



# FUT – Fagstaðlaráð í upplýsingatækni Staðlaráði Íslands

## Vorfundur 2010

Kynning formanns á starfi FUT 2009

Grand hóteli  
29. apríl 2010



## Þátttakendur í FUT nú (og aðilar að Staðlaráði)

Admon ehf - Arion banki - Fjármálaráðuneyti -  
Forsætisráðuneyti - Hagar hf - Hagstofa Íslands -  
Húsmiðjan hf - Icepro - InExchange - Íslandsbanki -  
Kerfispróun ehf - Landmælingar Íslands - Landsbankinn -  
Landspítali-háskólasjúkrahús - Logar ehf -  
Menntamálaráðuneyti - Microsoft Ísland ehf -  
Neytendasamtökin - Nýherji hf - Orkuveita Reykjavíkur -  
Póst- og fjarskiptastofnun - Reiknistofnun Háskólans -  
Reykjavíkurborg - Samtök iðnaðarins - Seðlabanki Íslands -  
Síminn hf - Skýrr hf - Skýrslutæknifélag Íslands - Stofnun  
Árna Magnússonar í íslenskum fræðum - Teris -  
Vegagerðin

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010



Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010

## Fráfarandi framkvæmdaráð (2008 – 2010)

Rúnar Már Sverrisson, framkvæmdastjóri – Logar

Guðmundur Guðmundsson, framkvæmdastjóri – NBI

Haraldur A. Bjarnason, sérfræðingur – fjármálaráðuneyti

Haukur Jónsson, deildastjóri SAP deildar – Síminn  
(kom í stað Sveins Tryggvasonar, framkvæmdastjóra)

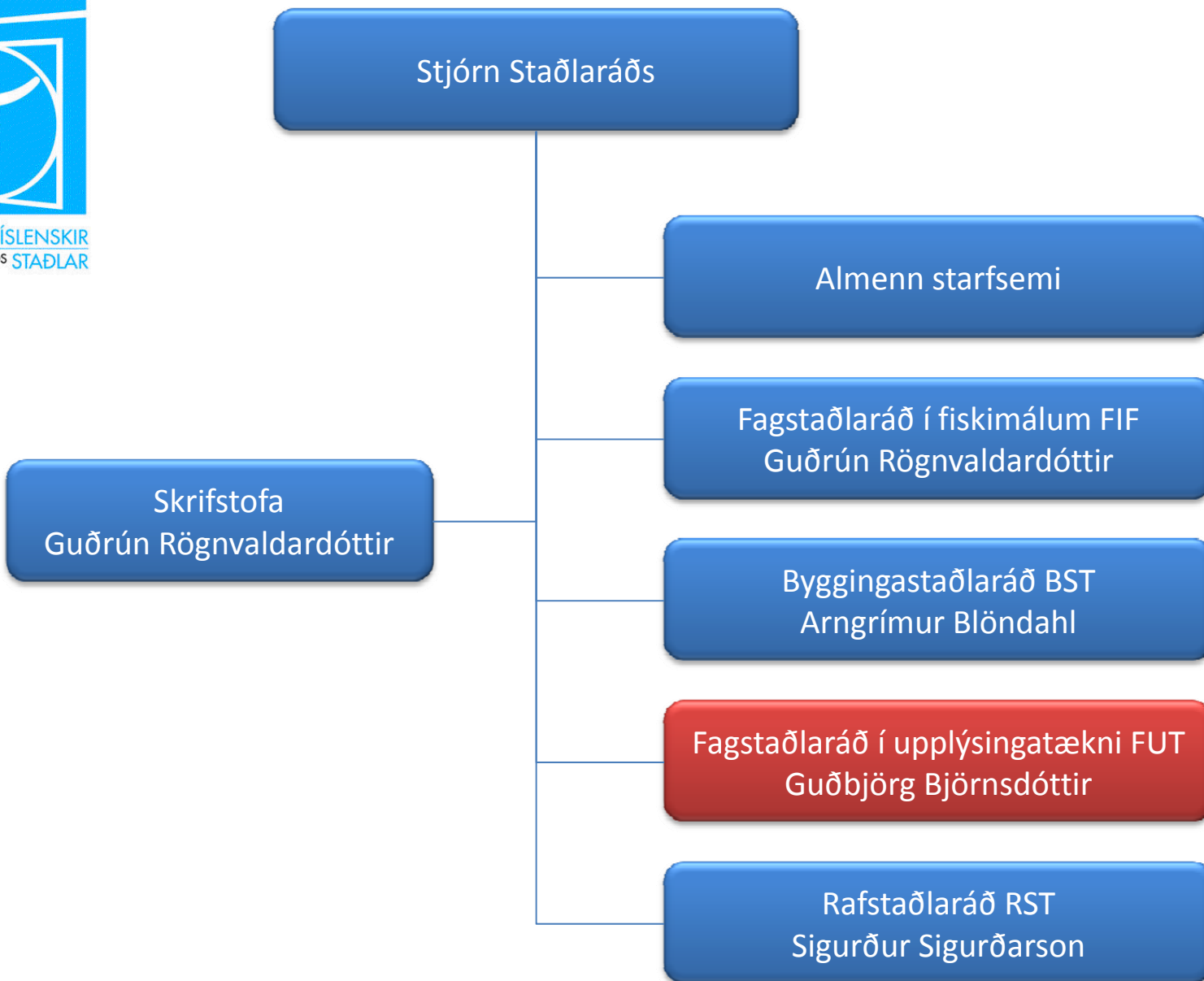
Jón Ellert Sævarsson, forstöðumaður – Hagar  
(kom í stað Finns Árnasonar, forstjóra)

Halla Björg Baldursdóttir, verkefnistjóri - forsætisráðuneyti  
(kosin 2009 í stað Sigríðar Olgerisdóttur, forstjóra Humac)

Arnaldur F. Axfjörð, ráðgjafi – Admon



Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010





Fagstaðlaráð í upplýsingatækni FUT  
Guðbjörg Björnsdóttir

Vorfundur  
Framhaldsvorfundur  
14 fundir framkvæmdaráðs

Fagstaðlaráð og framkvæmdaráð

Erlent samstarf

Tækninefndir

Vinnuhópur FUT GRV

GITB

Kynningarmál

Kortaskráning

Umsýsla fjármuna

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010



Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010

Fagstaðlaráð í upplýsingatækni FUT  
Guðbjörg Björnsdóttir

Fagstaðlaráð og framkvæmdaráð

Erlent samstarf

Tækninefndir

Vinnuhópur FUT GRV

GITB

Kynningarmál

Kortaskráning

Umsýsla fjármuna

- CEN-CENELEC ICT Forum
- ICT Standardisation Policy - White Paper Ad hoc Group
- Consortia Relations Ad hoc Group
- eBusiness Ad hoc Group
- ICTSB
- EU ICT Steering Committee



## Fagstaðlaráð í upplýsingatækni FUT Guðbjörg Björnsdóttir

Fagstaðlaráð og framkvæmdaráð

Erlent samstarf

Tækninefndir

Vinnuhópur FUT GRV

GITB

Kynningarmál

Kortaskráning

Umsýsla fjármuna

TN um grunngerð rafrænna viðskipta

TN um vefþjónustur banka og sparisjóða

TN um dreifilyklaskipulag

TN um íslenskt hnappaborð

TN LISU og FUT um landupplýsingar

Vinnuhópur FUT um grunngerð rafrænna viðskipta

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010



## BII umgjarðir (profiles)

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010

BII10 - Tender Notification  
BII11 - Qualification  
BII22 - Tender Invitation  
BII12 - Tendering Simple

BII01 - Catalogue only  
BII16 - Catalogue deletion  
BII02 - Catalogue with update  
BII17 - Multi party catalogue

BII03 - Basic Order only  
BII04 - Basic Invoice only  
BII05 - Basic billing  
BII06 - Basic procurement  
BII20 - Customer Initiated Sourcing  
BII07 - Simple procurement  
BII08 - Basic billing with dispute and reminder  
BII13 - Advanced Procurement with dispatch  
BII14 - Prior Information Notice  
BII15 - Scanned Invoice  
BII18 - Punch-out  
BII19 - Advanced Procurement  
BII23 - Simple Invoice

BII09 - Customs Bill  
BII21 - Statement  
BII24 - Attachment Document  
BII25 - Status Request  
BII26 - Retrieve Business Document



# Rafræn viðskipti

Stefna fyrir íslenskt atvinnulíf og hið opinbera  
2010 til 2012  
FUT og Icepro





# Yfirlýsing

Það er sameiginlegt álit hagsmunaaðila sem starfa á vettvangi FUT og Icepro að rafvæðing viðskiptaferla feli í sér umtalsverða hagræðingu fyrir atvinnulífið og hið opinbera sem auki samkeppnishæfni fyrirtækja og stofnana.

Aðilar eru sammála um að vinna saman að þeirri framtíðarsýn og markmiðum sem hér eru sett fram.

Staðlaráð Íslands / FUT og Icepro hafa það hlutverk að stýra framvindu áætlunarinnar fyrir hönd aðila.



# FUT og Icepro

Staðlaráð Íslands er vettvangur hagsmunaaðila til að vinna að stöðlun, notkun staðla og samræmingu í víðum skilningi. Ráðið starfar á grundvelli laga um stöðlun. Staðlaráð er fulltrúi Íslands í alþjóðlegu staðlasam-tökunum ISO og IEC og evrópsku staðlasamtökunum CEN, CENELEC og ETSI. Fagstaðlaráð í upplýsinga-tækni (FUT) starfar í umboði stjórnar Staðlaráðs Íslands í samræmi við starfsreglur þess um fagstaðlaráð.

Icepro er hlutlaus vettvangur þar sem opinberum aðilum, einkafyrirtækjum og lausnaraðilum gefst tækifæri til að sitja við eitt borð, miðla af reynslu, setja stefnu, skilgreina ferli og sannreyna tækni. Hlutverk ICEPRO er að tryggja einfalt og samræmt verklag í rafrænum viðskiptum. Icepro safnar þekkingu á þessu sviði, innanlands og utan, og miðlar henni til aðildarfyrirtækja í formi verkefnaþátttöku, ráðstefnuhalds og kynninga ýmiskonar.

# Aðilar

## FUT

Admon ehf - Arion banki - Fjármálaráðuneyti - Forsætisráðuneyti - Hagar hf -Hagstofa Íslands - Húsasmiðjan hf - Icepro - InExchange - Íslandsbanki - Kerfispróun ehf - Landmælingar Íslands - Landsbankinn - Landspítali-háskólasjúkrahús - Logar ehf - Menntamálaráðuneyti - Microsoft Ísland ehf - Neytendasamtökin - Nýherji hf - Orkuveita Reykjavíkur - Póst- og fjarskiptastofnun - Reiknistofnun Háskólans - Reykjavíkurborg - Samtök iðnaðarins - Seðlabanki Íslands - Síminn hf - Skýrr hf - Skýrslutæknifélag Íslands - Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum - Teris - Vegagerðin

## Icepro

Admon ehf - Auðkenni hf - Ásmundur Jakobsson ehf - Búr ehf - Eimskipafélag Íslands hf - EJS hf - Félagsmálaráðuneytið - Fjármálaráðuneytið - FUT/Staðlaráð - Hagar hf - Hagstofa Íslands - Hekla hf - Hugbúnaður hf - Hugsjá ehf - HugurAx hf - Húsasmiðjan hf - Icelandic Group hf - Iceland Seafood International - Icelandair ehf - Íslandsbanki - Íslandspóstur, tæknideild - Kaupþing banki - Kerfispróun ehf - Landsbanki Íslands - Landspítali - Háskólasjúkrahús - Landsteinar-Strengur hf - Neytendastofa - Mjólkursamsalan - Nýherji hf - Nýsköpunarmiðstöð - N1 hf - Origo - Orkuveita Reykjavíkur - Pétur Guðmundsson ehf - RARIK - Reiknistofa bankanna - Ríkiskaup - Ríkisskattstjóri - Samgönguráðuneytið - Samskip hf - Samtök atvinnulífsins - Samtök iðnaðarins - Samtök fjármálaafyrirtækja - Seðlabanki Íslands - Síminn hf - Skýrr hf - Sláturfélag Suðurlands - Span ehf - Tollstjórinn í Reykjavík - Tryggingastofnun ríkisins - Utanríkisráðuneytið - Útflutningsráð - Viðskiptaráð - Viðskiptaráðuneytið – Vífilfell hf - Vöruhótelid – Ölgerðin hf



# Samvinna FUT og Icepro

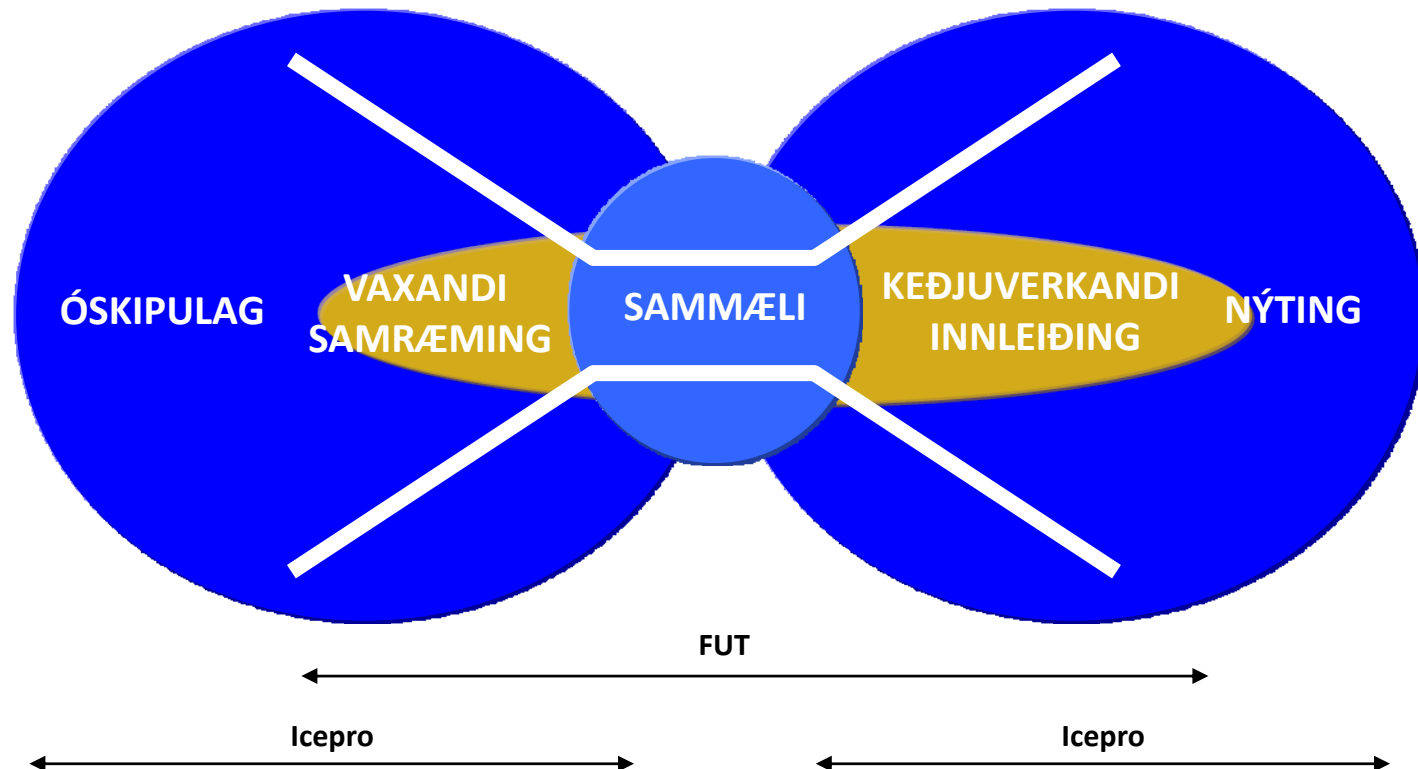
MIÐLUN  
UPPLÝSINGA  
+  
TENGL  
HAGSMUNA- OG  
LAUSNAADILA

KORTLAGNING  
ÞEKINGAR OG  
LAUSNA  
+  
VAL BESTU  
AÐFERÐA

SKIPULAG  
+  
SKRÁNING  
+  
ÚTGÁFA

KYNNING  
+  
RÁÐGJÖF

ÞJÓNUSTA  
+  
ÞEKINGAR-  
UPPBYGGING





# Umgjörð

Aðstæður í íslensku atvinnulífi kalla á alla þá hagræðingu sem hægt er að ná fram í rekstri fyrirtækja og opinberra stofnanna. Efling öruggra og áreiðanlegra rafrænna innkaupa (eProcurement) er meginkjarni þessarar stefnu.

Í Manchester ráðherryfirlýsingu EES landanna 24. nóvember 2005 voru sett fram markmið í rafrænum innkaupum sem hvetja til innleiðingar þeirra hjá opinberum aðilum. Þessi stefna miðar að þeim markmiðum.



# Framtíðarsýn

Fyrir árslok 2012 hafi grunngerð rafrænna innkaupa verið innleidd á Íslandi þannig að þau megi stunda innanlands og milli Evrópulanda með hagkvæmum, öruggum og áreiðanlegum hætti, óháð stærð fyrirtækja eða stofnana.

# Markmið

## Árið 2010

- Viðskiptaskeyti sem varða útgáfu rafrænna reikninga og pantana hafa verið skilgreind sem tækniforskriftir og skilvirk og hagkvæm innleiðing þeirra tryggð.
- Kröfur til burðarlags og öryggis rafrænna viðskipta hafa verið skilgreindar í samræmi við þörf markaðarins fyrir viðurkennda, örygga, skilvirka og hagkvæma miðlun og vistun viðskiptaskjala.





# Markmið

-/frh

## Árið 2011

- Öll helstu viðskiptaskeyti (viðskiptaskjöl) rafrænna innkaupa hafa verið skilgreind sem tækniforskriftir og skilvirk og hagkvæm innleiðing þeirra tryggð.
- Rafræn framsetning vörulista hefur verið samræmd þannig að tryggi gegnsæi í framboði vöru og þjónustu.
- Öll opinber útboð séu gerð með rafrænum hætti og örugg framkvæmd þeirra tryggð með notkun rafrænna skilríkja.

frh/-



# Markmið

-/frh

## Árið 2012

- Öll viðskiptaskeyti (viðskiptaskjöl) grunngerðar rafrænna innkaupa hafa verið skilgreind sem tækniforskriftir og skilvirk og hagkvæm innleiðing þeirra tryggð.
- Öll helstu viðskiptakerfi ríkis og atvinnulífs hafa verið aðlöguð að grunngerð rafrænna innkaupa.



# Grunngerð rafrænna innkaupa

## Umgjarðir CEN BII vinnuhóps

- BII 04 – Invoice Only (NES - BII )
- BII 03 – Order Only
- BII 01 – Catalogue Only
- BII 05 – Billing
- BII 06 – Procurement
- BII 21 – Statement
- BII 20 – Customer Initiated Sourcing

**Viðurkennt, öruggt, skilvirkt og hagkvæmt,  
burðarlag rafrænna viðskipta**

**Samræmd framsetning vörulista**

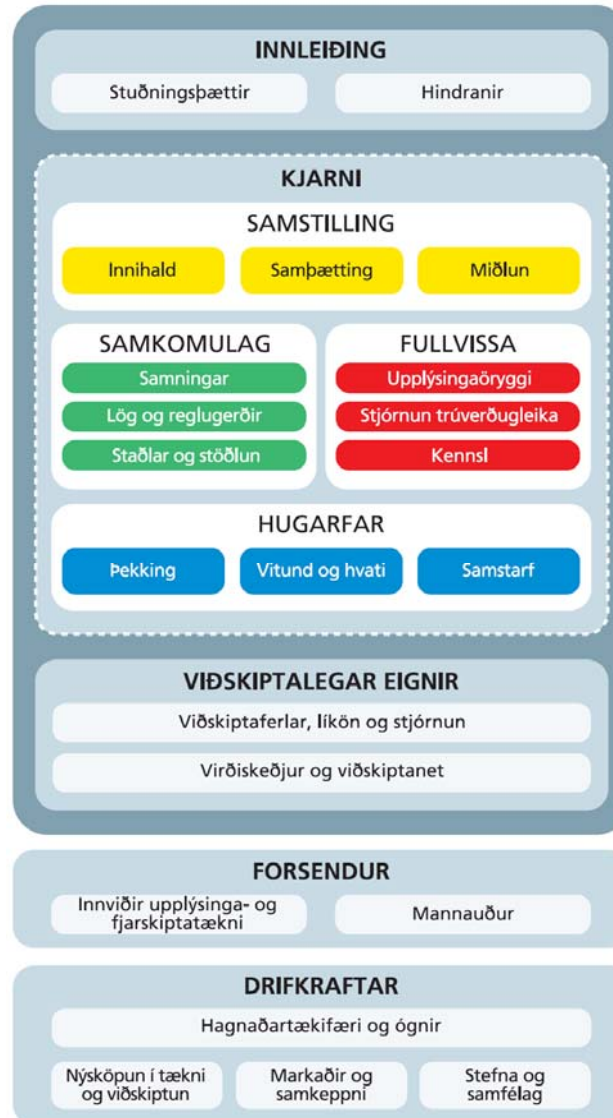
# Rafræn viðskipti

Stefna FUT & ICEPRO

2010 til 2012



# eBCM líkanið - leiðarvísir





# Vinnuhópar FUT og Icepro

## FUT

### Tækninefnd um grunngerð rafrænna viðskipta

- Skilgreining tækniforskrifta

### Rithópur um lagaleg álitæfni

- Skilgreining á lagalegum þáttum

### Tækninefnd um dreifilyklaskipulag

- Skilgreining á dreifilyklaskipulagi

## Icepro

### Faghópur um inntak

- Skilgreining vörulista

### Faghópur um burðarlag

- Skilgreining burðarlags

### Faghópur um örugg viðskipti

- Skilgreining öryggisþátta



# Önnur verkefni FUT og Icepro

## **Icepro**

- Þátttaka í PEPPOL (Pan European Public Procurement Online) fyrir hönd Íslands
- Tengsl og samráð við GS1

## **Sameiginlegt**

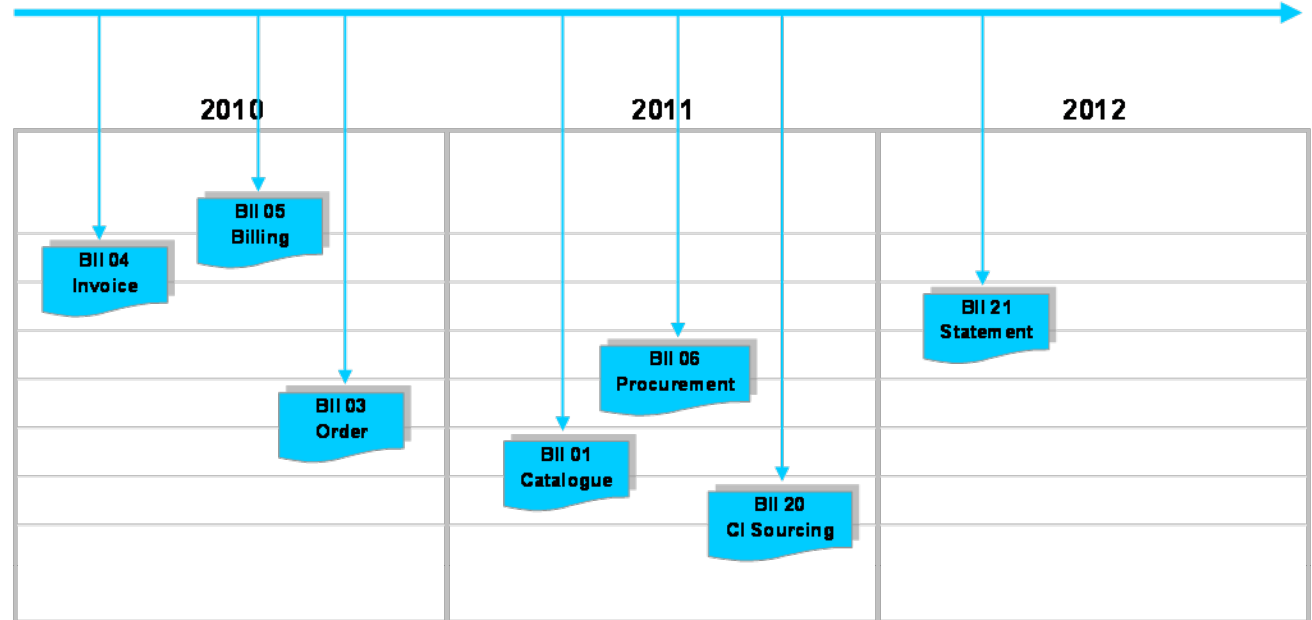
- Þátttaka í CEN BII/WS (CEN Workshop - 'Business Interoperability Interfaces on public procurement in Europe) þannig að tryggja megi að tekið sé tillit til hagsmuna Íslands í vinnu BII og skilvirka innleiðingu afurða, fyrst samþykktir vinnuhóps (CWA) og síðar Evrópustaðla (EN).
- Kynningarstarf, þ.e. eigið kynningarstarf og í samvinnu við hagsmunaaðila, Skýrslutæknifélagið (SKÝ), hið opinbera og samtök í atvinnulífi.

# Framkvæmdaáætlun

FUT  
Tækninefnd GRV

## RAFRÆN INNKAUP

Kredit + leiðréttur reikningur  
Reikningur  
Sending viðskiptayfirlits  
Staðfesting pöntunar  
Pöntun  
Sending og móttaka vörulista  
Útboð og tilboð



## SKILGREININGAR

FUT  
Rithópur um lagaleg álitæfni



FUT  
Tækninefnd um dreifilyklaskipulag



ICEPRO / GS1  
Faghópur um inntak



ICEPRO  
Faghópur um burðarlag



ICEPRO  
Faghópur um örugg viðskipti





# Kynningarstarf

FUT og Icepro munu vinna sameiginlega að kynningarmálum. Gert er þar ráð fyrir virkri þátttöku hins opinbera og samtaka í atvinnulífi.

## Kynningar

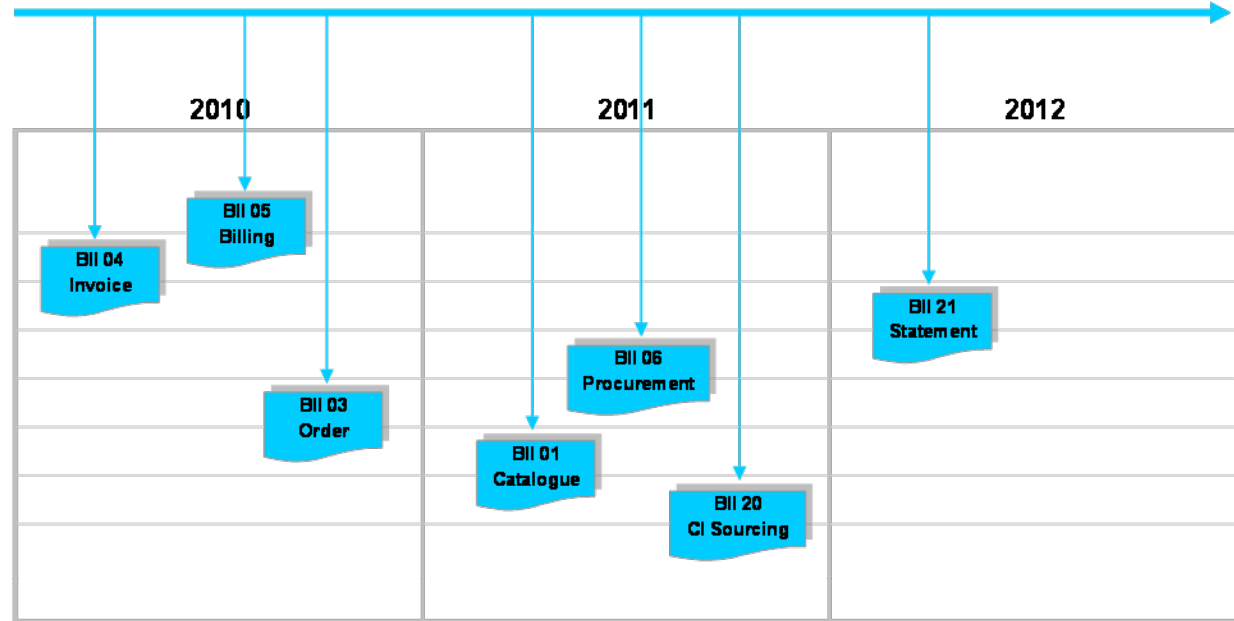
- Kynning á stefnu, rafrænum viðskiptum og ávinningi af þeim
- Kynning á BII og PEPPOL
- Kynning á vinnu tækninefndar FUT og afurðum hennar
- Kynning gagnvart hugbúnaðarfyrirtækjum og lausnaaðilum

# Kynningarstarf

FUT  
Tækninefnd GRV

## RAFRÆN INNKAUP

- Kredit + leiðréttur reikningur
- Reikningur
- Sending viðskiptafirlits
- Staðfesting pöntunar
- Pöntun
- Sending og móttaka vörulista
- Útboð og tilboð



## KYNNINGARSTARF

Kynning á stefnu, rafrænum viðskiptum og ávinningi af þeim



Kynning á BII og PEPPOL



Kynning á vinnu tækninefndar FUT og afurðum hennar



Kynning gagnvart hugbúnaðarfyrtækjum og lausnaraðilum



● Ríkið og/eda samtök í atvinnulífi    
 ● Staðlaráð / FUT    
 ● Icepro

# Árangursþættir

Þeir þættir sem skipta höfuðmáli fyrir árangursríka framkvæmd þessarar stefnu eru eftirfarandi:

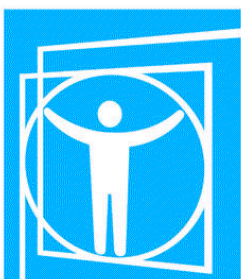
## Samstarf og skilvirkni

- Aðilar verði virkir í því starfi sem fer fram á vettvangi FUT og Icepro og hafi frumkvæði að verkefnum sem styðji við stefnuna með beinum eða óbeinum hætti.
- FUT og Icepro nái að tryggja skilvirkni í sínu starfi og góða nýtingu á tíma og fjármunum.

## Fjármögnun

- Ljóst sé á hverjum tíma hvernig tryggja eigi fjármögnun á verkefnum sem fjármögnunaraðilar hafa komið sér saman um með samþykkt framkvæmda-áætlunar.





ÍSLENSKIR  
STADLARÁÐ ÍSLANDS STADLAR

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010

Browser window: Rafræn viðskipti | UT - vefurinn - Mozilla Firefox

McAfee


Rafræn viðskipti | UT - vefurinn

Upplýsingasamfélagið Stjórnarráð Íslands Hafa samband | Veftré | Um vefinn | Prenta A- A+

**UT VEFURINN**  
VEFUR UM UPPLÝSINGATÆKNI

Leitarorð:  **Leita**

Forsíða Fréttir Stefna UT dagar Fræðsla Krækjur Útgáfa



# Rafræn viðskipti

VEFUR UM RAFRÆN VIÐSKIPTI  
*Lyklar að hraða og hagræðingu*

Innleiðing rafrænna viðskipta

- [eBCM - lykilþættir rafrænna viðskipta](#)
- [Handbók rafrænna viðskipta](#)
- [Þróunarverkefni](#)
- [Reynsla annarra þjóða](#)

Grunngerð rafrænna viðskipta	Samtök	Fræðsla
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <a href="#">Störf tækninefnda</a></li><li>➤ <a href="#">Tækniforskriftir</a></li><li>➤ <a href="#">Stoðskjöl</a></li><li>➤ <a href="#">EDI</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <a href="#">Staðlaráð Íslands</a></li><li>➤ <a href="#">ICEPRO</a></li><li>➤ <a href="#">GS1</a></li><li>➤ <a href="#">Erlend samtök</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <a href="#">Íslensk EDIFACT skeyti</a></li><li>➤ <a href="#">eBCM-VET - kennsluefni</a></li><li>➤ <a href="#">Skammstafanir</a></li></ul>

Um rafræn viðskipti

Síðan árið 2005 hafa Evrópuþjóðir stefnt að því að koma á sameiginlegu rafrænu innkaupakerfi árið 2010. Því er ætlað að taka á flestum hlutum aðfangakeðjunnar, en einkum þó rafrænum reikningum, þar sem ávinningurinn er mestur.

Rafræn viðskipti hafa verið stunduð hér á landi í tvo áratugi. EDIFACT staðlar hafa gert stofnunum og fyrirtækjum kleift að skiptast á rafrænum skjölum, svo sem vörulistum, þöntunum, reikningum, tollskýrslum og greiðslum. Notkun EDIFACT staðla hefur skapað þjóðarþúinu ómældan ávinning á þessum tveim áratugum.

Hér verður einvörðunqu fjallað um bein samskipti fyrirtækja og stofnana. Annars staðar má finna greinar um rafræn viðskipti

Lokið



## Fagstaðlaráð í upplýsingatækni FUT Guðbjörg Björnsdóttir

Fagstaðlaráð og framkvæmdaráð

Erlent samstarf

Tækninefndir

Vinnuhópur FUT GRV

GITB

Kynningarmál

Kortaskráning

Umsýsla fjármuna

TN um grunngerð rafrænna viðskipta  
TN um vefþjónustur banka og sparisjóða

TN um dreifilyklaskipulag  
TN um íslenskt hnappaborð  
TN LISU og FUT um landupplýsingar

Vinnuhópur FUT um grunngerð rafrænna viðskipta

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010



Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010

Fagstaðlaráð í upplýsingatækni FUT  
Guðbjörg Björnsdóttir

Fagstaðlaráð og framkvæmdaráð

Erlent samstarf

Tækninefndir

Vinnuhópur FUT GRV

GITB

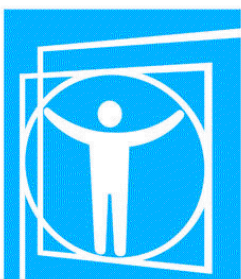
Kynningarmál

Kortaskráning

Umsýsla fjármuna

Global eBusiness interoperability test bed  
methodologies, GITB

Kynning formanns á starfi FUT 2009



ÍSLENSKIR  
STADLARÁÐ ÍSLANDS STADLAR

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010

Globally networked enterprises

# GITB

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.ebusiness-testbed.eu/home/

**GITB** **IST** **cen**  
ICELANDIC STANDARDS European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

About GITB Deliverables Cases Events Contacts

Home

AIAG  
Automotive Industry Action Group

cen  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

EIC  
enterprise  
interoperability  
centre

ETSI

IAI

KorBIT

NIST

## Globally networked enterprises and shared service centers - the transformation

The major challenge that European industries as well as the public sector are facing over the next decade is the transformation towards globally networked enterprises and shared service centers. This transformation is clearly a global challenge where the key requirement is interoperability at various organisational, operational and technical levels.

The GITB project specifically addresses e-business and enterprise interoperability, eBusiness interoperability being the ability of an enterprise to efficiently establish, conduct and develop e-business relationships with other organizations and individuals.

The main and long term objective of GITB is to develop, under EU support and guidance, a set up of a comprehensive and global eBusiness interoperability test bed system in a global collaboration of European, North American and Asian partners. In particular CEN and ETSI, EIC, NIST, KorBIT and the industry associations AIAG, Odette and IAI.

### Events

9.3.2009  
[Project team March meeting](#)

1.3.2009  
[June and September '09 project meetings](#)

21.11.2008  
[GITB kick-off meeting](#)

The GITB project is carried out in the framework of the ICT standardisation activities supported by the Directorate-General for Enterprise and Industry of the European Commission.

Website host: Icelandic Standards - Skúlatún 2 - 105 - Reykjavík - ICELAND - +354 5207150 - [www.stadlar.is](http://www.stadlar.is) - [stadlar@stadlar.is](mailto:stadlar@stadlar.is)

Kynning formanns á starfi FUT 2009



## Fagstaðlaráð í upplýsingatækni FUT Guðbjörg Björnsdóttir

Fagstaðlaráð og framkvæmdaráð

Erlent samstarf

Tækninefndir

Vinnuhópur FUT GRV

GITB

Kynningarmál

Kortaskráning

Umsýsla fjármuna

Ráðstefna 30. apríl: Framtíðin er núna -  
Rafrænir reikningar

Ráðstefna 14. október: Lyklar að hraða  
og hagræðingu - rafrænir reikningar,  
pantanir og önnur viðskiptaskjöl

Staðlaráð hélt tvö námskeið fyrir  
stjórnendur og tæknimenn í notkun  
tækniforskriftar TS135:2009

Kynning formanns á starfi FUT 2009

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010



Fagstaðlaráð í upplýsingatækni FUT  
Guðbjörg Björnsdóttir

Fagstaðlaráð og framkvæmdaráð

Erlent samstarf

Tækninefndir

Vinnuhópur FUT GRV

GITB

Kynningarmál

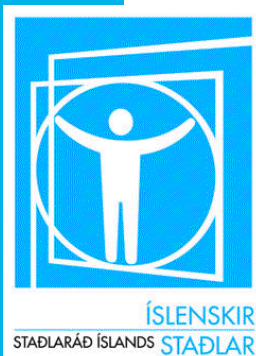
Kortaskráning

Umsýsla fjármuna

Úthlutun kortanúmera vegna útgáfu  
persónukorta samkvæmt staðlinum ÍST  
EN ISO/IEC 7812-1

Kynning formanns á starfi FUT 2009

Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010



Vorfundur FUT  
Grand hóteli  
29. apríl 2010

# Takk fyrir