

# Áskoranir og tækifæri í orkustefnu Íslands

Guðmundur I. Ásmundsson  
Forstjóri Landsnets

LANDSNET

# Framtíðarsýn

## Sjálfbær orkuframtíð

Ísland er land hreinnar og öruggrar orku

Orkan er hreyfiafl fjölbreyttrar atvinnustarfsemi

Þjóðin nýtur ávinnings af orkuauðlindum og sátt er um náttúruvernd og nýtingu

Orka

Samfélag/efnahagur

Umhverfi/náttúra

### Orkuöryggi

- Orkuþörf samfélags er ávallt uppfyllt
- Innviðir eru traustir og áfallapolnir
- Orkukerfið er fjölbreyttara

### Orkuskipti

- Unnið verður að orkuskiptum þannig að Ísland verði óháð jarðefnaeldsneyti á lofti, láði og legi

### Orkunýtni og spamaður

- Orkunýtni er bætt og sóun lágmarkuð
- Auðlindastraumar eru fjölnýttir

### Samfélag/efnahagur

- Þjóðin nýtur ávinnings af orkuauðlindum
- Orkumarkaður er virkur og samkeppnishæfur
- Jafnt aðgengi er að orku um allt land

### Umhverfi

- Gætt er að náttúruvernd við orkunýtingu
- Umhverfisáhrif eru lágmarkuð
- Nýting orkuauðlinda er sjálfbær



Samhæfing



Gildi



Þekking



Raforka

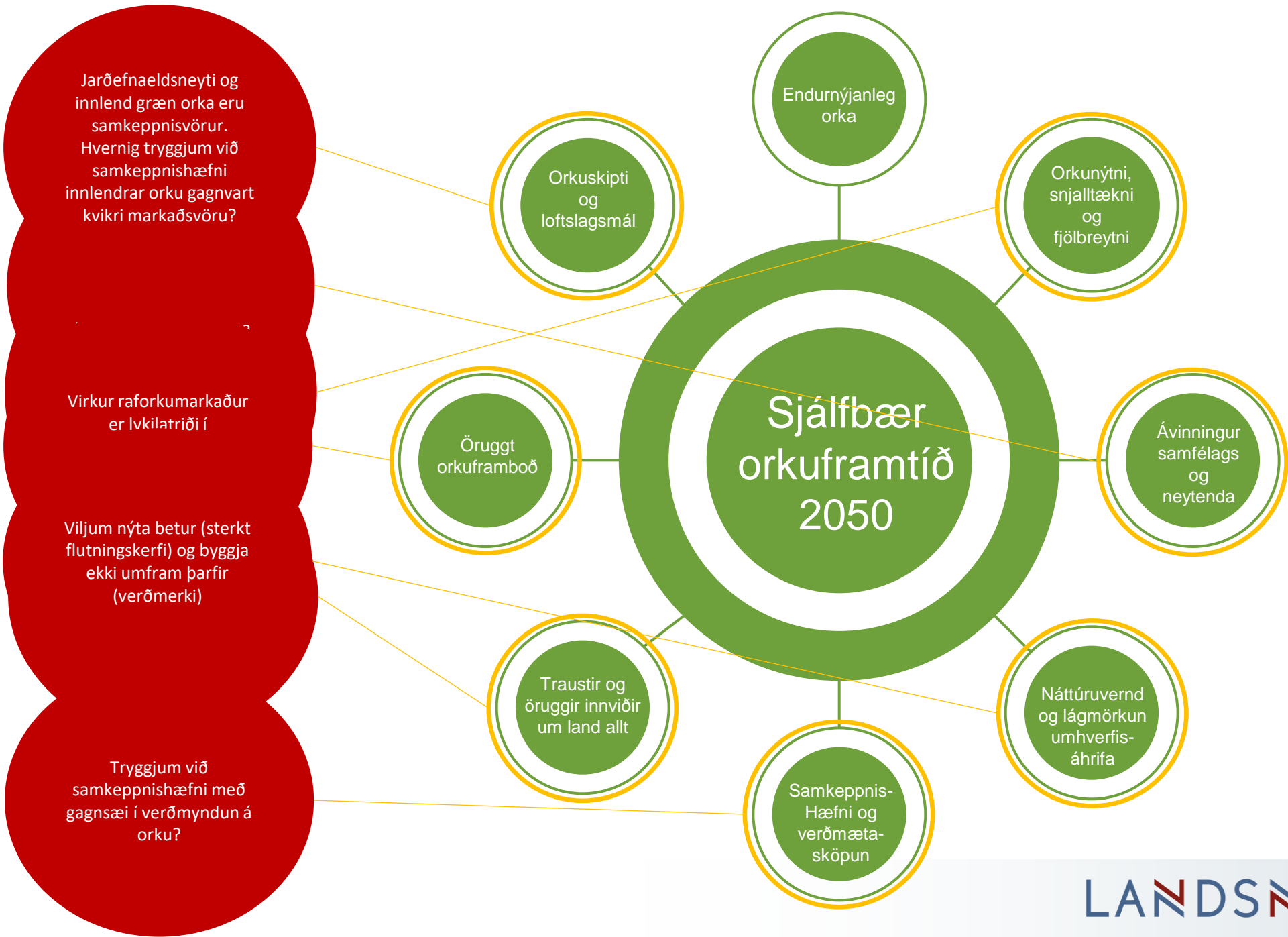


Varmi

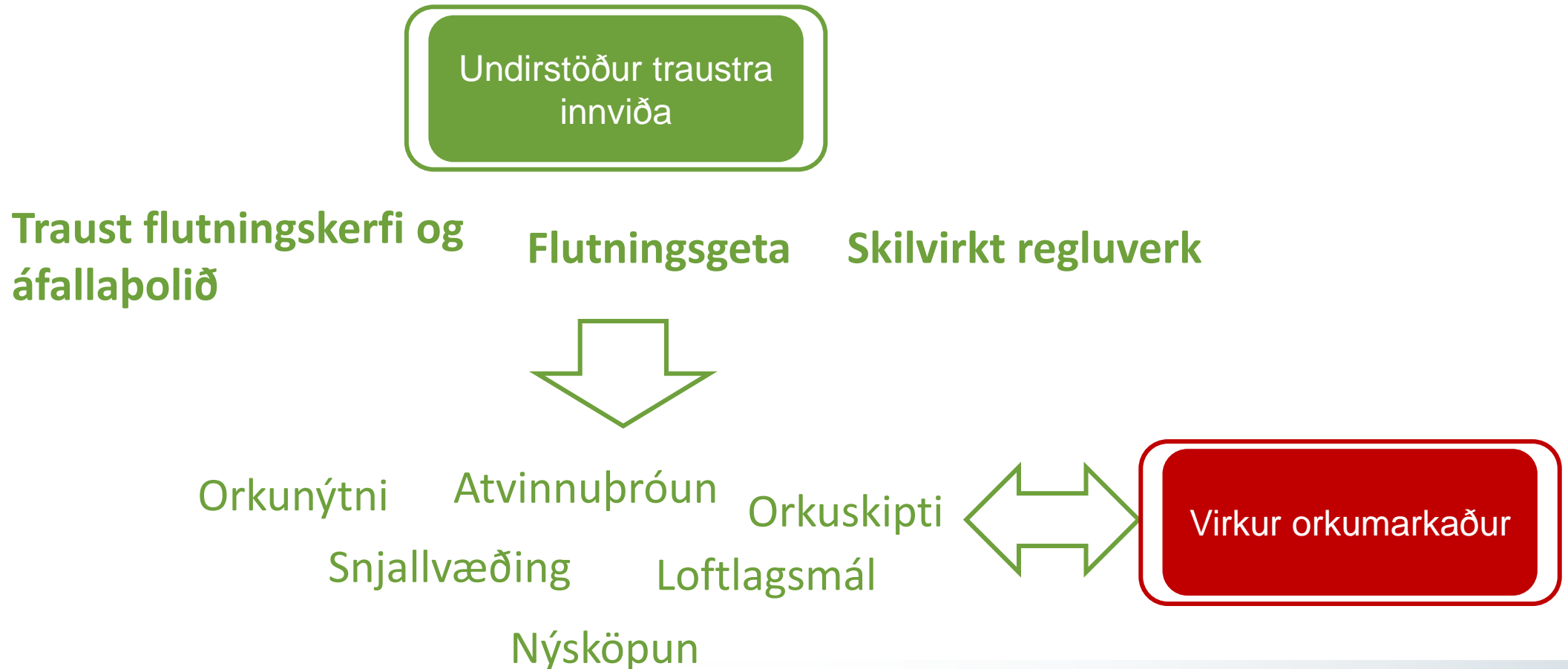


Eldsneyti

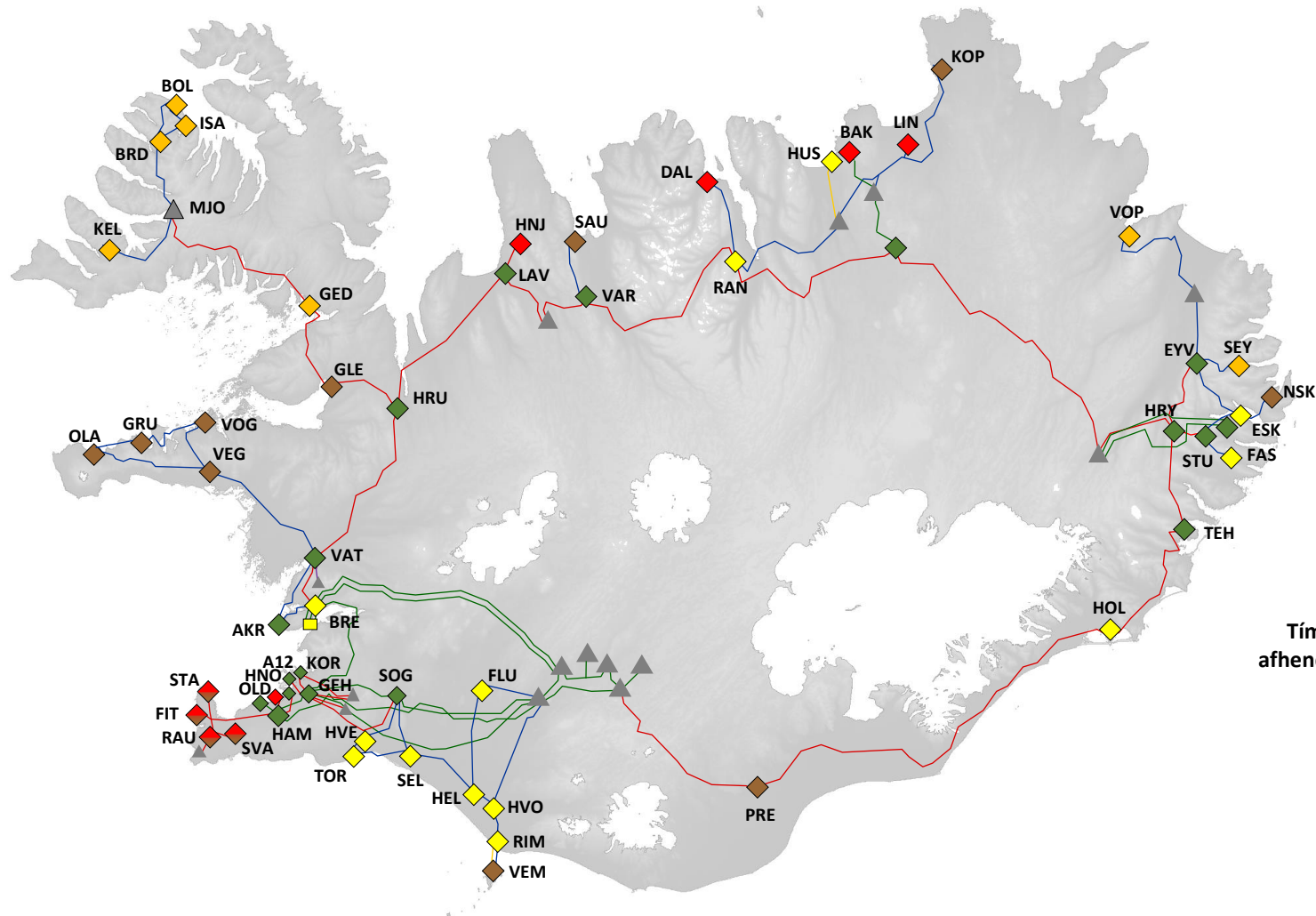
Orkuþætti



# Það þarf að byrja á undirstöðunum – svo hitt geti orðið að veruleika

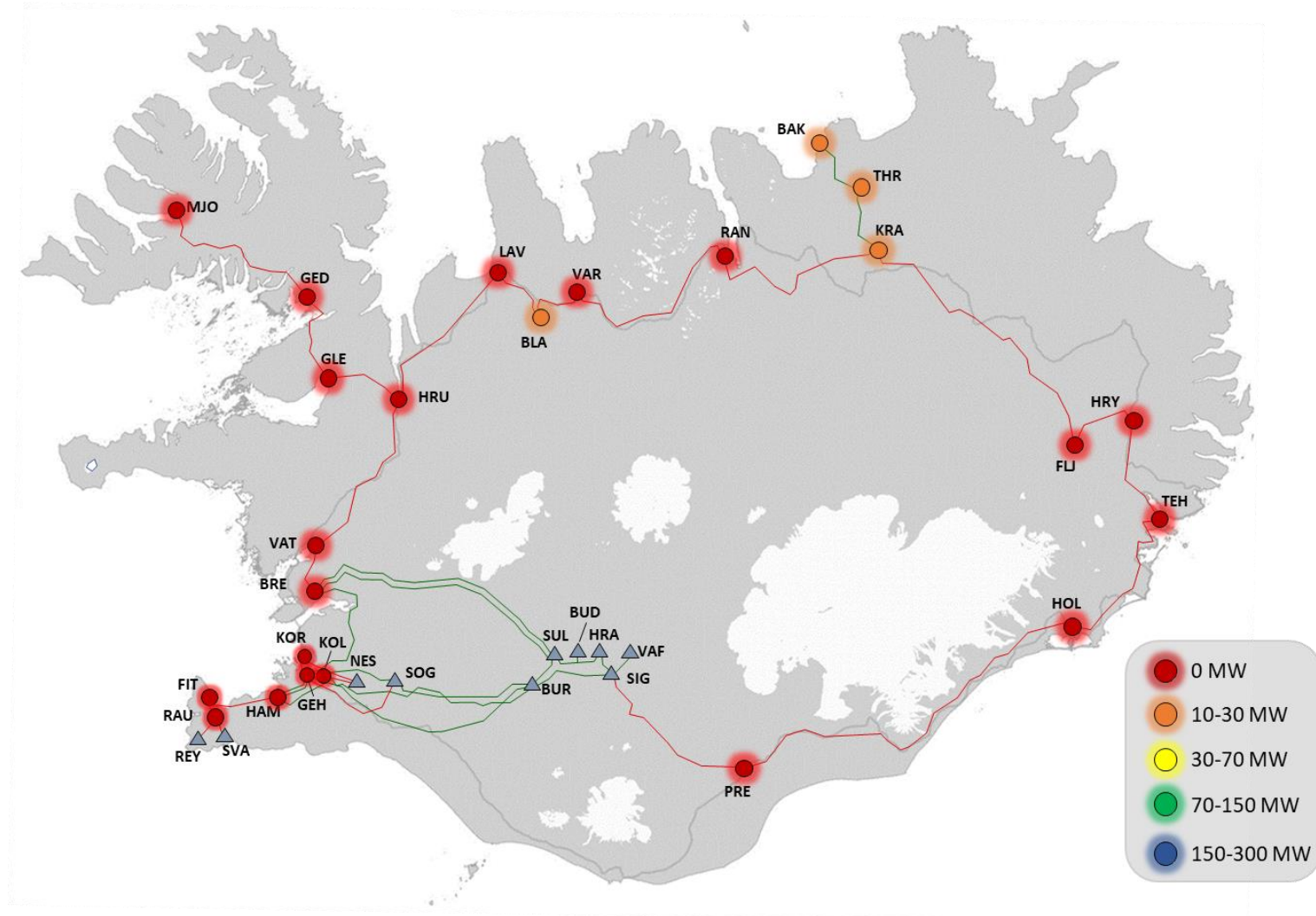


# 2020 kerfi – N-1 öryggi afhendingar

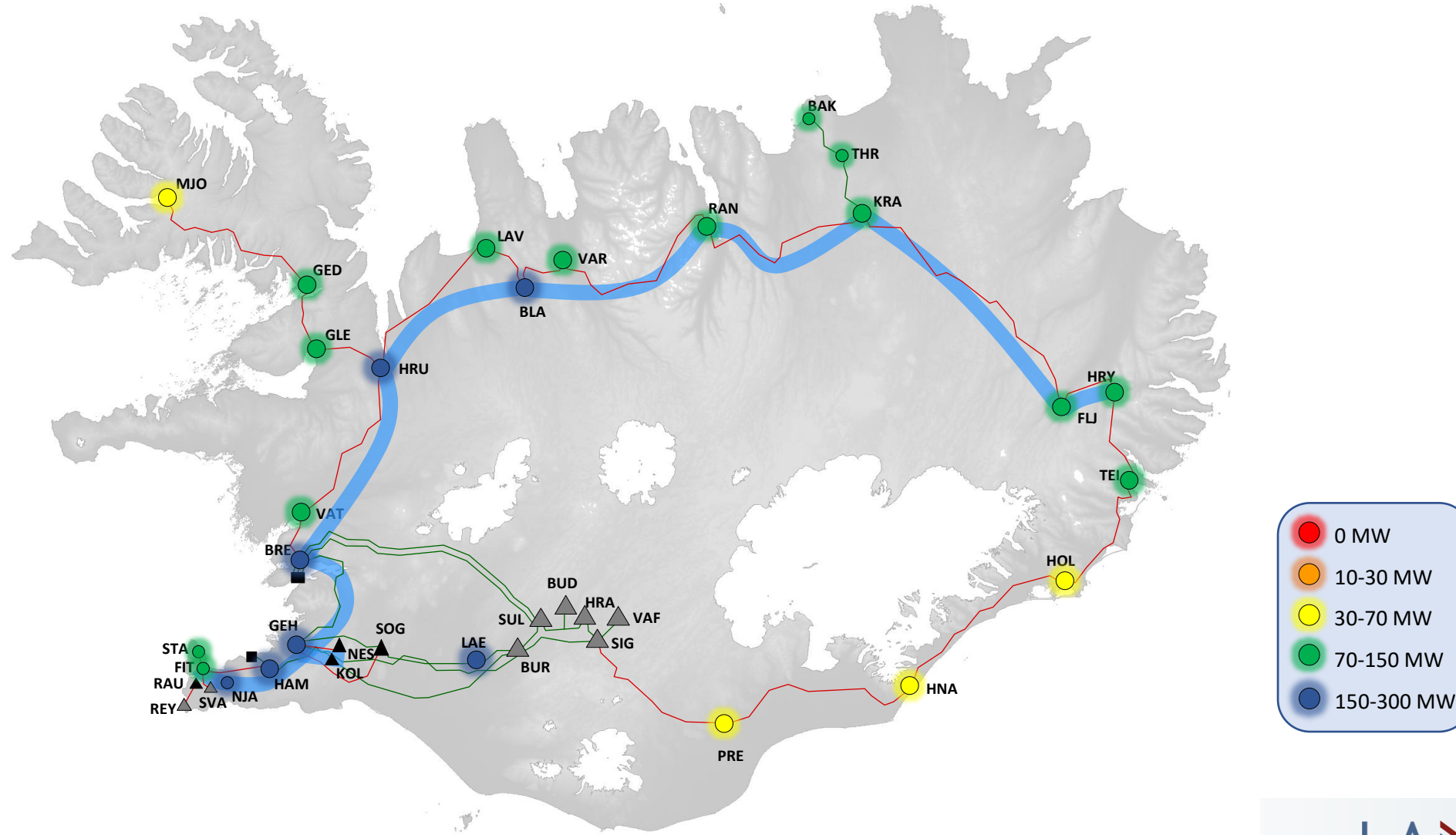


- ◆ Annar álagi í truflanatilvikum
  - ◆ Skerðing á ótryggu álagi
  - ◆ Vinnsla/varaafli annar forgangsálagi
  - ◆ Vinnsla/varaafli sem annar ekki forgangsálagi
  - ◆ Rafmagnslaust í truflanatilviki
- Tímabundið afhendingarorrf

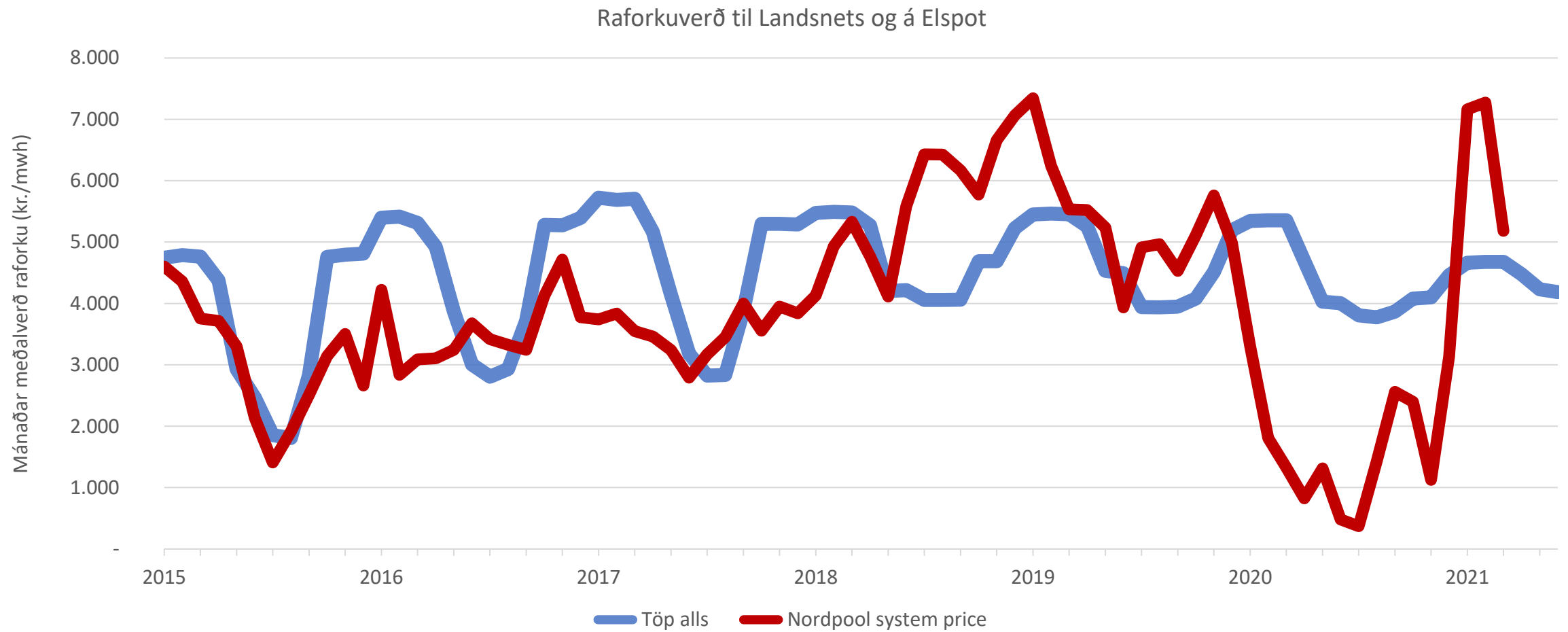
# Núverandi staða aðgengis að raforku



# Hvernig getur framtíðin litið út með skynsamri uppbyggingu



# Verðmyndun á Nordpool vs Ísland





# Hlutverk Landsnet er að breytast



# Við hverja er samráð

- **Hagsmunaráð**

- Langtímaþróun heildarkerfis á landsvísu
- Lögð áhersla á að fá fram mismunandi og ólík sjónarmið

- **Verkefnaráð**

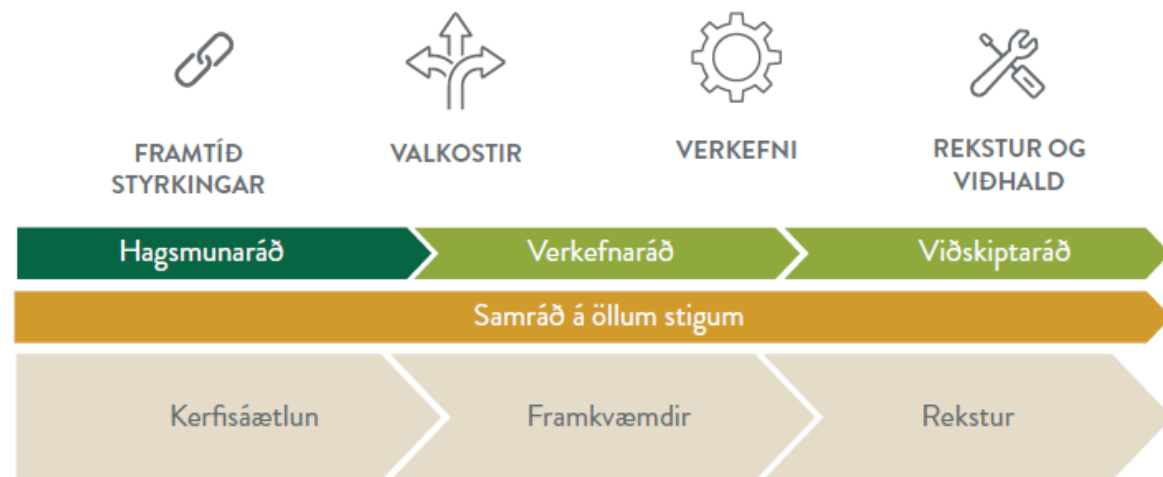
- Svæðisbundinna stærri verkefni
- Viðvangsefni mótast á ferli framkvæmdarinnar og óskum þeirra sem í ráðinu sitja
- Starfar frá undirbúningi framkvæmda fram að umhverfisúttekt

- **Viðskiptaráð**

- Þróun að gjaldskrá, skilmálum og öðrum þáttum í viðskiptaúmhverfi
- Rekstrartilvikum í flutningskerfinu

- **Vettvangur fyrir landeigendur**

- Opnir fundir í takt við fundi verkefnaráðs
- Öllum landeigendum á línuleiðum er boðið á fundina



- **Ýmis lögbundin samráðsferli til viðbótar**

- Opið samráð vegna Kerfisáætlunar
- Samráð við viðskiptavini vegna kerfisáætlunar og netmála
- Opið samráð vegna mats á umhverfisáhrifum
- Umsagnir fagstofnanna
- Samningar við landeigendur

# Umgjörð og samskiptaleiðir samráðs

- **Verkefnaráð – Hagsmunaráð – Landeigendur:**

Reglulegir fundir og vinnustofur 3 – 5 á ári

- **Vefsíða:**

Hvert verkefni hefur sitt svæði þar sem má er nálgast upplýsingar um verkefnið, fundi, kynningar og annað ítarefni

- **Frétta- og greinaskrif:**

Staðarblöð, samfélagsmiðlar, heimasíður sveitarfélaga ofl.

- **Opin hús:**

Kynningar ofl

- **Fundir og vettvangsferðir:**

Með íbúum, landeigendum, atvinnulífinu ofl.

- **Miðlun:**

Tölvupóstur, samfélagsmiðlar, símtöl, bréfaskrif.....



# Hverju hefur Hagsmunaráð Landsnets skilað

## - Aukinn skilningur á áherslum hagsmunaaðila

- Kynningar þátttakenda hagsmunaráðs á þeirra áherslum hefur gefið okkur tækifæri á að auka skilning okkar á megin áherslum hagaðila milliliðalaust

## - Bætt tengsl

- Með samstarfi á vettvangi hagsmunaráðs hafa orðið til góð tengsl sem auðvelda okkur boðleiðir þegar þarf að skilja betur áherslur hagaðila og skila sér einnig á milli verkefna

## - Bætt áætlunargerð

- Vinnustofur hagsmunaráðs hafa haft áhrif á vinnu við kerfisáætlun Landsnets, bæði bætt við og dýpkað innihald áætlunar
- Á vinnustofum hefur verið unnið með greiningar um mismunandi sviðsmyndir vegna m.a. orkustefnu og mögulegrar framtíðarsýnar á þróun raforkumála á Íslandi

## Skýr ávinningur af starfi hagsmuna- og verkefnaráða

- Ávinningur kemur m.a. fram í breyttum viðhorfum inn í undirbúningsvinnu
- Verklagi í framkvæmdum og nýjum áherslum í verklagi fyrirtækisins
- Aukinn áhugi á aðkomu í ráð á vegum Landsnets frá hagaðilum
- Aukinn skilningur á fjölbreyttum áskorunum raforkukerfisins



LANDSNET