



# Yhteenveto

IHE ja Yhteentoimivuus käytännössä  
14.11.2008, Helsinki

Juha Mykkänen, tutkijatohtori  
Kuopion yliopisto, HIS-tutkimusyksikkö



[www.ihe.net](http://www.ihe.net)

# IHE ja Suomi - tähän mennessä

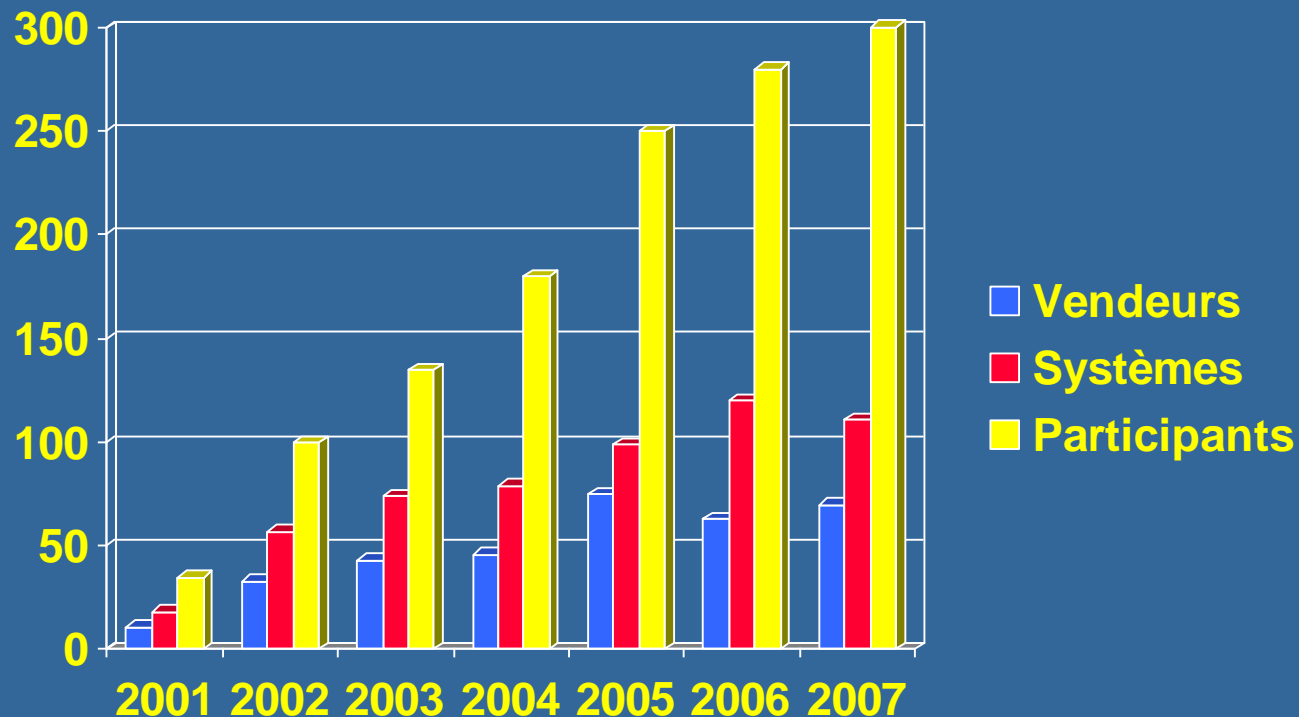
- useiden vuosien ajan mm. asiaan liittyviä tapahtumia, vierailuja, esityksiä seminaareissa jne.
- suomalaiset yritykset hyödyntäneet profiileja tuotteissaan ja osallistuneet testaustapahtumiin
- 2006 alkaen selvää aktivoitumista monilla osapuolilla
- SerAPI-hankkeessa mm. selvitys ja kysely IHE-toiminnasta
  - [www.serapi.fi/menetelmat/ihe-katsaus-v2.pdf](http://www.serapi.fi/menetelmat/ihe-katsaus-v2.pdf)
- työkokouksia ja tapahtumia, valmistelijajoukossa useita yrityksiä ja käyttäjäryhmiä edustavia organisaatioita
  - mm. [www.serapi.fi/IHE070815.html](http://www.serapi.fi/IHE070815.html)
  - 26 -> yli 60 henk listoilla 2007->2008
- kerätty ja levitetty tietoa myös kansainvälisesti
- SIG-ryhmän perustaminen 2008
  - hankkeiden kautta perustiedon keräämistä ja toiminnan aktivointia

# Esimerkkejä eri maista

- IHE UK
  - radiologian ja fysiikan/insinöörien järjestöt (RCR, COR, IPEM) keskeisiä
  - toiminta formaalisti BIR (British Institute of Radiology) komiteassa
  - IHE UK:lla ja HL7 UK:lla on formaali yhteistyösuhde
  - ohjauskomitea ja tekninen komitea
  - kansallisten käytötapauksen, ohjeistusten ja laajennusten tuottaminen, esittelytilaisuudet
- IHE NL (Hollanti)
  - 7 käyttäjäorganisaatiota, 18 toimittajaa, 4 viranomais-/yhdistysjäsentä
  - vuosittainen konferenssi, kuukausittaiset kokoukset
  - IHE NL arvioinut kansallisia ratkaisuja (NICTIZ:in pyynnöstä)
- IHE Espana
  - yhdistysmuoto, 9 työryhmää, sponsorit (8 x 2500 eur/v), collaboraattorit (9 x 1500 eur/v), terv.huollon organisaatiot (9 x 1000 eur/v), 5 järjestöä (5 x 1000 eur/v), 130 käyttäjäjäsentä (ilmainen)

# Testaustapahtumien kasvu

- IHE-EUR näkyvin toimintamuoto on vuosittaisen connectathonin järjestäminen
- 5 päivän yhteentoimivuustestaustapahtuma



# IHE:n suora hyödyntäminen

- järjestelmien hankinnassa
  - löytyykö profiili / IHE-alue, joka vastaa projektin liitettävyystarpeita
  - löytyykö tuotteita, joissa integration statement profiiliin xyz?
  - kotimaisissa tarjouspyynnöissä jo käytetty ”määriteltävä miten suhtautuu profiiliin xyz”
  - jatkossa: ”noudatettava profiilia xyz”?
  - käyttöönotoissa valmiiden profiilien mukaisuus
- järjestelmien kehittämisessä
  - kehitettävän järjestelmän aktorit liitettävyyden kannalta
  - IHE-profiilin toteutus
  - integration statement, julkaisu
  - testaus Connectathonissa -> demonstraatio
  - käyttöönotoissa valmiiden profiilien mukaisuus

# Testaus ja sertifiointi

- testauskehys ja -suunnitelma toimittajan oman tuotteen IHE-profiilin mukaisuuden testausta varten
  - Integration Statement markkinoille lausuma profiilin mukaisuudesta
- connectathonissa arvioitava / hyväksyttävä yhteentoimivuuden testaus toimittajien tuotteille
  - tulokset: [www.ihe.net/connectathon](http://www.ihe.net/connectathon)
- IHE EI tuota tuotesertifiointia, mutta testauksen voi yhdistää sertifiointiin:

Sertifiointi = Hallinnollis-laillinen prosessi + määritysten mukaisuuden testaaminen / todentaminen

# IHE kansallisten komiteoiden toimintaa tyypillisesti

- **Tiedon välittäminen IHE-tuotoksista ja toiminnasta**
- **Demotilaisuuksien ja koulutuksien järjestäminen**
- **Profiilien arviointi paikallisiin tarpeisiin**
- **Kansallisten laajennusten tuottaminen profiileihin ja esittäminen IHE:lle**
- **Profiilien toteuttamisen ja testauksen tukeminen**
- **Kansainvälisesti kehitettävien profiilien kommentointi, paikallisten vaatimusten esittäminen**
- **Osallistuminen IHE teknisiin komiteoihin kansainvälisen kehityksen puolella**
- **Osallistuminen IHE testaus- ja demonstraatiotapahtumiin**
- **Osallistuminen IHE Europen kokouksiin**

# Yhteenvedoa tähän astisista keskusteluista

- IHE ”vain yksi osa” yhteistoiminnallisuuden ratkaisuja
  - mutta painoarvo ja toiminta kasvaneet selvästi viime vuosina
  - haasteina käytäntöjen muuttaminen,
- selviä yleisiä hyötyjä nähtävissä:
  - työn säästäminen (viittaaminen valmiisiin laajoihin määrittelyihin, yhdenmukaiset soveltamistavat)
  - kansainvälisen yhteensopivuuden paraneminen
- IHE:ä hyödynnetään ja tunnetaan jo Suomessa, pohjatietoa saatavilla, syvempi osaaminen kehittyy vain hyödyntämisen ja osallistumisen kautta
- erilaisia valmiita malleja toimintaan runsaasti, potentiaalisesti käyttökelpoista sisältöä ja toimintamuotoja runsaasti
- IHE-toiminta käynnistetty HL7 SIG ryhmänä
- osallistumisen tasot: seuranta – arviointi – **käyttö** – **ehdotukset määrittelyyn** - **osallistuminen määrittelyyn** – osa-alueen vetäminen
  - Suomessa -> Euroopassa -> globaalisti



# Miten eteenpäin

- ideoiden ja tarpeiden keräys jatkotyöhön, mukaan etenemisen seurantaan:
- <http://his.uku.fi/ihe/>
  - [juha.mykkanen@uku.fi](mailto:juha.mykkanen@uku.fi), [seija.viinikka@hus.fi](mailto:seija.viinikka@hus.fi),  
[arto.holopainen@ehit.fi](mailto:arto.holopainen@ehit.fi)
- kiitoksia esitysmateriaalista / sisällöstä:
  - Terhi Kajaste
  - Arto Reponen
  - Arto Holopainen
  - Charles Parisot
  - Karima Bourquard
  - Kevin O'Donnell
  - Peter Mildenberger
  - Hannu Virkanen



**HL7 Finland IHE SIG-  
kokous, Suomen  
lääkäriliiton auditorio,  
14.11.2008  
seminaarin jälkeen**