

VTT:n avoimen tuotteen hallintamalli -työpaja

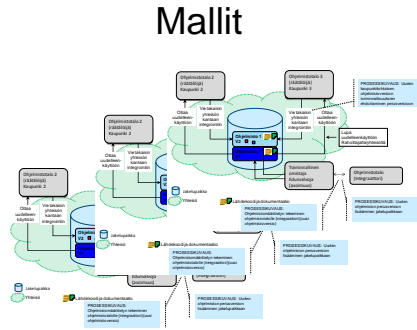
Tapio Matinmikko, Jukka Kääriäinen
VTT

Avoimen tuotteen hallintamalli

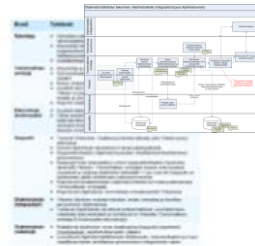
CASE: Koku

Kohtikumppanuutta sovellus

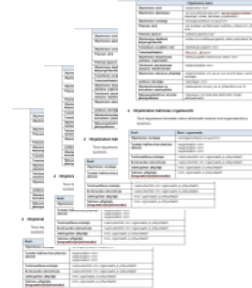
Pohjat =
Mahdollistetaan hallinta
yhteisten reunaehto-
jen mukaan



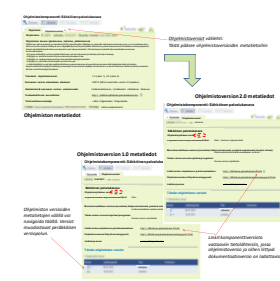
Tehtävät,
toimintatavat



Dokumentaatio-
pohjat



Jakelupaikka-
vaihtoehdot



Kohti Kumppanuutta -ohjelmisto

ENSIN:
Määrittelyt =
Käynnistetään hallinta

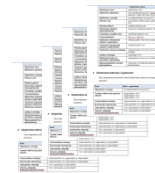


Vastuiden
kiinnittäminen

Tuotteenhallinta-
suunnitelma



Tuotteen ylläpito-
dokumentaatio



Tuotteen
Jakelupaikka
kuntoon



Ohjeet
Esitykset



Saadaan kokemusta
toiminnasta
=> kehittäminen

SITTEN:
Toiminta määrittysten
mukaan



- Toiminta suunnitelmien mukaan. Vastuut selvillä.
- Jakelupaikkaan talletetaan ohjelmiston elinkaaritiedot ja viittaus mistä dokumentaatio ja itse ohjelmistoversio löytyy.
- Ohjelmisto kehittyy eteenpäin hallitusti sidosryhmien haluamaan suuntaan. "Ei yksin vaan yhdessä".
- Kaupungit saavat tietoa ohjelmistosta ja sen ominaisuuksista jakelupaikasta.

Päivitetään
tarvittaessa

Hallintamalli

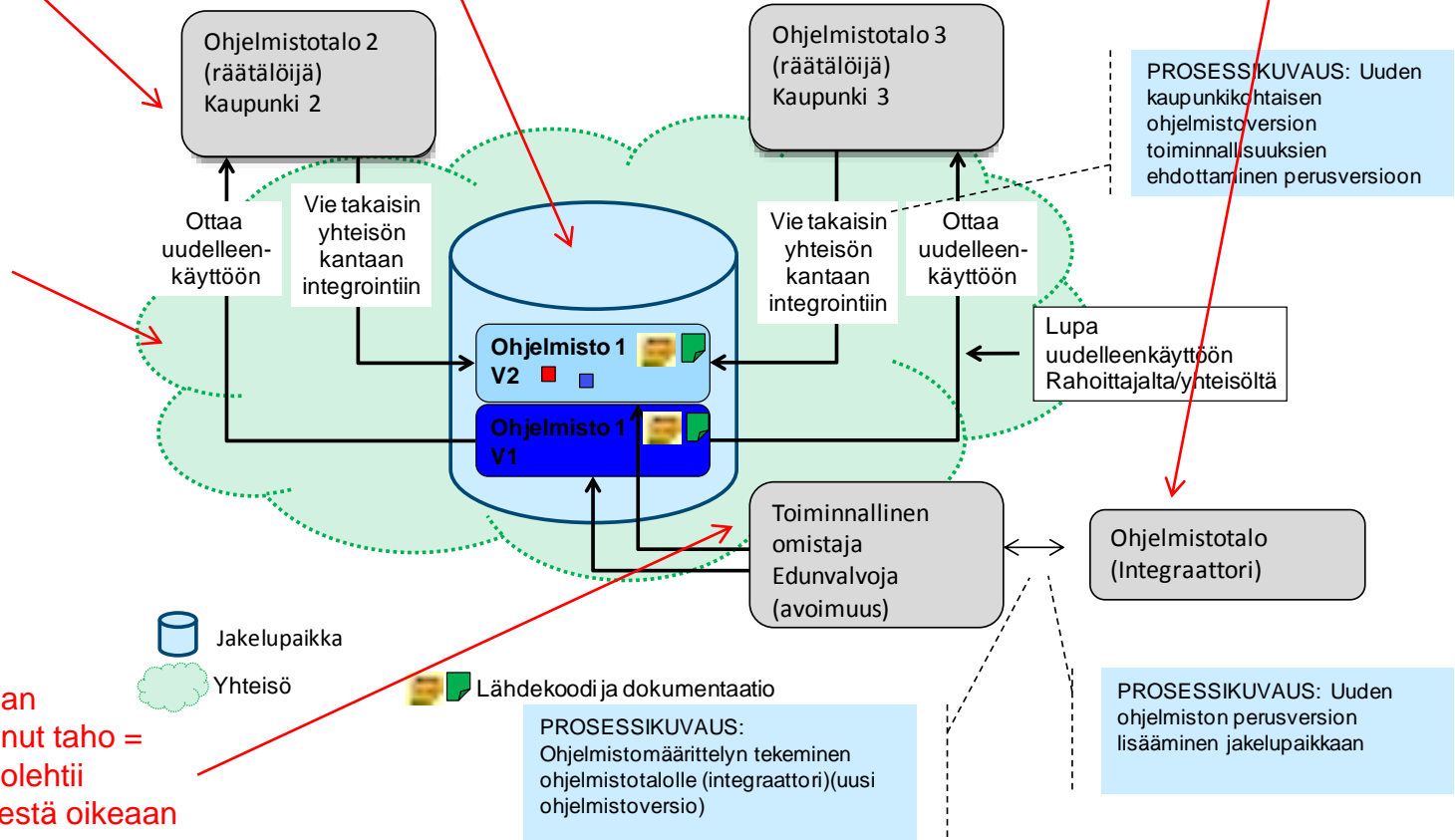
Yhteisöllä ohjelmistolle jakelupaikka. Ohjelmiston ja sen versioiden metatieto sekä viittaus mistä ohjelmistopaketti, lähdekoodi ja dokumentaatio on ladattavissa.

Kunnan oma valitsema ohjelmistotalo, jonka kanssa kunta ottaa ohjelmiston käyttöön ja joka toimii ylläpitäjänä.

Huolehtii ohjelmiston perusversion kehitystyöstä yhteisön päätösten mukaan.

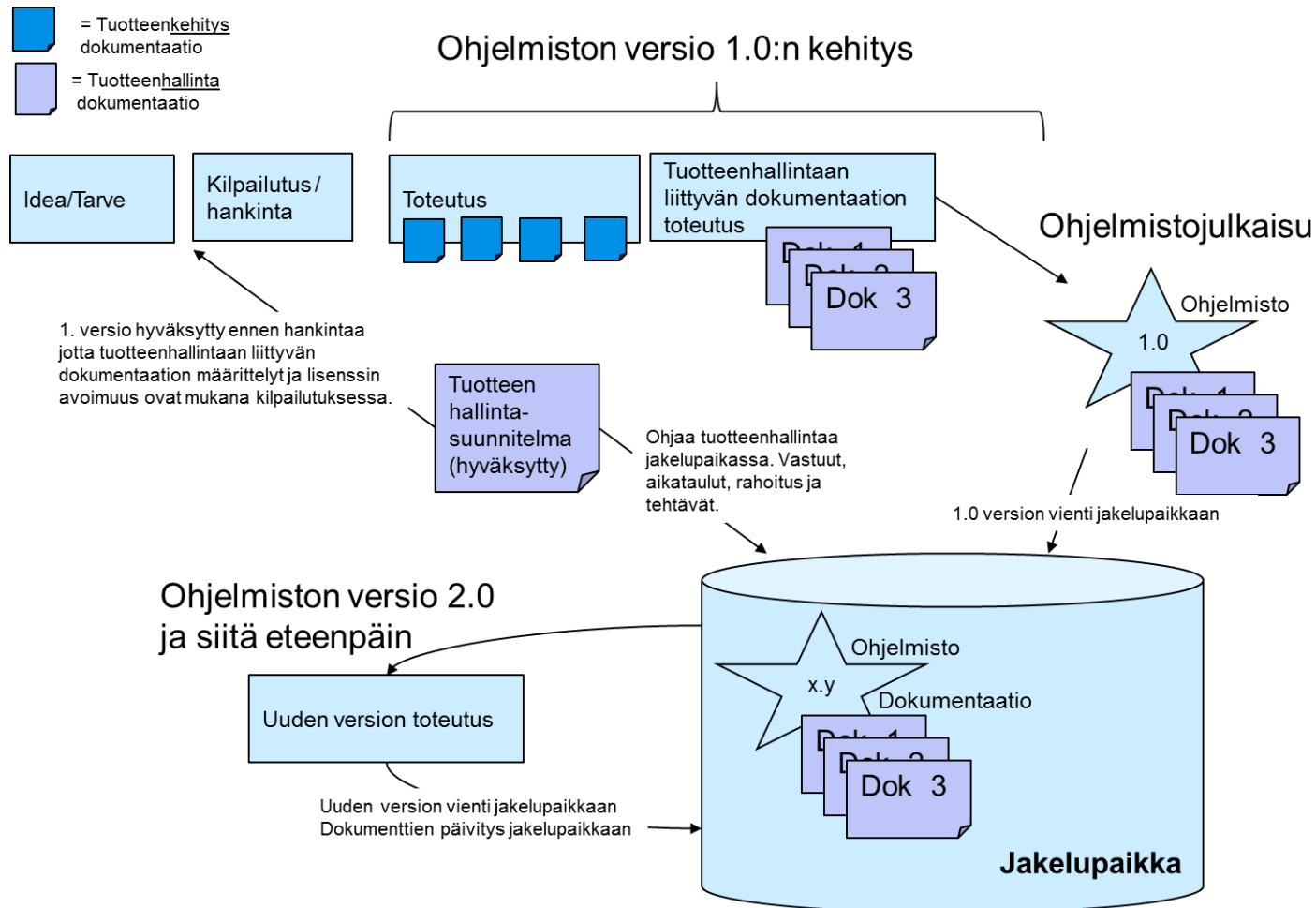
Kunta toimii Yhteisössä ja mahdollisesti on ottanut ohjelmiston käyttöön.

Yhteisössä on kunnat, jotka ottaneet ohjelmiston käyttöön tai aikovat ottaa ohjelmiston käyttöön.



Eri osapuolten toiminnan koordinointiin erikoistunut taho = tuotepäällikkö, joka huolehtii ohjelmiston kehittymisestä oikeaan suuntaan yhteisön mandaatilla.

Milloin hallinnan tulee alkaa ?



Rooli	Tehtävät
Rahoittaja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rahoittaa ensimmäisen version kehityksen. ➤ Velvoittaa mallin mukaiseen toimintaan osana ensimmäisen version rahoituspäätösprosessia. ➤ Käynnistää hallinnan suunnittelun ja toteutuksen kyseiselle ohjelmistolle yhdessä Omistajan kanssa (organisoituminen ja toiminnan käynnistys, hyväksyy hallintasuunnitelman).
Omistaja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tuotteenhallinnan järjestäminen joko itse tai valtuuttaa toiset tehtävään. ➤ Uudelleenkäytön seuranta ja raportointi.
Toiminnallinen omistaja (tuotepäällikkö)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Käynnistää ja koordinoi Yhteisön toimintaa ja Jakelupaikassa toimimista. ➤ Kommunikaatio Kaupunkien ja Ohjelmistotalon (integraattori) kanssa (ominaisuuksien osalta (keruu, keskustelu, ehdotus, toteutuksen ohjaus)). ➤ Kutsuu yhteisöpalaverin koolle. Toimii palaverin koordinaattorina ja sihteerinä. ➤ Huolehtii että toimitetussa ohjelmistoversiossa on ne ominaisuudet, jotka Yhteisö on sopinut siihen toteutettavaksi ja että muutokset on toteutettu, testattu ja dokumentoitu hyväksyttävällä tavalla. ➤ Raportoi ohjelmiston uudelleenkäytöstä rahoittajalle.
Edunvalvoja (avoimuuden) (voi olla osa tuotepäällikön tehtävää)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Huolehtii tilattavan ohjelmiston lisenssin avoimuudesta ➤ Tekee toimitetulle ohjelmistolle jakelupaikan vastaanottotarkastuksen = kaikki tarvittava dokumentaatio, metadata, versiotieto, yhteystiedot, ym olemassa kuten tuotteenhallinnan suunnitelmassa on sovittu. Varmistaa lisenssin avoimuuden.
Kaupunki	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Toimivat Yhteisössä. Osallistuva toiminta tärkeää, jotta Yhteisö pysyy aktiivisena. ➤ Etsivät ohjelmistoja tarpeidensa mukaan jakelupaikasta. ➤ Kaupunkikohtaisten ohjelmistomuutosten ehdottaminen/tiedottaminen perusversioon. ➤ Kaupungin tulisi keskustella jo ennen kaupunkikohtaisten muutosten tekemistä Yhteisön / Toiminnallisen omistajan kanssa onko kyseiset muutokset jo mukana ohjelmiston tiekartalla => jos ovat niin kaupunki voi halutessaan jäädä odottamaan uutta perusversiota. ➤ Raportoivat havaitsemistaan ohjelmistovirheistä tai muista poikkeamista Toiminnalliselle omistajalle. ➤ Raportoivat ohjelmistoon toivomistaan ominaisuuksista Yhteisössä.
Ohjelmistotalo (integraattori)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Yhteisön tilauksen mukaan toteuttaa, testaa, tarkastaa ja toimittaa perusversion ohjelmistosta. ➤ Tuottavat ohjelmistosta tarvittavat tuotteenhallinnan suunnitelmassa määritellyt dokumentaatiot ja toimittavat ne Yhteisölle (Toiminnallinen omistaja & Avoimuuden edunvalvoja).
Ohjelmistotalo (räätälöijä / käyttöönottaja)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rääätälöivät / ottavat käyttöön ohjelmiston oman asiakkaansa (kaupunki) tarpeeseen (muokkaukset, käyttöönottoprojekti, ylläpito). ➤ Luovuttavat ohjelmistoräätelöinnistä lähdekoodin, dokumentaation ja muun vaadittavan tiedon tarvittaessa perusversioon integroimista varten.
Yhteisö (verkosto)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Päättää ohjelmiston kehityksen tiekartasta ja seuraavan julkaisuversion sisällöstä. ➤ Ylin päätäntävalta ohjelmiston kehittämisestä. ➤ Kaupungit, Toiminnallinen omistaja, Avoimuuden edunvalvoja, Rahoittaja(t)
Jakelupaikka ja sen hallinta	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Jakelupaikan muodostaminen tuotteenhallinnan suunnitelman mukaan ➤ Jakelupaikan administraatio. Käyttöoikeudet, kehittäminen, opastus, ym.

Työpaja

Rooli	Tehtävät	Toimija
Rahoittaja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rahoittaa ensimmäisen version kehityksen. ➤ Velvoittaa mallin mukaiseen toimintaan osana ensimmäisen version rahoituspäätösprosessia. ➤ Käynnistää hallinnan suunnittelun ja toteutuksen kyseiselle ohjelmistolle yhdessä Omistajan kanssa (organisoiduminen ja toiminnan käynnistys, hyväksyy hallintasuunnitelman). 	➤ ?
Omistaja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tuotteenhallinnan järjestäminen joko itse tai valtuuttaa toiset tehtävään. ➤ Uudelleenkäytön seuranta ja raportointi. 	➤ ?
Toiminnallinen omistaja (tuotepäällikkö)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Käynnistää ja koordinoi Yhteisön toimintaa ja Jakelupaikassa toimimista. ➤ Kommunikaatio Kaupunkien ja Ohjelmistotalon (integraattori) kanssa (ominaisuuksien osalta (keruu, keskustelu, ehdotus, toteutuksen ohjaus)). ➤ Kutsuu yhteisöpalaverin koolle. Toimii palaverin koordinaattorina ja sihteerinä. ➤ Huolehtii että toimitetussa ohjelmistoversiossa on ne ominaisuudet, jotka Yhteisö on sopinut siihen toteutettavaksi ja että muutokset on toteutettu, testattu ja dokumentoitu hyväksyttävällä tavalla. ➤ Raportoi ohjelmiston uudelleenkäytöstä rahoittajalle. 	➤ ?
Edunvalvoja (avoimuuden) (voi olla osa tuotepäällikön tehtävää)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Huolehtii tilattavan ohjelmiston lisenssin avoimuudesta ➤ Tekee toimitetulle ohjelmistolle jakelupaikan vastaanottotarkastuksen = kaikki tarvittava dokumentaatio, metadata, versiotieto, yhteystiedot, ym olemassa kuten tuotteenhallinnan suunnitelmassa on sovittu. Varmistaa lisenssin avoimuuden. 	➤ ?
Kaupunki	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Toimivat Yhteisössä. Osallistuva toiminta tärkeää, jotta Yhteisö pysyy aktiivisena. ➤ Etsivät ohjelmistoja tarpeidensa mukaan jakelupaikasta. ➤ Kaupunkikohtaisten ohjelmistomuutosten ehdottaminen/tiedottaminen perusversioon. ➤ Kaupungin tulisi keskustella jo ennen kaupunkikohtaisten muutosten tekemistä Yhteisön / Toiminnallisen omistajan kanssa onko kyseiset muutokset jo mukana ohjelmiston tiekartalla => jos ovat niin kaupunki voi halutessaan jäädä odottamaan uutta perusversiota. ➤ Raportoivat havaitsemistaan ohjelmistovirheistä tai muista poikkeamista Toiminnalliselle omistajalle. ➤ Raportoivat ohjelmistoon toivomistaan ominaisuuksista Yhteisössä. 	➤ ?
Ohjelmistotalo (integraattori)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Yhteisön tilauksen mukaan toteuttaa, testaa, tarkastaa ja toimittaa perusversion ohjelmistosta. ➤ Tuottavat ohjelmistosta tarvittavat tuotteenhallinnan suunnitelmassa määritellyt dokumentaatiot ja toimittavat ne Yhteisölle (Toiminnallinen omistaja & Avoimuuden edunvalvoja). 	➤ ?
Ohjelmistotalo (räätälöijä / käyttöönottaja)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rääätälöivät / ottavat käyttöön ohjelmiston oman asiakkaansa (kaupunki) tarpeeseen (muokkaukset, käyttöönottoprojekti, ylläpito). ➤ Luovuttavat ohjelmistoräätelöinnistä lähdekoodin, dokumentaation ja muun vaadittavan tiedon tarvittaessa perusversioon integroimista varten. 	➤ ?
Yhteisö (verkosto)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Päätää ohjelmiston kehityksen tiekartasta ja seuraavan julkaisuversion sisällöstä. ➤ Ylin päätäntävalta ohjelmiston kehittymisestä. ➤ Kaupungit, Toiminnallinen omistaja, Avoimuuden edunvalvoja, Rahoittaja(t) 	➤ ?
Jakelupaikka ja sen hallinta	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Jakelupaikan muodostaminen tuotteenhallinnan suunnitelman mukaan ➤ Jakelupaikan administraatio. Käyttöoikeudet, kehittäminen, opastus, ym. 	➤ ?

Roolit / vastuut / toimijat / toiminnot – ehdotukset

Omistaja

Ehdotus 1 (toimija , +/-)		Ehdotus 2 (toimija , +/-)		Ehdotus 3 (toimija , +/-)	
Kuntaliitto	+ Julkishallinnon toimija + Edustaa kaikkia kuntia + Julkinen rahoittaminen mahdollista - Intressi omistajana toimimiseen	Tiera	+ Toimija jonka omistavat kunnat + Valvoo omistajiensa etuja + Eriytynyt tietohallinnon osaaja - Ei edusta kaikkia kuntia - Oma tavoite / oma strategia - Ei täysin julkinen toimija	Yksittäinen kaupunki	+ Käyttää itse ohjelmistoa + Julkishallinnon toimija - Ei edusta kaikkia kuntia - Kunnan tehtävänä ei ole omistaa ohjelmistoja
Ehdotus 4 (toimija , +/-)		Ehdotus 5 (toimija , +/-)		Ehdotus 6 (toimija , +/-)	
VM	+ Ensimmäisen version rahoittaja - Intressi omistajana toimimiseen	Ixonos / Arcusys	+ Kokemusta omistajan roolista - Ei ole julkinen toimija - Ei tue toimittajariippumattomuutta	COSS	+ + - ... - ...

Lopputulema (potentiaalinen Omistaja):

Omistaja	➤ Kuntaliitto
----------	---------------

Omistaja	➤ Tuotteenhallinnan järjestäminen joko itse tai valtuuttaa toiset tehtävään. ➤ Uudelleenkäytön seuranta ja raportointi.
----------	--

Roolit / vastuut / toimijat / toiminnot – ehdotukset

Toiminnallinen omistaja (tuotepäällikkö)

Ehdotus 1 (toimija , +/-)		Ehdotus 2 (toimija , +/-)		Ehdotus 3 (toimija , +/-)	
Kaupunki	+ Substanssiosaamista organisaatiossa + Käyttää itse ohjelmistoa - Tietohallinnon resurssointi toimintaan - Miten rahoitetaan henkilön työaika	Tiera	+ Erityinen tietohallinnon osaaja. + Tiera kuntien omistama. - Rahoitus ei-Tiera kunnilta selvitettävä. - Ei täysin julkinen toimija	Kuntaliitto	+ Julkishallinnon toimija joka edustaa kaikkia kuntia - Ei erityisesti tietohallinnon asiantuntija - Miten rahoitetaan henkilön työaika
Ehdotus 4 (toimija , +/-)		Ehdotus 5 (toimija , +/-)		Ehdotus 6 (toimija , +/-)	
Ixonos / Arcusys	+ Erittäin vahva osaaminen ohjelmistosta. + Osaaminen toiminnallisuuksien keräämisestä, WSs ja tuotepäällikön työstä. + Rahoitus sisältyy maksuihin (esim projektointiin) - Ei ole julkinen toimija vaan ohjelmiston tehnyt yritys. - Toimittajariippumattomuus	Muu toimija	+ ... + ... - ... - ...		+ ... + ... - ... - ...

Lopputulema (potentiaalinen Toiminnallinen omistaja):

Toiminnallinen omistaja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tiera, jos ei onnistu niin ohjelmiston kehittäjä ja uuden version kehittämisen vastapuolena kuntatoimija
Toiminnallinen omistaja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Käynnistää ja koordinoi Yhteisön toimintaa ja Jakelupaikassa toimimista. ➤ Kommunikaatio Kaupunkien ja Ohjelmistotalon (integraattori) kanssa (ominaisuuksien osalta (keruu, keskustelu, ehdotus, toteutuksen ohjaus)). ➤ Kutsuu yhteisöpalaverin koolle. Toimii palaverin koordinaattorina ja sihteerinä. ➤ Huolehtii että toimitetussa ohjelmistoversiossa on ne ominaisuudet, jotka Yhteisö on sopinut siihen toteutettavaksi ja että muutokset on toteutettu, testattu ja dokumentoitu hyväksyttävällä tavalla. ➤ Raportoi ohjelmiston uudelleenkäytöstä rahoittajalle.

Roolit / vastuut / toimijat / toiminnot – ehdotukset

Integraattori

Ehdotus 1 (toimija , +/-)		Ehdotus 2 (toimija , +/-)		Ehdotus 3 (toimija , +/-)	
Ixonos / Arcusys	+ Ensimmäisen version kehittäjä, joten erityinen osaaminen integraatioon sekä edelleen kehittämiseen - Pitempiaikaisessa toiminnassa vaarana lukkiutuminen yhteen toimittajaan	Tiera	+ Toimija joka edustaa suoraan kuntia + Integraattorin rooli ei ole sidottu ensimmäisen version kehittäjään - Ei ole kehittänyt ensimmäistä versiota => osaamisen siirto haastavaa. - Johtaako joka tapauksessa työn alihankintaan ohjelmistoyrityksestä	Toiset ohjelmisto-talot	+ Integraattorin rooli ei ole sidottu ensimmäisen version kehittäjään - Ei ole kehittänyt ensimmäistä versiota => osaamisen siirto haastavaa. Siirto ei mahdollinen ennen kuin on kerännyt osaamista ohjelmistosta esimerkiksi käyttöönottojen kautta. - Pitempiaikaisessa toiminnassa vaarana lukkiutuminen yhteen toimittajaan
Ehdotus 4 (toimija , +/-)		Ehdotus 5 (toimija , +/-)		Ehdotus 6 (toimija , +/-)	
	+ ... - ...		+ ... - ...		+ ... - ...

Lopputulema (potentiaalinen Integraattori):

Ohjelmistotalo (integraattori)	➤ Ixonos
--------------------------------	----------

Ohjelmistotalo (integraattori)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Yhteisön tilauksen mukaan toteuttaa, testaa, tarkastaa ja toimittaa perusversion ohjelmistosta. ➤ Tuottavat ohjelmistosta tarvittavat tuotteenhallinnan suunnitelmassa määritellyt dokumentaatiot ja toimittavat ne Yhteisölle (Toiminnallinen omistaja & Avoimuuden edunvalvoja).
--------------------------------	---

Roolit / vastuut / toimijat / toiminnot – ehdotukset

Käyttöönotto / räätälöijä

Ehdotus 1 (toimija , +/-)		Ehdotus 2 (toimija , +/-)		Ehdotus 3 (toimija , +/-)	
Ixonos / Arcusys	+ Kaupunkikohtaisten räätälöintien integrointi perusversioon jouhevampaa (ei ole eri toimija Integraattorin ja Käyttöönoton asiantuntija roolissa) - Pittempiaikaisessa toiminnassa vaarana lukkiutuminen yhteen käyttöönottaajaan	Tiera	+ Toimija joka edustaa suoraan kuntia + Rooli ei ole sidottu ensimmäisen version kehittäjään - Ei ole kehittänyt ensimmäistä versiota => osaamisen siirto voi olla haastavaa (ei kuitenkaan yhtä haasteellista kuin Integraattorin roolissa). - Muutosten mahdollinen integrointi perusversioon rahoitettava Integraattorille. - Johtaako joka tapauksessa työn alihankintaan ohjelmistoyrityksestä	Toiset ohjelmistotalot	+ Rooli ei ole sidottu ensimmäisen version kehittäjään +/- Ei ole kehittänyt ensimmäistä versiota => osaamisen siirto voi olla haastavaa (ei kuitenkaan yhtä haasteellista kuin Integraattorin roolissa). - Muutosten mahdollinen integrointi perusversioon rahoitettava Integraattorille. ! Pittempiaikaisessa toiminnassa vältettävä lukkiutuminen yhteen toimittajaan !
Ehdotus 4 (toimija , +/-)		Ehdotus 5 (toimija , +/-)		Ehdotus 6 (toimija , +/-)	
	+ ... - ...		+ ... - ...		+ ... - ...

Lopputulema (potentiaalinen Ohjelmistotalo (käyttöönotto, räätälöijä):

Ohjelmistotalo (räätälöijä)	➤ Jokainen kaupunki voi itse valita toimittajan
-----------------------------	---

Ohjelmistotalo (räätälöijä)	➤ Räätälöivät / ottavat käyttöön ohjelmiston oman asiakkaansa (kaupunki) tarpeeseen (muokkaukset , käyttöönottoprojekti, ylläpito). ➤ Luovuttavat ohjelmistoräätälöinnistä lähdekoodin, dokumentaation ja muun vaadittavan tiedon tarvittaessa perusversioon integroimista varten.
-----------------------------	---

Roolit / vastuut / toimijat / toiminnot – ehdotukset

Avoimuuden edunvalvoja

Ehdotus 1 (toimija , +/-)		Ehdotus 2 (toimija , +/-)		Ehdotus 3 (toimija , +/-)	
COSS	+ ... - ...		+ ... - ...		+ ... - ...
Ehdotus 4 (toimija , +/-)		Ehdotus 5 (toimija , +/-)		Ehdotus 6 (toimija , +/-)	
	+ ... - ...		+ ... - ...		+ ... - ...

Lopputulema (potentiaalinen Avoimuuden edunvalvoja):

Edunvalvoja (avoimuuden)	➤ ?
-----------------------------	-----

Edunvalvoja (avoimuuden)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Huolehtii tilattavan ohjelmiston lisenssin avoimuudesta ➤ Tekee toimitetulle ohjelmistolle jakelupaikan vastaanottotarkastuksen = kaikki tarvittava dokumentaatio, metadata, versiotieto, yhteystiedot, ym olemassa kuten tuotteenhallinnan suunnitelmassa on sovittu. Varmistaa lisenssin avoimuuden.
-----------------------------	---

Roolit / vastuut / toimijat / toiminnot – ehdotukset

Vastuut	Ehdotus		Ehdotus		Ehdotus	
	Toimija / toiminto	+ / -	Toimija / toiminto	+ / -	Toimija / toiminto	+ / -
Yhteisö	KoKu verkosto	+ Valmis verkosto (?) jota voi laajentaa tarvittaessa		+ ... - ...		+ ... - ...
Jakelupaikka (metadata) Lähdekoodin jakelu	Yhteentoimivuus.fi Lähdekoodin jakelu Integraattorin toimesta	+ Jakelupaikka joka tarkoitettu uudelleenkäytettävien aineistojen jakeluun julkisella sektorilla (Suomi) + Mahdollistaa keskitetyn paikan eri ohjelmistojen metatietojen talletukseen ja kommunikointiin + Selkeä, yksinkertainen + Administraatio (VM?) - Mahdollisesti muokattava SW metatietojen jakeluun - Muu aineisto esim roadmaps tulee hoitaa vaikkapa Excel-tiedostojen avulla	Trac (kuten MML) Lähdekoodin jakelu Integraattorin toimesta	+ Paljon käytetty projektinhallintaan + Valmiina tickettien hallinta + milestonet jonka kautta yksinkertaiset roadmapit + Voidaan mahdollisesti käyttää myös Yhteentoimivuus.fi sivuston kanssa (?) - Selkeys ja yksinkertaisuus - Administraatiota (?)	Joinup.eu Lähdekoodin jakelu Integraattorin toimesta	+ Jakelupaikka joka tarkoitettu uudelleenkäytettävien aineistojen jakeluun julkisella sektorilla (Eurooppa) + Mahdollistaa keskitetyn paikan eri ohjelmistojen metatietojen talletukseen ja kommunikointiin + Valmis ratkaisu, avoin - Yksinkertainen metatieto, joka ei välttämättä riittävä - Ei yhtä selkeä kuin Yhteentoimivuus.fi
Jakelupaikan ylläpitäjä	VM (jos yhteentoimivuus.fi)	+ Intressi uudelleenkäytöstä ja sen seuraamisesta + Rahoitus (VM?)	Toiminnallisen omistajan organisaatio	+ Osaaminen ohjelmiston sisällöstä - Rahoitus administraatiotyöstä ?	Integraattori	+ Osaaminen ohjelmiston sisällöstä - Rahoitus administraatiotyöstä ?

Roolit / vastuut / toimijat / toiminnot – ehdotukset

Pohdittavaa	Ehdotus	+ / -	Ehdotus	+ / -	Ehdotus	+ / -
Ohjelmiston muutosten rahoitus	KoKu verkosto jakaa kustannukset	+ ... - ...	KoKu verkoston käyttävät + toimintoja ehdottavat kunnat jakavat kustannukset	+ ... - ...	KoKu verkoston käyttävät kunnat jakavat kustannukset	+ ... - ...
Rahoituksen jakaminen	Tasajako	+ Pyritään tasapuolisuuteen ja yksinkertaisuuteen - Pienet kunnat epätasa-arvoisessa asemassa - Kunnalle tarpeettomien ominaisuuksien rahoittamisen mielekkyys	Kuntakoon mukaan	+ Kuntakoon mukaan tasapuolisuus - Monimutkaisempi malli	Kuukausimaksu	+ Yksinkertaisuus. Kerryttää pottia josta rahoitetaan uusia ominaisuuksia. - Kehittämisen "pakko"
Uuden kaupungin mukaantulo	Tuleeko maksaa mitään liittyessä ?	+ ... - ...		+ ... - ...		+ ... - ...
Yhteisöpalaveri ja päätöksenteon valtuutus	KoKu verkostopalaverit, jossa kaikilla äänioikeus ?	+ ... - ...	KoKu verkostopalaverit, jossa äänioikeus prioriteetti käyttävillä kunnilla ?	+ ... - ...		+ ... - ...

Työmäärän ja rahoituksen pohdinta

Rooli / toiminta	Rahoitus
Omistaja	Tuotteenhallinnan suunnittelun ja toteutuksen käynnistäminen. Seuranta: <i>Pieni työmäärä</i>
Toiminnallinen omistaja	Ei rahoiteta muiden toimesta ? Tuotepäällikkö: <i>suuri työmäärä erityisesti alkuvaiheessa</i>
Edunvalvoja (avoimuus)	Rahoitetaan vuosimaksulla, joka jyvitetään yhteisön jäsenten kesken. Avoimuuden edunvalvoja laskuttaa yhteisön jäseniä
Jakelupaikka ja sen ylläpito	Jakelupaikan set-up, administointi
Uuden perusversion kehittäminen	<i>Uusi versio rahoitetaan tasajaolla yhteisössä toimivien kaupunkien kesken. Integraattori toteuttaa.</i>
Korjausversion tekeminen perusversiosta	<i>Korjausversio rahoitetaan tasajaolla yhteisössä toimivien kaupunkien kesken, mikäli se ei kuulu takuunpiiriin.</i>
Kaupunkikohtaisen version räätälöinti ja käyttöönotto	Ohjelmistoa hyödyntävä Kaupunki vastaa itse käyttöönotto ja räätälöinti kustannuksista + ylläpito.
Yhteisökokous	Jokainen kaupunki osallistuu omalla rahoituksellaan yhteisön toimintaan ja kokouksiin.