IHE EUROPE

Integrating the Healthcare Enterprise

HL7 Finland 30v – From History to EHDS Future

19.1.2026 Juha Muinonen, Anssi Kauppi, Sanna Virkkunen Juha Rannanheimo ja Heidi Hakala

Esityksen runko

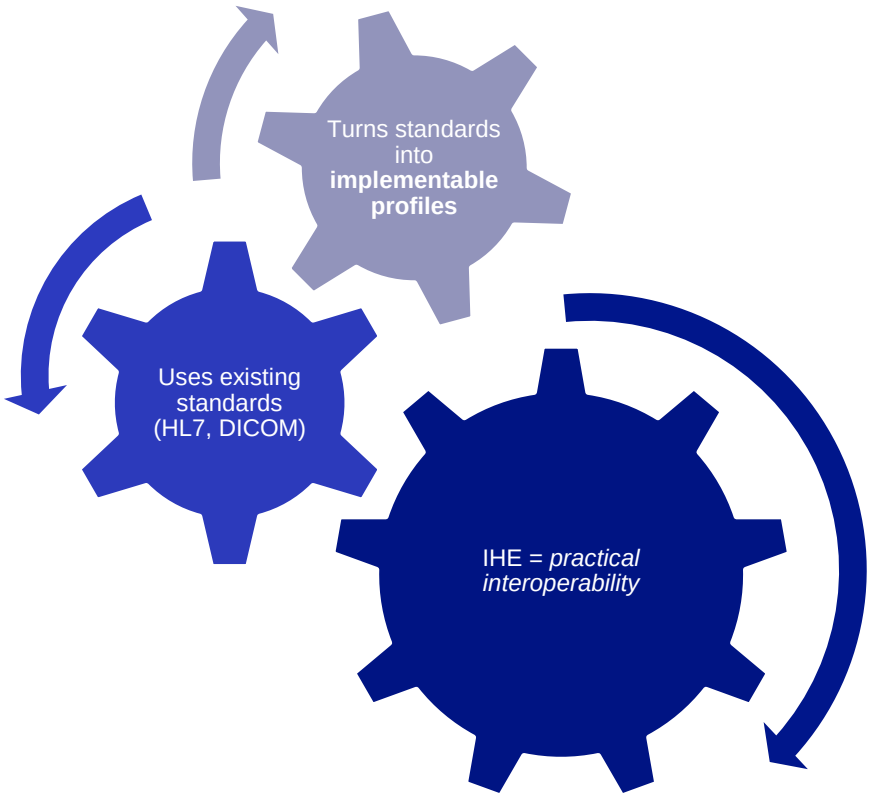
1. What is IHE
2. IHE Historia Suomessa
3. Nykytila

What is IHE – Integrating the Healthcare Enterprise?

IHE is an initiative by healthcare professionals and industry **to improve the way computer systems in healthcare share information.**

IHE promotes the coordinated use of established standards such as DICOM and HL7 **to address specific clinical needs in support of optimal patient care.**

Systems developed in accordance with IHE communicate with one another better, are easier to implement, and enable care providers to use information more effectively.



Source: https://www.ihe.net/About_IHE/

IHE PROCESS

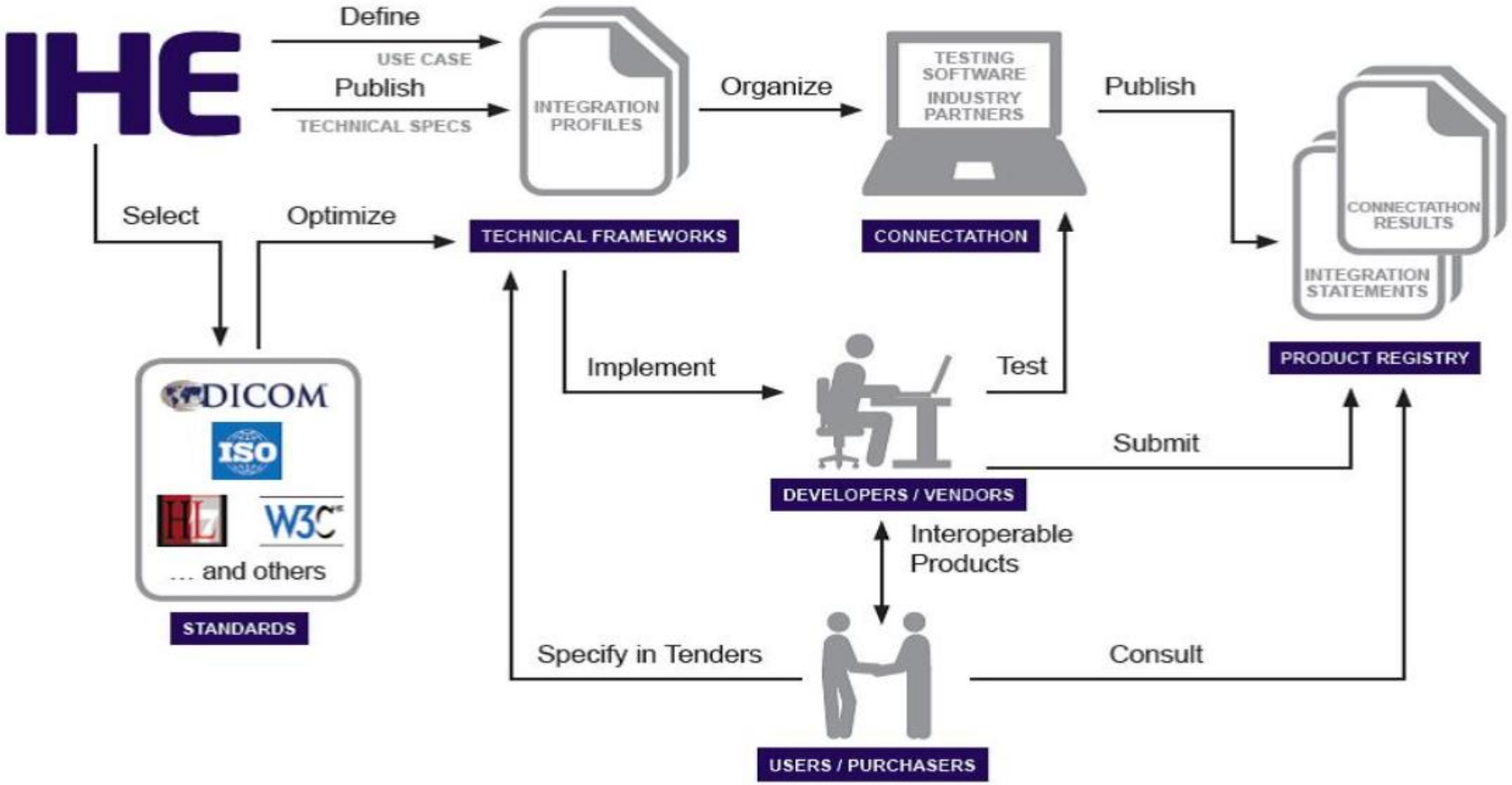
IHE brings together **users** and **developers** of healthcare information technology (HIT) in an **annually** recurring four-step **process**:

1. Clinical and technical experts **define critical use cases** for information sharing.
2. Technical experts **create detailed specifications** for communication among systems to address these use cases, selecting and optimizing established standards.
3. Industry **implement**s these specifications called **IHE Profiles** in HIT systems.
4. IHE **test**s vendors' systems at carefully planned and supervised events called Connectathons.

IHE connects
- Clinical need
- Vendors
- Real testing

Source: https://www.ihe.net/About_IHE/

IHE PROCESS



IHE connects

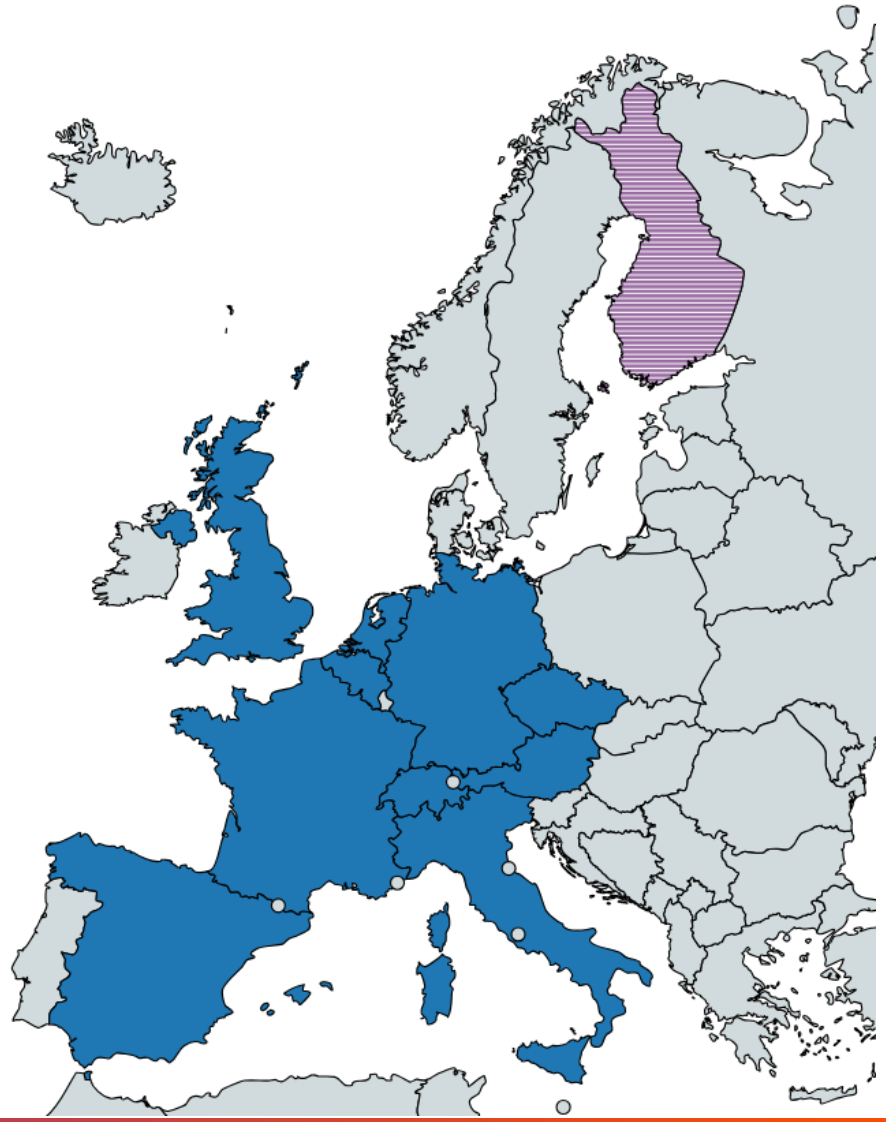
- Clinical need
- Vendors
- Real testing

Source: https://www.ihe.net/About_IHE/

IHE WORLDWIDE

IHE Deployment Committees – Europe

- IHE is actively deployed across Europe – including Finland
- Similar structure exist in North America and Asia-Pasific.



Source: https://www.ihe.net/About_IHE/

IHE in Finland – Key Milestones (1/5)

2007–2008

Introduction & SIG formation

2014

IHE Finland kickoff

2014–2018

KELA / Kanta – XDS, XCA

2020s

Reduced activity, strategic reflection

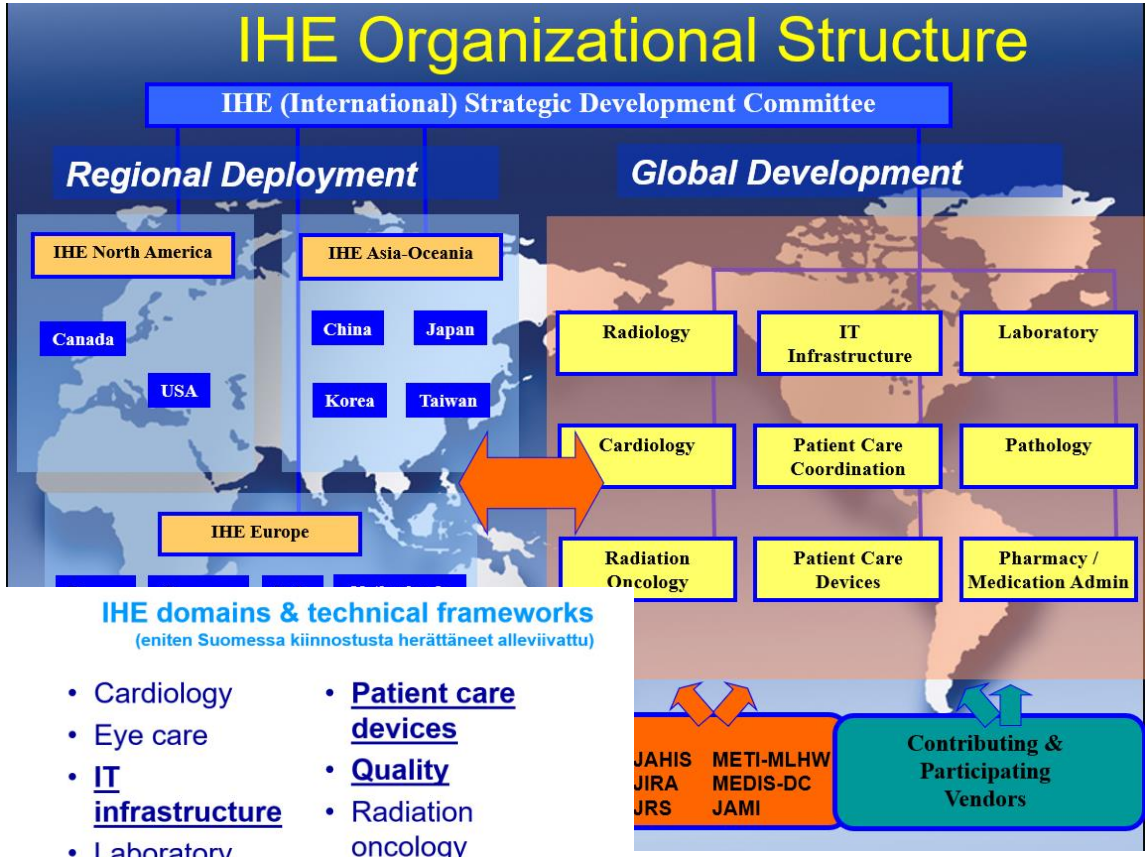
Source: https://www.hl7.fi/sig-toiminta/ihe-sig/

IHE Suomessa, lisää kalvoja 10.12.2007 (2/5)

IHE: tavoiteltuja hyötyjä

- **kohdistuvat käyttäjäorganisaatioille ja ohjelmistotoimittajille**
- valmiiksi tarkasti määritellyt integrointiprofiilit ja mallit
- integrointiratkaisujen laajempi kansainvälinen yhdenmukaisuus, vähemmän toistuvaa räätälöintiä
- standardien valinta ja soveltamistapojen tarkentaminen
- ratkaisujen toimivuuden testaus- ja esittelytapahtumat,
- testaustyökalut
- **ydinhyötyjä:**
  - **integraation nopeutuminen,**
  - **tilaaja/toimittaja-kommunikaation tehostuminen,**
  - **hyvien käytäntöjen levittäminen,**
  - **laajan hyödyntämisen edut (mm. virhemahdollisuuksien väheneminen, laadun paraneminen, markkinahyödyt)**
- historiallisesti pääpaino ollut organisaatioiden sisäisissä työnkuluissa, mutta viime aikoina monet profiilit olleet esillä laajoissa kansallisissa / alueellisissa hankkeissa (Ranska, USA, Itävalta jne.)

6



IHE domains & technical frameworks
(eniten Suomessa kiinnostusta herättäneet alleviivattu)

- Cardiology
- Eye care
- <u>IT infrastructure</u>
- Laboratory
- Pathology
- Patient care coordination
- <u>Patient care devices</u>
- <u>Quality</u>
- Radiation oncology
- <u>Radiology</u>

5

Source: https://www.hl7.fi/sig-toiminta/ihe-sig/

IHE Suomessa (3/5)

- 2.6.2008 IHE SIG -avauskokous pidettiin Helsingissä
- 4.9.2008 ensimmäinen työkokous, jossa aiheena mm IHE-hyödyntämiskyselyn tulosten käsittely
- Toiminta vaikuttaa käynnistyneen hyvin aktiivisesti
- Paljon aktiviteetteja, seminaareja, matkoja, perehtymistä ja koulutusta

HL7 Finland, IHE (Integrating Healthcare Enterprise) SIG -työkokous

Aika: 4.9.2008 klo 13:00-16:00

Paikka: Kuntatalo, Helsinki, kokoushuone B3.3

Paikalla: Timo Pessi, Datawell; Taija Leppäkoski, Mylab Oy; Jaakko Vuolasto, Medi-IT; Sanna Aalto, Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri; Kari Luoma, L-Force Oy; Kati Svart, Tampereen Tietotekniikkakeskus; Vesa Pakarinen, VTT; Kjell Holmström, Pivotal Consulting Oy; Kauko Hartikainen, Kuntaliitto; Riitta Alkula, STM; Terhi Kajaste, FiHTA; Pontus Lindman, Medixine Ltd.; Timo Tarhonen, Tietotarha; Juha Mykkänen, KY (puheenjohtaja); Hannu Virkanen, KY (sihteeri)

Käsitellyt asiat:

1) Kokouksen avaus:

Juha avasi kokouksen. Lisäyksenä asialistalle ISO/TC215 kanta: N623 DTR 28380-2 Health Informatics: IHE GLobal Standards adoption –Part 2: Integration and Content Profiles (Kohta 3).

2) IHE-hyödyntämiskyselyn ja -selvityksen tilannekatsaus

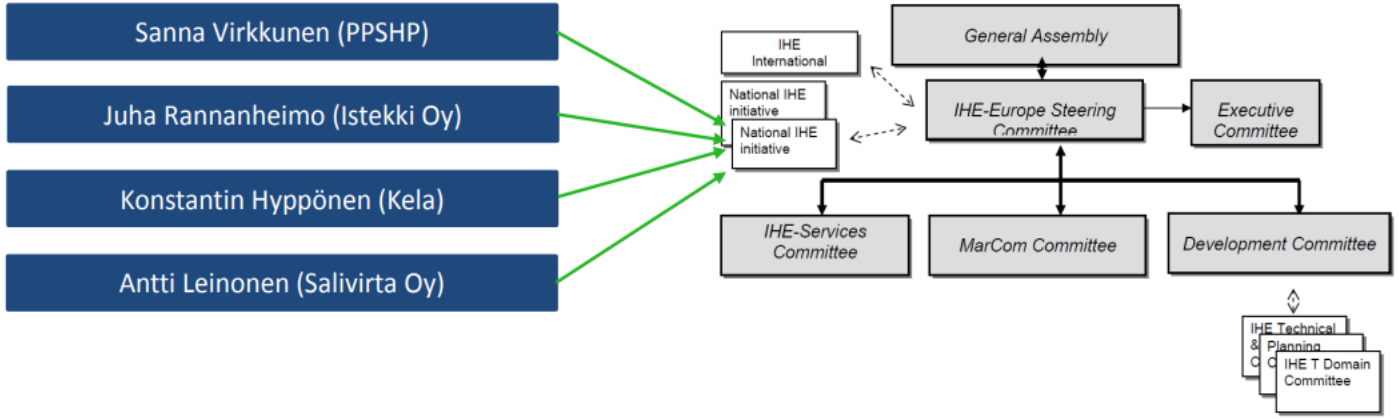
Source: https://www.hl7.fi/sig-toiminta/ihe-sig/

IHE Suomessa (4/5)

- **24.3.2014 IHE Finland kickoff**
- Samana vuonna käynnistyy IHE Finlandin kannalta toistaiseksi suurin hanke, **KELA/Kvarkki**
- IHE XDS, XDS-I, XCA –**profiileja** hyödynnetty kehitystyössä
- Samoin on käytetty IHE-**menetelmää** ja **testausalustaa** testaustyökalua, Connectathon ja Gazelle

Co-chairien valinta

- Ehdokkaita neljä (4) kappaletta, kaikki valittiin IHE Finland toimintaan co-chair –tehtävään



Organizational Overview of IHE-Europe

8

Source: https://www.hl7.fi/sig-toiminta/ihe-sig/

IHE Suomessa (5/5)

- 2020-luvulla IHE Finlandin toiminta on painottunut mahdollisten soveltamiskohteiden kartoittamiseen
- Vuonna 2025 alusta IHE Finland siirtyi **Associate Member** –luokkaan (oikeus kuunnella ja osallistua, mutta ei äänioikeutta)
- IHE Euroopalla on vahvaa osaamista **EHDS**:n toimeenpanoon, ja se on etsinyt aktiivisesti rooliaan tässä kokonaisuudessa
- Myös Suomessa IHE Finlandilla on kaikki edellytykset vaikuttaa **EHDS** kansalliseen toimeenpanoon

IHE TYÖPAJA 12.12.2017, Kuntatalo, Helsinki

Läsnä:

Anssi Kauppi, Intersystems Oy
Sanna Virkkunen, PPSHP
Konstantin Hyppönen, KELA
Pekka Rinne, KELA
Pauli Koskinen, Fujitsu Suomi Oy
Aino Virtanen, Medbit Oy
Jari Porrasmaa, STM
Alpo Värri, TUT
Arto Liukkonen, Cygate Finland Oy
Hannu Honkanen, HUS
Riitta Juuti-Aura, PSHP
Joonas Pylkäs, Tieto Oy
Mika Lentovaara, HUS
Sami Mäenpää, CGI Suomi Oy
Timo Tarhonen, Tietotarha Oy
Tomi Pietilä, CGI Suomi Oy
Sanna Pyykönen, Commit Oy
Kristiina Häyrinen, TUT
Katja Matikainen, Medbit Oy
Juha-Pekka Ruohonen, Medbit Oy
Sami Kuirinlahti, Mylab Oy
Sami Teräväinen, Commit Oy
Jorma Jalkanen, CSAM Finland Oy

Paikka:

Kuntatalo, Helsinki, Toinen linja 14 (myös Skypenä)

Aika:

12.12.2017 klo 9.00 – 11.35

1.Kuva-arkisto (Kvarkki)

Source: Juha Muinonen, Anssi Kauppi, Sanna Virkkunen Juha Rannanheimo ja Heidi Hakala

Kiitoksia – Thank you!

IHE FINLAND | Integrating the Healthcare Enterprise