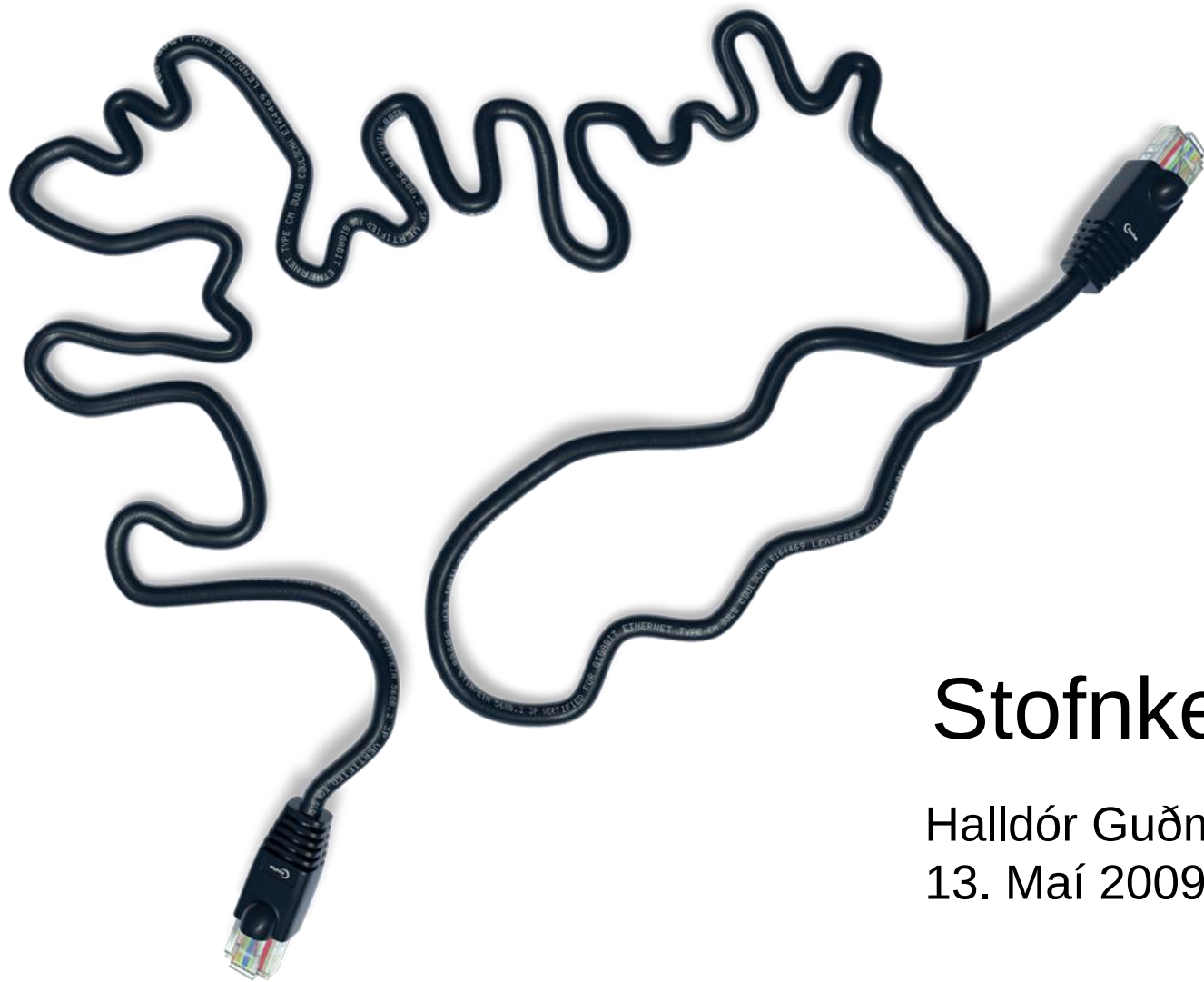




Stofnkerfi Mílu

Halldór Guðmundsson

13. Maí 2009



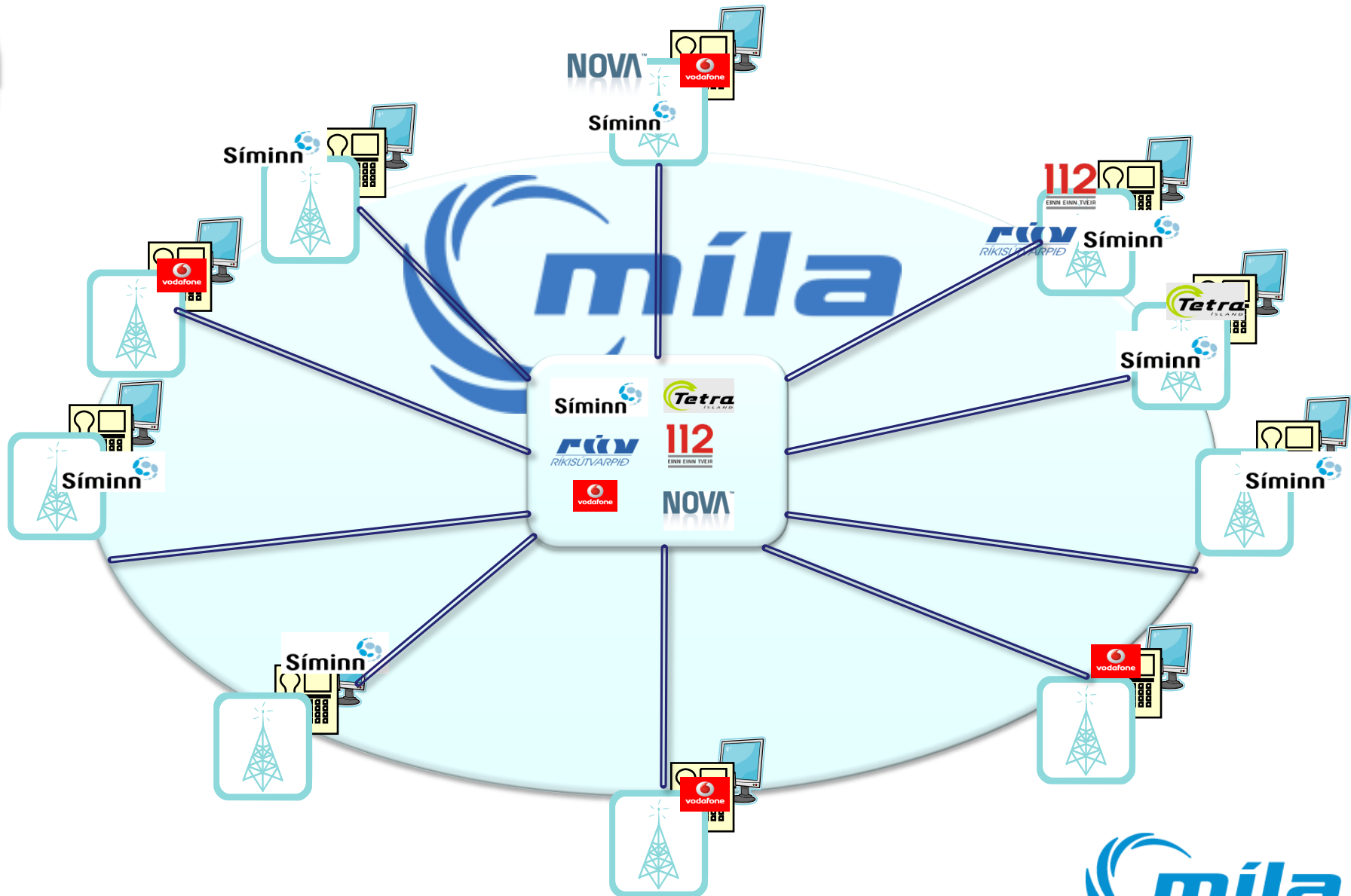
Hver er Míla ?

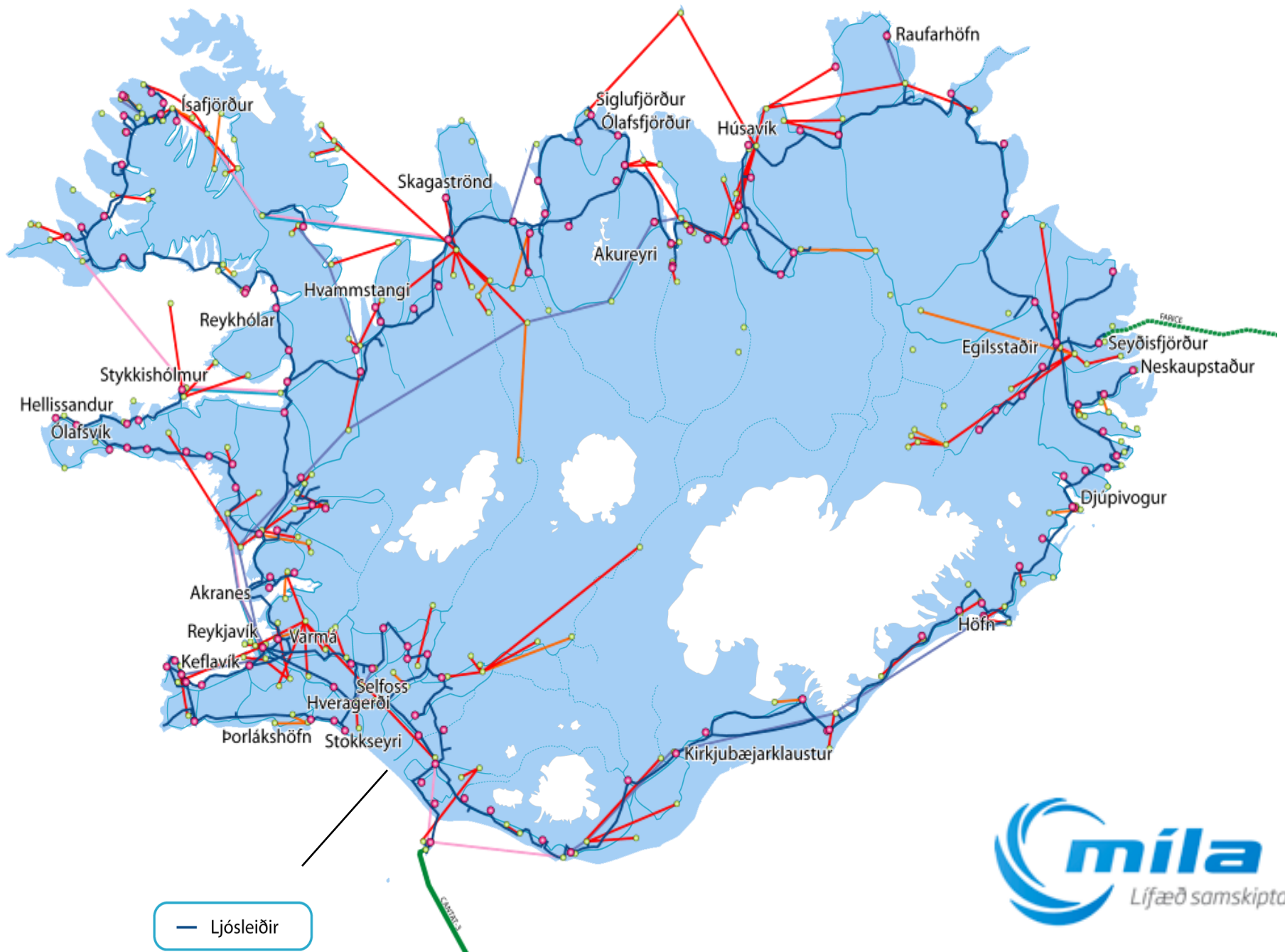
- Míla er lífæð samskipta á Íslandi
- Míla er í forystu á fjarskiptamarkaði
- Míla byggir upp og rekur fullkomnasta fjarskiptanet á Íslandi
- Míla sér fjarskipta-, síma- og afþreyingarfyrirtækjum fyrir aðstöðu og dreifileiðum um net ljósleiðara og koparstrengja sem tengja byggðir landssins við umheiminn
- Míla hefur yfir hundrað ára reynslu sem leiðtogi á sviði samskipta á Íslandi



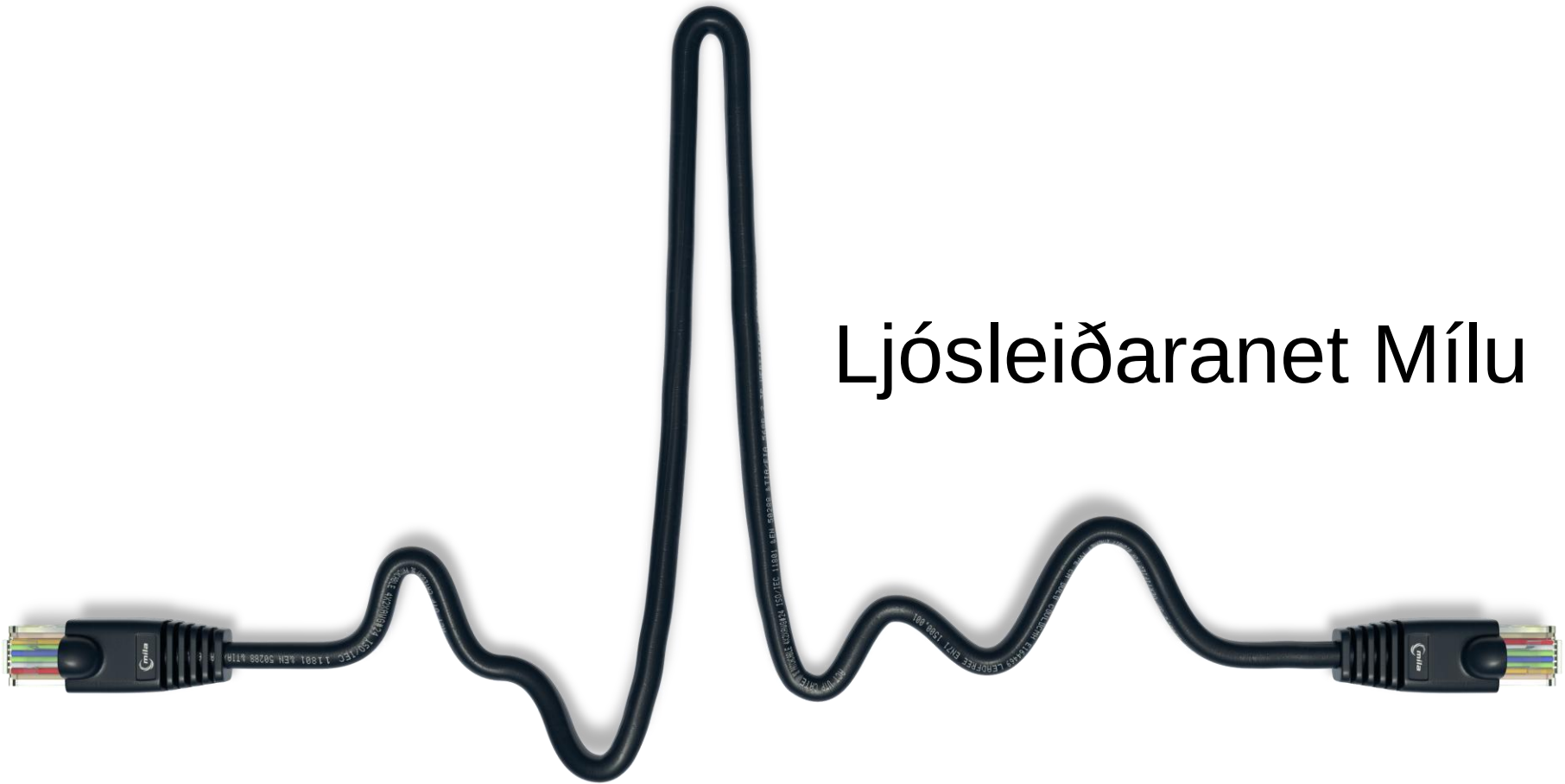
Þjónusta

- Hlutverk Mílu er að selja lausnir sínar í heildsölu til allra fyrirtækja sem stunda fjarskiptastarfsemi
- Míla sérhæfir sig m.a í rekstri og ráðgjöf vegna fjarskiptakerfa
- Míla tekur að sér rekstur fjarskiptakerfa fyrir aðra





Ljósleiðaranet Mílu



Fyrsti ljósleiðarinn lagður 1985

- Ljósleiðarinn sem lagður var fyrir 22 árum er enn í fullu gildi
- Í upphafi var flutningsgeta ljósleiðarapars 140Mb/s
- Það samsvaraði um 2000 samtíma símtölum eða tveimur sjónvarpsrásum





Ljósleiðarinn

- Sami strengur árið 2008 er með flutningsgetu 40x10Gb/s
- Flutningsgetan ákvarðast af búnaðinum sem settur er á ljósleiðarastrenginn og vegalengdinni á milli magnarastaða





Tæknin

- Önnur tækni er notuð í dag en í upphafi ljósleiðarataækninnar
- Sendir eru margir ljósgeislar eftir leiðaranum og þeim haldið aðskildum með því að hafa mismunandi liti á þeim
- Hver litur er eitt samband
- Hraði hvers sambands er í dag 10Gb/s en fer fljótlega í 40Gb/s og síðar meir í 100Gb/s





Bandvíddarþörf

- Þörfin fyrir bandvídd í flutningskerfinu ræðst af:
 - Uppbyggingu gagnavera
 - Þörf stórra fyrirtækja fyrir gagnalínur
 - Uppbyggingu og nýjum lausnum í farsímatækni
 - Þráðlaust breiðband um farsíma krefst mikillar bandbreiddar að hverri farsímastöð og einnig í kjarnabúnaði



Bandvíddarþörf

- Þörf heimilanna ræðst af nýjum tæknilausnum
 - Dreifing sjónvarparása um landið (IPTV)
 - Miðlæg myndbandsleiga (VOD)
 - Persónulegt upptökutæki (PVR)
 - Notkun myndmiðla á internetinu
- Talsími og tölvupóstur verða ekki íþyngjandi í flutningskerfinu



Hvað þýðir allt þetta bita tal?

- 1985: 140 Mb/s 2000 símtöl eða tvær sjónvarpsrásir
- 2009: 100000 Mb/s 120 þ símtöl eða 1250 háskerpurásir í hverri bylgjulengd

eða

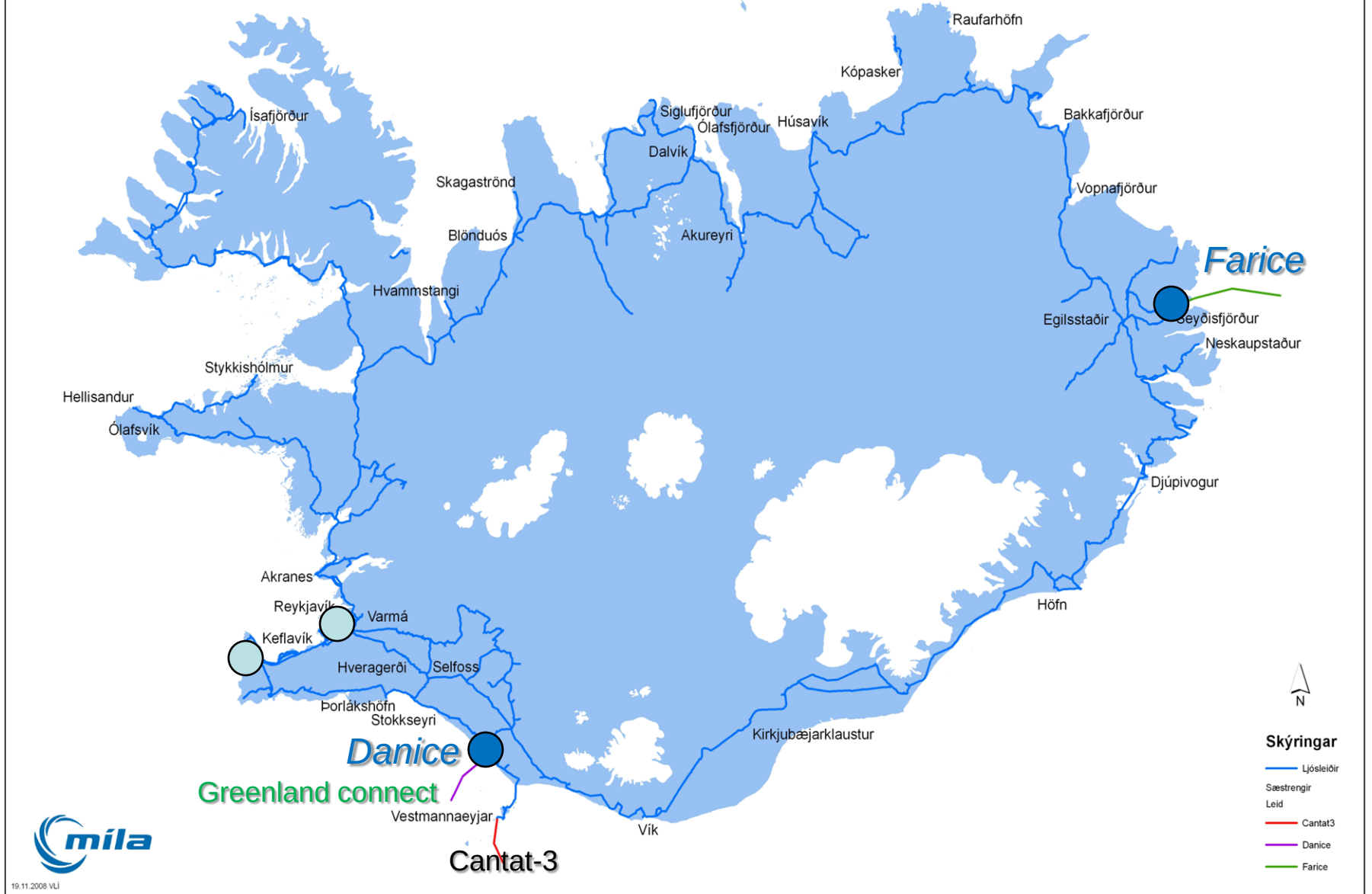
- 1985: 140 Mb/s 5 biblíur á sekúndu (Bi/s)
- 2009: 10000 Mb/s 360 biblíur á sekúndu (Bi/s)

Í dag er samanlögð nýting á útlandasamböndum undir 5 Gb/s



Innanlandskerfi fyrir
sæsímastrengi

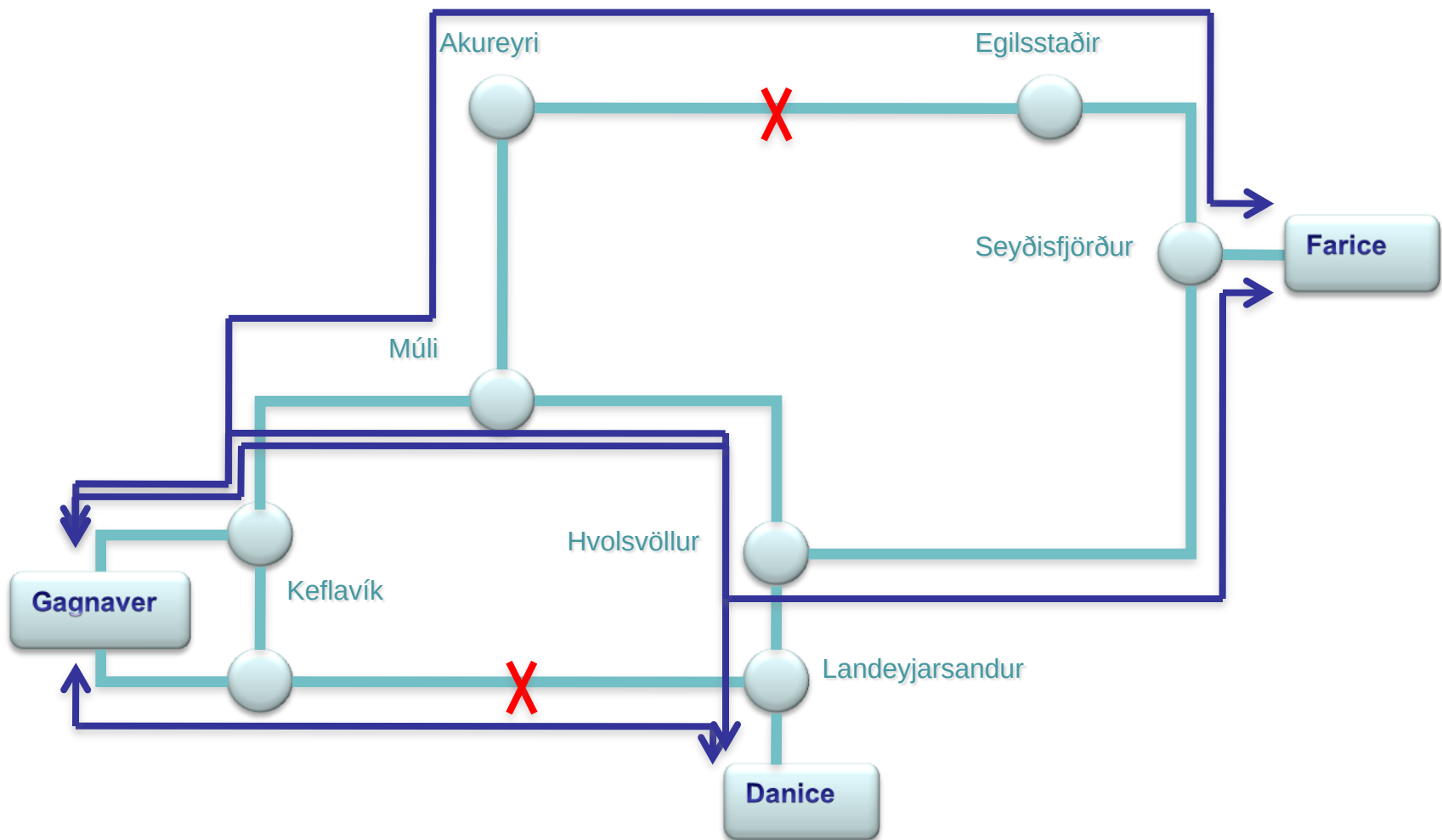
LJÓŚLEIÐARI 2008





Unnið við erfiðar aðstæður









Hver er staðan í dag ?

- Innanlandskerfi Mílu getur annað flutningsþörf sæsímakerfa í nánustu framtíð



Takk fyrir