

Gagnaveita Reykjavíkur

SKÝ : Þróun grunnneta til ársins 2020

Apríl 2011

Magnús Salberg

Gagnaveitu Reykjavíkur

Um Gagnaveitu Reykjavíkur

Byggir og rekur
Ljósleiðaranet, stofnað
2007



Dótturfyrirtæki OR
22 starfsmenn



Hefur byggt grunnnet
fyrir fjarskiptaþjónustu
síðan 1999

10 Milljarða
efnahagsreikningur

Sjálfstætt fjármagnað

Ljósleiðaravæðing heimila
hófst 2005 og mun ljúka
2014

ISO 9001 vottað



Markaðir GR

Fyrirtækjamarkaður

Byggir burðar-net
fjarskiptafyrirtækja
s.s. Vodafone og Nova

Fjarskiptatengingar
fyrir fyrirtæki og
stofnanir

Einstaklingsmarkaður

Ljósleiðarinn,
fjarskiptanet
fram-tíðarinn fyrir
heimili



Opið net – Heildsala

Opið net

- Margir veita þjónustu um sama net
- GR ekki í samkeppni við þjónustuveitur sem selja í smásölu
- Fjárfestingar samnýttar

Heildsala

Gagnaveita
Reykjavíkur er heildsala þar sem þjónustuveitur sjá um smásölu.



BAKGRUNNUR

Ljósleiðaranet GR - Yfirlit



GAGNAVEITA
REYKJAVÍKUR

BAKGRUNNUR

Ljósleiðaranet GR - Yfirlit



GAGNAVEITA
REYKJAVÍKUR

LJÓSLÆIÐARANET

Uppbygging

Núverandi stærð nets

449 Tengistöðvar

74 Tengistöðvar með búnaði

2330 Brunnar

600 Tengihylki

2100 km af rörum

2700 km of ljósleiðarastrengjum

ACTIVE
PASSIVE

MULTIDUCT
48-96 FIBER

MANHOLE

MULTIDUCT / SINGLEDUCT
2-48 FIBER

CTB

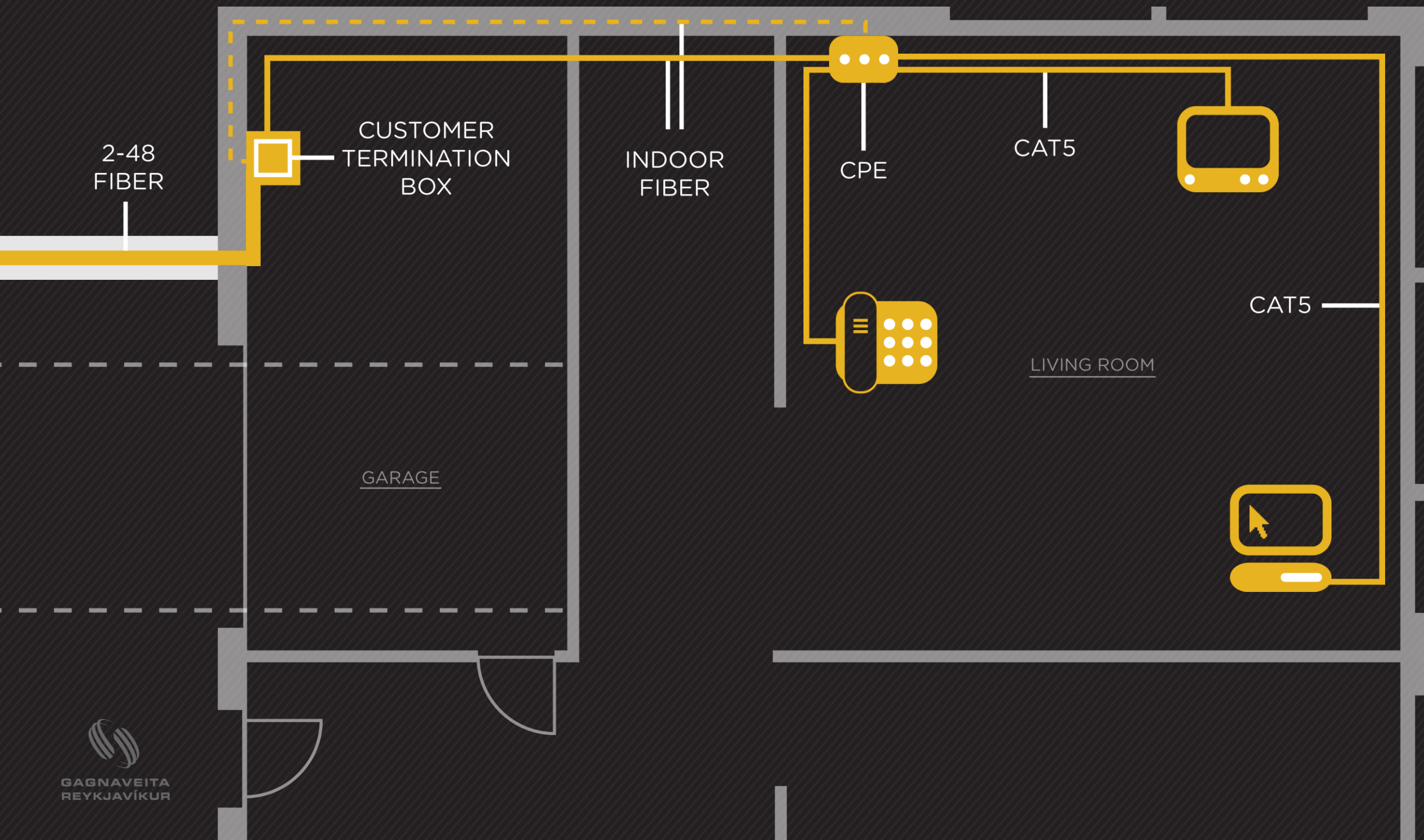
POP



GAGNAVEITA
REYKJAVÍKUR

LJÓSLÆIÐARANET

Innanhúslagnir



Verð til neytenda

	ÁSKRIFT UM LJÓSOLEIÐARANN	ÁSKRIFT UM ADSL
INTERNET	50 Mbit/s. 2.640 kr.	12 Mbit/s. 4.150 kr.
SÍMI	850 kr.	1.750 kr.
LEIGA Á BEINI	450 kr.	450 kr.
LEIGA Á MYNDLYKLI + FRÍAR SJÓNVARPSRÁSIR	797 kr.	797 kr.
AÐGANGSGJALD HEIMILIS	2.410 kr.	—
	7.147 kr.	7.147 kr.

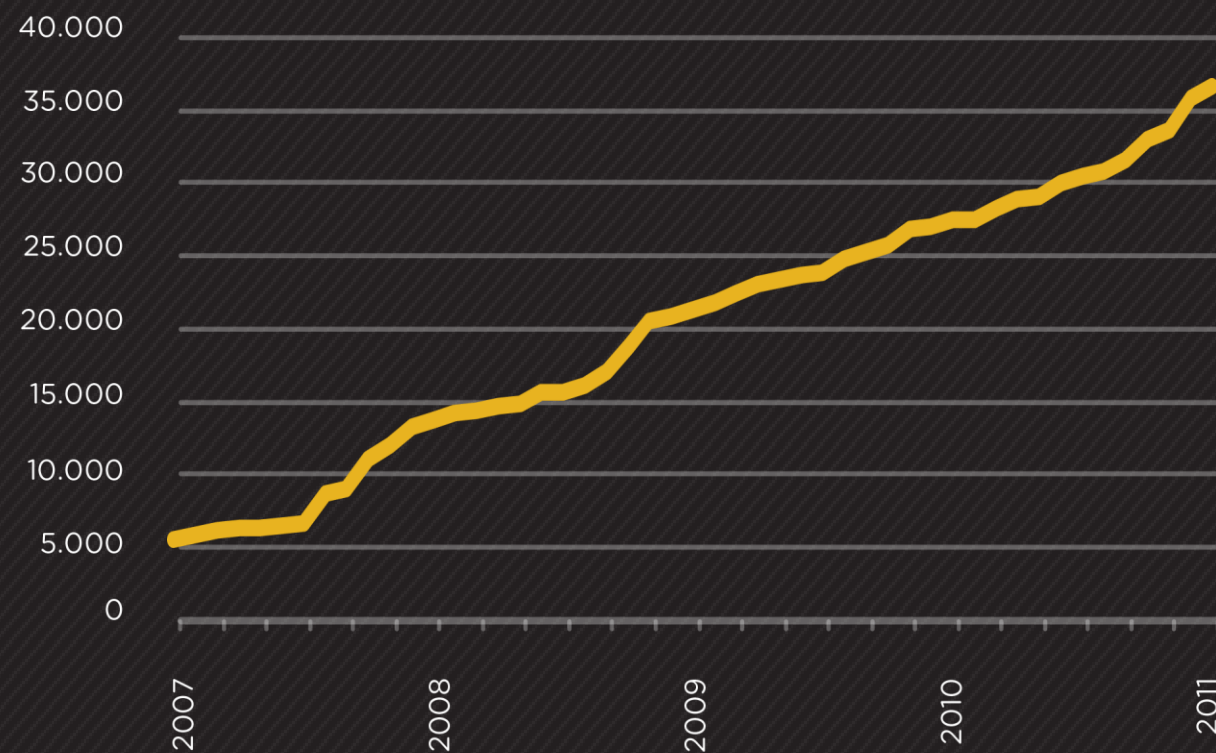
Staða nú

Mars 2011

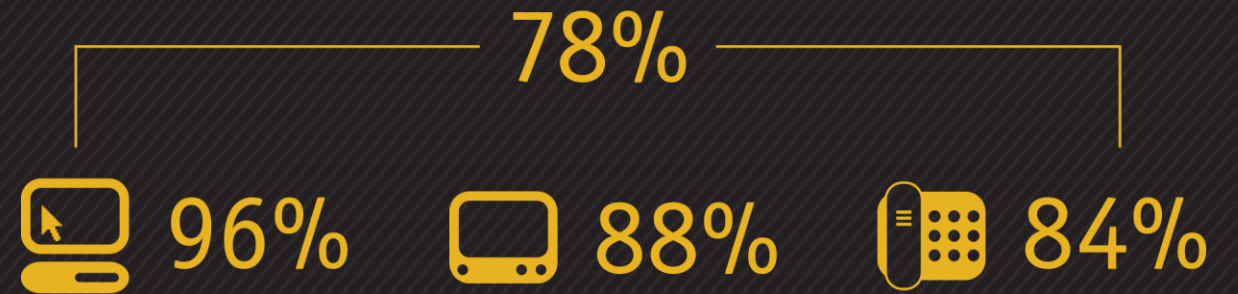
Tengd heimili: 38.000

Framvinda tenginga: 58%

Tengihlutfall: 99%

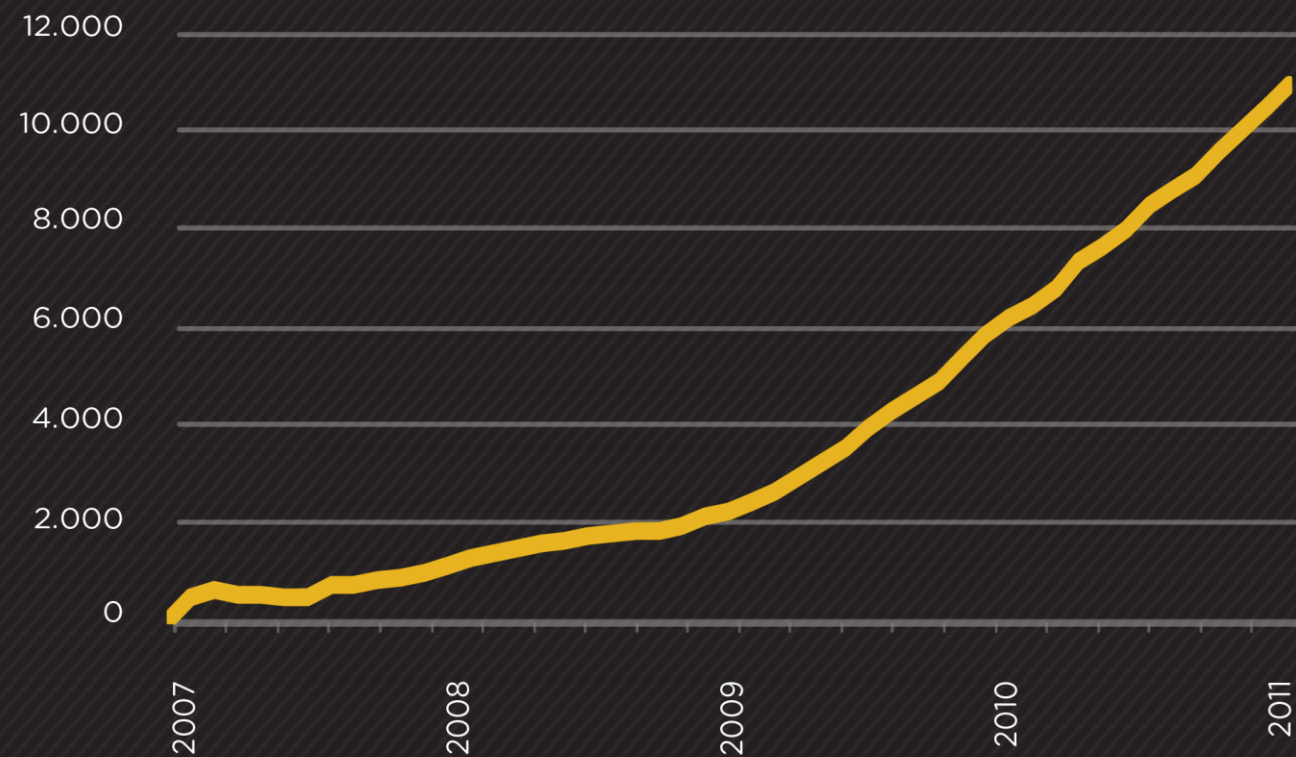


TENGÐ HEIMILI



Viðskiptavinir: 11.700

Nýtingarhlutfall: 31%



VIÐSKIPTAVINIR



Staða nú

Fjölgun tengdra heimila og viðskiptavina pr. ár

Tengdum heimilum fjölgaði um 9.204
eða 32,4% á árinu 2010

Viðskiptavinum fjölgaði um 4.507
eða 77,4% á árinu 2010



Staða nú

Apríl 2011

- Ljósleiðaranetið er orðið aðal fjarskiptatenging þúsunda heimila auk fjölda fyrirtækja sem hafa notað það árum saman.
- Almenn ánægja viðskiptavina með gæði og hraða þjónustu sem veitt er um Ljósleiðarann.
- Almenningsálit á Ljósleiðaranum er gott og trúverðugleiki hans sem framtíðarlausn mikill.
- Tiltrú þjónustuaðila mikil – fyrsti valkostur þeirra sem dreifikerfi (allir nema einn).

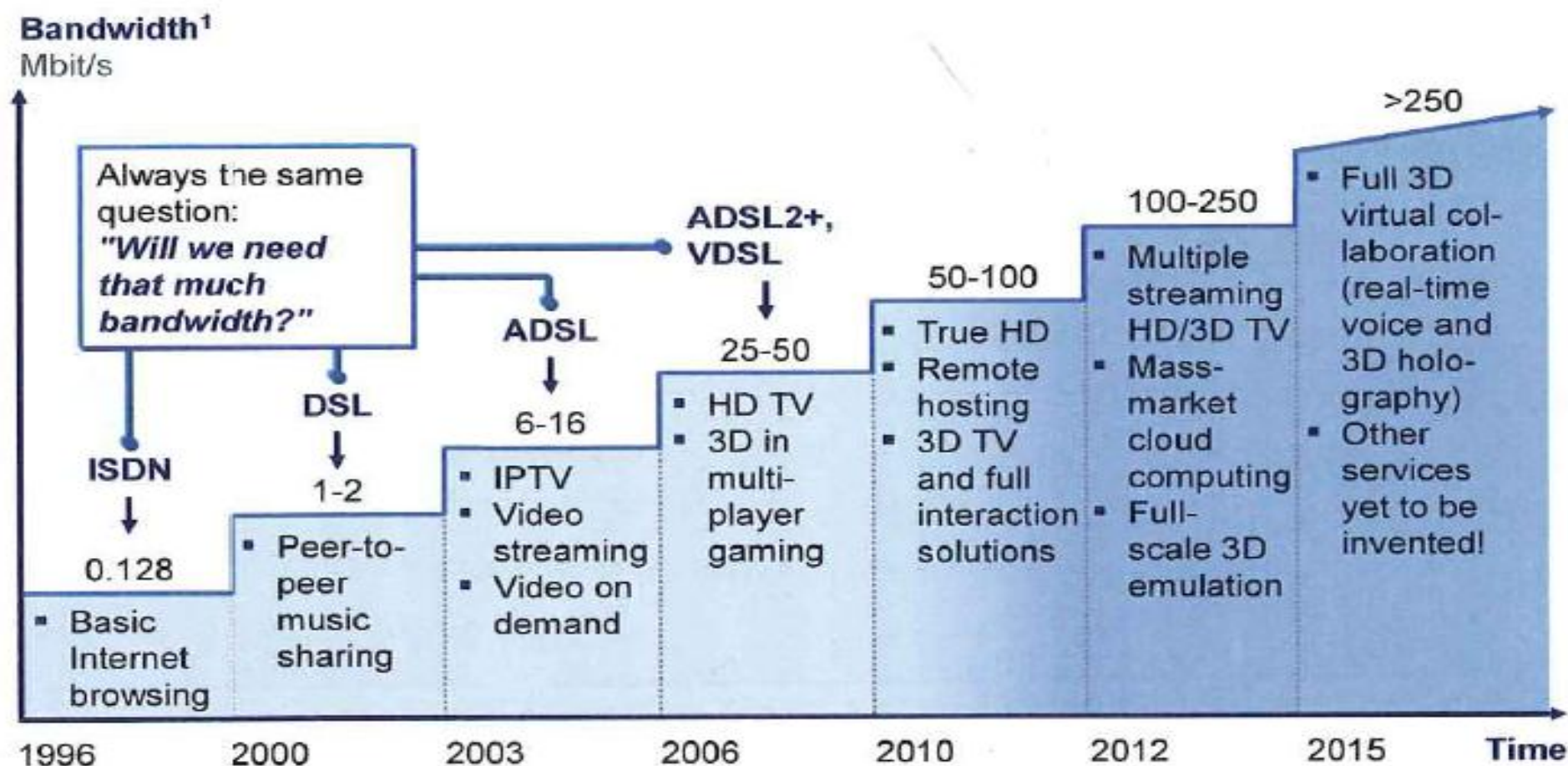


Grunnnet 2020

Hvaða þjónustur hafa áhrif á þróun grunnneta?

Services available at different bandwidth speeds

Existing infrastructure
FTTH required



¹ Downlink bandwidth supported by respective technologies, respective uplink speeds are considered accordingly

SOURCE: McKinsey



GAGNAVEITA
REYKJAVÍKUR

Þróun gagnamagns á neti GR

Hlutur hvers viðskiptavinar

Hönnunarforsendur 2004

300 Mb/s fyrir Internet
traffic / per 5000
viðskiptavini

=> 0,06 Mb/s upload

=> 0,06 Mb/s download

Raunin (Peak)

=> 0,67 Mb/s
upload (1111%)

=> 0,18 Mb/s
download (295%)

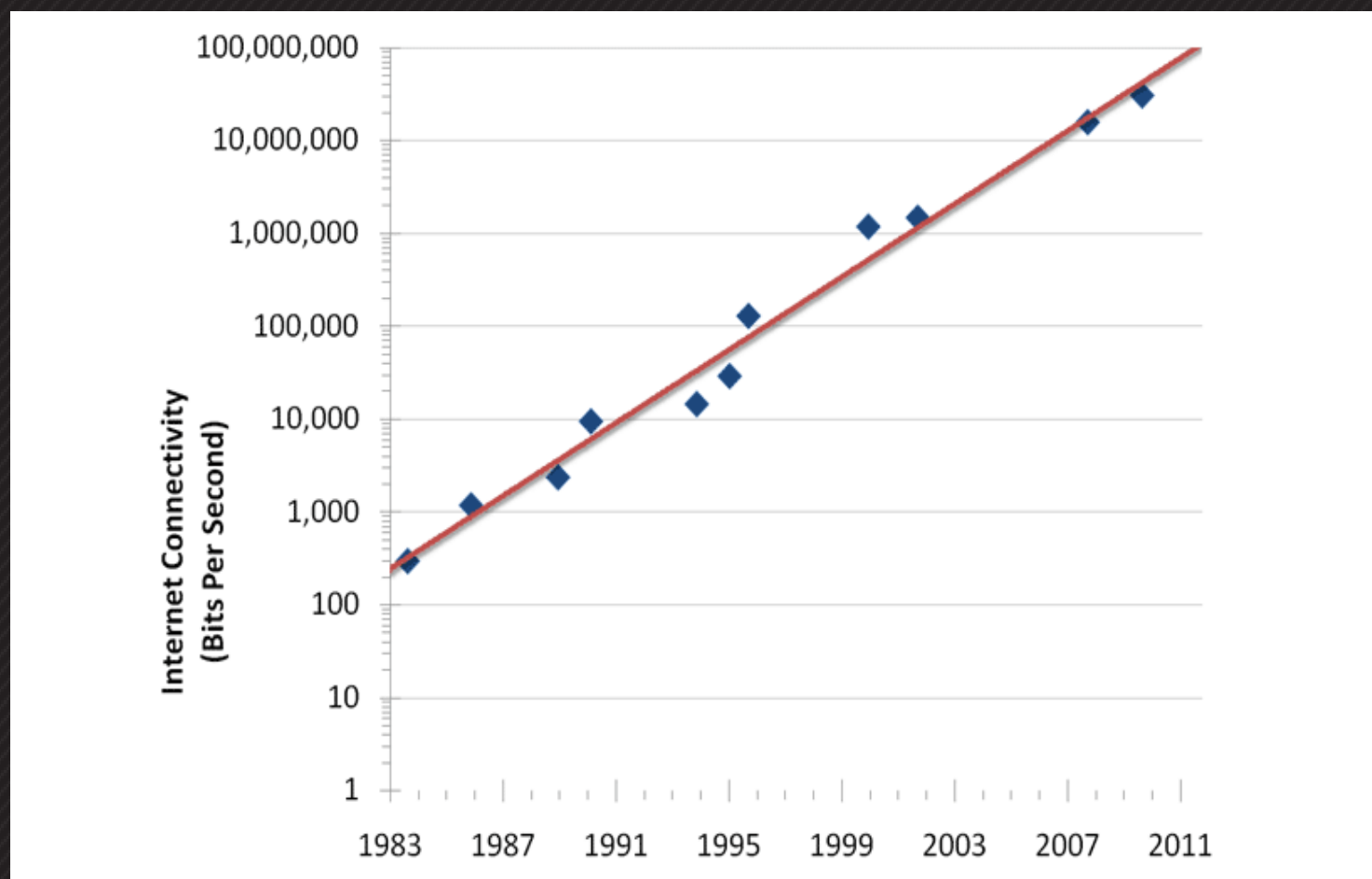
Upload vs. Download

Meira upload en
download



Grunnnet 2020

- Hvað segir fortíðin okkur um framtíðina?
- Nielsen lögmálið: “a high-end user's connection speed grows by 50% per year”



Nielsen Lögmálið	
Ár	Mbps
2010	31
2011	47
2012	70
2013	105
2014	157
2015	235
2016	353
2017	530
2018	795
2019	1192
2020	1788

Grunnnet 2020

Ljósleiðaravæðingu GR lokið

Öll heimili á stór-
Reykjavíkur svæðinu
ljósleiðaravædd - og
víðar

Almenn sátt um hlutverk GR

Grunnnet GR nýtt af
öllum þjónustuveitum

Bandvídd

1 G/bit internet
tenging í almennri
notkun

10 G/bit framundan



Takk fyrir.



GAGNAVEITA
REYKJAVÍKUR