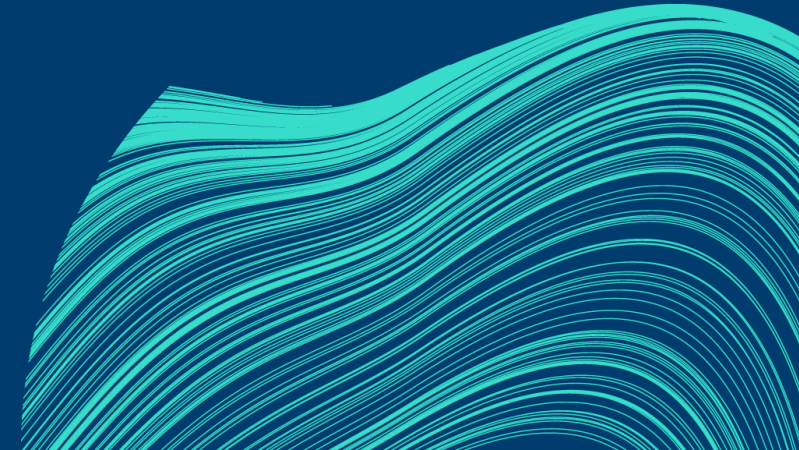


Integraatiot ja yhteentoimivuus etä vastaanottojärjestelmissä

Markus Suonpää

7.9.2021





Agenda

Esittely

Integraatio ja yhteentoimivuus
määritelmänä

Yhteentoimivuus käytännössä

Yhteentoimivuuden kannalta keskeisiä
käsitteitä ja toimijoita

Integraatiot ja yhteentoimivuus
hankinnassa

Esittely

Markus Suonpää
Tekninen asiantuntija
DigiFinland Oy

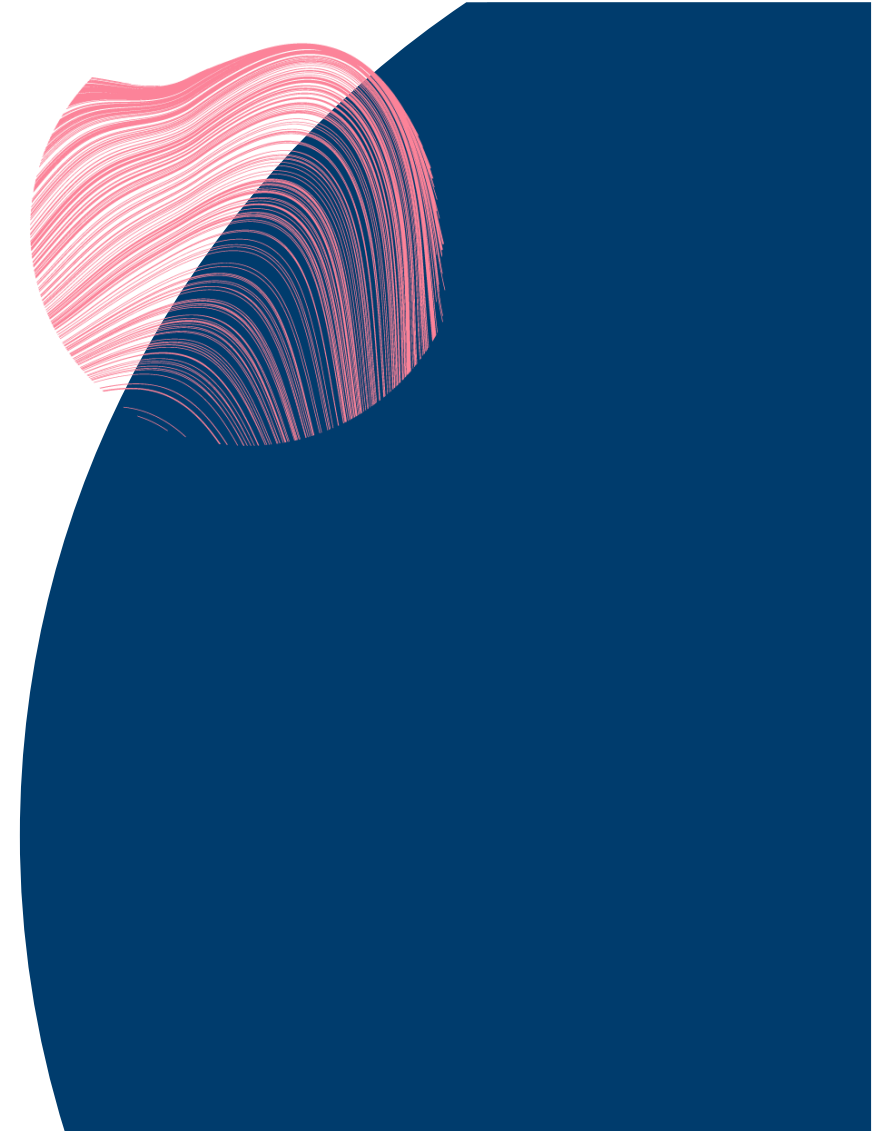
Toimenkuvaani kuuluu:

- DigiFinlandin Integraatioprojektien vetäminen
- Uusien ja olemassa olevien palveluiden kehittäminen
- Yhteistyö asiakkaiden ja muiden sidosryhmien kanssa



Mikä ihmeen integraatio?

- Peruseriaate on hyvin yksinkertainen: kytkeä kaksi järjestelmää toisiinsa niin, että kokonaisuus on enemmän kuin osiensa summa.
- Oleellista on toiminnan muutos ja tiedon välittäminen!
- Tietojärjestelmien integraatioissa on kolme pääkomponenttia:
 - ”Ihmisiittymä” eli käyttöliittymämuutokset, organisaation toiminnan muutos etc.
 - Järjestelmän taustalogiikka ”back-end”
 - Tieto- ja sanomaliikenne.





Entä yhteentoimivuus?

- Yhteentoimivuus on yksinkertaisesti yhdessä toimimista!
- Kaiken keskiössä on asukkaan, ammattilaisen tai päättäjän käyttökokemus ja työn helpottaminen.
 - Palvelukokonaisuus voi koostua useista eri järjestelmistä mutta yhdessä niiden on muodostettava yhtenäinen ketju.
- Yhteentoimivuudessa on siis eri tasoja.
 - Tietojärjestelmät
 - Organisaatiot
 - Yksiköt
 - Tiimit
 - Päättäjät
 - ...



Yhteentoimivuus terveydenhuollossa käytännössä

- Juha Mykkäsen (THL, Kehityspäällikkö) kolmen T:n malli:
 - Tietomallit & Tietomäärittelyt
 - Yhteisesti sovitut tietomallit niin, että kaikki ymmärtävät aiheen samalla tavalla.
 - Toteutus
 - Miten tiedonvaihto rakennetaan.
 - Toiminta
 - Mitä varten tietoa jaetaan? Mitä tarkoitusta se palvelee? Kenelle palvelua rakennetaan? Onko toimintaa tarpeen muuttaa?
- Yhteentoimivuutta edistää yleiskäyttöiset ja skaalautuvat integroitumismenetelmät.
 - API-arkkitehtuuri
 - Mikropalveluarkkitehtuuri
- Etävastaanottojärjestelmää tarjoavan on sitouduttava terveydenhuollossa käytössä oleviin toimintamalleihin ja standardeihin!
 - Vaikka järjestelmä ei olisi lääkinnällinen laite, sen on toimittava lääkinnällisten laitteiden kanssa.
 - Terveydenhuoltoon on kehitetty omia tiedonvälitysstandardeja. Näistä on oltava tietoisia ja näihin on sitouduttava.



Yhteentoimivuuden käsitteitä ja toimijoita sote-kentässä

- HL7 Finland ry yhteentoimivuuden edistäjänä.
 - Kansallisia määrittelyjä
 - Edistää digitalisaatiota
 - Kerää järjestelmätoimittajat ja viranomaiset toimimaan yhdessä
 - <http://www.hl7.fi/>
- Muita tärkeitä käsitteitä
 - HL7 FHIR
 - openEHR
 - Smart-on-FHIR
 - Minimikontekstihallinta
 - AD-autentikointi
 - Kanta-palvelut, erityisesti Omatietovaranto
 - Palveluväylä



Integraatiot ja yhteentoimivuus etävastaanottojen hankinnassa

- Etävastaanottojärjestelmien hankinta osana kokonaisuutta! Ei vain yhtenä osajärjestelmänä.
 - Erityisesti jos etävastaanotto käsittää etädiagnosointia tai -konsultaatiota, huomioitava ammattilaisen tarpeet mm. kertomuskirjauksissa. Chat/videoasioinnissa ei välttämä suurta merkitystä.
- Kansainvälisten ja kansallisten tiedonsiirtostandardien huomioiminen
 - Erityisesti HL7 FHIR
- Työnäyte, referenssit yms. yhtenä hankinnan ehtona?



DigiFinland



Tehdään se yhdessä.



www.digifinland.fi



[@DigiFinlandOy](https://twitter.com/DigiFinlandOy)



[DigiFinland Oy](https://www.linkedin.com/company/digifinland-oy)