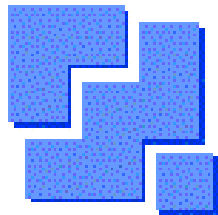


# HL7 FINLAND



HL7 Finland r.y.

## **HL7 Finland 30 v – poimintoja matkan varrelta**

HL7 Finland 30 v symposium

19.1.2026

Juha Mykkänen, THL

HL7 Finland hallitus vpj.

# HL7 alkutaival

(Alkuosan kalvot:  
Niilo Saranummi 31.3.2015)



Juha Mykkänen luovutti HL7 Fellow –tunnustuksen Niilo Saranummelle.



Niilo Saranummi pitämässä esitystä HL7 Finlandin alkutaipaleesta.



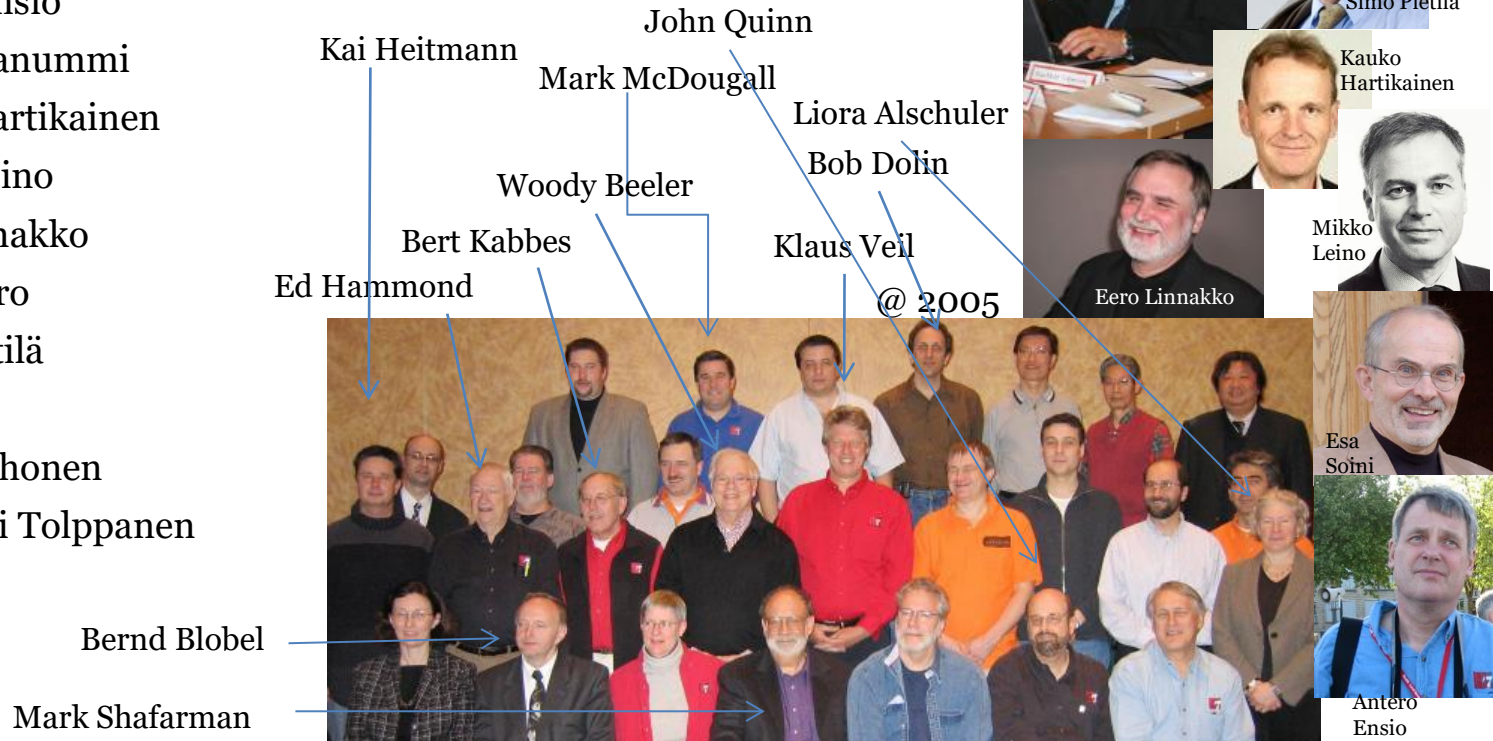
# Yhdistys perustettiin 12.11. 1995 Esa-Matti Tolppasen aloitteesta

- Perustamiskokous oli Kuntaliitossa
- Perustelut
  - Terveystenhuollon tietojärjestelmäkanta on vanhentumassa. Yritykset luoda uusia kotimaisia ydinsovelluksia ovat olleet huomattavasti vaikeampia kuin mitä odotettiin 90-luvun alussa.
  - Tietojärjestelmissä on siirrytty tietokantakeskeisestä integraatiosta viestipohjaiseen integraatioon. 'All-in-one' sovellusten aika on loppumassa. Käyttäjät pyrkivät ostamaan parhaat sovellukset ja integroimaan nämä viestitekniikoin. Trendin ytimenä on hajautetut asiakas-palvelinratkaisut.
  - Tietojärjestelmien kehittämiskustannukset ovat monikertaistuneet. Kehittämiskustannukset katetaan tuotteen myynnillä.
  - Eurooppalaiset yritykset luoda standardeja terveydenhuollon tietojärjestelmien välille ovat edenneet hitaasti. Samaan aikaan Yhdysvalloissa HL7 (Health Level 7) saavutti ensin de-facto ja sen jälkeen myös de jure standardin aseman terveydenhuoltoyksiköiden sisäisessä järjestelmäintegraatiossa.
  - Järjestelmäintegraatio ja HL7 yhdessä ovat ainoa keino, jolla tänään voidaan käynnistää siirtymä tietokantakeskeisistä monoliittisista tietojärjestelmäympäristöistä kohden 'best-of-breed' sovellusympäristöä. Potentiaalisia hyödynsääjiä ovat sekä kotimaiset terveydenhuoltoyksiköt että alalla toimivat tietojärjestelmätoimittajat.



# Alkuvaiheen puuhahenkilöitä

- Seppo Ahokas
- Antero Ensio
- Niilo Saranummi
- Kauko Hartikainen
- Mikko Leino
- Eero Linnakko
- Simo Luiro
- Simo Pietilä
- Esa Soini
- Timo Tarhonen
- Esa-Matti Tolppanen



## Yhdistyksen tarkoitus (säännöt)

- Yhdistyksen tarkoituksena on edistää terveydenhuollon tietojärjestelmien yhteenliittämiseksi tarvittavien **rajapinta- ja sanomamäärittysten käyttöä** Suomessa ja toimia näiden tekniikoiden **käyttäjien, toimittajien** ml. maahantuojien ja **viranomaisten** välisenä yhdyssiteenä. Yhdistys pyrkii toiminnallaan **edistämään alan voimassaolevien standardien tunnetuksi tekemistä ja käyttöä.**



## HL7 v 2.3 Paikallistamisprojekti 1997

- Toimintavuoden -96 aikana valmisteltiin TEKES:lle rahoitushakemus HL7 standardin versio 2.3 paikallistamisen aloittamiseksi. TEKESistä haettiin hankkeelle 50% rahoitusosuutta. Loppurahoitus oli etukäteen haettu jäsenistöltä. Hakemukseen saatiin myönteinen päätös ja hankkeen toteutus käynnistettiin v. -97 alussa. Suunnitelman mukaan hanke saadaan päätökseen huhtikuussa -98. TEKES:n osuus hankkeen kustannuksista on 630 000 mk (korkeintaan 50%).
- Projektin toimittajana oli Datawell Oy alihankkijoinaan Tietotarha Oy, VTT/Tietotekniikka ja Promed Team Oy.
- Projektipäällikkönä toimi Timo Pessi. Projektiryhmän muodostivat Timo Pessi, Timo Tarhonen (Tietotarha Oy), Vesa Pakarinen (VTT/Tietotekniikka) ja Reijo Mäkinen (Promed Team Oy).
- Jatkohanke 98 Tekesistä

# Merkkipaaluja 1996-2003

- 1997 USA:n HL7 jäsenyys – Affiliate member 3. Euroopasta (Saksa ja Hollanti meitä ennen), UK meidän jälkeen
- 1998
  - Koordinaattori → sittemmin tekninen komitea
  - SIG-toiminta käyntiin (Laboratorio ja DICOM)
  - Koodistopalvelin
  - Koulutus
- 1998 lopussa 60 yhteisöjäsentä
- 1999 “laivaristeily” Tukholmaan – Bert Kabbes, XML, UML, CORBA, “V3”
- 2002 CDA & V3
- 2003 Osallistuminen KANTAan

# Merkkipaaluja 2004-

- SIG- ja ryhmätoiminta
  - Työpajatoiminta
  - Vuosittaiset projektit
    - Demot
- Kansainväliset kokoukset ja vierailut
  - Koulutukset



IHE koulutus 2012

HL7 FINLAND



# HL7 Finland työryhmät

## Alukuvaiheesta lähtien toimineita työryhmiä:

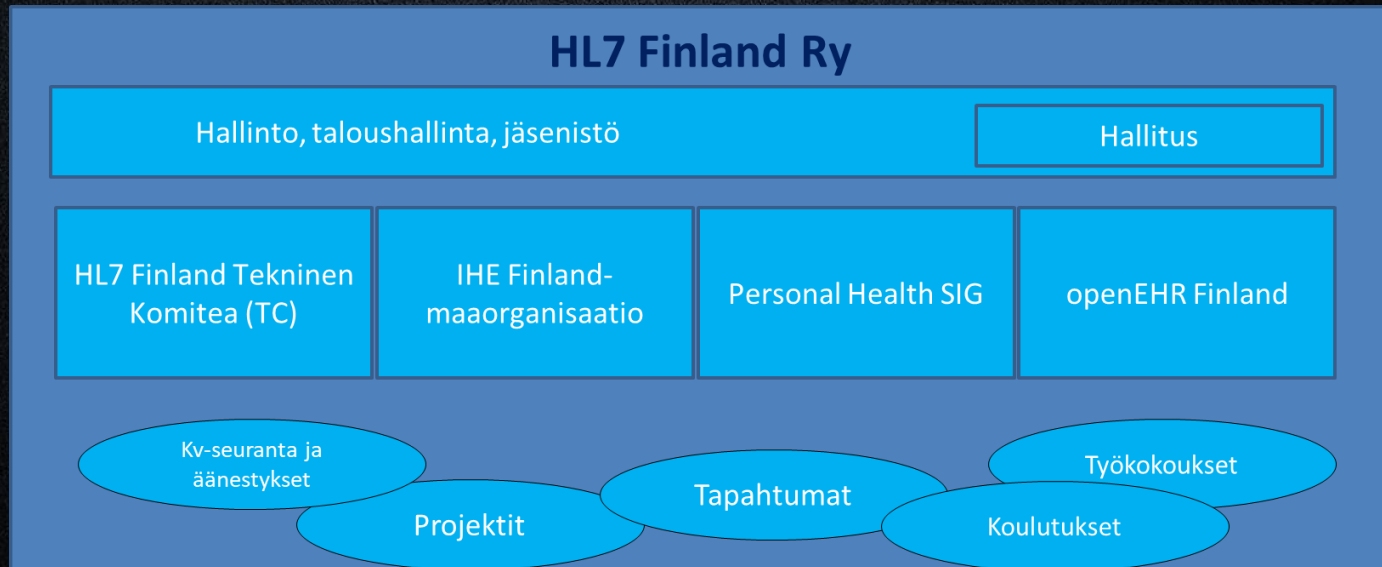
- HL7 Finland hallitus
- HL7 Finland tekninen komitea

## Muut nykyisin toimivat ryhmät:

- IHE Finland (vuodesta 2008)
- HL7 Finland Personal Health SIG (vuodesta 2014)
  - openEHR Finland (vuodesta 2022)

## Yhdistyksen aiemmat SIG-työryhmät:

- PACS SIG (1998-2008)
- Laboratorio SIG (1998-2009)
- Dokumentti SIG (2001-2007)
- Common Services SIG (2002-2005)



# Demot

- FHIR- ja IHE-demot, erityisesti sosiaali- ja terveydenhuollon atk-päivillä 2016-2025
  - IHE Demo 2010 Tampere
  - FHIR Demo 2016 Lahti
  - FHIR Demo 2019 Tampere
  - FHIR Demo 2022 Jyväskylä
  - FHIR Demo 2023 Turku
  - FHIR Demo 2024 Tampere
  - FHIR Demo 2025 Jyväskylä

Myös useina muina vuosina HL7 Finland osastoja atk-päivien näyttelyssä





# Kansainväliset osallistumiset

- HL7 WGM kokoukset 3 krt / vuosi, vähintään yhteen pyritty osallistumaan vuosittain
- International council kokoukset varsinaisten työryhmäkokousten lisäksi
- FHIR DevDays tullut WGM-kokousten rinnalle viime vuosina
- HL7 Europe toiminnan myötä myös HL7 EU WGM kokouksia ja ryhmiä 2020-luvulla



HL7 International Fellows  
Niilo Saranummi 2014  
Timo Tarhonen 2019  
Juha Mykkänen 2025

HL7 FINLAND



# Koulutukset ja vierailut

- Suuri määrä kansainvälisiä huippukouluttajia
- Lisäksi kotimaiset koulutukset ja työpajat tärkeä oppimiskanava
- Koulutukset viime vuosina ilmaisia yhdistyksen jäsenille



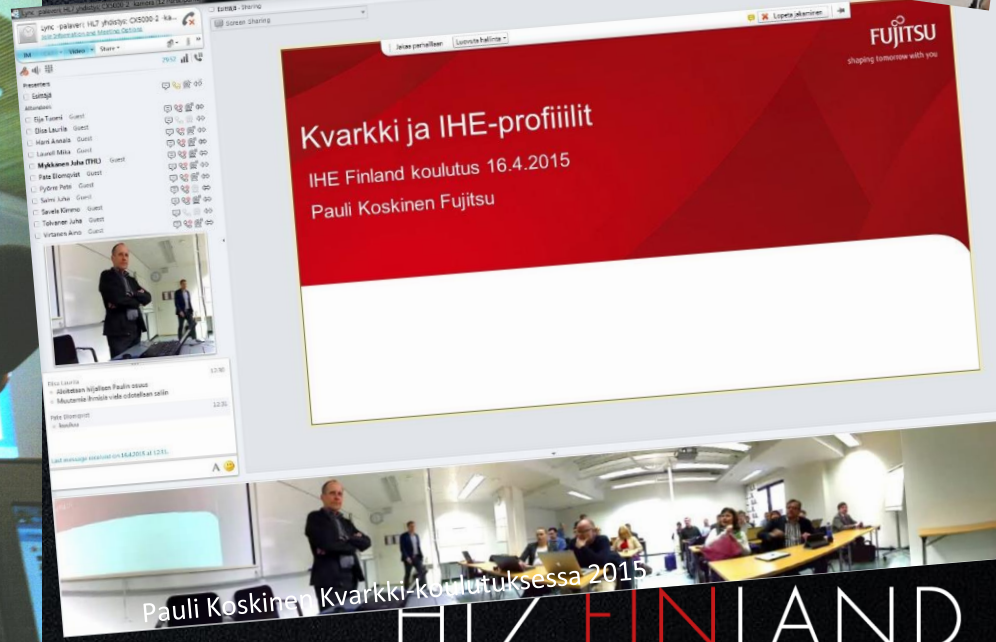
Jari Porrasmaa, Grahame Grieve, Juha Mykkänen



**HL7 Finland tilaisuuksien kv- (läsnä)puhujia:**

|                            |                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mirjam Baltus 2015, 2016   | Charlie McCay 2008                                                                                    |
| Thomas Beale 2018          | Lloyd McKenzie 2002                                                                                   |
| Woody Beeler 2000          | Rene Spronk 2016, 2017, 2019                                                                          |
| Olof Björner 1999          | Charles Parisot 2011, 2012                                                                            |
| Bernd Blobel 2003          | Pascal Pfiffner 2016                                                                                  |
| Karima Bourquard 2009/2010 | Eric Poiseau 2012, 2017                                                                               |
| Tom de Jong 2007           | Laura Sato 2008                                                                                       |
| Nicole Denjoy 2011         | Mark Shafarman 2002                                                                                   |
| Grahame Grieve 2019        | John Quinn 2011                                                                                       |
| Ed Hammond 2001            |                                                                                                       |
| Martijn Harthoorn 2015     | Lisäksi monia etäalustajia ja myös suomalaisten HL7 edustajien vierailuja ulkomaisissa tapahtumissa.. |
| Robert Hausam 2019         | Lisäksi 2026 kv-vieraat                                                                               |
| Kai Heitmann 2002, 2005    | Alexander Berler, Catherine Chronaki, Mattias Colliander, Rutt Lindström..                            |
| Bert Kabbes 1999           |                                                                                                       |
| Ted Klein 2002             |                                                                                                       |
| Ewout Kramer 2016          |                                                                                                       |
| David Markwell 2005        |                                                                                                       |

Charles Parisot IHE-koulutuksessa 2012.



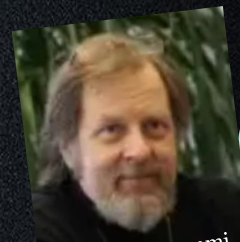
Pauli Koskinen Kvarkki-koulutuksessa 2015.

HL7 FINLAND



# Saavutuksia...

- HL7 V2 lab ja sanomaliikennemäärittelyt päivityksineen
  - Minimikontekstinhallinta ja ydinpalvelurajapinnat
    - Aluetietojärjestelmät
      - Kanta ja Open CDA määrittelyt
    - Lähetteen ja hoitopalautteen määrittelyt
  - HL7 Finland äänestykset ja Rajapintakartta
- FHIR-siirtymä, perusprofiilit ja muut käyttökohteet, koulutukset ja demot, FHIR-lähettiläs
  - openEHR yhteistyö ja määrittelyt
  - Selvitykset ja raportit mm. IHE, FHIR, lab, kuvantaminen, Sytke, SNOMED CT, projektiyhteistyö..



Niilo Saranummi



Vesa Pakarinen



Terho Eskelinen



Mika Tuomainen



Mikael Rinnetmäki



Juha Rannanheimo



Pirkko Kortekangas



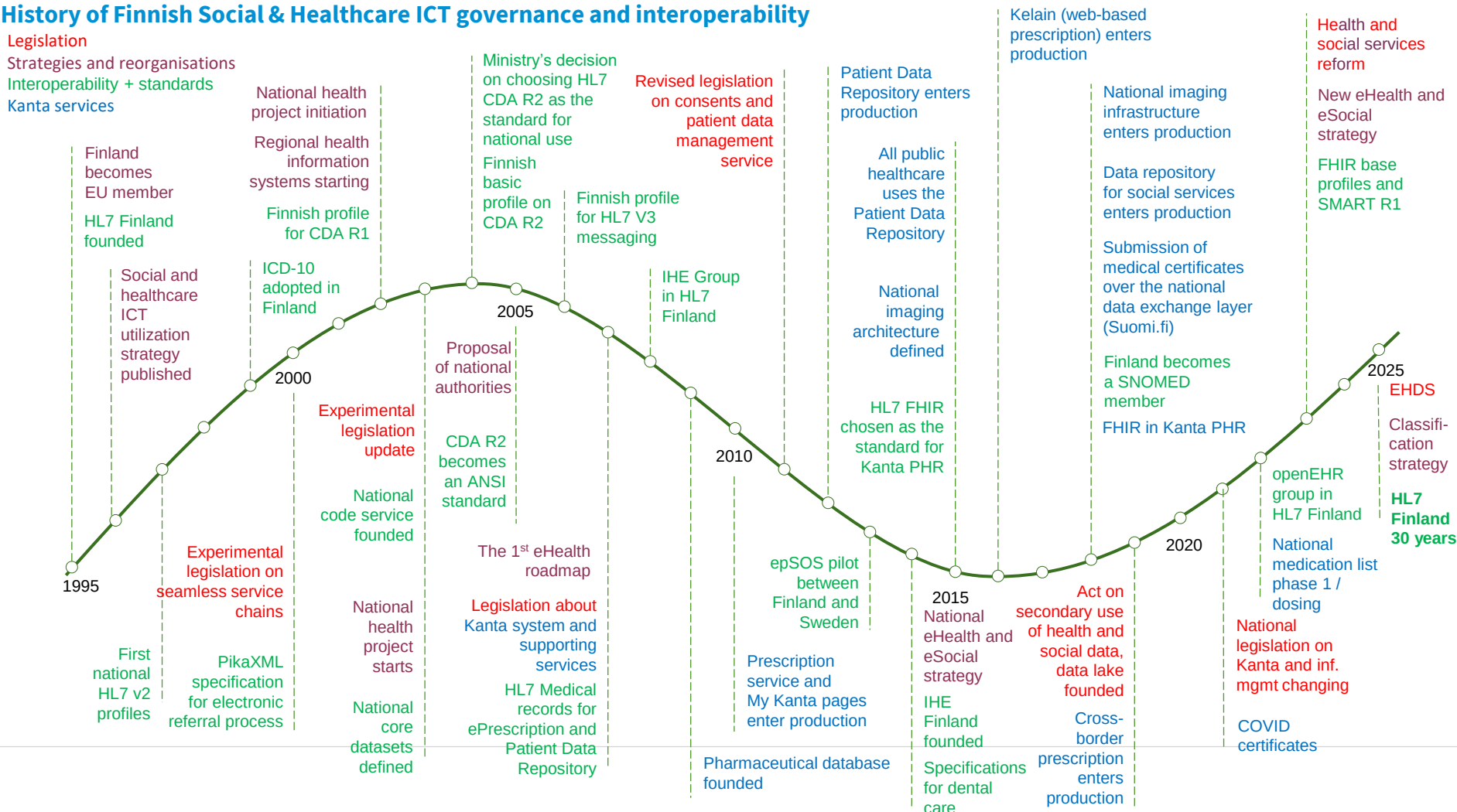
Timo Itälä



Jaakko Lähteenmäki

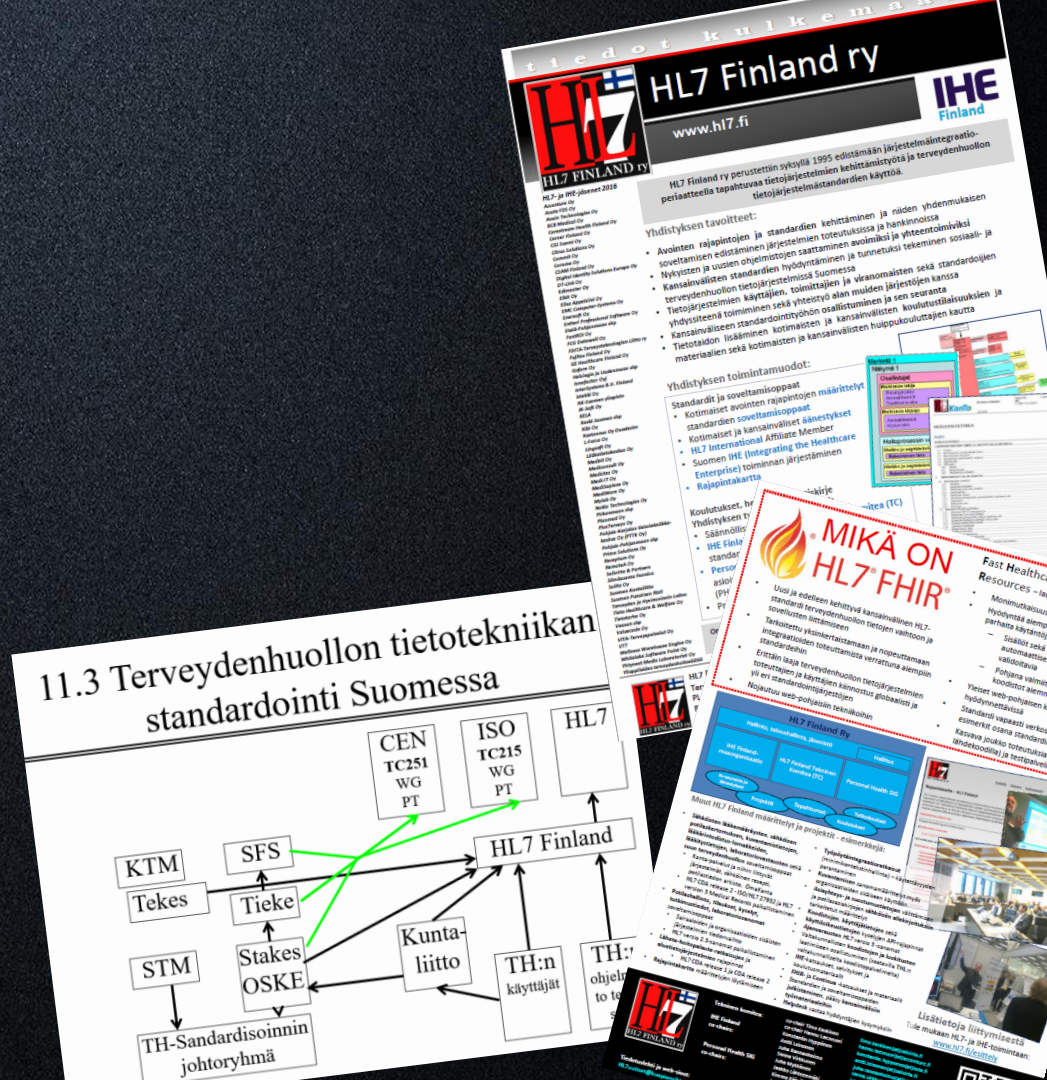
# History of Finnish Social & Healthcare ICT governance and interoperability

Legislation  
Strategies and reorganisations  
Interoperability + standards  
Kanta services





- Yhteentoimivuus HL7 Finland standardien ja soveltamisoppaiden kautta:
  - Kymmeniä järjestelmiä, satoja integraatioita
  - Miljardeja sanomia ja asiakirjoja
- Tulevaisuus:
  - standardien rooli ei ainakaan ole vähenemässä tuotteissa, järjestelmissä ja projekteissa
  - standardien yhteispeli ja fiksut soveltajat entistä tärkeämpiä
  - Global solutions to local needs!





Kiitos ja onnea!

Liity jäseneksi:  
[www.hl7.fi/hl7-finland-liity-yhdistykseen](http://www.hl7.fi/hl7-finland-liity-yhdistykseen)



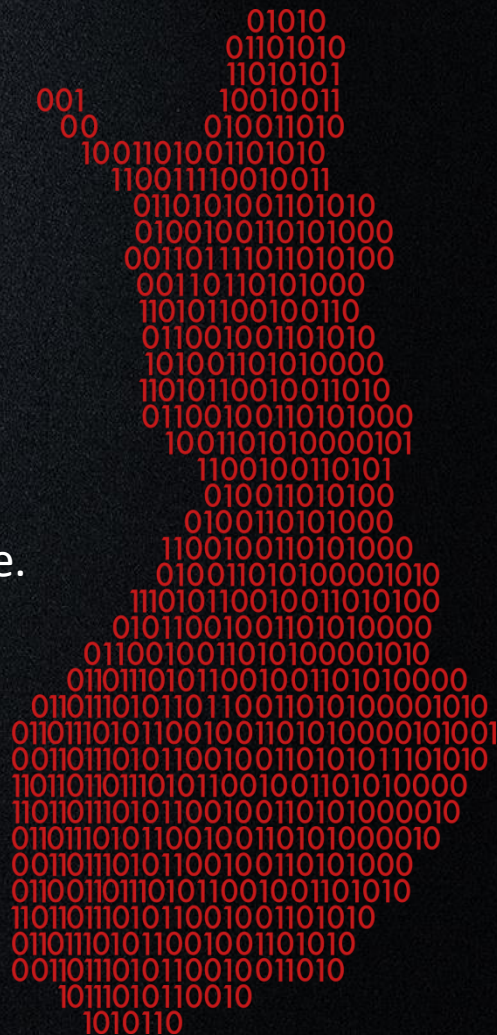
© Ken Rubin, 2016. All Rights Reserved



# Jotta Suomi toimisi yhteen



Olemme terveystietojen digitalisaation edistäjä ja yhteensopivuuden mahdollistaja. Yhdistämme käyttäjät, järjestelmätoimittajat ja viranomaiset puolueettomalle kohtaamispaikalle.

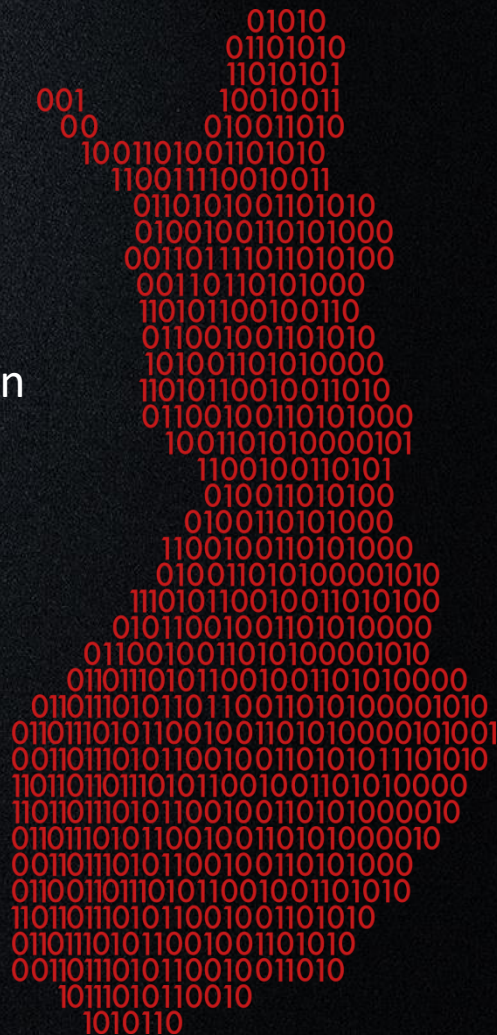




# Jotta Suomi toimisi yhteen



Luomme toimivuutta kansainvälisten standardien ja suositusten avulla sekä kouluttamalla, verkostoimalla ja jakamalla tietoa terveysalan vaikuttajille, päättäjille ja ICT-osaajille.





# Jotta Suomi toimisi yhteen



Visionamme on terveystietojen  
liikkuvuus – jotta hyvinvointiin liittyvät  
sisällöt olisivat aina siellä missä suomalaisetkin.

