

Kerfisáætlun Landsnets 2025-2034

Egilsstaðir



Kerfisáætlun er í kynningu

www.landsnet.is/kerfisaaetlun
og í Skipulagsgáttinni



Kerfisáætlun 2025-2034

Drög að kerfisáætlun Landsnets 2025-2034 – framkvæmdaáætlun



Framkvæmdaáætlun veitir nánari innsýn í þau verkefni sem áætlað er að muni hefjast á næstu þremur árum. Fyrir hvert verkefni eru kostir og gallar mismunandi valkosta greindir og áætlað hver kostnaðurinn verði.

[Lesið nánar](#)

Umhverfismatsskýrsla fyrir Kerfisáætlun Landsnets 2025-2034



Umhverfisskýrsla Kerfisáætlunar Landsnets 2025–2034 metur áhrif tíu ára langtímaáætlunar á náttúru og samfélag og leggur fram mat á áhrifum uppbyggingar meginflutningskerfisins á m.a. landslag, lífríki, vatnsvernd og samfélagslega þætti.

[Lesið nánar](#)

Drög að kerfisáætlun 2025-2034 - langtímaáætlun



Í langtímaáætlun birtir Landsnet áætlanir er farið yfir forsendur þróunar og forgangsörðun verkefna. Fjallað er um áætlanir Landsnets til næstu 10 ára og fyrirséðar þarfir í kerfinu eftir það. Að lokum er vönduð greining á áhrifum fjárfestinganna á þjóðarhag, gjaldskrá og afhendingaröryggi.

[Lesið nánar](#)

Verk- og matslýsing Kerfisáætlunar 2025- 2034



Verk- og matslýsing fyrir Kerfisáætlun Landsnets 2025–2034 lýsir aðferðafræði og forsendum við mótun áætlunarinnar og undirliggjandi umhverfismati, með áherslu á að uppbygging flutningskerfisins verði í sátt við náttúru, samfélag og stefnumörkun stjórnvalda.

[Lesið nánar](#)

LÍFÆÐ ÍSLANDS

Svandís Hlín Karlsdóttir

Framkvæmdastjóri viðskipta- og kerfispróunar

Öflugt flutningskerfi er grunnforsenda grænnar framtíðar

Hlutverk okkar er að tryggja áreiðanlegt
flæði rafmagns um land allt í jafnvægi við
umhverfið.

Aðgengi – afhendingaröryggi - samkeppnishæfni

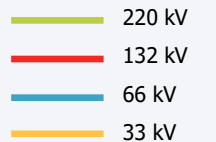


Lífæð Íslands

Tryggir samkeppnishæfni þjóðarinnar.

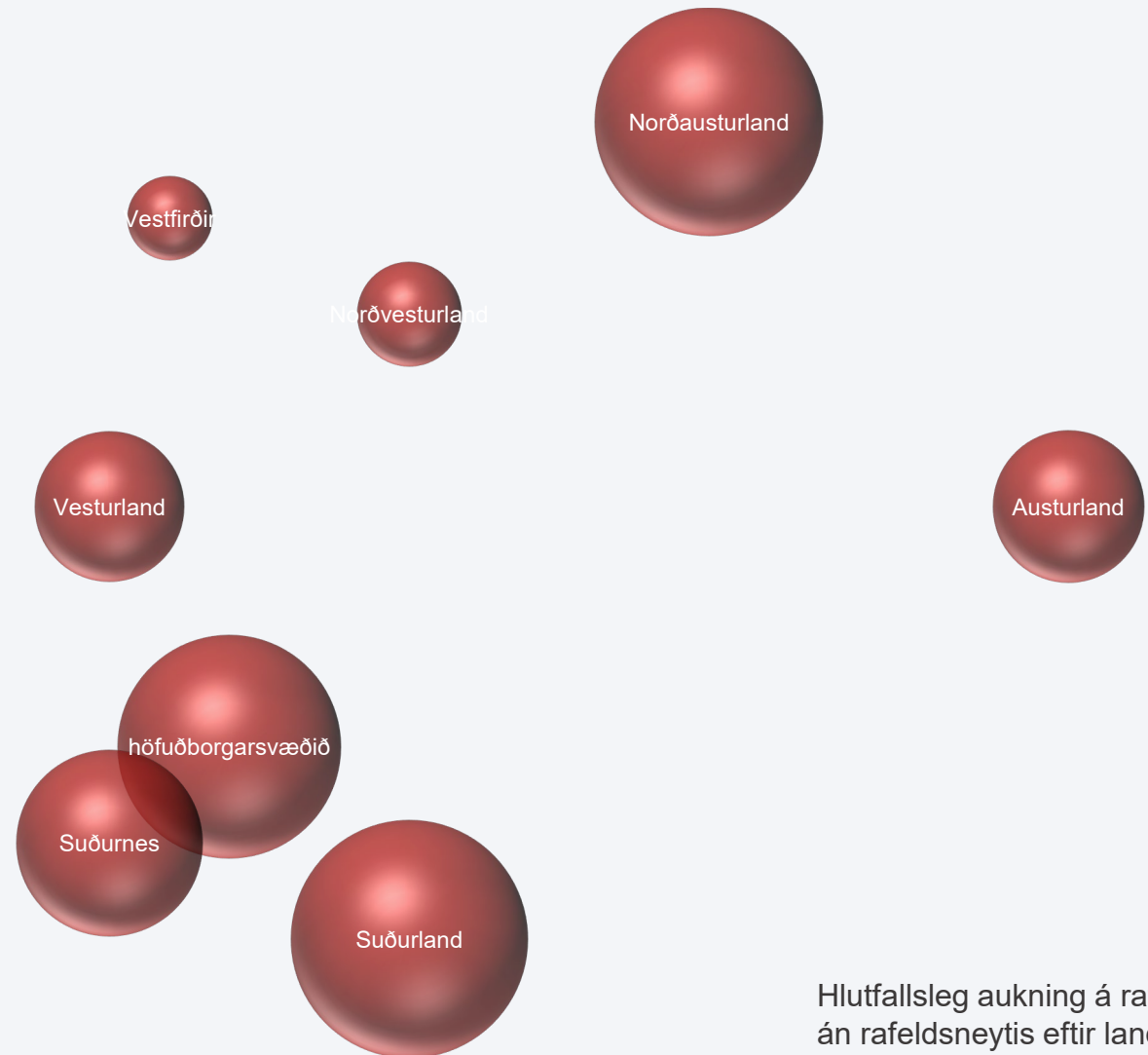
Lykilatriði fyrir núverandi og
fram tíðarþróun íslensks samfélags og
atvinnulífs til lengri tíma.

Forsenda fyrir orkuskipti og græna
fram tíð.



Spá um raforkunotkun

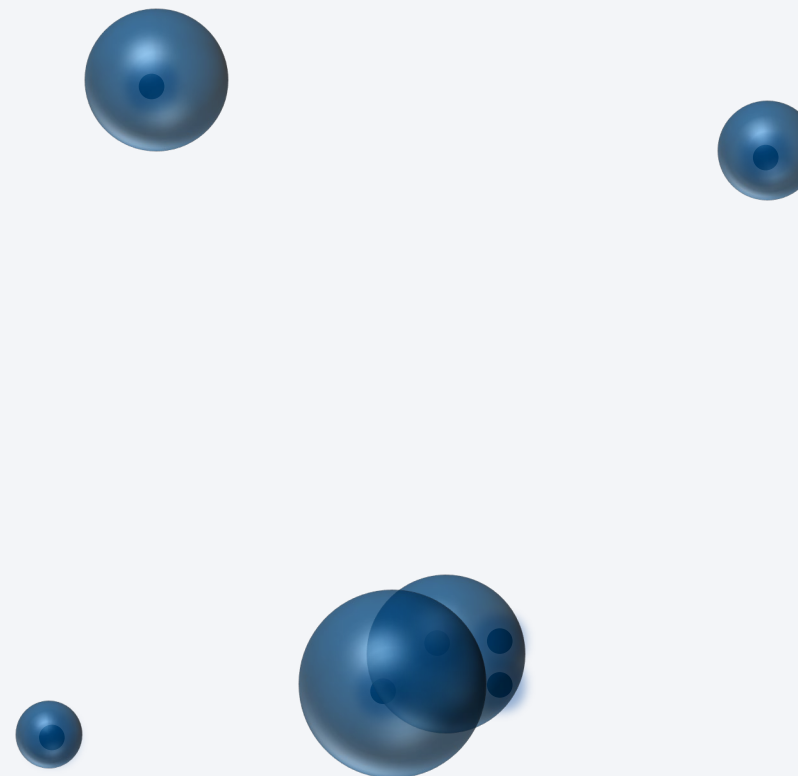
- Orkunotkun tvöfaldast til 2050
 - Heimili og smærri fyrirtæki 7%
 - Gagnaver 9%
 - Önnur stórnotkun 14%
 - Orkuskipti 65%
 - Rafeldsneyti 70%
 - Annað 4%



Hlutfallsleg aukning á raforkunotkun
án rafeldsneytis eftir landsvæði

Raforku- framleiðsla

- Stækkun Svartsengis
- Vaðölduver – *fyrsti vindlundurinn*
- Stækkun Sigöldu
- Þeistareykir toppþrýstivél
- Hrauneyjafoss aflaukning
- Hvammsvirkjun
- Hvalárvirkjun



ÞJÓÐHAGSLEGA MIKILVÆGAR FRAMKVÆMDIR

Öflugt nútímalegt flutningskerfi er
lykillinn að auknum lífsgæðum.

Við njótum öll góðs af þjóðhagslega
mikilvægum framkvæmdum.



Við flytjum lífsgæði



Fjárfestingar

119

(ma.kr)

Flutt orka

18.706 > 36.034

(GWst.)

fram til ársins 2050



Endurgreiðslutími

4 - 13

(ár)

fyrir 40 – 70 ára líftíma



Ábati uppbyggingar

200 - 2300

(ma.kr)

fram til ársins 2050

Gjaldskrá

< verðlagi

2026 – 2028 tímabil raunlækkunar





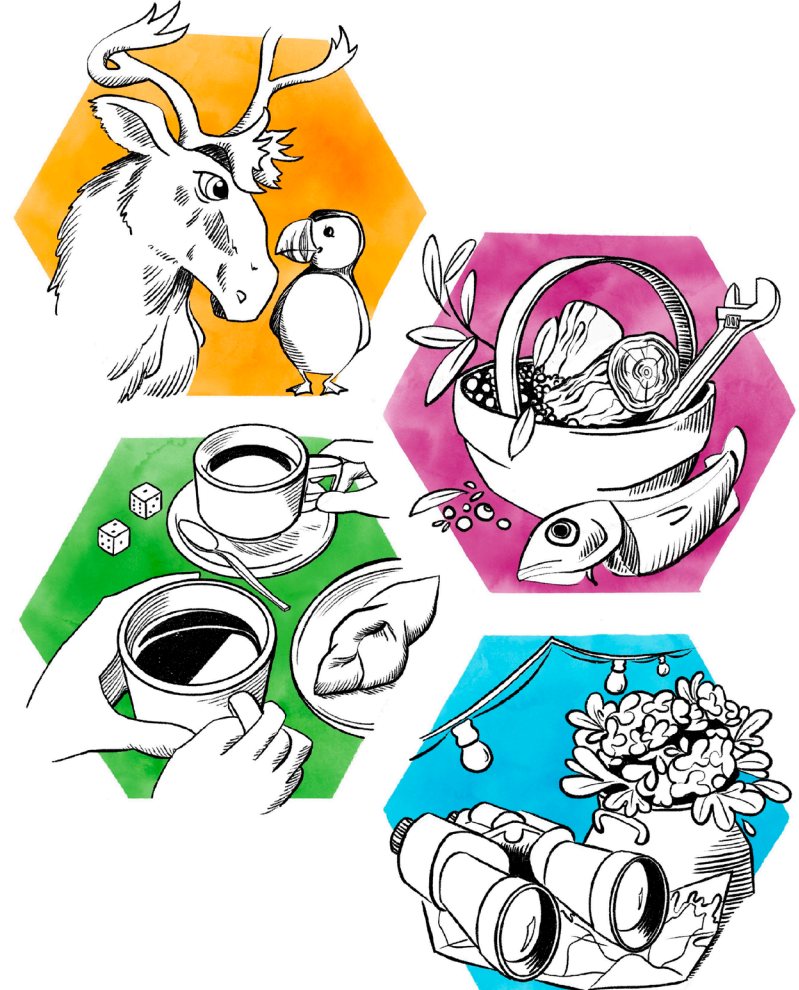
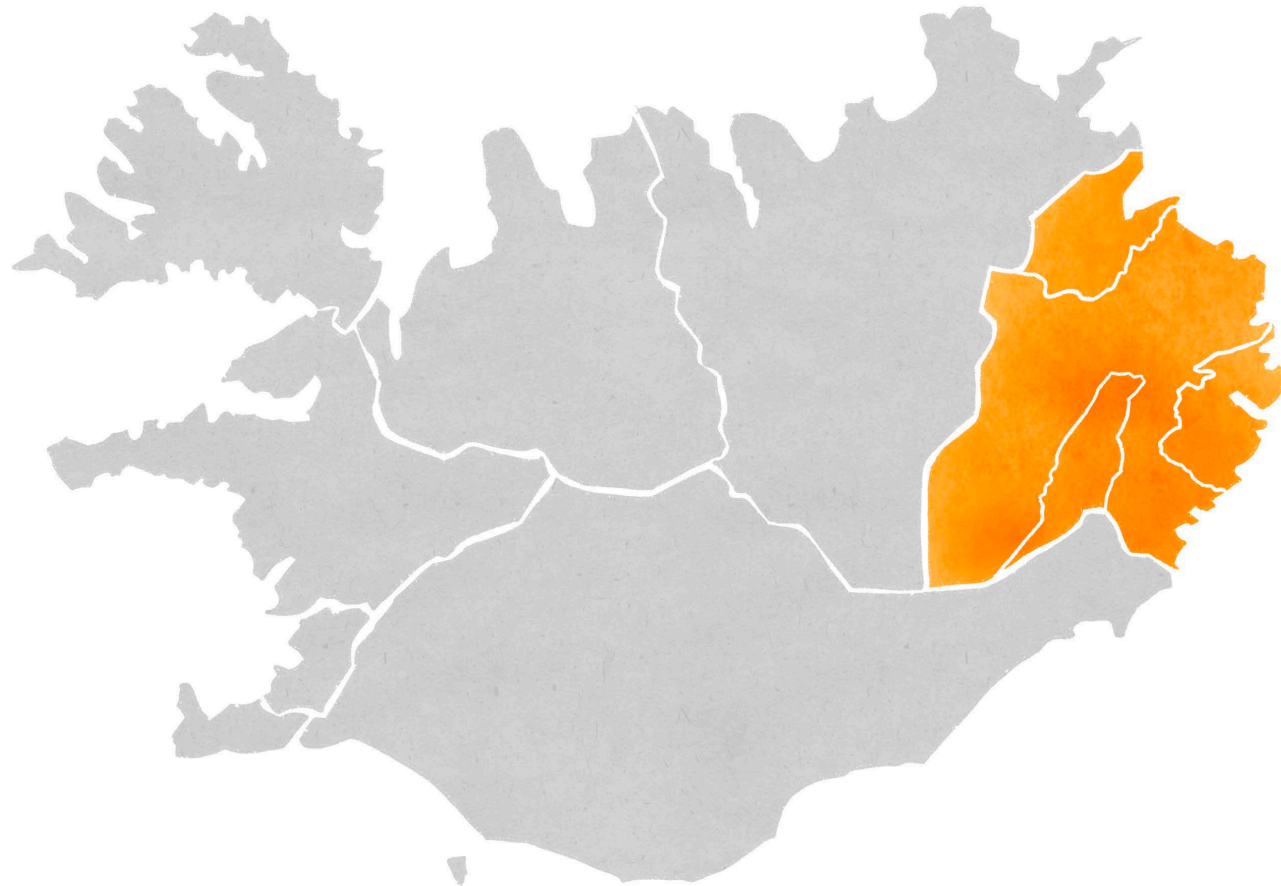
AUSTURLAND

SVÆÐI SÓKNARFÆRA

Berglind Harpa Svavarsdóttir, formaður SSA









FRAMSÆKIN ÚTFLUTNINGSFYRIRTÆKI

FRAMSÆKIN ÚTFLUTNINGSFYRIRTÆKI



FJÖLBREYTT STÖRF



BAUGUR BJÓLFS



ÞJÓNUSTUHÚS VIÐ HENGIFOSS

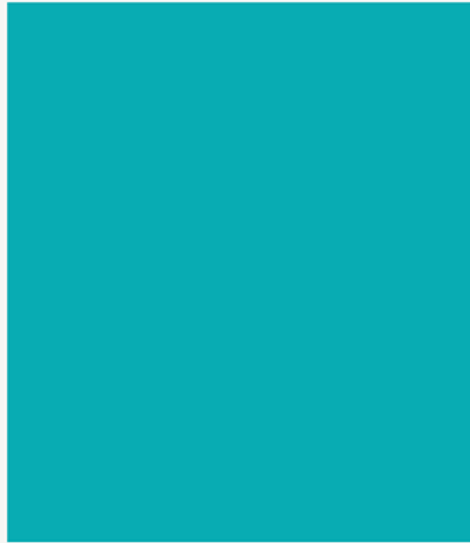


ÚTFLUTNINGSTEKJUR

ÚTFLUTNINGUR Á SJÁVARAFURÐUM

21,7% af verðmæti útlutnings sjávarútvegs á Íslandi kemur frá Austurlandi.

397,9 milljarðar



Útflutningur á sjávarafurðum
ásamt fiskeldi frá Íslandi

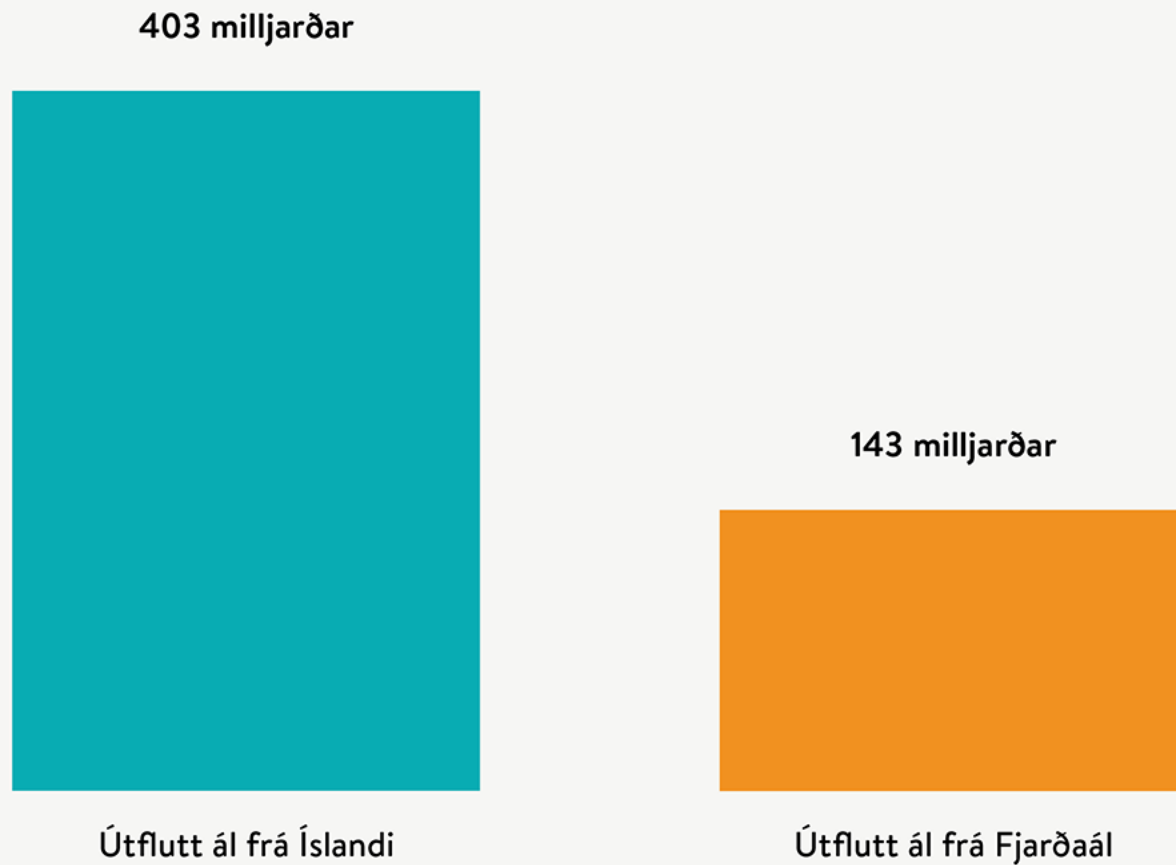
86,4 milljarðar



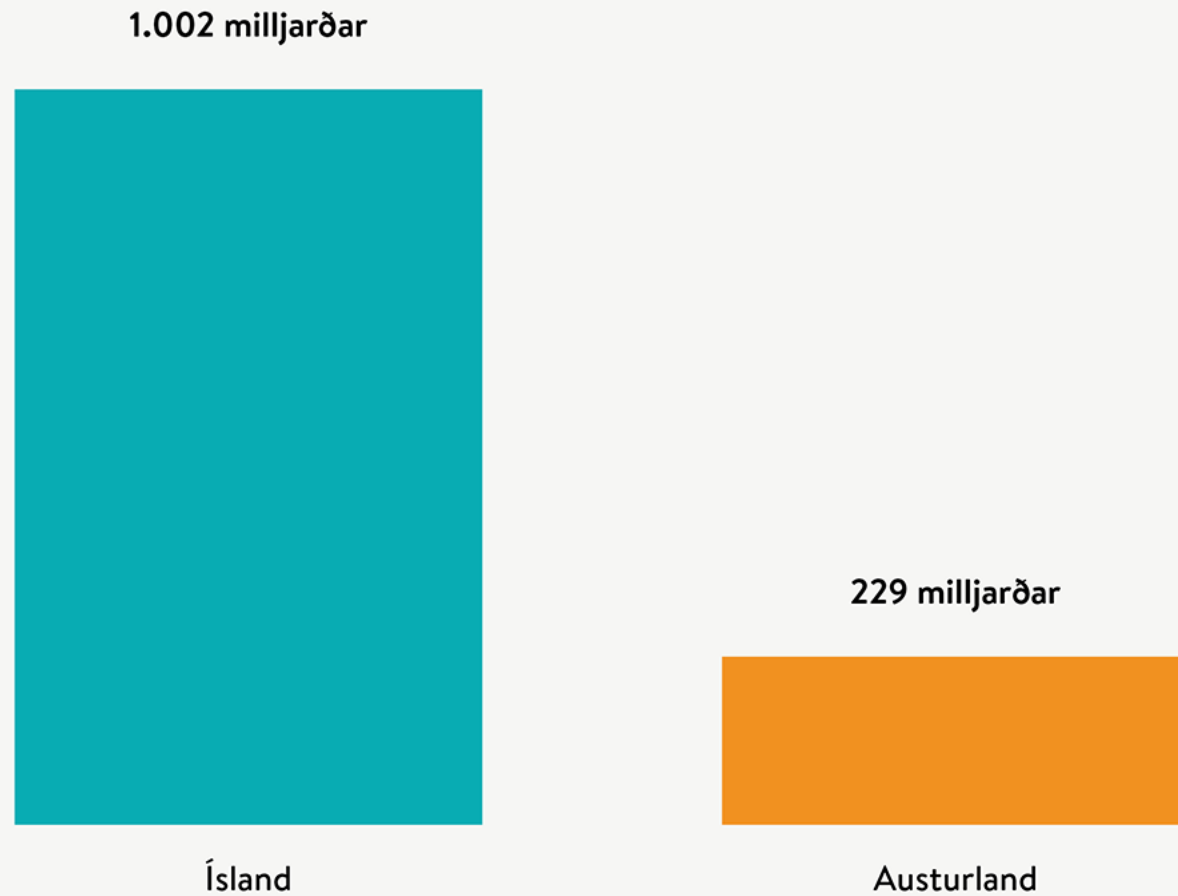
Útflutningur á sjávarafurðum
ásamt fiskeldi frá Austurlandi

ÚTFLUTNINGUR Á ÁLI

Álframleiðsla á Reyðarfirði stendur fyrir 35,5% af allri álframleiðslu á Íslandi.

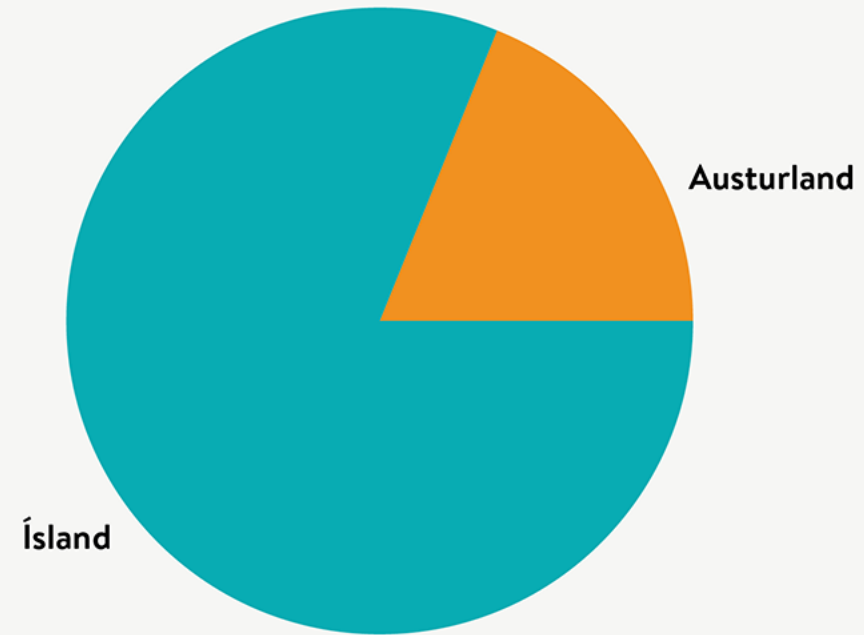


VERÐMÆTI VÖRUÚTFLUTNINGS FRÁ AUSTURLANDI



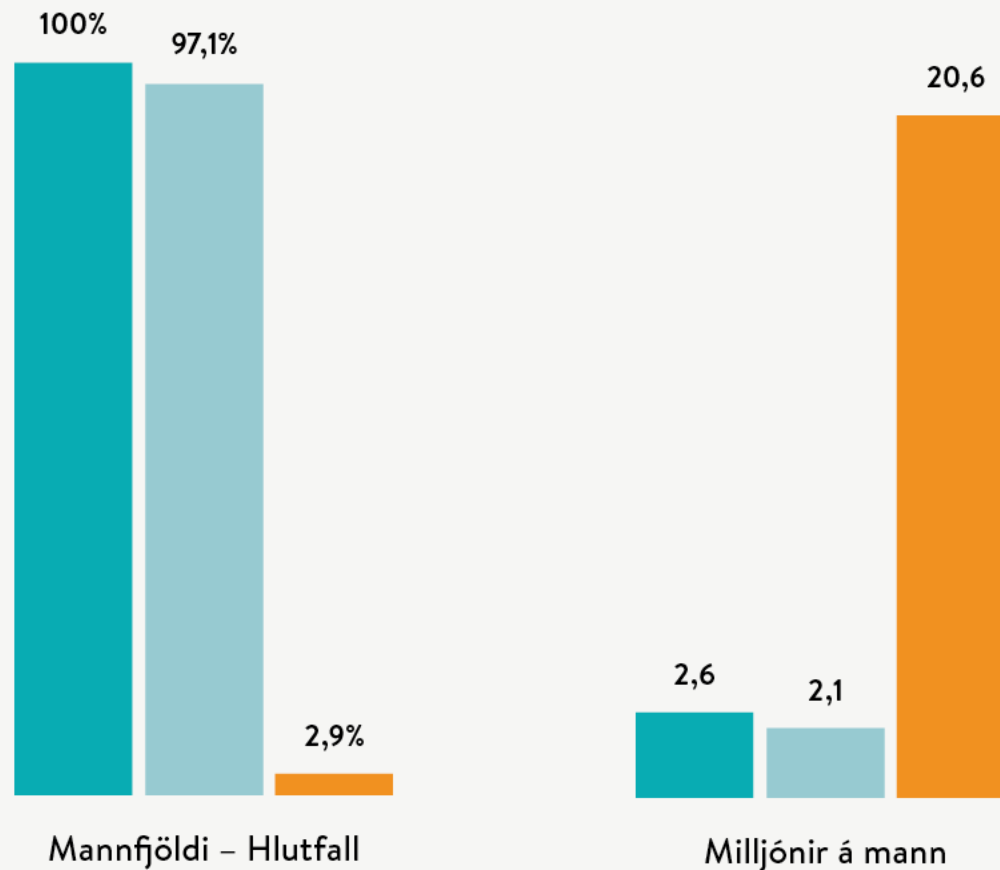
HLUTFALL VÖRUÚTFLUTNINGS FRÁ AUSTURLANDI

23%



VIRÐI VÖRUÚTFLUTNINGS MIÐAÐ VIÐ HÖFÐATÖLU

Hver Austfirðingur framleiðir tífalt á við aðra landsmenn.



UPPBYGGING EGILSSTAÐAFLUGVALLAR

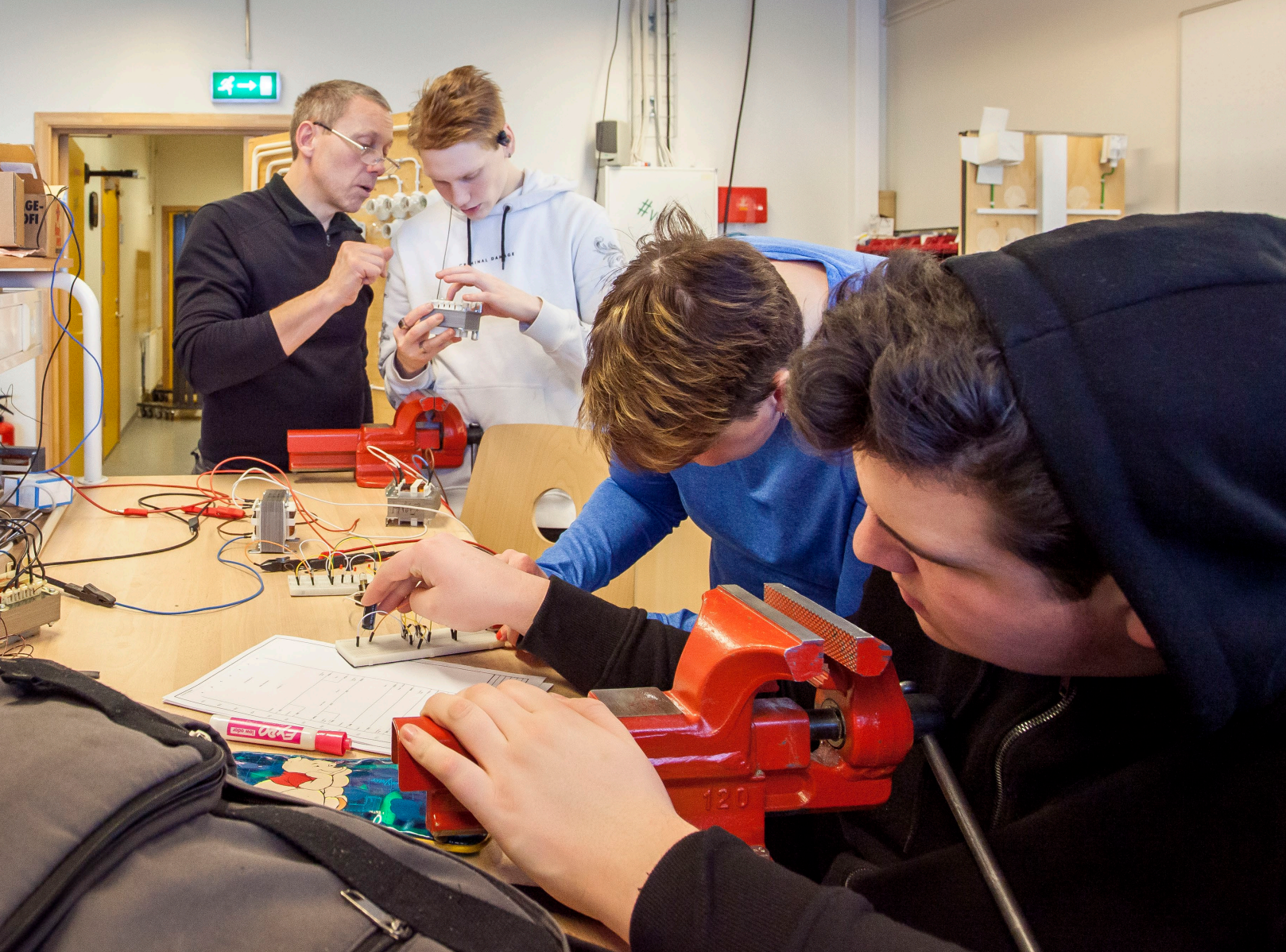


VIRKJANIR Á AUSTURLANDI

Stærsta virkjun landsins með framleiðslugetu upp á 690 MW er í Fljótsdal. Minni virkjanir á Austurlandi:

- Lagarfossvirkjun í Lagarfljóti (27,2 MW)
- Bjólfs- og Gúlsvirkjun í Seyðisfirði (9,8 MW)
- Þverárvirkjun í Vopnafirði (6 MW)
- Grímsárvirkjun í Skriðdal (2,8 MW)











AUSTURLAND

SVÆÐI SÓKNARFÆRA

Takk fyrir!



HVERNIG UNDIRBÚUM VIÐ OKKUR FYRIR FRAMTÍÐINA?

Árni Baldur Möller

Sérfræðingur í kerfispróun

Markmið og tilgangur Kerfisáætlunar

- Ábyrg uppbygging flutningskerfis
- Örugg raforkuafhending um land allt
- Stuðla að orkuskiptum og sjálfbærni
- Samfélagsleg og þjóðhagsleg ábyrgð í þróun innviða
- Stuðningur við atvinnulíf og nýsköpun í öllum landshlutum
- Tryggja samkeppnishæfni Íslands til lengri tíma

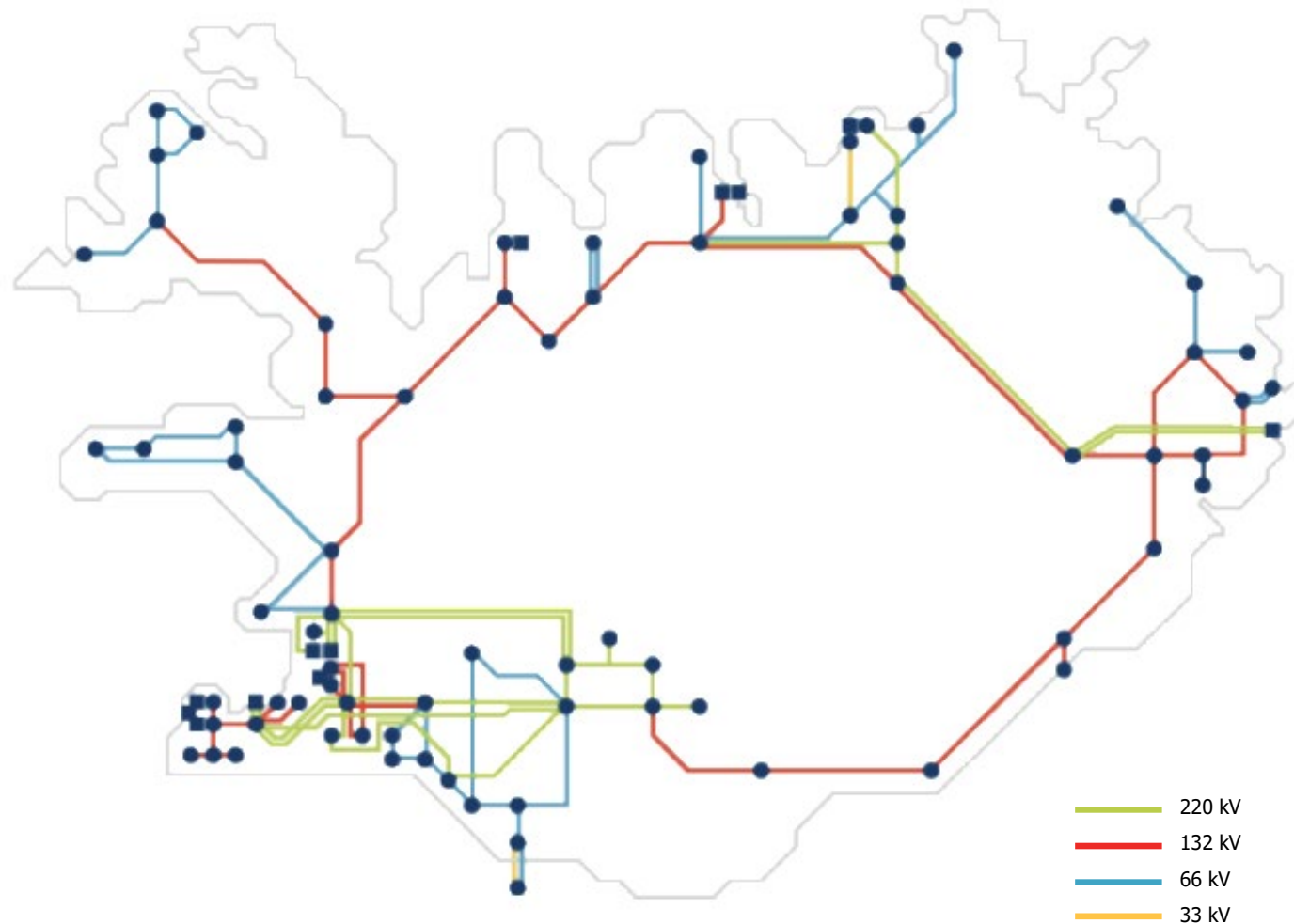


Landsnet-25011

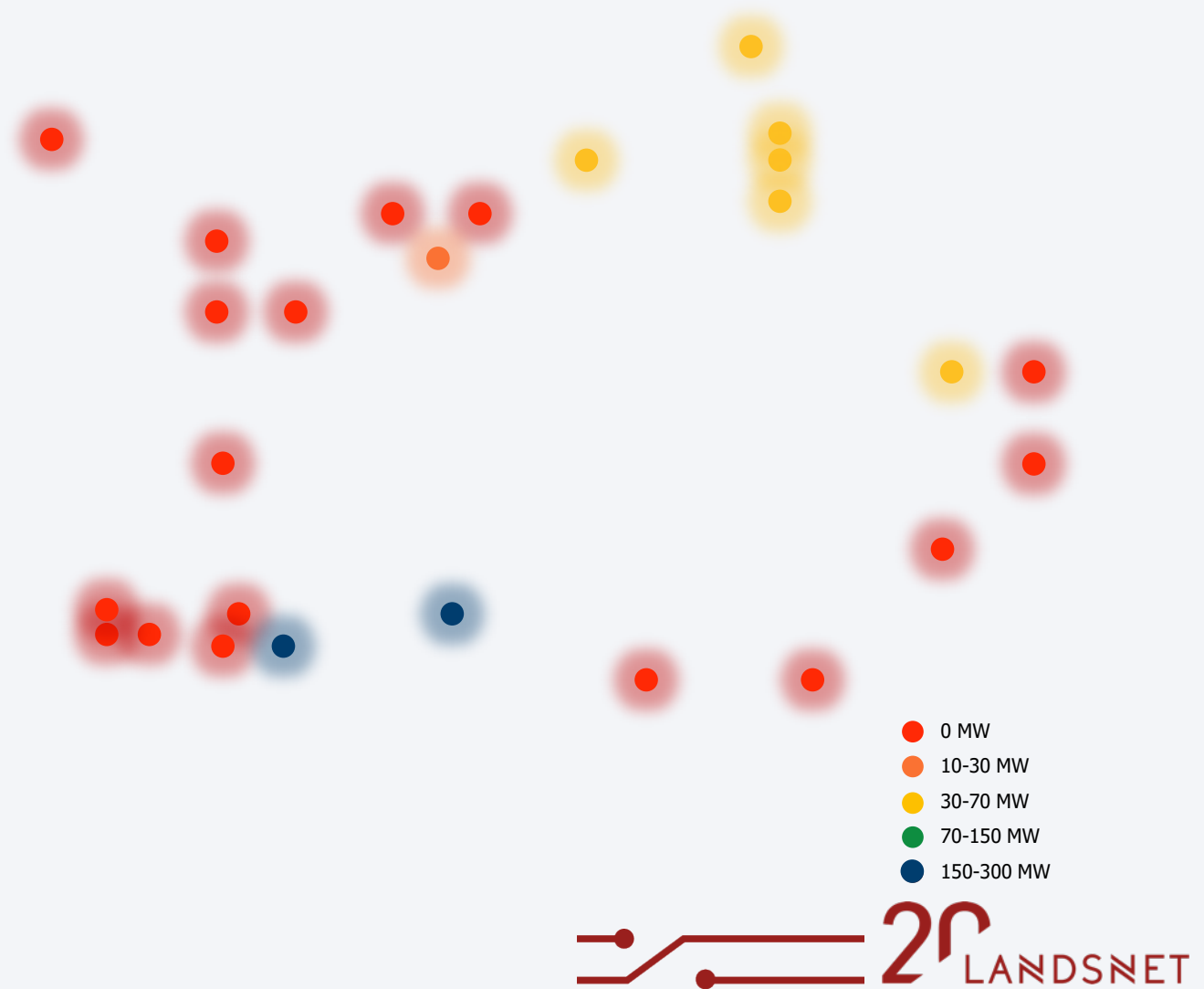
DRÖG AÐ KERFISÁÆTLUN 2025-2034
LANGTÍMAÁÆTLUN

Forsendur kerfisáætlunar

- Flutningskerfið í dag
- Umskipti á raforkumarkaði
- Öryggi og kerfisstyrkur
- Óvissupættir: tækniframfarir, fjármögnun og alþjóðlegt efnahagsumhverfi



Aðgengi að raforku í dag



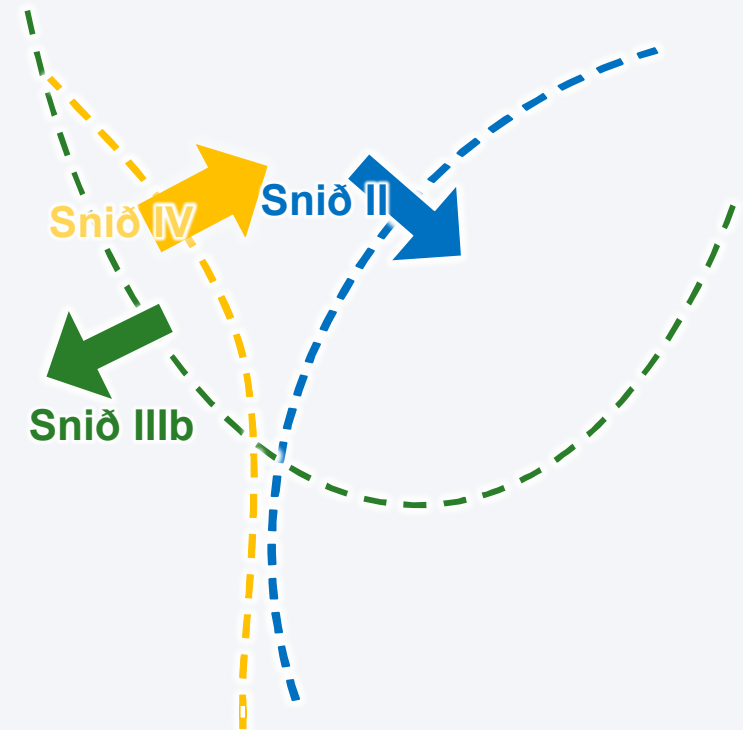
Öryggi og nýir orkugjafar

- Nýjum orkugjöfum eins og vind fylgja nýjar áskoranir
- Mótvægi þarf með aukinni jarðstrengsvæðingu
- Viðhalda þarf afhendingaröryggi og tvítengja afhendingarstaði



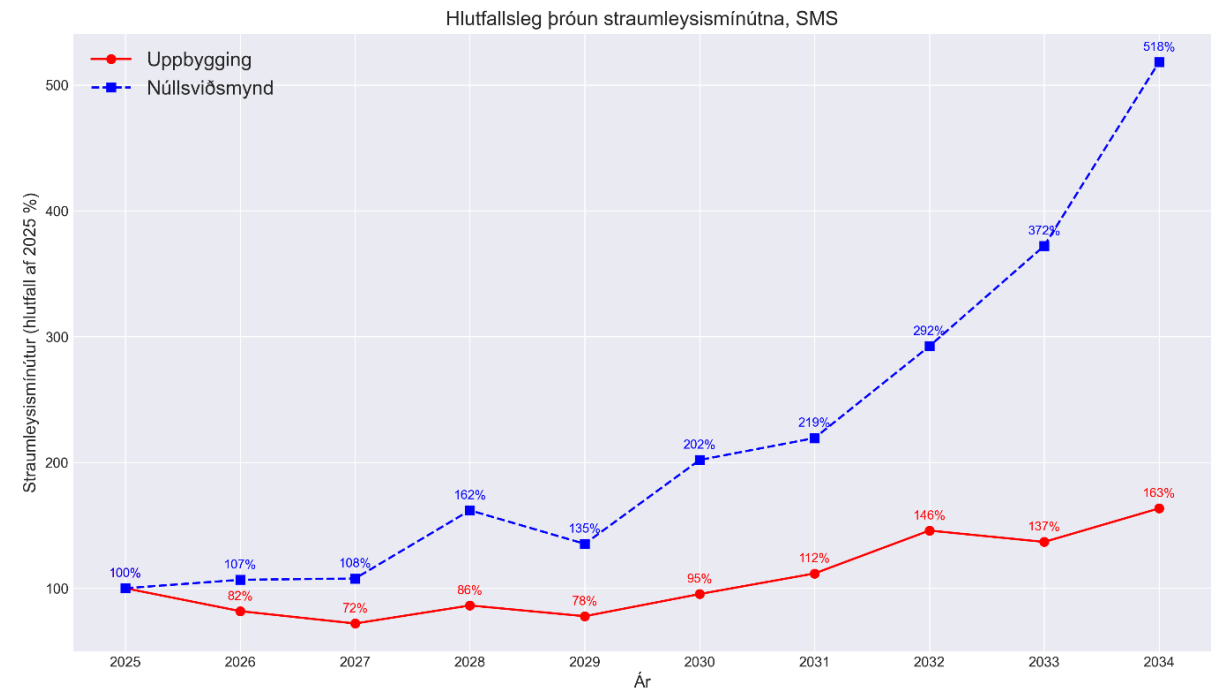
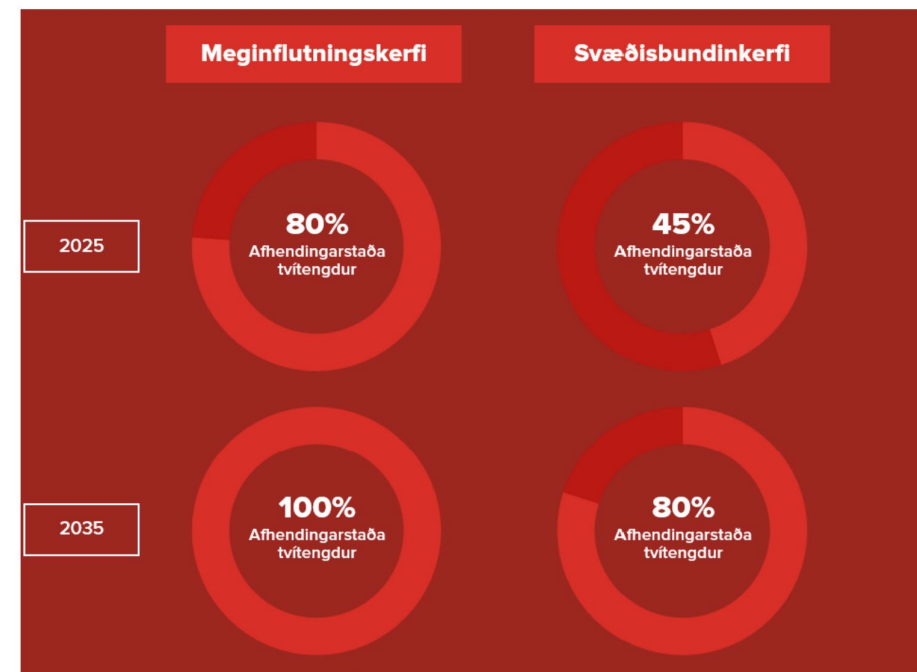
Kostnaðurinn við að gera ekkert

- Takmarkanir á orkunýtingu
- Auknar líkur á truflunum og skerðingum
- Neikvætt fyrir
 - Samkeppnishæfni
 - Nýsköpun
 - Virkni raforkumarkaðar
- Hamlandi fyrir orkuskipti



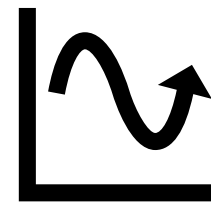
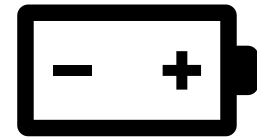
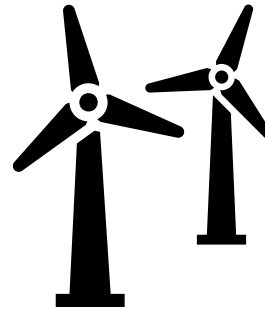
Áreiðanleiki

- Afhendingaröryggi misjafnt eftir svæðum
- Aukið öryggi með nýjum tengingum og kerfisstyrkingum
- Tvítenging allra staða í meginflutningskerfi fyrir 2030
 - Suðurnes
 - Vestfirðir
- Betri afhendingargeta stuðlar að jöfnun búsetuskilyrða



Rannsóknir og þróun

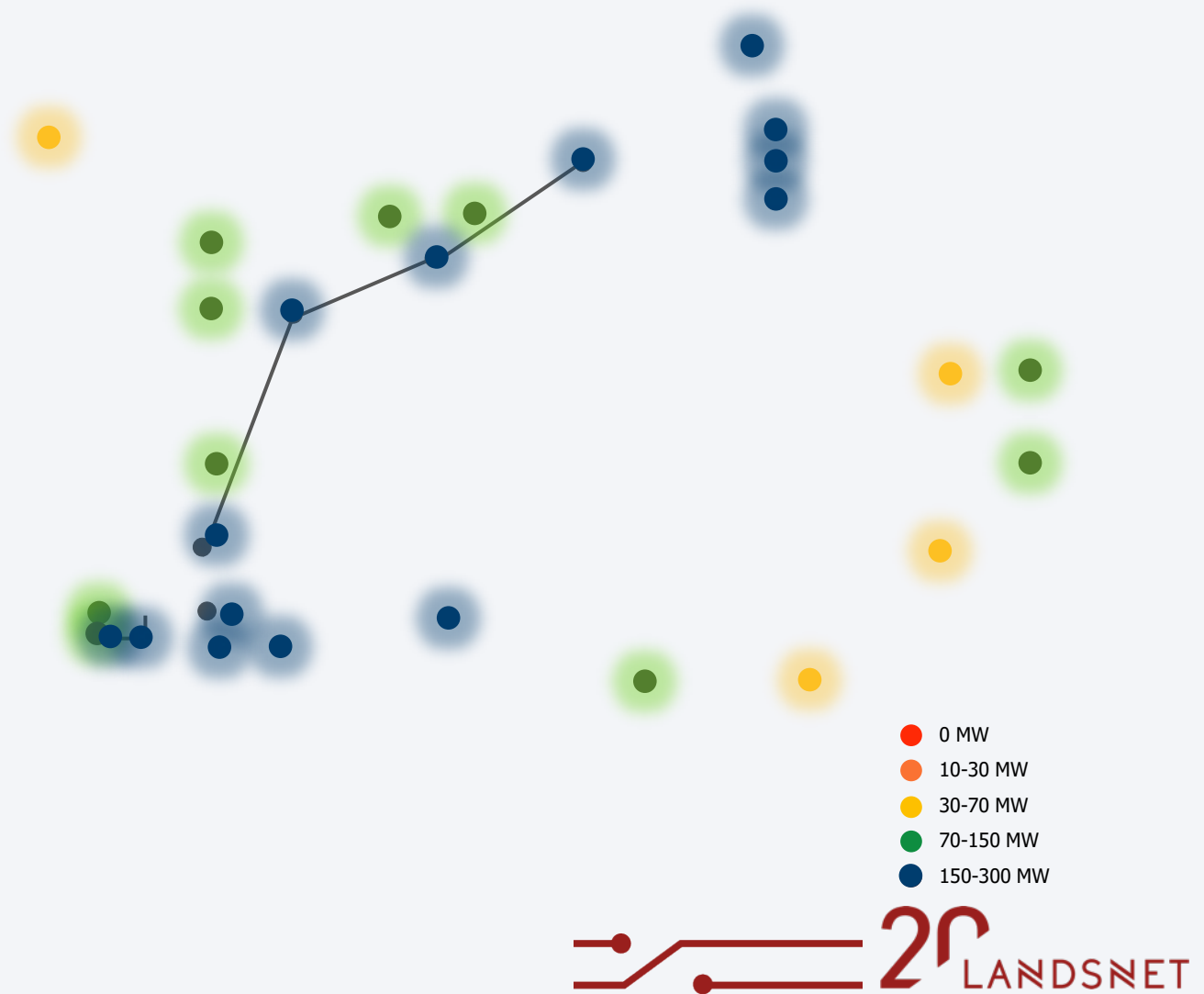
- Flutningskerfi framtíðar
- Áhrif nýrra orkugjafa
- Orkugeymslur
- Mat á orkuöryggi
- Sveigjanleg notkun



Forgangsröðun framkvæmda



Aðgengi að raforku í fram tíðinni



Aðrar lykil framkvæmdir



HVAÐ ÁÆTLUM VIÐ AÐ FRAMKVÆMA?

Guðrún Margrét Jónsdóttir
sérfræðingur í kerfispróun

Núverandi kerfi

Hryggstekkur

Tenging inn á Fljótsdalslínu 3 og 4



Hryggstekkur

Endurnýjun á núverandi búnaði



Stuðlalína 1

Næsti flöskuháls í Austurlands-
hringnum.



Eyvindará

Annar spennir og endurnýjun





layalagsünellum

Launafli

Ekki lengur hægt að reka **Lagarfoss**
og **Vopnafjörð** saman í eyju

Spenna getur orðið há í
lágálagstílfellum



Tvítengingar

Útafstandandi á Austurlandi:

Fáskrúðsfjörður

Vopnafjörður

Seyðisfjörður



Samstarf með Rarik

Verið að skoða hvort tvítengja eigi
Vopnafjörð með hringtengingu við
Þórshöfn og Kópasker



Seyðisfjörður

Endurnýjun og tvítenging



Verkefni á Austurlandi

		Endurnýjun	Þróun
T0	Í framkvæmd 2025		
T1	Framkvæmdaáætlun 2026-2028		Hryggstekkur – 220 kV tengivirki
T2	Langtímaáætlun 2029-2031	- Seyðisfjörður – 66 kV tengivirki - Hryggstekkur – 132 kV tengivirki	Fáskrúðsfjarðarlína 2 – tvítenging Fáskrúðsfjarðar
T3	Langtímaáætlun 2032-2034	- Stuðlalína 1 – aukin flutningsgeta - Eyvindarárlína 1 – 132 kV lína - Eyvindará – 66 kV tengivirki - Stuðlar – 66 kV tengivirki - Vopnafjörður – 66 kV tengivirki	
T4	Fyrirséðar þarfir til lengri tíma lítið	- Vopnafjarðarlína 1 – 66 kV lína - Stuðlalína 2 – 132 kV lína - Hólar - Hólalína 1 - Teigarhornslína 1	Tvítenging Vopnafjarðar

Samantekt

Flutningstakmarkanir

Forgangur á að tryggja afhendingu inn á Austfirði og leysa takmarkanir í 132kV hring.

Afhendingaröryggi

Klára tvítengingar allra afhendingarstaða

Rekstraröryggi

Launaflsverkefni og endurnýjun.

Tryggja að það verði til staðar tækifæri til að tengja inn frekari framleiðslu á svæðinu.

Spurningar?