

# Framtíðarsýn um tæknilega innviði samfélagsins

Dagur upplýsingatækninnar 2010  
20. maí 2010

Dagur B. Eggertsson  
Formaður stýrihóps 20/20 Sóknaráætlunar



# Yfirlit

- ▶ Staða Íslands út frá samkeppnishæfni
- ▶ Um skýrslu World Economic Forum – The Global Competitiveness Report 2009 - 2010
- ▶ Kafli 9: Tæknistig
- ▶ Framtíðarsýn
- ▶ Hugmyndir frá þjóðfundum 20/20 Sóknaráætlunar

# Skýrsla WEF

- ▶ Grundvallarþættir er stuðla að varanlegri samkeppnishæfni þjóðfélagsins
- ▶ Mat á samkeppnisstöðu og horfur í 133 löndum
- ▶ Ísland í hópi þróuðustu landa
- ▶ Mælikvarðar alls 110, skiptast í 12 kafla
- ▶ Vægi tæknistigs (Technological readiness) 8,5%
- ▶ Einkunn fyrir mælikvarða
  - Svör við spurningum World Economic Forum's Executive Opinion Survey
  - tölulegar upplýsingar
- ▶ Ath.
  - Tölulegum upplýsingum í skýrslunni og eigin upplýsingum stjórnarsýslunnar ber ekki alltaf saman
  - Mælikvarðar endurspegla ekki endilega aðstæður á Íslandi
  - Ekki alltaf tekið tillit til fólksfjölda þar sem það á við

# Kafli 9 – Tæknistig (e. Technology readiness)

<b>Tæknistig 14. sæti (8,5%)</b>					
<b>Nr.</b>	<b>Mælikvarðar</b>	<b>Sæti</b> <b>'09-'10</b>	<b>Sæti</b> <b>'08-'09</b>	<b>Samk.</b> <b>forsk.</b>	<b>Aths.</b>
9.01	Framboð á nýjustu tækni	<b>1</b>	1	Já	
9.02	Notkun tækninýjunga hjá fyrirtækjum	<b>1</b>	1	Já	
9.03	Lög er varða notkun á upplýsingatækni	<b>14</b>	11	Já	
9.04	Þáttur beinnar erl. fjárfestingar í innleiðingu á nýrri tækni	<b>97</b>	93	Nei	
9.05	Fjöldi farsímaáskrifta	<b>44</b>	16	Nei	(16)
9.06	Fjöldi internetnotenda	<b>17</b>	11	Já	(2)
9.07	Fjöldi einkatölva	<b>21</b>	19	Já	?
9.08	Fjöldi áskrifenda að háhraðanettengingum	<b>6</b>	3	Já	

# Fjarskipti

## ▶ Tengingar til útlanda

- 3 sæstrengir til Evrópu, 2 til Norður-Ameríku

## ▶ Háhraðanettengingar lögheimila og fyrirtækja

- 100% eiga kost á amk. 2Mb/s háhraðanettengingu fyrir árslok (aðgengi)
- Um 97% eiga kost á tengingu yfir amk. 2 mismunandi aðgangskerfi (samkeppni)
- Hægari uppbygging ljósleiðaratenginga en hjá mörgum nágrannalöndum

## ▶ Internetnotkun (2009)

- 93% íbúa nota netið. Svíþjóð kemur næst OECD þjóða með 86%
- Eingöngu 6% íbúa hafa aldrei notað netið. Svíþjóð kemur næst með 9%

## ▶ Aðgengi lögheimila og fyrirtækja að farsímaþjónustu

- GSM yfir 99% (einnig á þjóðvegum)
- 3G (tal og internet) yfir 90% fyrir árslok
- GSM og 3G víða á hafsvæðinu kringum landið og á hálendinu

## ▶ Aðgengi íbúakjarna að ljósleiðartengingu við grunnnetið

- Allir íbúakjarnar yfir 500 íbúa tengdir
- 17 af 58 íbúakjörnum með undir 500 íbúa ekki tengdir
- 53 af 105 skilgreindum íbúakjörnum hringtengir (2 eða fleiri aðskildir ljósl.)

# Framtíðarsýn

- ▶ Erfitt að sjá fyrir!
  - Fésbókin, bloggið og YouTube (hver sá þetta fyrir?)
- ▶ Heimilin munu halda áfram að tæknivæðast
  - Gagnvirkt sjónvarp og efnisveitur
  - Myndræn samskipti aukast
  - Grunn- og símenntun verður síður háð staðsetningu
  - Öll samskipti við ríki og sveitarfélög verða á rafrænu formi
  - Heilbrigðisþjónusta veitt í gegnum fjarfundabúnað
  - Rafræn innkaup munu aukast

# Framtíðarsýn frh.

## ▶ Fyrirtækjaumhverfið

- Rafræn viðskipti munu ná nýjum hæðum
- Öll samskipti við birgja og stjórnvöld rafræn
- Pappír hverfur

## ▶ Stjórnsýslan

- Meira og minna öll samskipti almennings og fyrirtækja við stjórnvöld verða rafræn
- Gæta þarf persónuverndarsjónarmiða
- Netíð verður líka aðlaðandi fyrir alls kyns ólögmet athæfi

# Stjórnsýslan

(Europe's Digital Competitiveness Report 03/2010)

	Ísland	EU-27
Hlutfall grunnþjónustupáttá fyrir einstaklinga með fullkominn rafrænan aðgang	<b>50%</b>	66%
Hlutfall grunnþjónustupáttá fyrir fyrirtæki með fullkominn rafrænan aðgang	<b>63%</b>	86%
Hlutfall íbúa sem nota sér rafræna þjónustu stjórnsýslunnar	75%	30%
Hlutfall íbúa sem notar sér að fylla út rafræn umsóknar-eyðublöð á netinu	50%	13%

“Iceland experiences high use of eGovernment by business and individuals. However its online availability of services, and level of sophistication, remain lower than the EU. These are two of the rare indicators for which Iceland is not one of the best performing countries in the European Economic Area.”



# Samantekt

## ► Tæknistig

- Staðan góð í lykilmælikvörðum
- Aðgengi (1) og upptaka (1) fyrirtækja á tækninýjungum er framúrskarandi þrátt fyrir lítinn þátt beinnar erlendrar fjárfestingar (97)
- Rangar tölulegar upplýsingar lækka einkunn í amk. 2 mælikvörðum

## Fjarskipti

- Tengingar til útlanda góðar m.t.t. landfræðilegrar stöðu og lítils markaðar
- Aðgengi íbúakjarna að ljósleiðara-grunnnetstengingum gott en þarf að bæta
- Aðgengi að háhraðanettengingum og farsímakerfum mjög gott
- Mjög hátt hlutfall íbúa nota netið
- Hætta á því að samkeppnishæfni Ísland minnki til lengri tíma ef uppbygging ljósleiðarakerfa (í götuskápa eða til heimila) verður mikið hægari en hjá nágrannalöndum okkar

## ▶ Stjórnsýslan

- Almennigur nýtir sér rafræna þjónustu í meira mæli en samanburðarþjóðir
- en, framboð á rafrænni þjónustu stjórnsýslunnar og tæknistig er minna
- sænska leiðin út úr kreppunni, rafræn stjórnsýsla sem leið til að tryggja góða þjónustu og hagkvæmni í niðurskurði
- open source lausnir og uppeldi, í skólakerfi og stjórnsýslu
- sameinginlegt auðkenni

# Sameining gagnagrunna - opin gagnasöfn



Takk fyrir