

SOLEA *palvelupohjainen paikallisesti sovitettava kokonaisarkkitehtuuri*

Service-Oriented Locally adapted
Enterprise Architecture

"Miten meillä mennään SOA:an?"

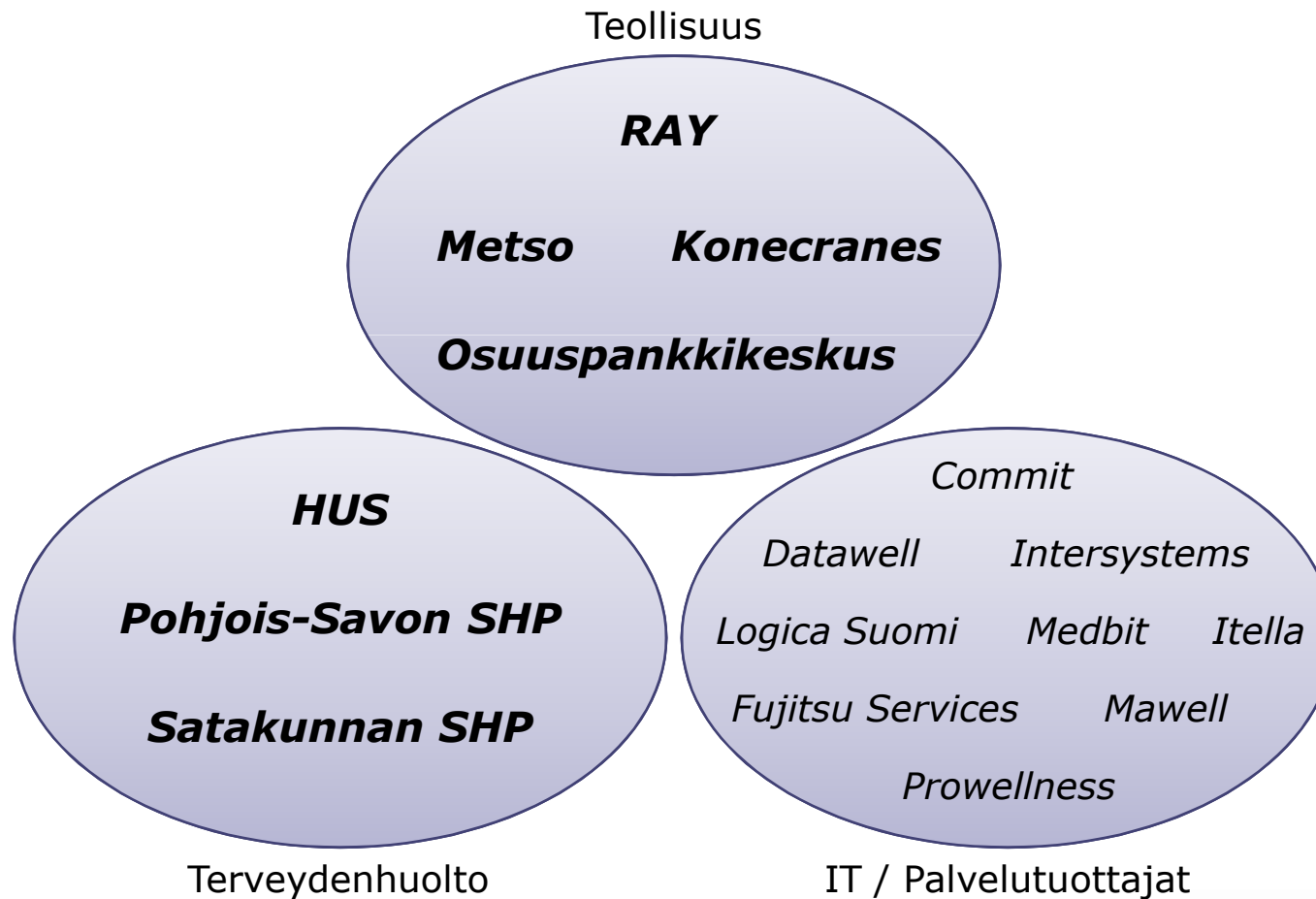


Hankkeen osapuolet

- TKK / Tietotekniikan laitos
 - SoberIT / ISSEG (Information Systems & Service Engineering Group)
- HIS / Kuopion Yliopisto
 - Terveydenhuollon tietojärjestelmien tutkimus- ja kehittämissyksikkö
- Track 1: Terveydenhuolto
- Track 2: Teollisuus- ja palveluyritykset
- Yhteistyöorganisaatiot: HL7, TIEKE, Berkeley, DERI, ...



Osapuolet



Projektin lukuja

- 3-vuotinen projekti 6 / 2008 – 5 / 2011
 - 1.68 M€, n. 190 kokonaiskustannuskuukautta
 - Tekes-osuus 60%
 - TKK n. 900 t€, KUY n. 800 t€
- KUY / HIS: tutkijatohtori Juha Mykkänen
- TKK / SoberIT: vanhempi tutkija Kari Hiekkänen



Hankkeen aikataulu

Vaihe / Aika	Tehtävien painopisteet
I: 6/2008– 9/2008	Osapuolten tavoitteet, tarkennukset ja lähtötaso. Tarpeiden ja vaatimusten kokoaminen ja priorisointi. Palvelujen käyttökohteet sovelluksissa, käyttäjäorganisaatioissa ja verkostoissa. Haastettaluja yms.
I: 10/2008–3/2009	Mallien ja rajapintojen valinta ja soveltaminen. Arkkitehtuurimäärittelyt ja -kartoitukset. Mittarit, policy-mekanismit ja semantiikka.
II: 4/2009–9/2009	Arkkitehtuurin ja rajapintojen tarkennukset ja käyttöönotto. Ensimmäinen SOA-mittaus (mittauksen suunnittelu ja toteutus).
II: 10/2009–3/2010	Yleisratkaisujen tarkentaminen ja SOA käyttöönottosuunnitelmat. Osapuolikohtaiset migraatiot ja Governance.
III: 4/2010–9/2010	Ratkaisujen standardointi, vertailu ja yleistäminen. Käyttöönotto osapuolten kohteissa.
III: 10/2010–5/2011	Arviointi ja vertailu eri toimintaympäristöissä. Koulutus ja osapuolikohtainen juurruttaminen. Toinen SOA-mittaus ja yhteenveto.



SOLEA Taustaa

- Hankkeessa tutkitaan ja kehitetään palvelukeskeisen arkkitehtuurin hyödyntämistä osana organisaatioiden kokonaisarkkitehtuuria (EA).
- Tavoitteena on tutkia ja mitata palvelupohjaisen kehitystavan hyötyjen (joustavuus ja liitettävyys) saavuttamista siten, että kehittämistyössä liiketoiminnan / toiminnan kehittämisen ja teknisen kehityksen välimatka pienenee, ja kokonaisjärjestelmän kehityssykli nopeutuvat.
- Hankkeessa keskitytään osapuolten kannalta olennaisimpiin arkkitehtuuri- ja integraationäkökulmiin, joita voidaan soveltaa osapuolten toiminnassa, esimerkiksi:
 - organisaation ydinpalvelut ja -prosessit, erillissovellusten liittäminen
 - organisaatioiden välisten ja kansallisten IT-palvelujen sovittaminen paikalliseen kokonaisuuteen



Päätutkimuskysymykset

- Miten palvelukeskeisyyden pitäisi näkyä yrityksen **kokonaisarkkitehtuurin (EA)** kehittämisessä ja miten sillä kavennetaan (liike)toiminnan ja teknisen kehittämisen kuilua?
- Miten saavutan **kokonaisarkkitehtuurin** kehittämisessä hyödyt **palvelupohjaisesta toimintamallista** ja sovitan yleiset ratkaisut **paikallisia tarpeita** tarkasti palvelevaksi kokonaisuudeksi?
- Miten tunnistan ja määrittelen palvelut siten, että luvatut liiketoiminnalliset hyödyt - **kustannustehokkuus ja joustavuus**- saavutetaan uudelleenkäytettävyyden avulla?
- Miten palvelut **käyttöön otetaan** tehokkaasti ja varmistutaan **yhteentoimivuudesta** verkostomaisessa toimintaympäristössä?
- Miten tuotetaan ja hankitaan palvelupohjaiseen arkkitehtuuriin sopivia **tuotteita** ja sovelluspalveluja?



Tutkimusnäkökulmat

- **Liiketoiminnallinen**
- **Prosessi**
- **Arkkitehtuuri**
- **Tekninen**
- **Hallinnallinen**

