

UPPBYGGING OG ÞRÓUN INNVIÐA FJARSKIPTA- OG INTERNETS Á ÍSLANDI

Þór Jes Þórisson

Framkvæmdastjóri Tæknimála

Skipti

09.02.2012

Saga fjarskiptainnviða og fjarskiptaþjónustu

Útlandasambönd

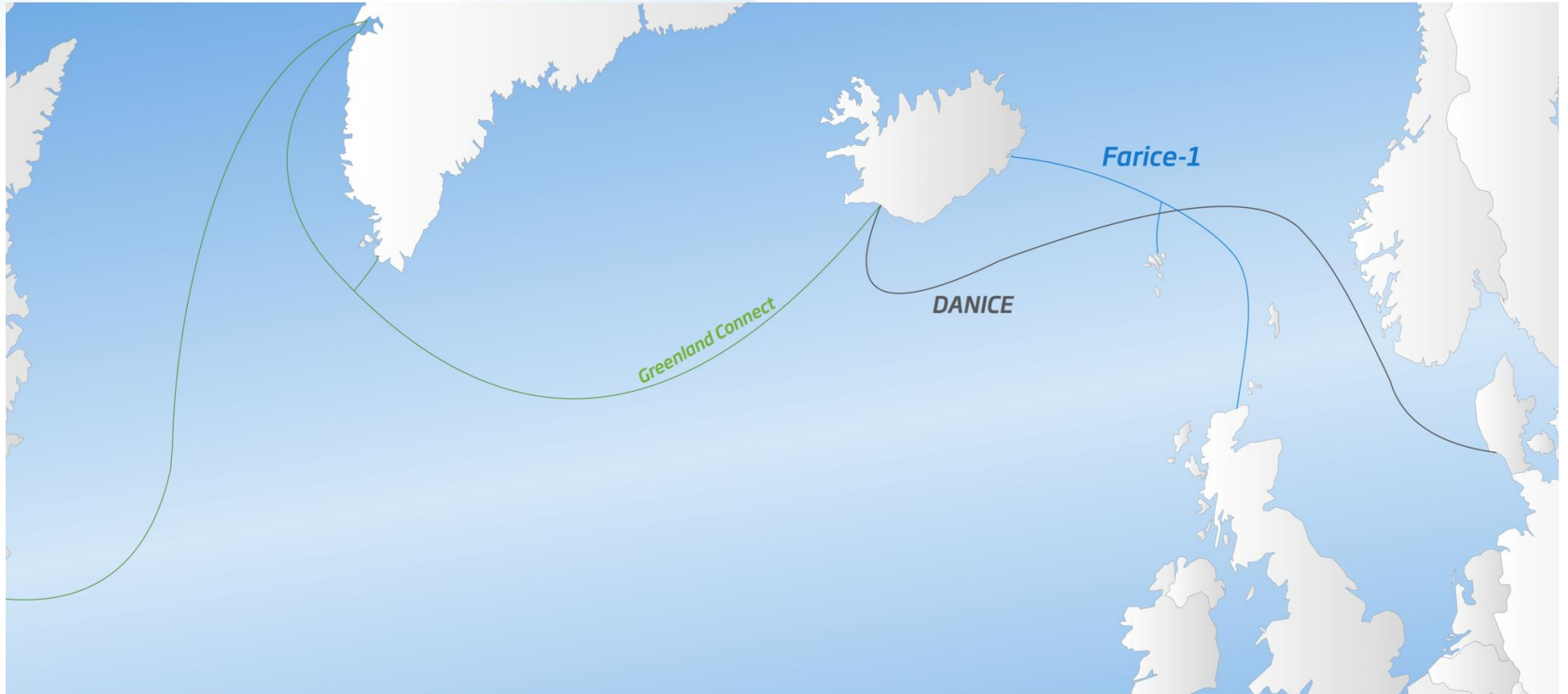
Samanburður við önnur lönd

Uppbygging til næstu framtíðar

SAGA FJARSKIPTAINNVIÐA OG FJARSKIPTAÞJÓNUSTU

Örstutt saga fjarskipta á Íslandi

ÚTLANDASAMBÖND



Farice-1	720 Gb/s
Danice	5.100 Gb/s
Greenland Connect	1.900 Gb/s
Samtals	7.720 Gb/s (um 1% í notkun)

Flutningsgetan er ekki vandamálið
Verðið er áskorun
Örmarkaður og engin gagnaver

Í töflunni hér fyrir neðan er þjóðunum 30 sem gögn OECD ná til skipt í fjóra hópa; A, B, C og D. Hópur A eru þær þjóðir sem eru í 7 efstu sætunum, þ.e. með ódýrustu þjónustuna, hópur B eru þjóðir í sætum 8 – 14, hópur C eru sæti 15 – 21 og hópur D sæti 22 – 30.

Eins og sést á töflunni er Ísland í A hópnum, þ.e. í hópi þeirra þjóða sem er með ódýrustu þjónustuna varðandi heimilis-, fyrirtækja- og farsíma. Annað blasir við þegar netþjónusta er skoðuð því þar er Ísland í D hóp, þ.e. 22. – 30. sæti.

Staða Íslands innan OECD

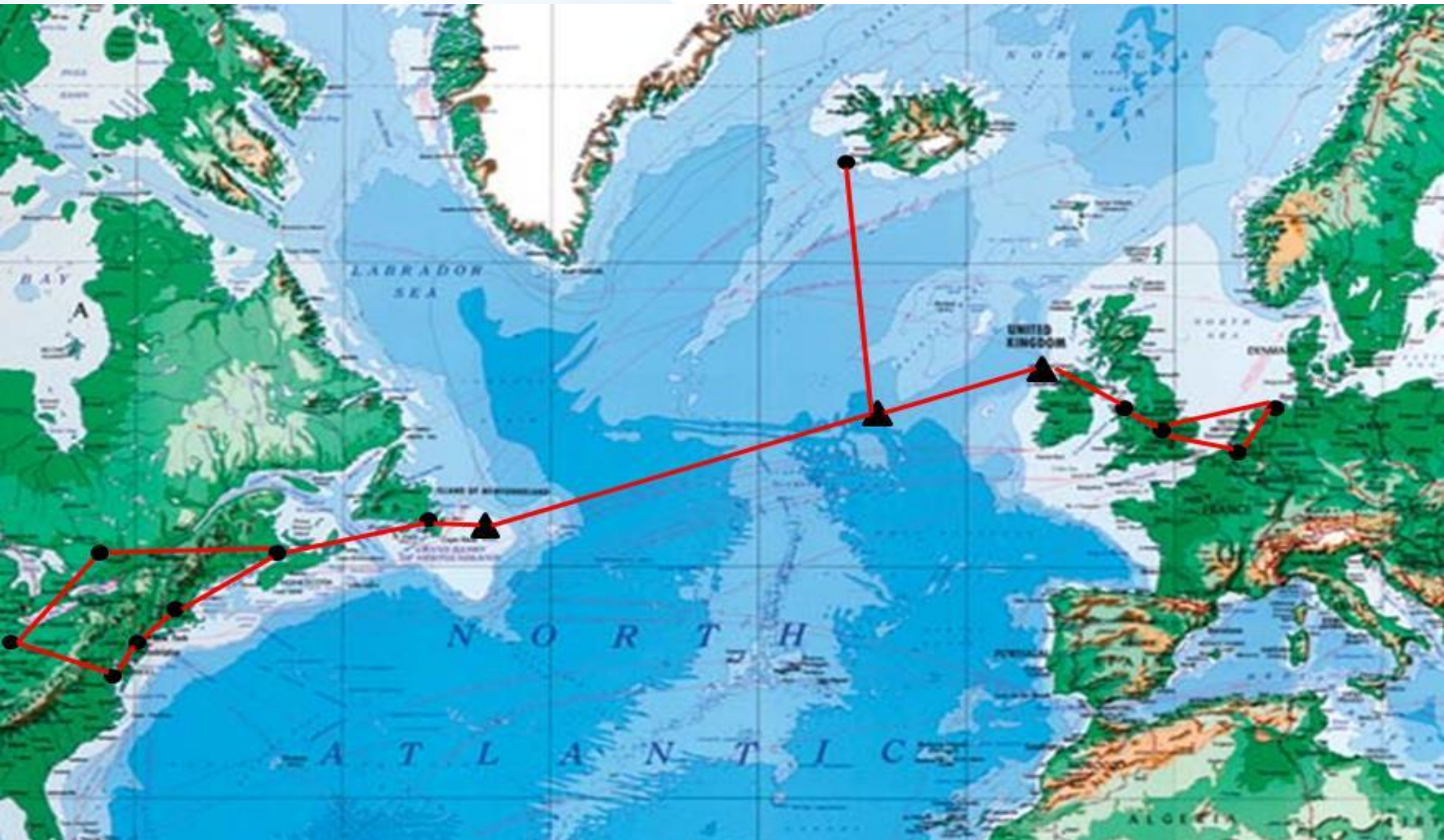
Þjónusta/Ár (<i>year</i>)	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Breiðband (<i>broadband</i>)	D	C	D	D
Heimilissími (<i>home telephone</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A
Fyrirtækjasími (<i>company telephone</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A
GSM – eftirágreitt (<i>Mobile-subscriptions</i>)	A	B	A	A	B	B	A	A
GSM – fyrirframgreitt (<i>Mobile-pre-paid</i>)	A	A	A	B	B	A	A	A

Heimild: Teligen.

Skýring: Í gögnum OECD eru 30 þjóðir. A merkir að Ísland sé í hópi landa sem er með ódýrustu þjónustuna af mældum löndum innan OECD varðandi fjarskipti. Unnið upp úr verðskrár fjarskiptafyrirtækja.



EMERALD ATLANTIS

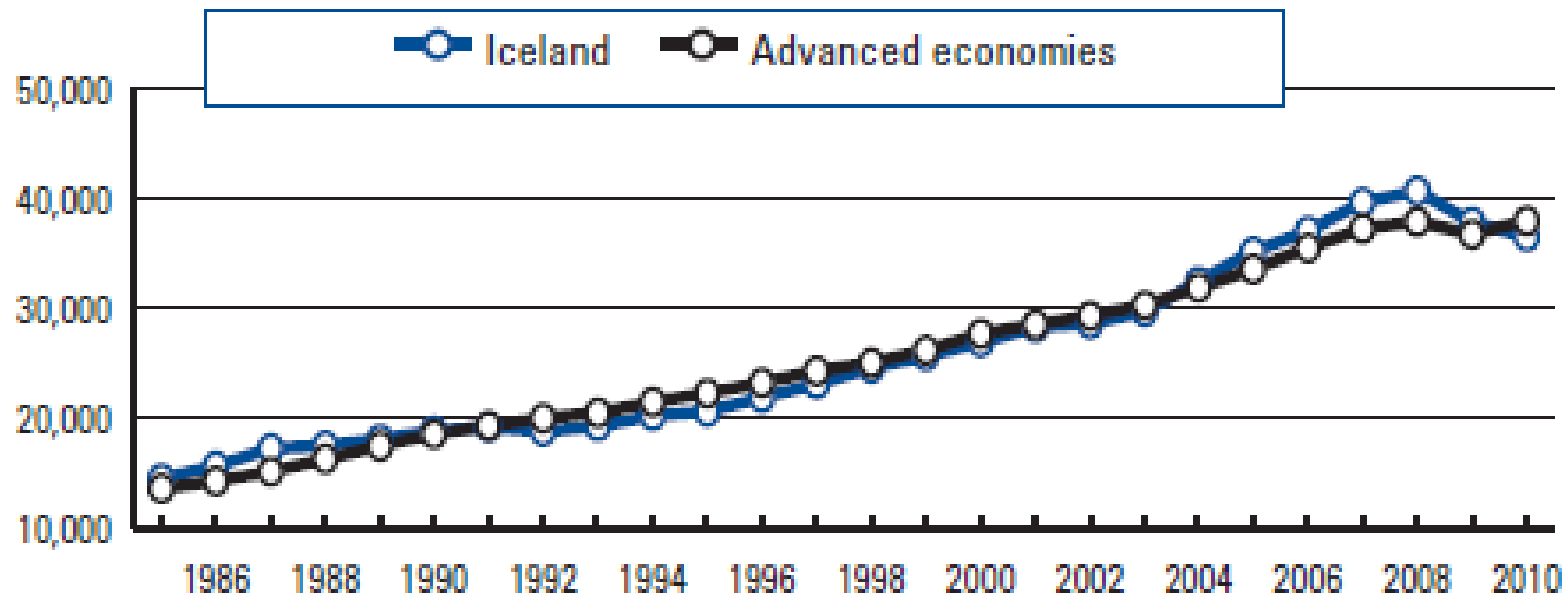


SAMANBURÐUR VIÐ ÖNNUR LÖND

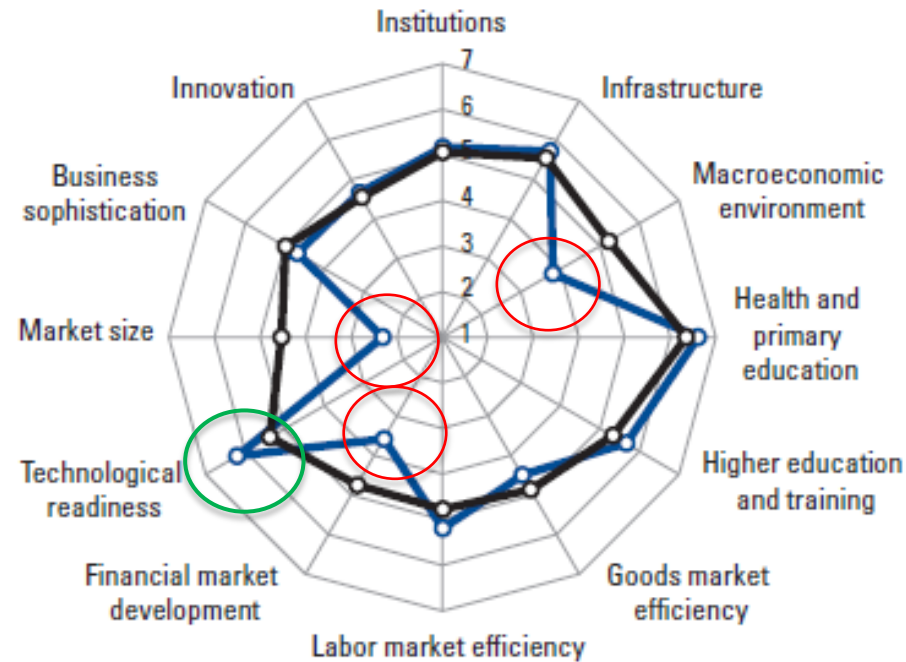
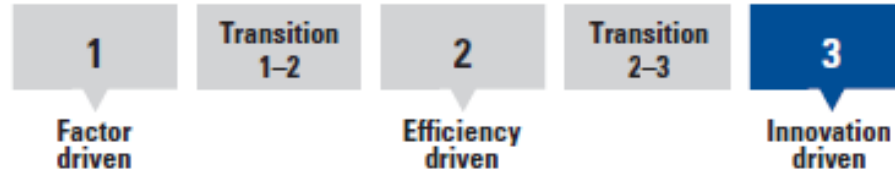
World Economic Forum, WEF, heldur út vísitölu um samkeppnisfærni þjóða.

Samkvæmt WEF, *The Global Competitiveness Report 2011-2012* er Ísland í 30. sæti

GDP (PPP) per capita (int'l \$), 1985–2010



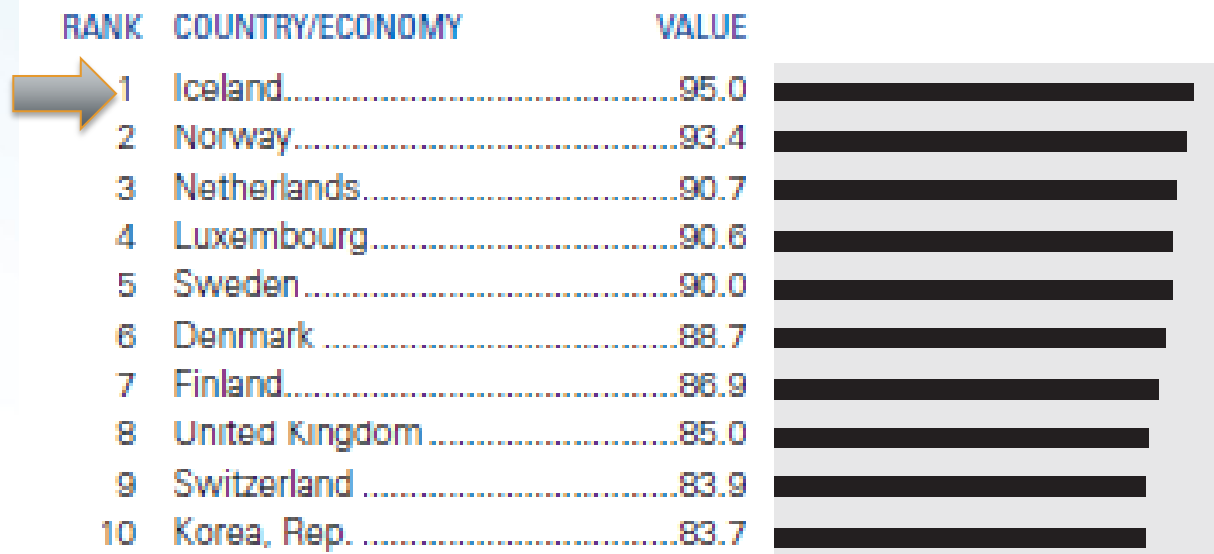
Stage of development



—○— Iceland
 —○— Innovation-driven economies

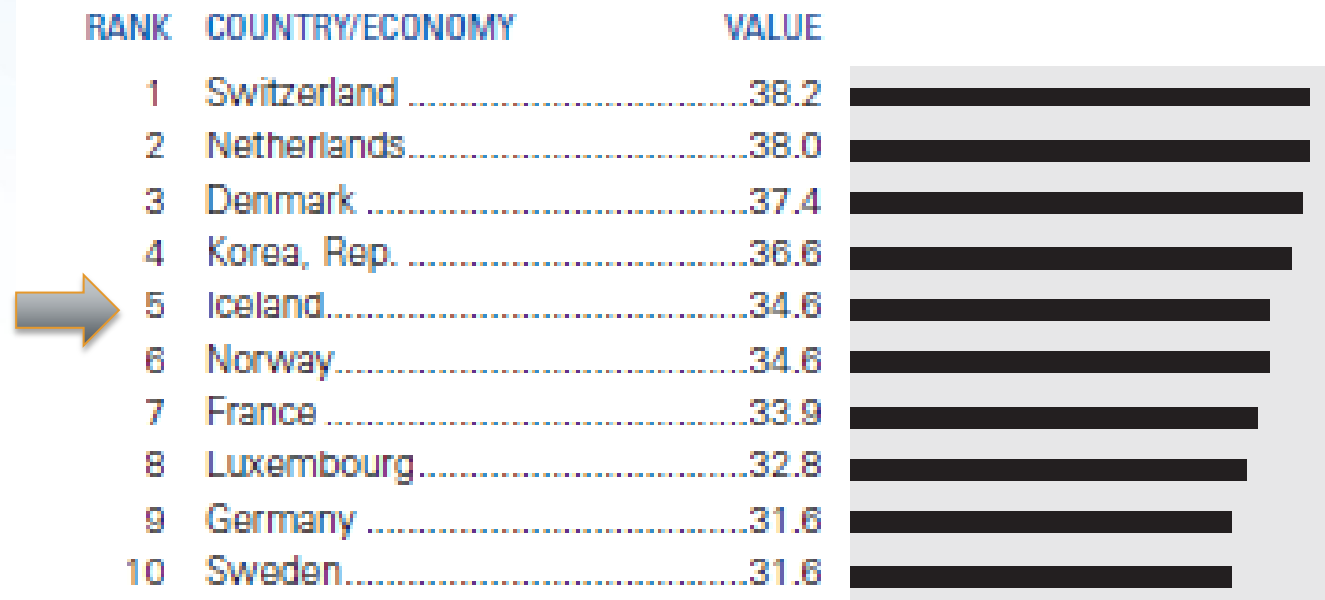
9.04 Internet users

Percentage of individuals using the Internet | 2010



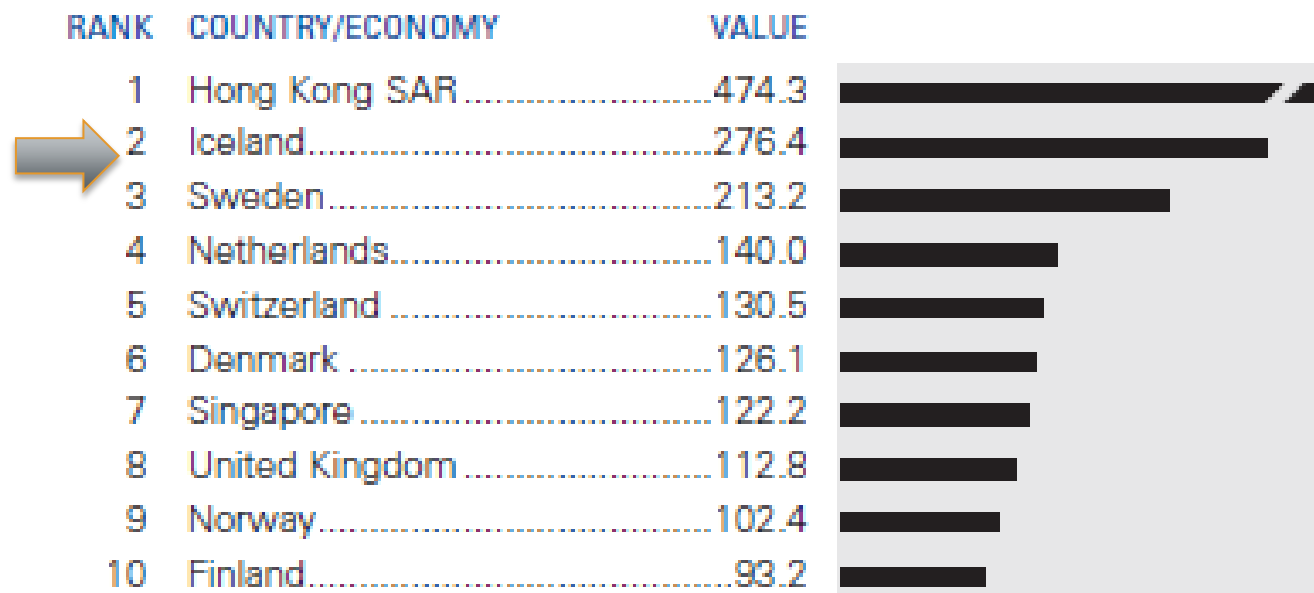
9.05 Broadband Internet subscriptions

Number of fixed broadband Internet subscriptions per 100 population | 2010

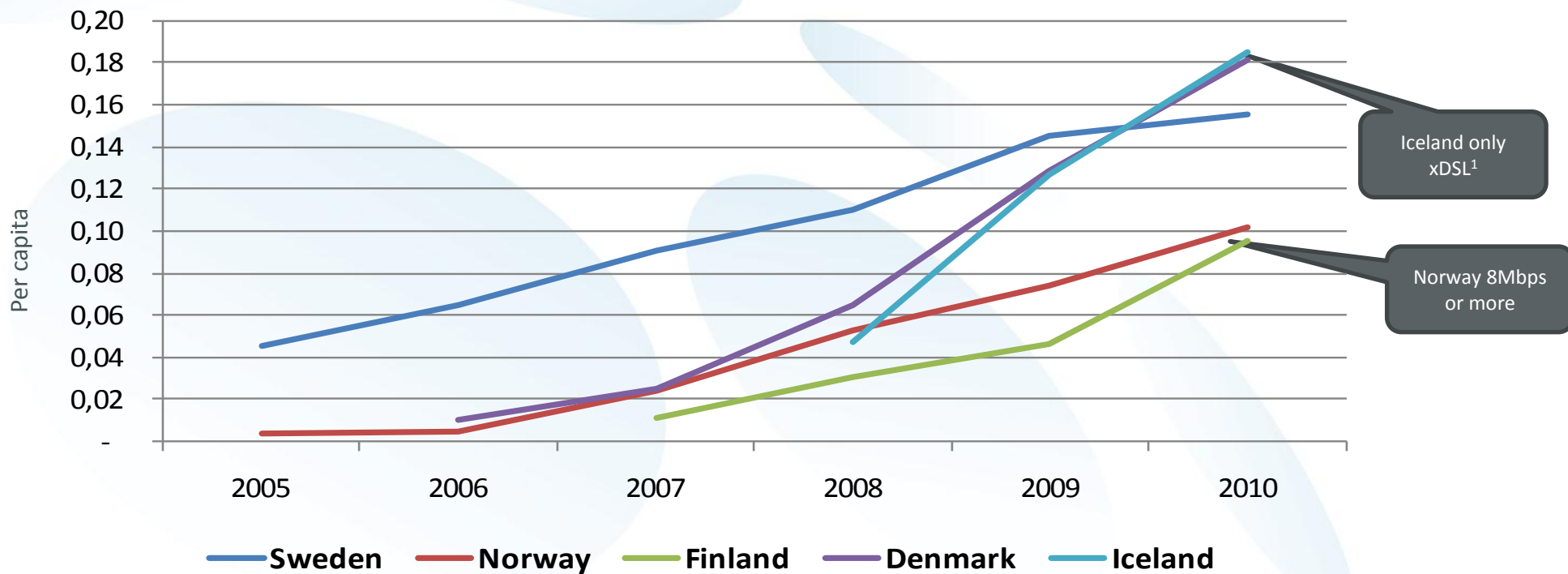


9.06 Internet bandwidth

International Internet bandwidth (kb/s)/capita | 2010



Fjöldi fastanetsáskrifta á mann með meira en 10 Mb/s

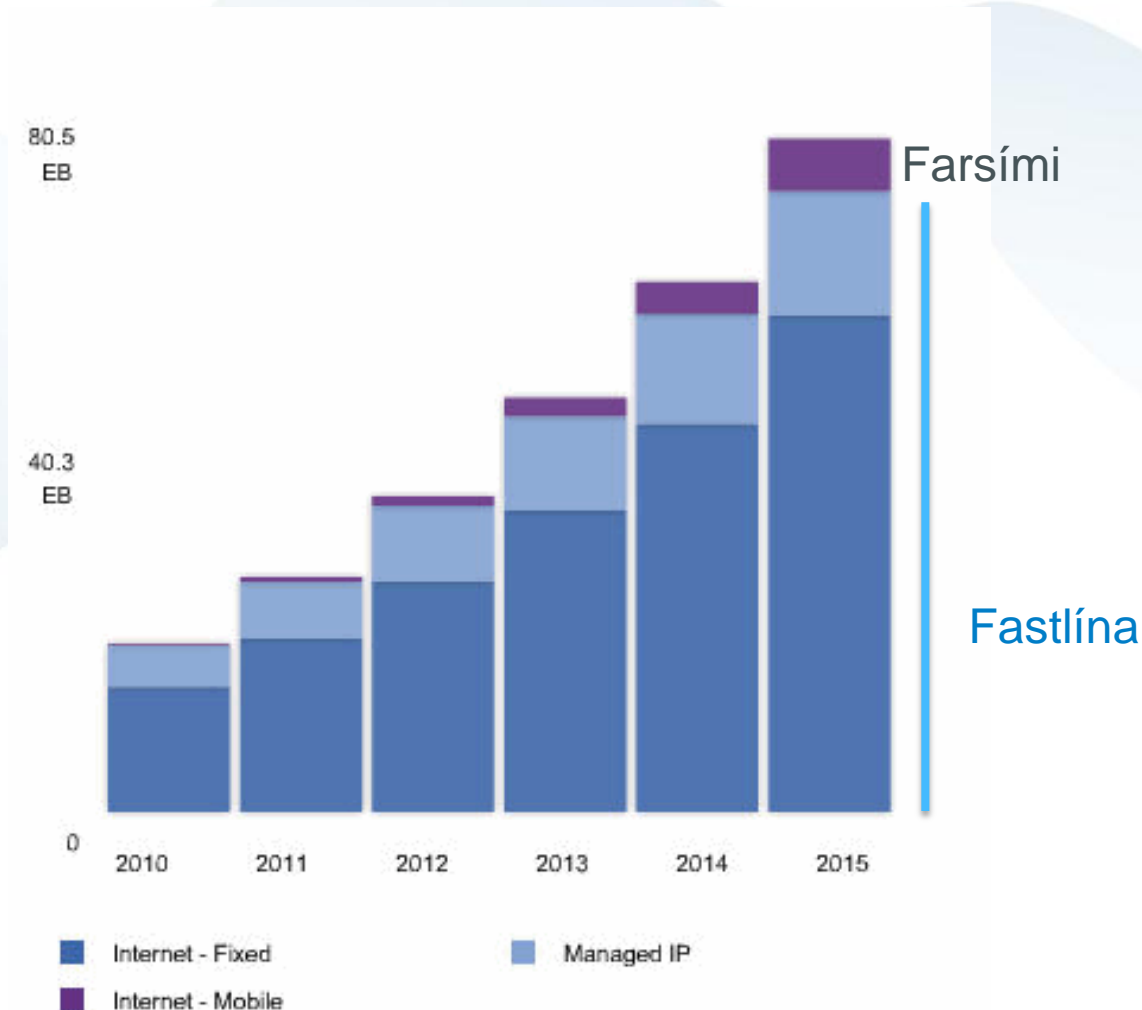


The graphs shows broadband penetration for subscriptions with speeds of 10 Mbps or more downstream.

¹Many subscriptions are advertised with speeds up to for example 12 Mbit/s. Actual speed depends on factors like distance from central exchange. We believe that this is the case for xDSL subscriptions also elsewhere in the Nordic countries.

UPPBYGGING TIL NÆSTU FRAMTÍÐAR

BANDBREIDDARSPRENGJAN FRAM TIL 2015



Vaxandi bandbreiddarþörf fyrst og fremst vegna vídeóflutnings

IP fjarskipti hafa áttfaldast undanfarin 5 ár og munu fjórfaldast á næstu 5 árum.

Gagnaumferð um farsíma mun 26-faldast frá 2010 til 2015.

Fastlína

*Cisco VNI June 2011,

EB er Exabæt = MilljónTbæt. Myndin sýnir gagnamagn

Fastlínukerfið eru undirstaða fjarskiptaþjónustu, hvort sem neytendur eru að nota Ljósnetið heima eða snjallsímamann á ferðinni

Fastlínukerfið skiptist í stofnnet og aðgangsnnet. Fjölmargir aðilar reka slík net á Íslandi, en Míla er stærst

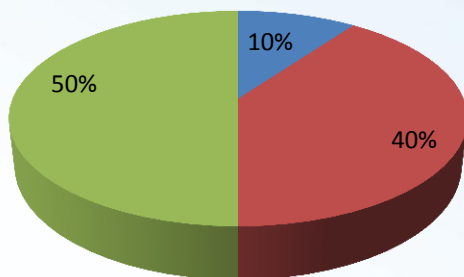
Stofnnetið hjá Mílu er hægt að stækka í mörg þúsund Gb/s, sem nægir fyrir alla fyrirsjáanlega umferð á Íslandi næstu áratugina.

Í aðgangsnnetinu er unnið að því að færa ljósleiðartenginguna nær neytendum

Þróun DSL tækninnar heldur áfram og má búst við að 1-2 Gb/s á 100-400 m löngum koparstrengjum eftir 5-10 ár. (Ljósleiðarinn fer alltaf nær og nær heimilinu, mjög hagkvæm uppbygging)

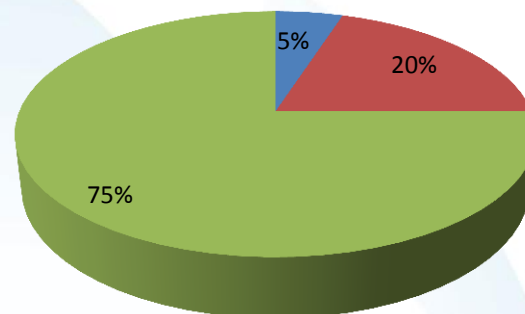
Bandbreiddarmarkmið ríkisins 2014

■ Óskilgreint ■ 30Mb/s ■ 100Mb/s



Bandbreiddarmarkmið Skipta 2014

■ <6Mb/s ■ 24Mb/s ■ 100Mb/s



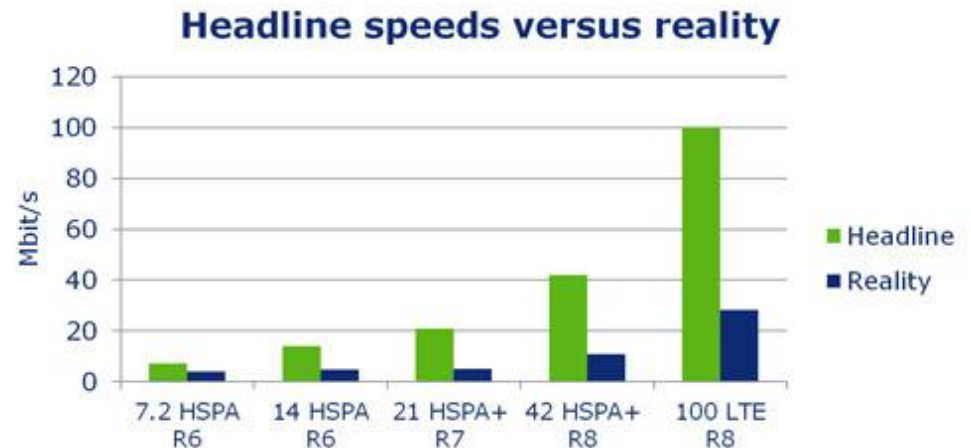
Fimm aðilar reka farsímakerfi. Síminn rekur bæði GSM og 3G kerfi.

Tilraunir hafnar með 4G. Líklegt að þjónusta hefjist á þessu ári eða því næsta
Flutningsgetan í farsímakerfum fer ört vaxandi með snjallsíma- og spjaldtölvuvæðingunni

Flutningsgeta í 4G, LTE 100-300 Mb/s og LTE Advanced allt að 1Gb/s

Stærsti hluti af gagnaflutingi í snjallsímum og spjaldtölvum er um fastlínukerfin og verður þannig næstu árin

Farsímasendar eru samnýttir af mörgum neytendum á sama tíma og mun það hafa áhrif á upplifun neytenda.



Heimild: Omnitele

Fjarskiptainnviðir á Íslandi byggja á traustum grunni

Fjarskiptainnviðir á Íslandi eru með þeim bestu í heimi

Verð í fjarskiptaþjónustu eru með því lægsta í OECD löndum, að undanskyldu interneti, vegna margfalt dýrari útlandasambanda

Fastlínan mun halda áfram að vera megin flutningsleiðin, þ.s. ljósleiðarinn færirst alltaf nær neytandanum.

Koparinn mun duga í 1-2Gb/s heimatengingar.

Farsíminn bætir fjarskiptaupplifun með hreyfanleika og meiri gagnaflutningi.

Fjórða kynslóðin í farsímaþjónustu er á næsta leiti

