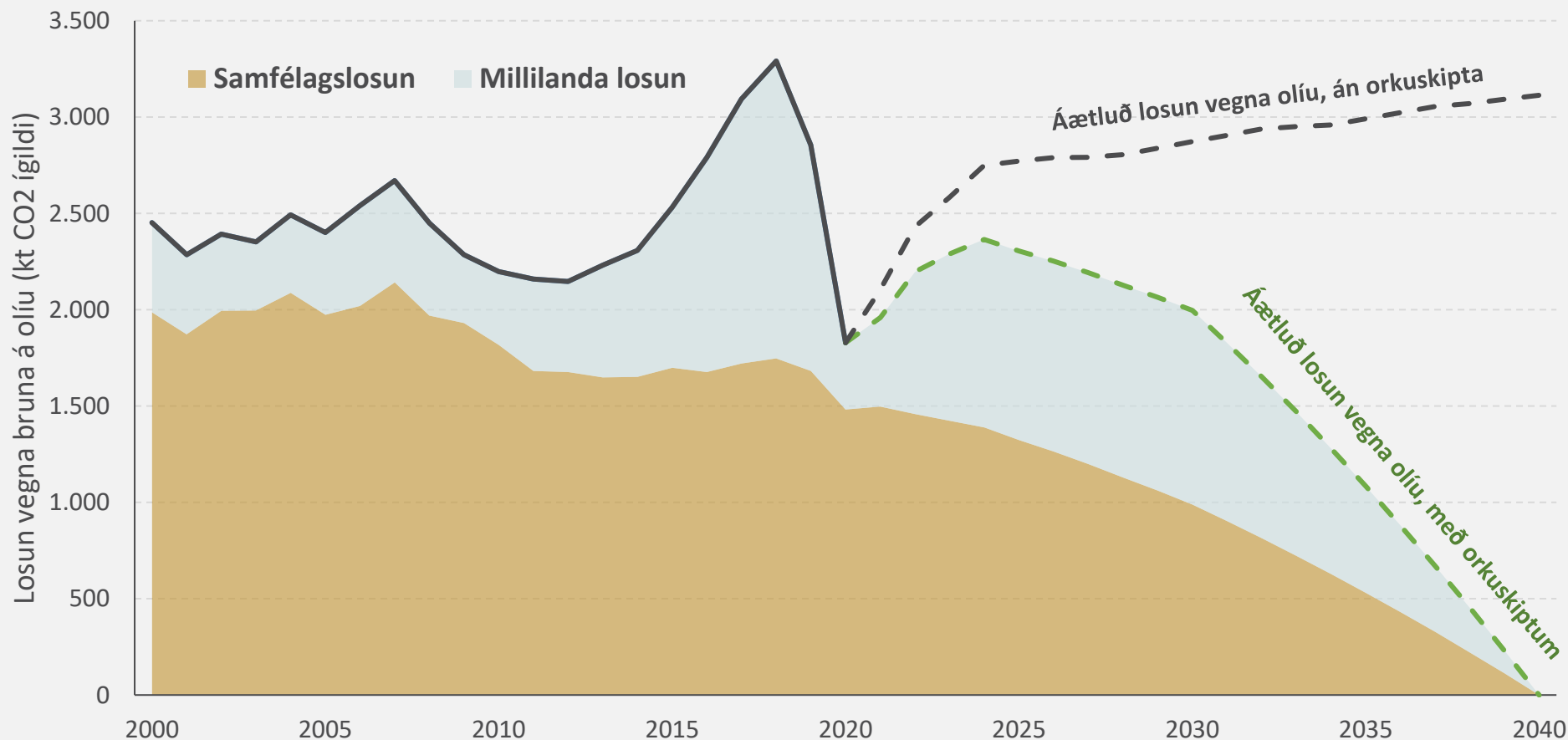
? Innflutningur/útflutningur á rafeldsneyti

Δ Breyting í viðskiptajöfnuði vegna orkuskipta

* Miðað við verð og magn innflutnings fyrstu 8 mánuði ársins 2022 (CIF/kg)

Samdráttur í losun

- Orkuskipti draga úr árlegri losun sem nemur rúmlega 3 milljón tonnum CO₂ ígilda, um 88 milljón tonn til 2060 í heildina
- Núvirt verðmæti þeirra ytri áhrifa af losun sem má forðast með orkuskiptum er um **500 ma.kr.**
- Ef aðrir flokkar en orka verða óbreyttir þýðir þetta samdráttur í losun á beinni ábyrgð Íslands um **29,4%** árið 2030 m.v. 2005





Haukur Ásberg Hilmarsson
Hagfræðingur í orkumálaráðgjöf

@ hhi@efla.is

☎ 616-9347

🌐 efla.is

Orkuskipti



Páll Erland

framkvæmdastjóri Samorku

Orkuskipti



Guðlaugur Þór Þórðarson

umhverfis-, orku- og loftslagsráðherra

Orkuskipti

