Orkustefna og stefna Landsnets

Guðmundur I. Ásmundsson
forstjóri

LANDSNET

Framtíðarsýn
Sjálfbær orkustefna

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 áfallaþolnir
- Orkukerfið er fjölbreyttara

Orkuskipti

- Unnið verður að orku-skiptum þannig að Ísland verði óháð jarðefnaeldsneyti í lofti, láði og legi

Orkunýting og sparnaður

- Orkunýting er bætt og sóun lágmörkuð
- 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 lágmörkuð
- Nýting orkuauðlinda er sjálfbær

Raforka — Varmi — Eldsneyti

Samhæfing — Gildi — Þekking

Undirstöður

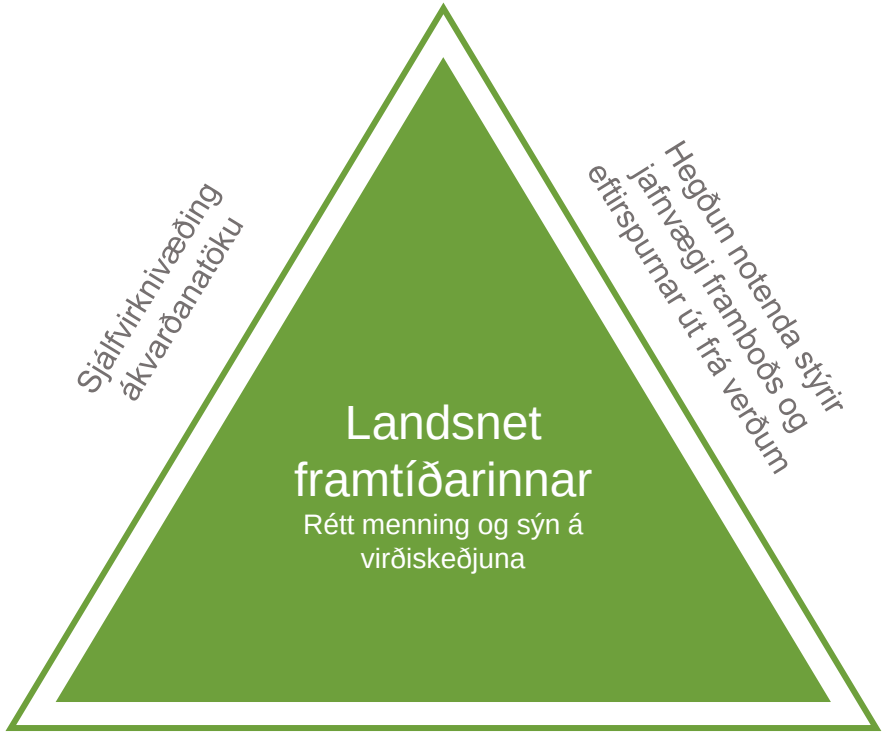
LANDSNET

Þróun á hlutverki Landsnets

Flutningskerfið afhendingaröryggi og þróun kerfisins

Uppbygging til að tryggja jafnt aðgengi og öryggi á landinu
-Ný kynslóð mastra, falla vel að umhverfi og eru sterkari
-Aukni nýting jarðstrengja og mat á hversu mikið getur farið í jörðu
-Yfirbyggð tengivirki
-Auknar hringtengingar
-Áhersla á hagræðingu og lækkun kostnaðar

Gögn nýtast notendum flutningskerfsins til ákvarðanatöku
-Upplýsinganet orkunnar til að taka snjallar ákvarðanir
-Snjallar lausnir leitt til betri nýtingar og meira öryggis
-Snjallvæðing tengivirkja hefur leitt til minni mannvirkja og meiri skilvirkni



Gagnsæ verðmyndun og verðmætar upplýsingar fyrir ákvarðanatöku notenda og framleiðenda
Betri nýting orku í allri virðiskeðjunni með minni umhverfisáhrifum
Bætt aðgengi fyrir smærri orkuframleiðendur, nýja orkugjafa og nýja tækni

Sjálfvirkni- og hátæknivæðing Upplýsingaveita

Gögn til og frá orkumarkaði til notenda í rauntíma

Orkumarkaður og viðskipti

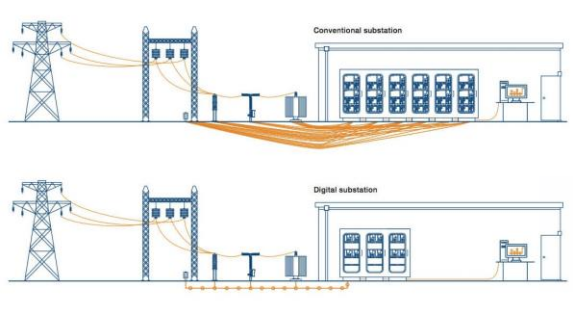
LANDSNET

Snjallar lausnir - stafrænt flutningskerfi

Af hverju?

→ Þarfir notenda og framleiðenda er að breytast

- Krafa um sveigjanlegra kerfi
- Skjótari viðbrögð
- Nýir orkumiðlar að þróast hratt (rafhlöður, rafbílar..)
- Upplýsingabanki fyrir notendur til að taka ákvörðun
- Lægri kostnaður



Hver er ávinningurinn?

- **Aukin sjálfvirkni**
  - Snjallnet og sjálfvirkar stýringar
- **Færri víringar**
  - ljósleiðari í stað kopars
- **Betri gögn um rekstur og ástand**
- **Minni umhverfisáhrif**
  - Smærri byggingar, minna rými
- **Hagkvæmara**
- **Aukið persónuöryggi**

LANDSNET

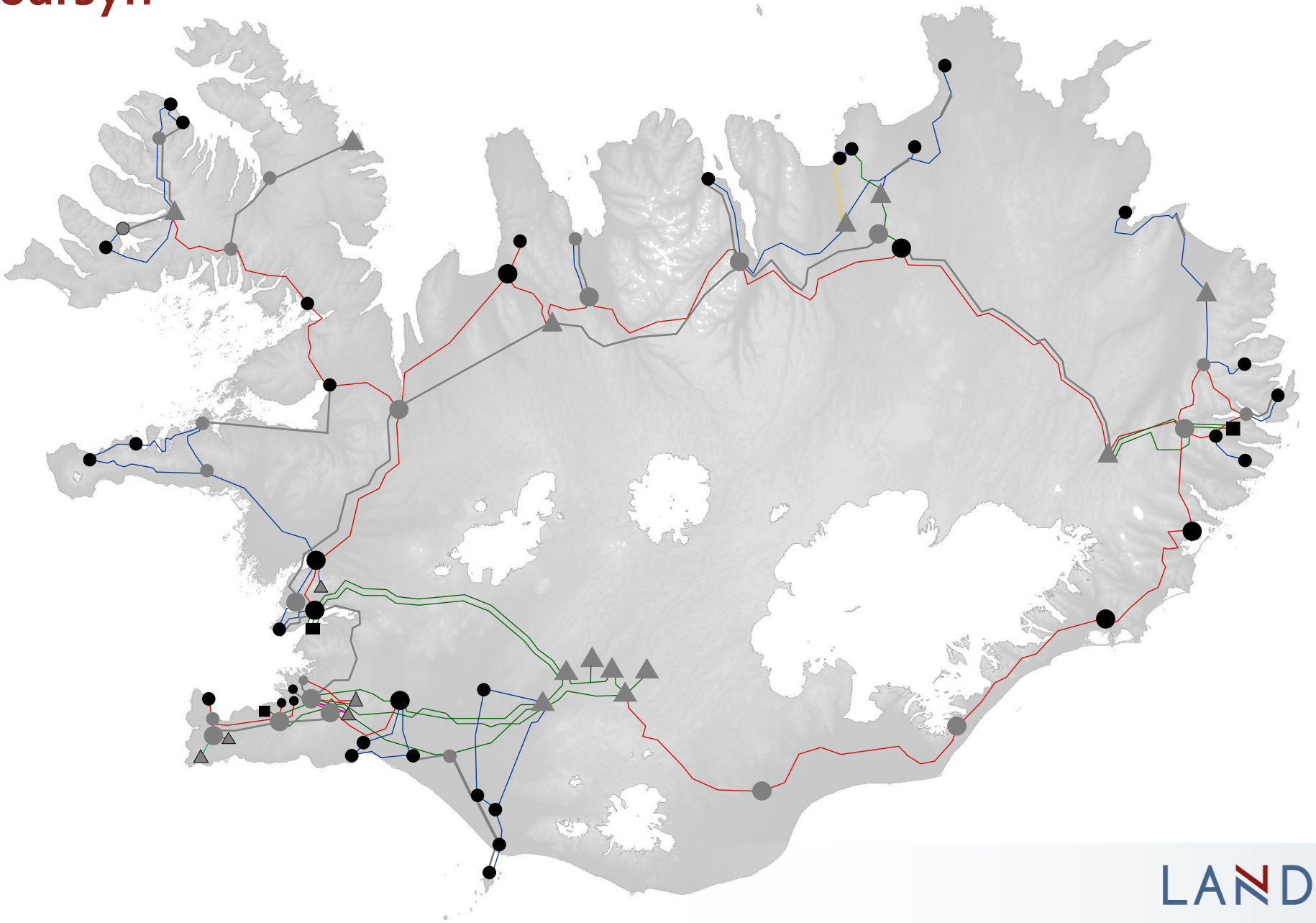
LANDSNET

Frá jarðstrengslögn í Eyjafirði

LANDSNET

Korpa fyrir og eftir endurbyggingu

Framtíðarsýn



LANDSNET