

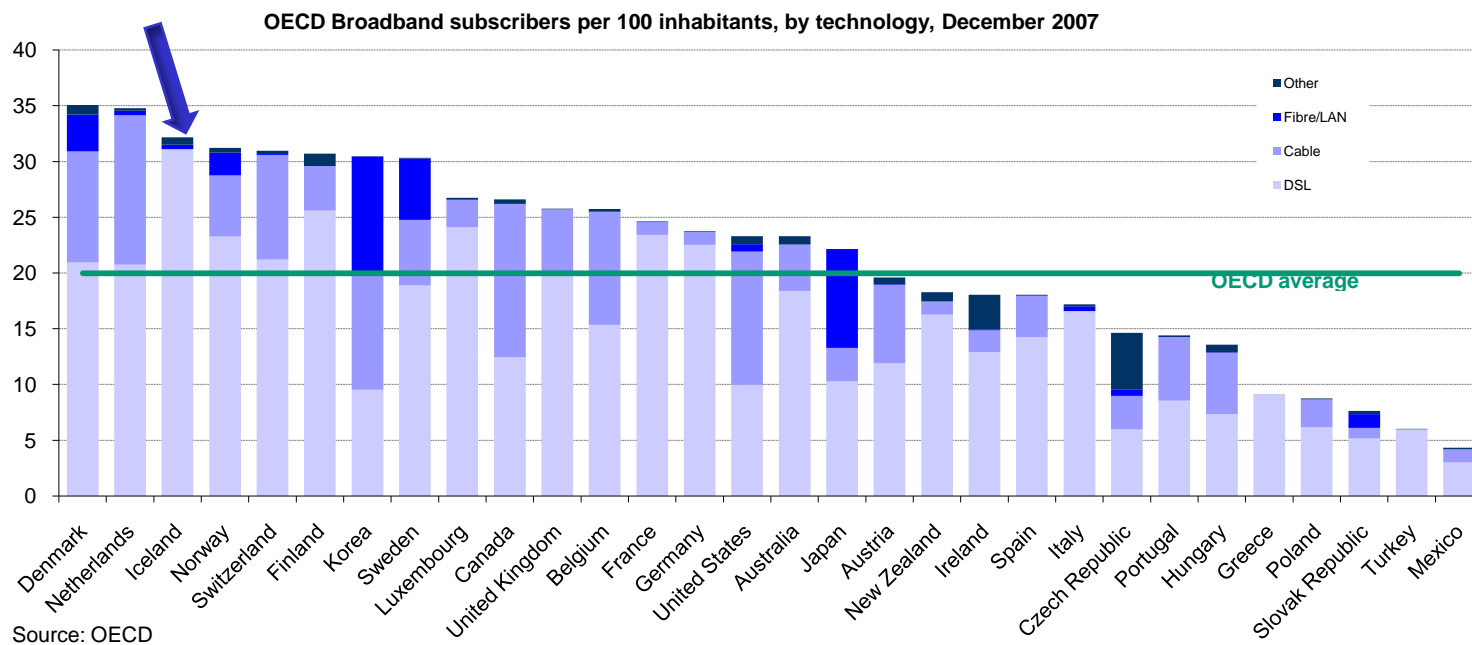
NGN í Evrópu

**Þorleifur Jónasson,
Póst- og Fjarskiptastofnun**

Dagskrá

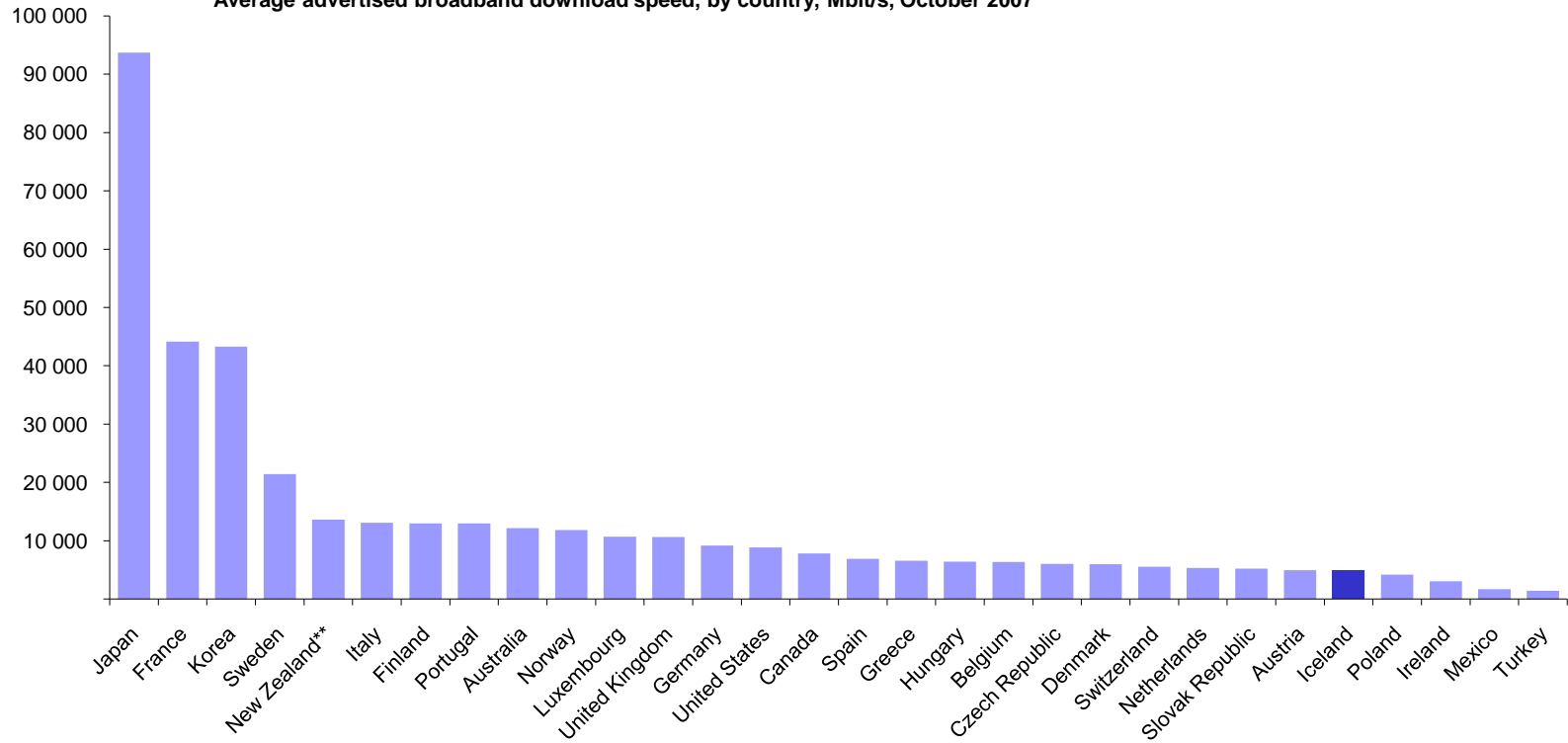
- Staða Íslands miðað við önnur OECD lönd
 - Breiðbandstengingar
 - Hraði
 - Verð
 - Tegund
- Næsta kynslóð aðgangsneta (NGN)
 - Hvað þýðir NGN fyrir neytendur?
 - Hvað er Evrópa að velja?
 - Hlutverk PFS
 - Hvað ræður för?

Breiðbandstengingar pr 100 íbúa

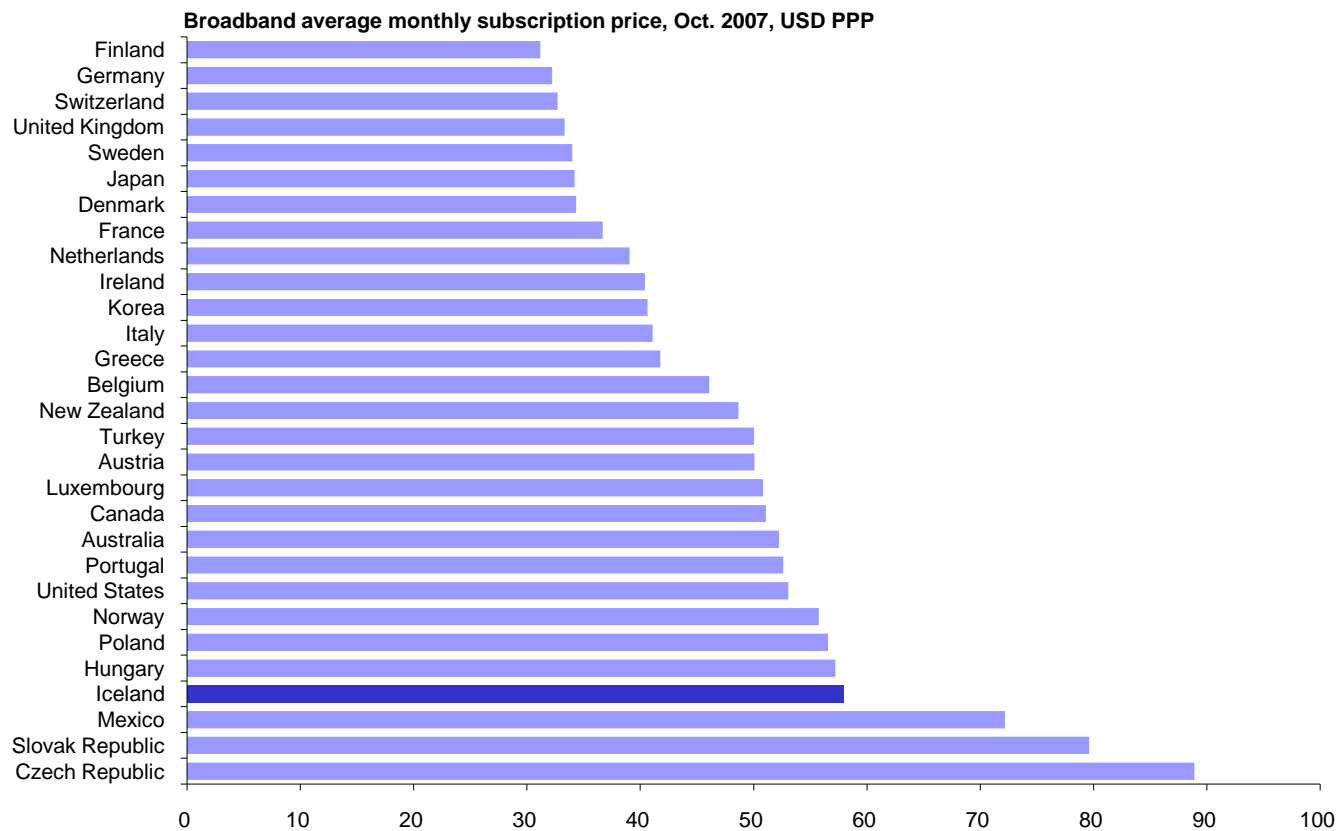


OECD hraði

Average advertised broadband download speed, by country, Mbit/s, October 2007

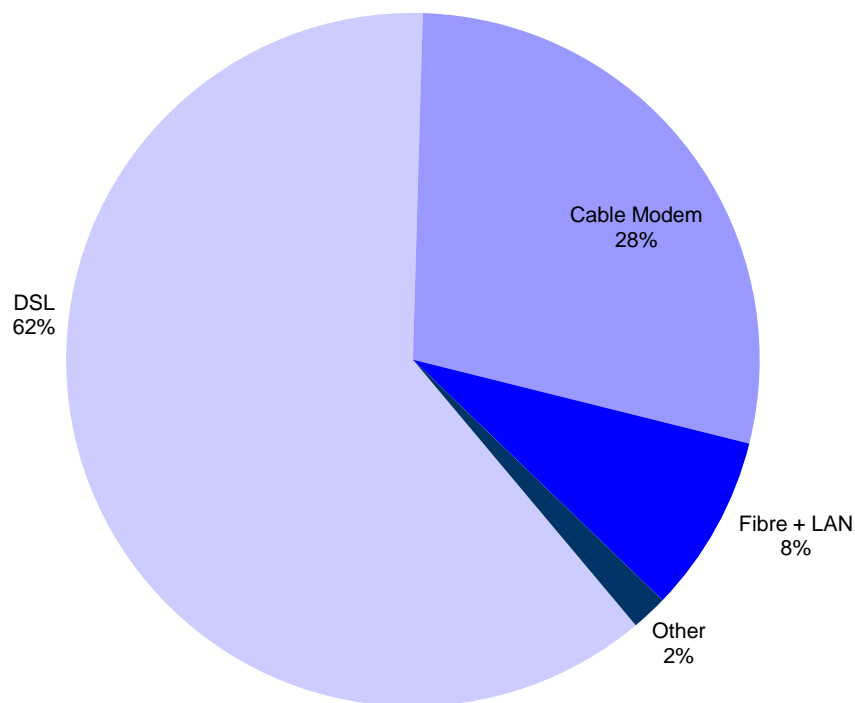


Verð á breiðbandstengingu



Tegundir breiðbandstenginga

OECD Broadband subscriptions, by technology, December 2007



Total subscribers: 235 million
Source : OECD

Ljósleiðaranet

Parstrengir, kóax
og rör f. ljósleiðara

Viðskiptavinur



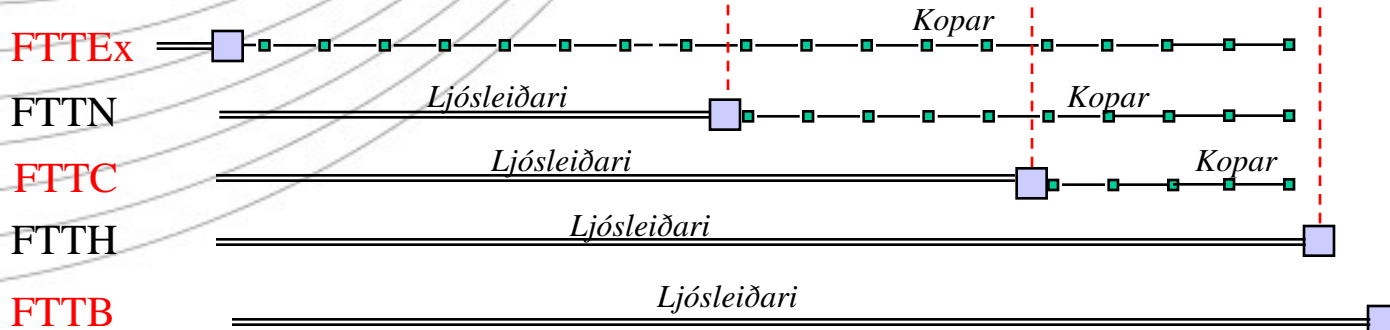
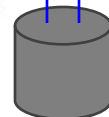
Símstöð

Götuskápur



Fjölbýlishús og
fyrirtæki

Brunnur í götu



Gagnaflutningshraði og tegund

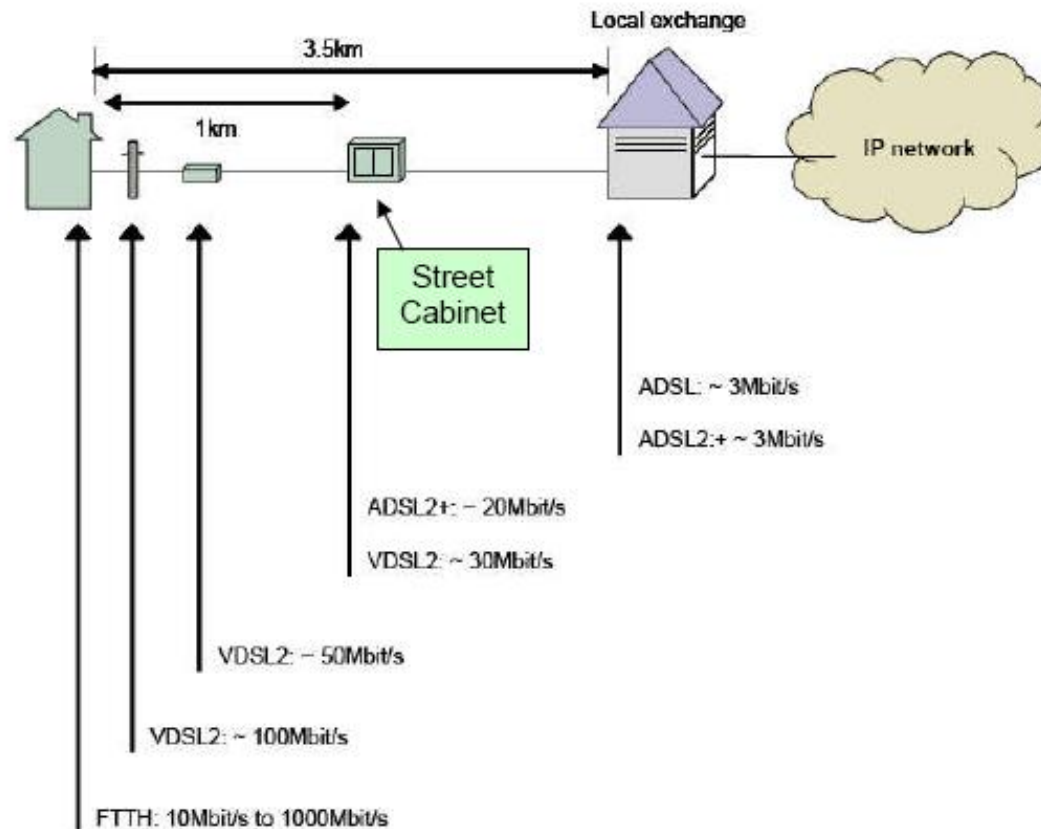
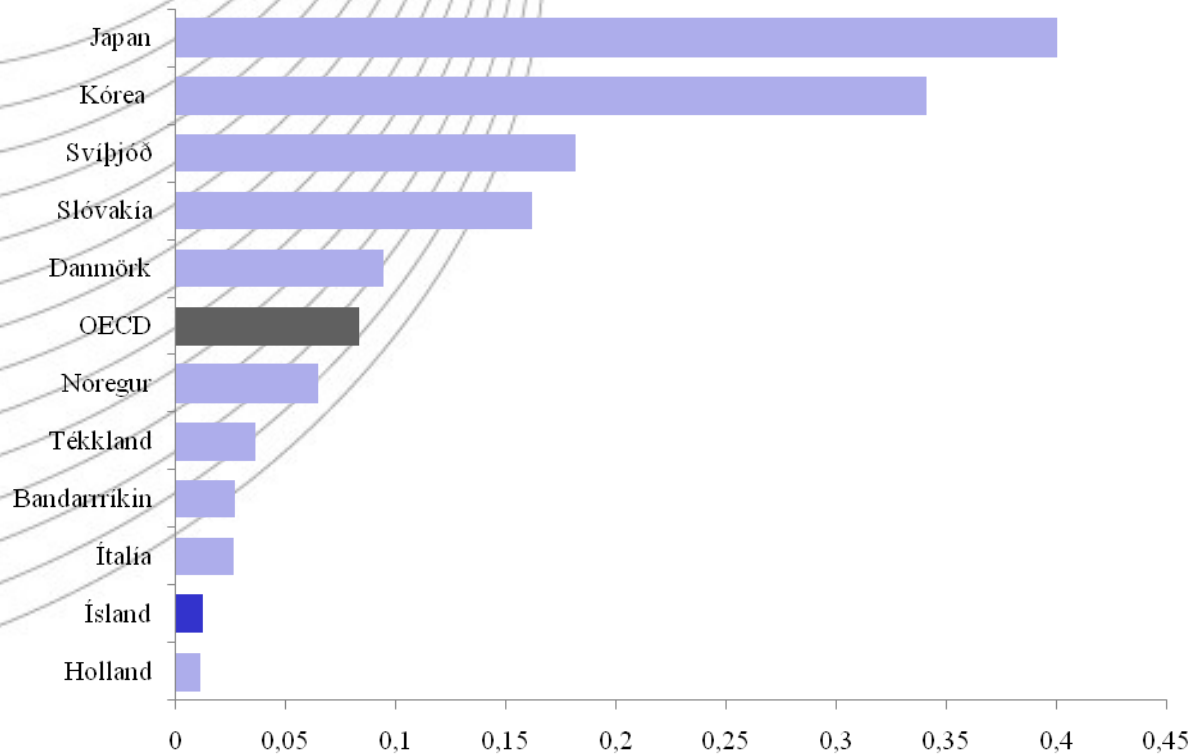


Figure 3: Decreasing loop length, increasing bandwidth (Source: OVUM).

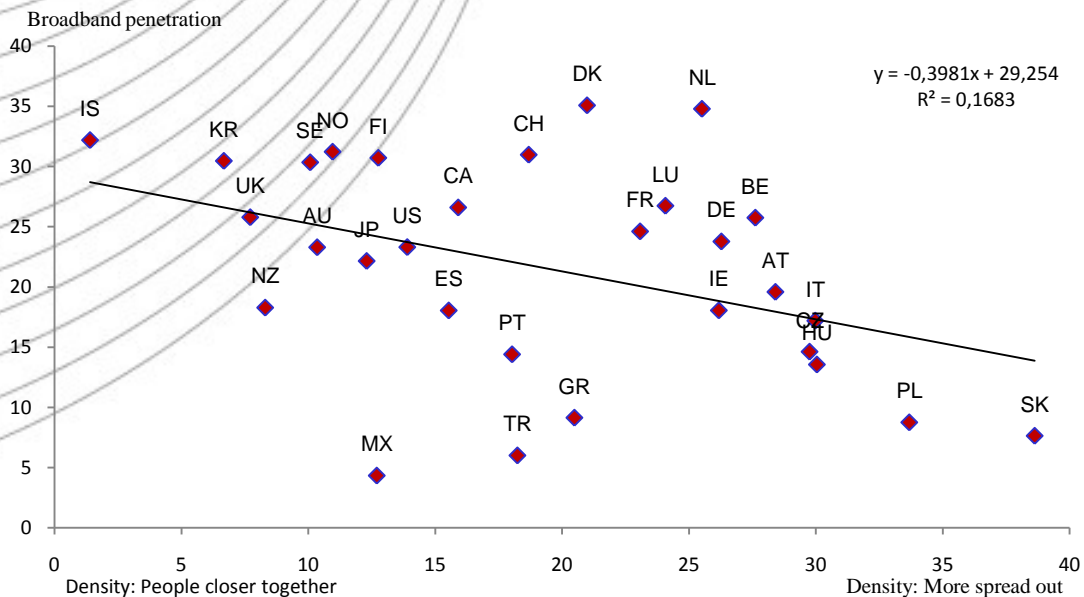
Hlutfall ljósleiðara

Hlutfall ljósleiðaratenginga af heildarfjölda breiðbandstenginga í desember 2007



Breiðband og þéttleiki miðað við 50% íbúa

Broadband penetration per 100 inhabitants and percentage of total landmass used by 50% of the population

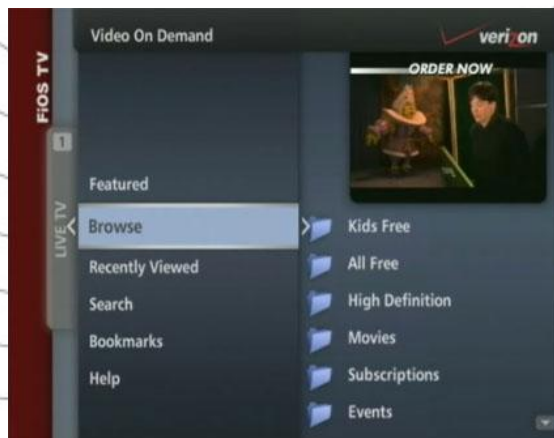


Kostir og gallar

NGN arkitektúr			
	Kostir	Gallar	Aðgerðir stjórnvalda
VDSL með ljósleiðara í götuskáp (FTTC)	Fljótleg og ódýr lausn til skemmri tíma	Verður fljótlega takmarkandi varðandi bandbreidd og gagnahraða	Reglur um sundurgreindan aðgang að heimtaugum
Ljós í fjölbýlishús og fyrirtæki – Fibre To The Building (FTTB)	Meiri bandvídd en ADSL eða VDSL til skamms tíma Ódýrara að innleiða en ljósið heim (FTTH)	Takmarkaður sveigjanleiki þar sem markaðsráðandi aðilum yrði gert auðveldara að halda ráðandi stöðu	Reglur um sundurgreindan aðgang að heimtaugum
Ljósið heim – Fibre To The Home (FTTH)	Mun anna kröfum framtíðar um bandbreidd Full aðgreining burðar- og þjónustulags	Hár kostnaður Má reikna með að verði lagt í nýbyggingar en einnig að bæjarfélög semji við fjarskiptafyrirtæki um lagningu ljóssins heim	Eina raunverulega framtíðarlausnin Bæjarfélagsaðgerðin auðveldari í stærri og betur stæðum bæjarfélögum o ggæti því aukið á ójöfnuð

Það þarf aukna bandbreidd vegna

1. Video on Demand og IPTV



2. Sjónvarp HD



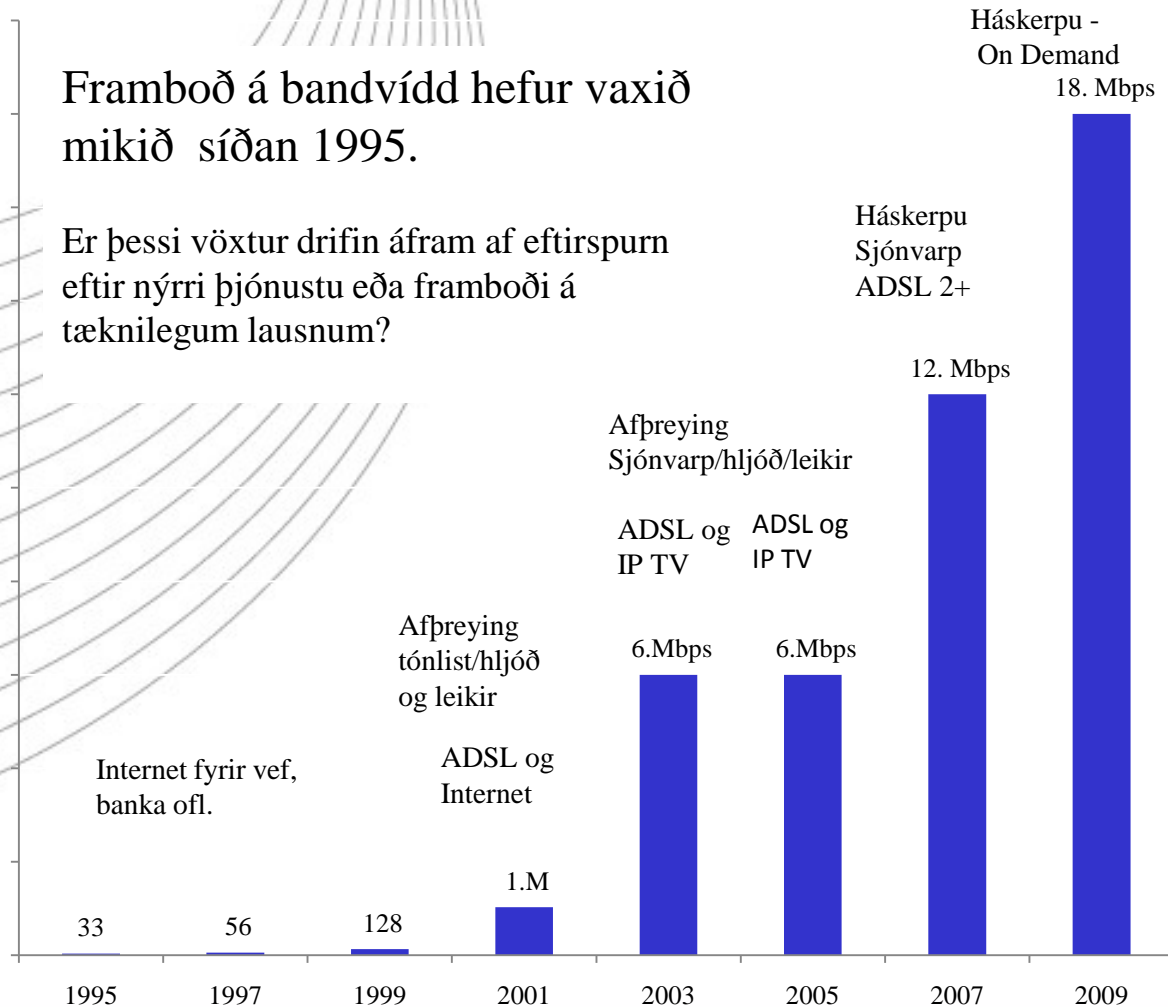
3. Aukið efni í boði frá og til notenda



Eftirspurn eftir bandbreidd

Framboð á bandvídd hefur vaxið mikið síðan 1995.

Er þessi vöxtur drifin áfram af eftirspurn eftir nýrri þjónustu eða framboði á tæknilegum lausnum?



Lönd

Belgía

FTTC+VDSL/VDSL2

- Markmið 60% húsa sumarið 2008

Svíbjóð

FTTC+VDSL/VDSL2

FTTH/FTTB í
nýbyggingar

Danmörk

FTTC+VDSL

- 90% húsa með yfir 20Mbps og 75% með 100+ Mbps árið 2010

Mikilvægir eiginleikar NGN

- Aðgreining flutningslags og þjónustulags
- Trygging á gæðum þjónustu (QoS)
- Sparnaður fyrir neytendur
- Nethögun

Hlutverk PFS

- Að gæta að hagsmunum neytenda
- Að stuðla að virkri samkeppni
- Að tryggja örugga netnotkun

Hver ræður ferðinni?

