Er það eitthvað o'ná brauð?

Samvirkni í rafrænni þjónustu

Opið upp á gátt

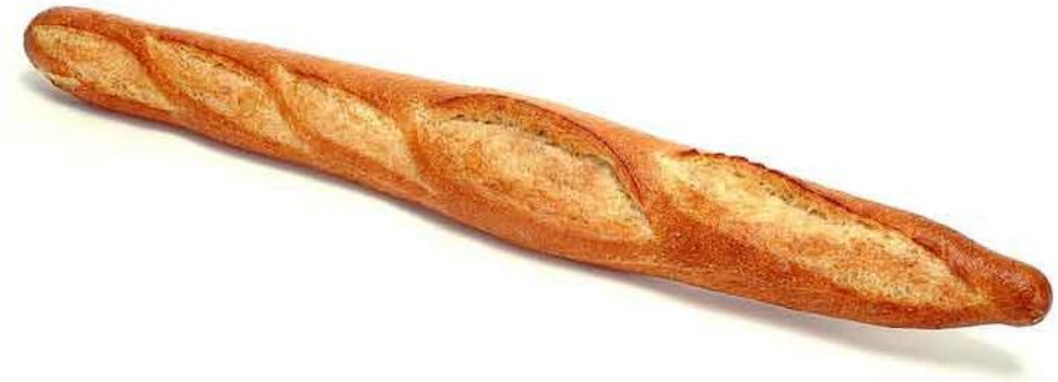
UT-dagurinn, Hótel Hilton Nordica, 25. maí 2011

Arnaldur F. Axfjörð
formaður starfshóps um landsumgjörð fyrir samvirkni

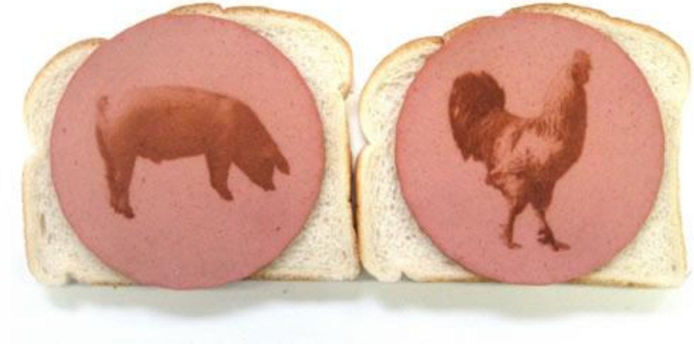
Hvað er samvirkni?

Brauð

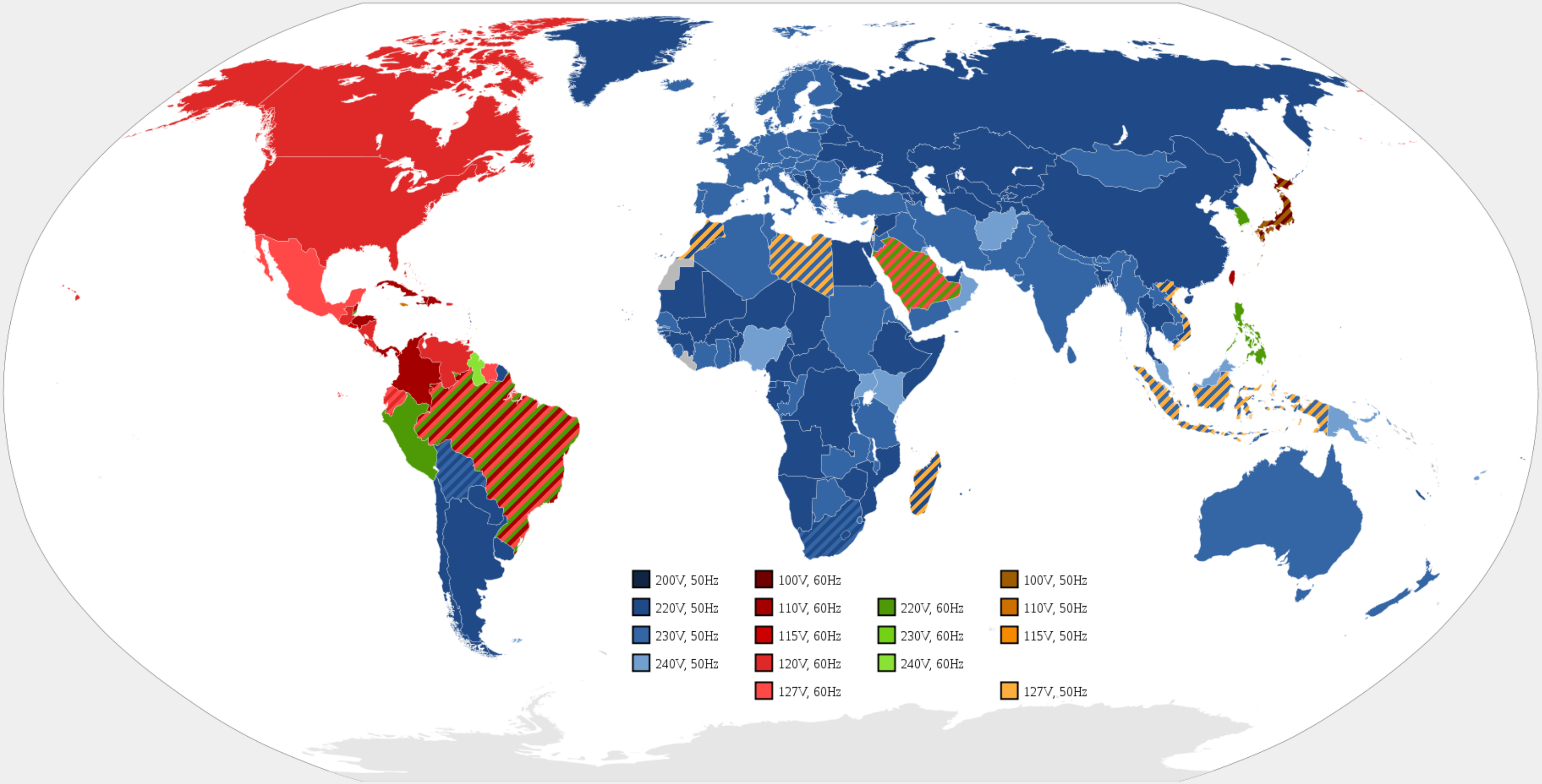
Vandamál?



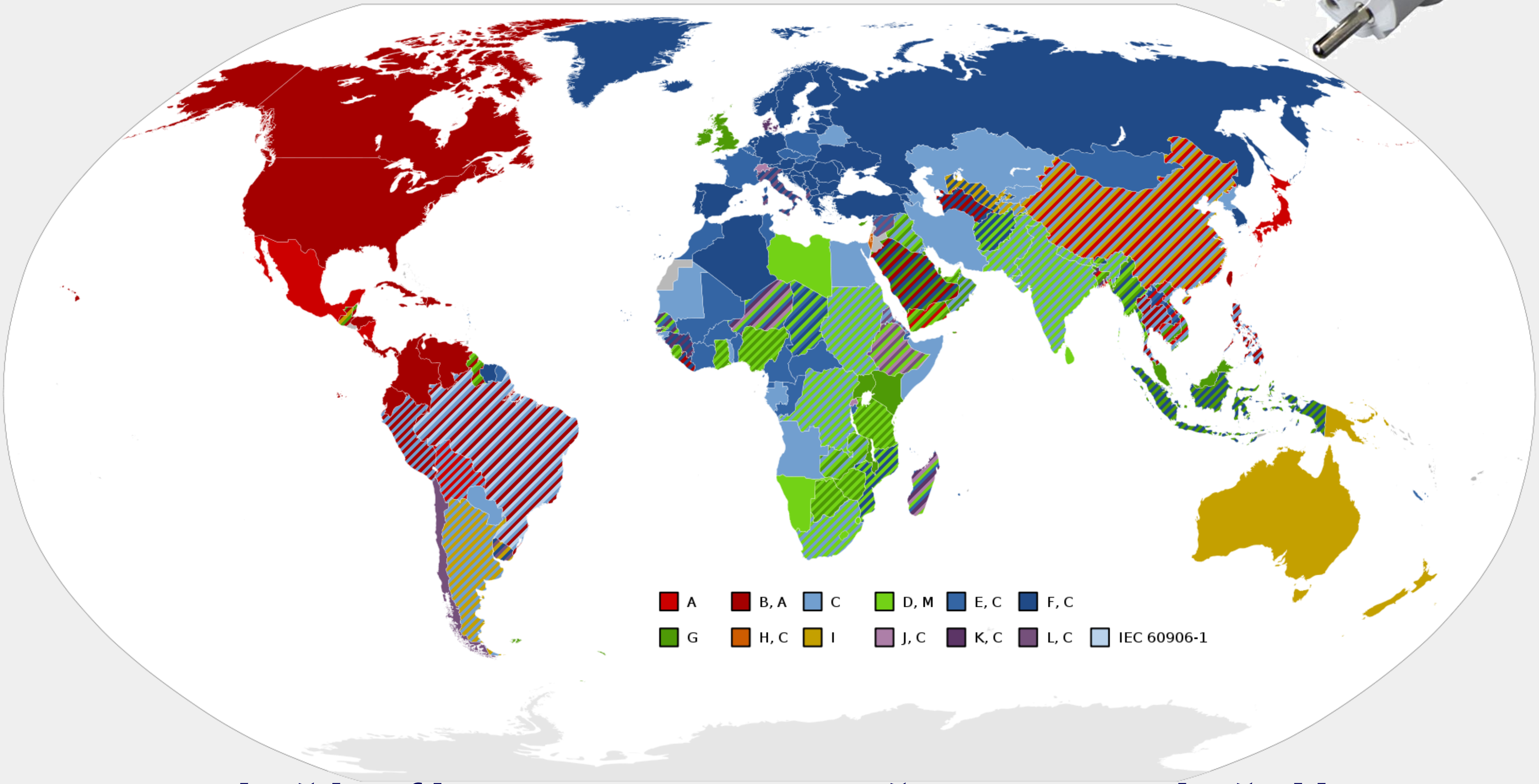
Álegg á brauð



Rafmagnsheimurinn!



Tenglaheimurinn!



En það þarf bara tvo pinna og jarðtengingu, er það ekki?

Vantar þá staðla?

Type[9]	Plug standard	Power rating	Grounded	Polarised	Fused
A	NEMA 1–15 unpolarised	15 A/125 V	No	No	No
	NEMA 1–15 polarised	15 A/125 V	No	Yes	No
	JIS C 8303, Class II	15 A/100 V	No	No	No
B	NEMA 5–15	15 A/125 V	Yes	Yes	No
	NEMA 5–20	20 A/125 V	Yes	Yes	No
	JIS C 8303, Class I	15 A/100 V	Yes	Yes	No
C	CEE 7/16 (Europlug)	2.5 A/250 V	No	No	No
	CEE 7/17	16 A/250 V	No	No[1]	No
	GOST 7396 C 1	6 A/250 V 16 A/250 V	No	No	No
D	BS 546 (2 pin)	2 A/250 V 5 A/250 V = BS 4573	No	No	No
	BS 546 (3 pin)	2 A/250 V 5 A/250 V 15 A/250 V = SABS 164 30 A/250 V	Yes	Yes	No
E	CEE 7/5	16 A/250 V	Yes	Yes	No
F	CEE 7/4 (Schuko)	16 A/250 V	Yes	No	No
E+F	CEE 7/7	16 A/250 V	Yes	Yes[2]	No
G	BS 1363, IS 401 & 411, MS 589, SS 145	13 A/230-240 V	Yes	Yes	Yes
H	SI 32	16 A/250 V	Yes	Yes	No
I	AS/NZS 3112	10 A/240 V 20 A/240 V 25 A/240 V 32 A/240 V	Yes and No	Yes	No
	CPCS-CCC	10 A/250 V	Yes	Yes	No
	IRAM 2073	10 A/250 V	Yes	Yes	No
J	SEV 1011	10 A/250 V 16 A/250 V	Yes	Yes	No
K	Section 107-2-D1	13 A/250 V	Yes	Yes	No
	Thailand TIS 166 – 2549	16 A/250 V	Yes	Yes	No
L	CEI 23-16/VII	10 A/250 V 16 A/250 V	Yes	No	No
–	IEC 60906-1 (2 pin)	10 A and 20 A/250 V	No	No	No
	IEC 60906-1 (3 pin)	10 A and 20 A/250 V	Yes	Yes	No

Nei!

En það vantar samkomulag um viðmið

Það vantar

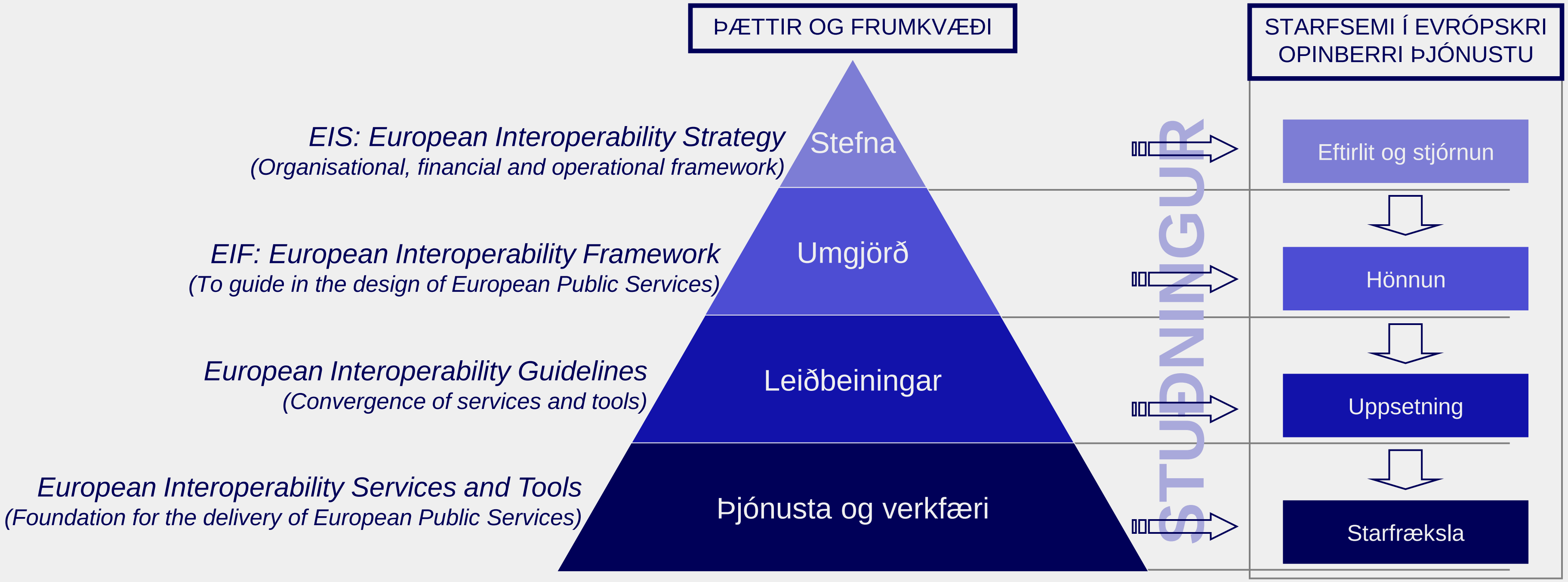
umgjörð fyrir samvirkni*!*

Umgjörð fyrir samvirkni í Evrópu

European Interoperability Framework - EIF

Umgjörð fyrir samvirkni

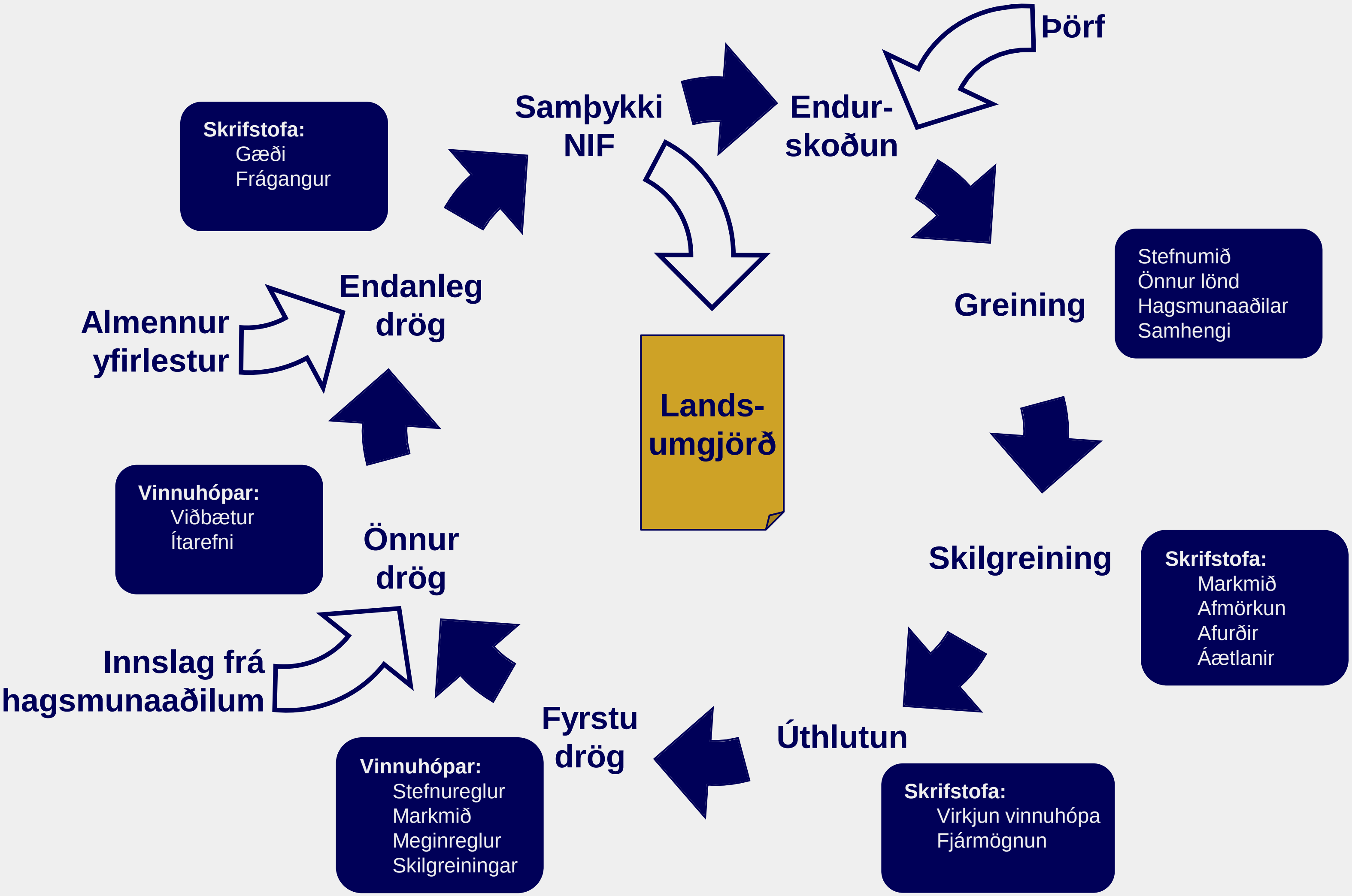
*"An **interoperability framework** is
an agreed approach to interoperability
for organisations that wish to work together
towards the joint delivery of public services."*



Samvirkniþrep

Samstarfsaðilar með samhæfða framtíðarsýn, samstilltan forgang og skýr markmið	**Pólitískt samhengi**
Samræmd löggjöf til þess að gögnum sem miðlað er sé gefið viðeigandi lagalegt gildi	**Lagaleg samvirkni** **Lagasamræming**
Samræmdir ferlar þar sem mismunandi stofnanir og fyrirtæki ná markmiðum sem eru fyrirfram ákveðin og sem skila gagnkvæmum ávinningi	**Skipulagsleg samvirkni** **Skipulags- og ferlasamræming**
Nákvæm skilgreining á túlkun upplýsinga sem miðlað er – merking sem er varðveitt og skilin af öllum aðilum	**Merkingarleg samvirkni** **Merkingarsamræming**
Skipulag fyrir tæknilega þætti sem varða samtenginu tölvukerfa og þjónustu	**Tæknileg samvirkni** **Samverkun og flutningur**

Verkþættir við gerð landsumgjarðar



Landsumgjörð fyrir samvirkni í rafrænni þjónustu

Landsumgjörð fyrir Ísland

Samstarf atvinnulífs og hins opinbera

Skilgreining verkefnis

- Meginmarkmið
  1. Að byggja upp þekkingu á samvirkni og lykilþáttum landsumgjarðar, stofna til samstarfs um slíka umgjörð og móta tillögu að fyrirkomulagi til framtíðar
  2. Að gera fyrstu útgáfu af landsumgjörð fyrir afmarkaða þætti samvirkni í rafrænni þjónustu
- Byggja á því sem þegar hefur verið gert
  - Skjalfestum gildandi samkomulag um viðmið
- Áhersla á samstarf allra hagsmunaaðila í uppbyggingu á landsumgjörð
  - Samkomulag samfélagsins um þau viðmið sem munu gilda
- Aðkoma hagsmunaaðila sé á forsendum ávinnings þeirra

Starfshópur & vinnuhópar

- 9 fulltrúar skipaðir af fjármálaráðherra
  - Stjórnarráðið
  - Samband íslenskra sveitarfélaga
  - Samtök atvinnulífsins
- Sérfræðingahópur ICEPRO
  - Flutningur og miðlun skeyta
  - Vefþjónusta
- Tækninefnd FUT um dreifilyklaskipulag
  - Dreifilyklaskipulag
  - Undirskriftir

Innihald landsumgjarðar

Samhengi og meginreglur

- Samhengi
- Meginreglur fyrir samvirkni
- Skilvirkni

I

Samvirkni

- Tæknileg samvirkni
- Merkingarleg samvirkni
- (Skipulagsleg samvirkni)

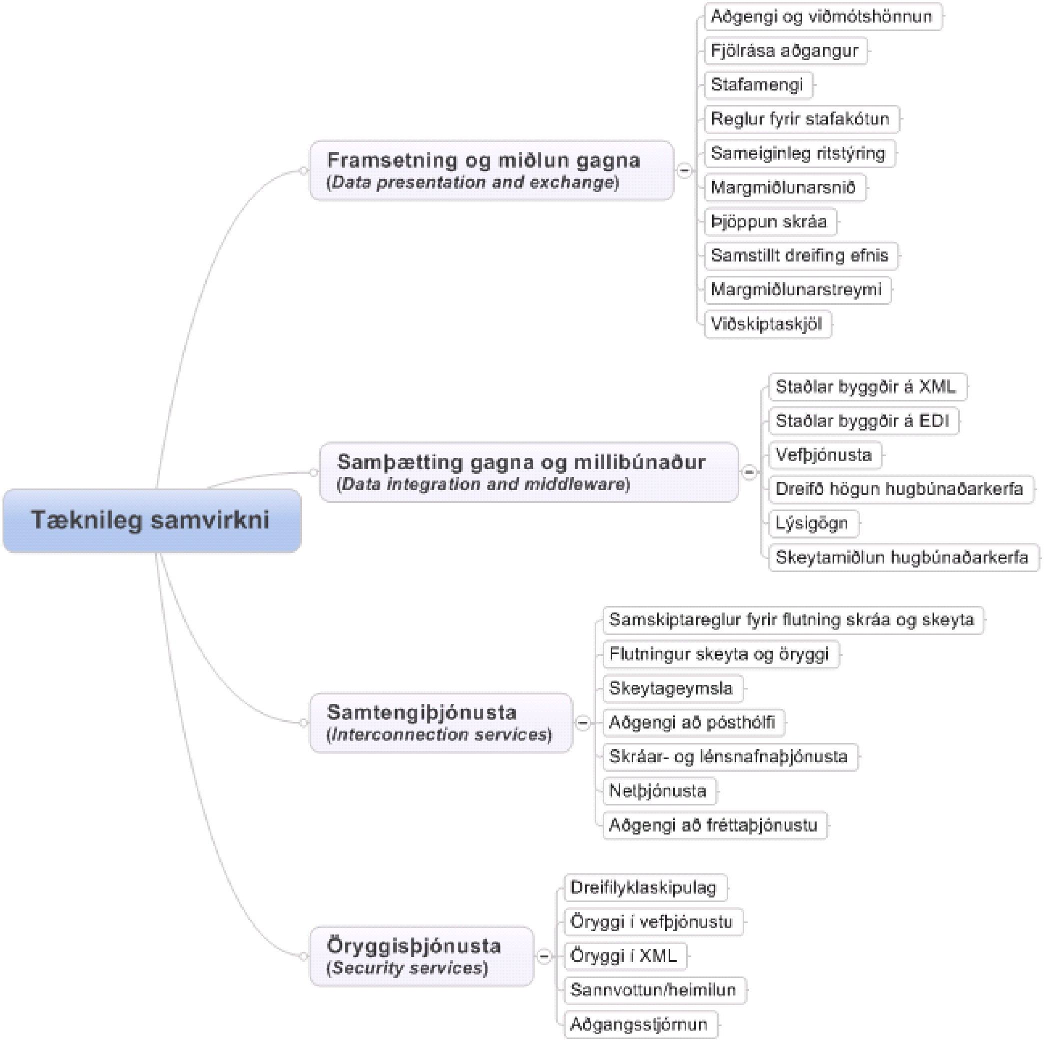
II

Stoðþjónusta

- Bestu aðferðir og stjórnun
- Leiðbeiningar um innleiðingu og samþættingu
- Verkfæri

III

Tæknileg samvirkni



Við vinnum þetta í Wiki ...

Arnaldur spjall stillingar vaktlistinn framlög útskrá

síða spjall breyta breytingaskrá færa vakta

UT VAKINN / KVIKAN

flakk

- Forsíða
- Samfélagsgátt
- Potturinn
- Nýlegar breytingar
- Handahófsvalin grein
- Hjálp
- Fjárframlög

leit

Áfram Leita

verkfæri

- Hvað tengist hingað
- Skyldar breytingar
- Hlaða inn skrá
- Kerfissíður
- Prentvæn útgáfa
- Varanlegur tengill

Landsumgjörð

Notkun upplýsingatækni í starfsemi fyrirtækja og stofnana hefur margfaldast síðastliðin ár og hafa kröfur um bætt aðgengi fólks og fyrirtækja að upplýsingum og þjónustu kallað á nýjar leiðir í rafrænni þjónustu. Samhliða þessu hafa kröfur um auðveld og skilvirk samskipti upplýsingakerfa aukist til muna. Víða hefur átt sér stað vinna við gagnasamskipti upplýsingakerfa en vinnan hefur verið dreifð og skortur á miðlægri samræmingu með heildarhagsmuni að leiðarljósi. Aukin samvirkni upplýsingakerfa er forsenda þess að rafræn þjónusta þróist með vaxandi kröfum samfélagsins og uppfylli kröfur um samræmda evrópska þjónustuþætti og rafræn viðskipti yfir landamæri. Með aukinni samvirkni er unnt að hagræða með betri nýtingu upplýsinga og upplýsingakerfa. Stefnumið og umgjörð fyrir samvirkni eru auk þess nauðsynleg til að hægt sé að uppfylla ýmis ákvæði í Þjónustutilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (sjá tilskipun 2006/123/ESB um þjónustuviðskipti frá 12. desember 2006), sem ætlað er að ryðja úr vegi hindrunum fyrir frjálsri þjónustustarfsemi á innri markaði Evrópusambandsins. Evrópusambandið vinnur að samstilltu átaki Evrópuþjóða til að auka samspil kerfa og ferla hjá opinberum aðilum í því markmiði að efla opinbera þjónustu innan Evrópu og á milli Evrópulanda. Það starf fer að mestu fram hjá Evrópustofnuninni ISA (Interoperability Solutions for European Public Administrations, sem tók við af IDABC - Interoperable Delivery of European eGovernment Services to public Administrations, Businesses and Citizens - 1. janúar 2010). Evrópsk umgjörð fyrir samvirkni (European Interoperability Framework – EIF) sem IDABC hefur gefið út inniheldur tilmæli til Evrópuþjóða um uppbyggingu á landsumgjörð (National Interoperability Framework – NIF). Tilgangurinn er meðal annars að auka við og flétta saman hinar mismunandi umgjarðir fyrir samvirkni í löndum Evrópu, byggja upp samvirkni milli atvinnugreina og yfir landamæri til að styðja afhendingu á evrópskri opinberri þjónustu á innri markaðinum. Samkvæmt upplýsingum frá IDABC hafa flestar þjóðir í Evrópu byggt upp landsumgjörð eða eru langt komnar í uppbyggingu á landsumgjörð. Ísland er því komið styttra á veg í þessum málum en flestar aðrar Evrópuþjóðir. Þann 14. júní 2010 skipaði fjármálaráðherra níu einstaklinga í starfshóp um landsumgjörð fyrir samvirkni í rafrænni þjónustu. Meðlimir starfshópsins voru tilnefndir af forsætisráðuneytinu, fjármálaráðuneytinu, sveitarstjórnar- og samgönguráðuneytinu, Sambandi íslenskra sveitarfélaga og Samtökum atvinnulífsins. Fyrsti fundur starfshópsins var 28. júní 2010. Starfshópurinn hefur á undanförnum mánuðum unnið að undirbúningi fyrir uppbyggingu á landsumgjörð fyrir samvirkni í rafrænni þjónustu í samræmi við tilmæli IDABC. Umgjörðin er byggð upp í samstarfi atvinnulífs, ríkis og sveitarfélaga og leggur starfshópurinn áherslu á að umgjörðin taki mið af samfélaginu í heild.

Landsumgjörð um samvirkni í rafrænni þjónustu skiptist í þrjá megin hluta; samhengi og meginreglur, samvirkni og stoðþjónustu.

Samhengi og meginreglur [breyta]

Í þessum hluta er sett fram stefna landsumgjarðar og markmið, fjallað um samhengi hennar og þær undirliggjandi meginreglur sem unnið er eftir.

Samhengi og meginreglur

Forgangsverkefni

- ✓ 1. Flutningur og miðlun skeyta
- ✓ 2. Vefþjónusta
- 3. Netþjónusta
- ✓ 4. Rafræn auðkenning og undirskriftir
- 5. Stafamengi og kótun
- 6. Margmiðlunarsnið
- 7. XML viðmið
- 8. EDIFACT viðmið
- 9. Skráar- og lénsnafnaþjónusta
- 10. Viðskiptaskjöl

Viðmið – í vinnslu

Dreifilyklaskipulag

Nafn	Útgáfa	Staðlasamtök	Dags. útg.	Greining á áhrifum	Staða
X.509	11/08	ITU	15.12.2008	Samþykkt	Skyldubundið
RFC 5280	--	IETF	Maí 2008	Samþykkt	Skyldubundið
ETSI TS 101 456	1.4.3	ETSI	15.5.2007	Samþykkt	Skyldubundið
ETSI TS 102 042	2.1.2	ETSI	13.4.2010	Samþykkt	Ráðlegging
DSS & DSS/X	1.0	OASIS	Apríl 2007	Ólokið	Ráðlegging
PKCS#11	2.20	RSA	28.6.2004	Ólokið	Ráðlegging
OCSP – RFC 2560	06/99	IETF	15.4.2011	Samþykkt	Ráðlegging
XAdES – ETSI TS 101 903	1.4.2	ETSI	Des. 2010	Ólokið	Ráðlegging

Viðmið – í vinnslu

Flutningur og miðlun skeyta í vefþjónustu

Nafn	Útgáfa	Staðlasamtök	Dags. útg.	Greining á áhrifum	Staða
WSDL	1.1	W3C	15.3.2001	Ólokið	Ráðlegging
SOAP	1.2	W3C	24.4.2007	Samþykkt	Ráðlegging
XML Schema	1.0	W3C	28.10.2004	Ólokið	Ráðlegging
WS-I Basic Profile	1.1	OASIS	10.4.2006	Ólokið	Ráðlegging
WS-Reliable Messaging	1.1	OASIS	Júní 2007	Ólokið	Ráðlegging
WS-Addressing	1.0	W3C	9.5.2006	Ólokið	Ráðlegging
WS-Transfer	--	W3C	27.9.2006	Ólokið	Ráðlegging
SAML	2.0	OASIS	25.3.2005	Ólokið	Ráðlegging
DNS	--	IETF	Nóvember 1987	Samþykkt	Skyldubundið

Ostborgarinn ...

... byggir á samvirkni

Takk fyrir!

Arnaldur F. Axfjörð
Rekstrar- og upplýsingasvið
arnaldur.axfjord@fjr.stjr.is