

# Samvirkni tölvukerfa (interoperability) í heilbrigðisþjónustu Evrópulanda

Torfi Magnússon

# Yfirlýsing ráðherraráðsins Brussels - 22 maí 2003

- Vilji til að vinna að rafrænni heilbrigðisþjónustu (eHealth) innan einstakra landa og svæða í Evrópu
- Vilji til að eiga samvinnu um bestu notkun upplýsingatækni við
  - heilsueflingu
  - heilsuvernd
  - heilbrigðisþjónustu

## “eHealth Action Plan” samþykkt 2004

- Umfangsmikil verkáætlun um
  - rafræna heilbrigðisþjónustu
    - til að koma á samræmdri og heildstæðri nálgun alla þátta rafrænnar heilbrigðisþjónustu í Evrópu

"i2010 - A European information society for growth and employment".

Framkvstjórn ESB 2005

Samræmd stefnumótun um upplýsingasamfélagið til 2010

1. Koma á fót samræmdu Evrópsku upplýsingaumhverfi til að nýta til fullnustu fjárhagslega möguleika sameiginlegs Evrópumarkaðar
2. Styrkja nýjungar (innovation) og auka fjárfestingar í rannsóknum á sviði upplýsingatækni þar sem UT er einn helsti drifkraftur efnahagslífsins
3. Stuðla að þátttöku allra í upplýsingasamfélaginu, aukinni rafrænni þjónustu opinberra aðila og auknum lífsgæðum

Ísland - forsætisráðuneytið

## “eHealth Initiative” - Berlín 2007

Sameiginleg yfirlýsing ESB og EES landa um:

Náið samstarf og samvinnu á sviði rafrænnar  
heilbrigðisþjónustu yfir landamæri Evrópuríkja

# European Commission recommendation on cross-border interoperability of electronic health record systems - 2008

Samvirkni er nauðsynleg fyrir;

- góða heilbrigðisþjónustu
- frjálsar ferðir sjúklinga milli landa í Evrópu
- hindrunarlausan flutning eHealth varnings
- þjónustu yfir landamæri
- sameiginlegan innri markað í Evrópu

## Markmið tilmælanna

Að stuðla að samvirkni við heilbrigðisþjónustu í Evrópu í lok árs 2015

Í tilmælunum eru leiðbeiningar um;

- hvernig eigi að þróa og breiða út samvirk rafræn sjúkraskrárkerfi
- Hvernig eigi að gera sjúkragögn aðgengileg yfir landamæri þegar þörf er á, vegna meðferðar sjúklinga eða annarra lögmætra ástæðna

- Tilmælin leiðbeina m.a. um samvirkni við gerð;
  - sjúklingsyfirlits/heilsufarsyfirlits
  - sjúkragagna til bráðapjónustu
  - lyfjaaskráa (medical records) og
  - rafrænar lyfjaávísanir
- Ríki bandalagsins eru hvött til að nálgast verkefni m.t.t.
  - lagalegrar samvirkni
  - skipulagslegrar (organisational) samvirkni
  - tæknilegrar samvirkni
  - merkingarlegrar (semantic) samvirkni

Leggja jafnframt áherslu á kennslu og vitundarvakningu



# Verkefni sem unnið er að - dæmi

- CALLIOPE - **C**ALL for **I**nter**O**PErability  
[www.calliope-network.eu](http://www.calliope-network.eu)
- epSOS - **e**uropean **p**atient **S**mart **O**pen **S**ervices  
[www.epsos.eu](http://www.epsos.eu)
- M403 - European Standardisation Mandate for eHealth  
[www.ehealth-interop.nen.nl](http://www.ehealth-interop.nen.nl)
- STORK **S**ecure iden**T**ity acr**O**ss bo**R**ders lin**K**ed  
[www.eid-stork.eu](http://www.eid-stork.eu)
- HProCard European **H**ealth **P**rofessional **C**ard  
[www.hprocard.eu](http://www.hprocard.eu)
- Netc@rds  
[www.netcards-project.com/web/frontpage](http://www.netcards-project.com/web/frontpage)

# CALLIOPE - CALL for InterOPERability

[www.calliope-network.eu](http://www.calliope-network.eu)

- Verkefni (project) á vegum Evrópusambandsins.
- Net (network) samstarfsaðila sem fást við rafræna heilbrigðisþjónustu
- Stofnaðilar eru 28 og koma frá 17 löndum (aðilar nú 35)
  - stjórnvöld (national governments)
  - þekkingarsetur (eHealth competence centres)
  - 11 samtök hagsmunaaðila (stakeholder organisations)
    - heilbrigðisstéttir
    - sjúklingar
    - tryggingaraðilar
    - iðnfyrirtæki

# CALLIOPE

- Opinn vettvangur sem hefur að markmiði;  
að styðja viðleitni ríkja Evrópu við að taka í notkun samvirkar lausnir við rafræna heilbrigðisþjónustu, í nánu samstarfi við hagsmunaaðila
- Varanlegur vettvangur
- HÍ/LSH eru stofnaðilar
- Heilbrigðisráðuneytið gerðist nýlega aðili

# CALLIOPE

- Verkefnin
  - leiðsögukort samhæfingar (Interoperability road map)
  - innlegg til áframhaldandi umræðu um samvirkni-tilmælin
  - samstarf við staðlagerð (standardisation)
- Samstarf við aðila utan CALLIOPE - einkum:
  - epSOS
  - M403
  - HPRO Card

# epSOS - european patient Smart Open Services

[www.epsos.eu](http://www.epsos.eu)

- Markmiðið er að setja upp “infrastructur” og sýna fram á að hægt sé að hafa samvirkni milli rafrænna sjúkraskrárkerfa yfir landamæri í Evrópu.
- Stofnaðilar eru 27 og koma frá 12 ESB löndum
- “Patient summaries”
  - tilfallandi heimsóknir
  - reglulegar heimsóknir
- “ePrescriptions”
  - lyfjaávisun
  - afhending lyfs
  - tilkynning um afhendingu

## M403 - European Standardisation Mandate for eHealth

[www.ehealth-interop.nen.nl](http://www.ehealth-interop.nen.nl)

### Fyrirmæli til Evrópsku staðlasamtakanna

- CEN,
- CENELEC
- ETSI

um staðlagerð í upplýsingatækni fyrir rafræna heilbrigðisþjónustu

# HProCard - European Health Professional Card

<http://www.hprocard.eu>

- Markmiðið er að auðvelda frjálsan flutning heilbrigðisstarfsmanna í Evrópu
- Kortið getur einnig nýst til annarra þátta, t.d.:
  - að meta símenntun heilbrigðisstarfsmanna
  - að skrá starfshæfi (professional qualifications)
  - að staðfesta lagalega stöðu (t.d. starfsréttindi)
  - að skrá áminningar (penalties) sem tengjast starfinu

## Tvær hliðar á kortinu

notkun innanlands

notkun í öðrum ríkjum Evrópu

# STORK - Secure identtity across borders linked

[www.eid-stork.eu](http://www.eid-stork.eu)

- Markmiðið er að gera íbúum kleift að koma á rafrænum samskiptum yfir landamæri, með notkun rafræns kennikorts heimalandsins
- 29 aðilar - frá 14 löndum
  - stjórnvöld (national governments)
  - fræðasamfélög (academia and research)
  - samtök/stofnanir (non-profit and private organizations)



# STORK

- Helstu verkefni
  - staðfesting á réttleika við rafræna þjónustu (authentication)
  - öruggara spjall (safer chat)
  - auðveldari ferðir námsmanna (student mobility)
  - rafræn skjalaafhending (electronic delivery of documents)
  - breyting heimilisfangs
- Fulltrúar Íslands koma frá
  - Fjármálaráðuneyti
  - Þjóðskrá

# Netc@rds

[www.netcards-project.com/web/frontpage](http://www.netcards-project.com/web/frontpage)

## ■ Helstu markmið

- tilraunaverkefni (experimental test bed) fyrir online/sítengda þjónustu með notkun rafrænna sjúkratryggingakorta
  - tryggja öruggar greiðslur
  - auka upplýsingagjöf milli landa vegna heilbrigðisþjónustu
  - stuðla að auknum flutningamöguleikum (mobility) íbúa



**Takk fyrir**