



FISS- alueellista yhteistyötä teollisilla symbiooseilla

22.4.2021

Ilkka Hippinen, Motiva Oy



Teolliset symbioosit – toimintamalli Suomessa

Yhteistyöhön perustuva toimintamalli, jolla autetaan yrityksiä ja muita toimijoita tehostamaan keskinäistä resurssien hyödyntämistä ja ainekiertojen sulkemista, sekä synnytetään uutta liiketoimintaa.

Perustuu verkostomaiseen toimintaan ja synergioiden aktiiviseen edistämiseen.

Tavoite 1

Uuden teknologia- ja palveluliiketoiminnan synnyttäminen/ olemassa olevan liiketoiminnan kannattavuuden parantaminen

- Uuden liiketoiminnan syntyminen/ myynti uusilla liiketoiminta-alueilla
- Työpaikkojen syntyminen/ säästyminen
- Uudet investoinnit
- Kustannussäästöt
- Lisämyynti
- Uudet patentit

“Yhden jäte on toisen raaka-aine”

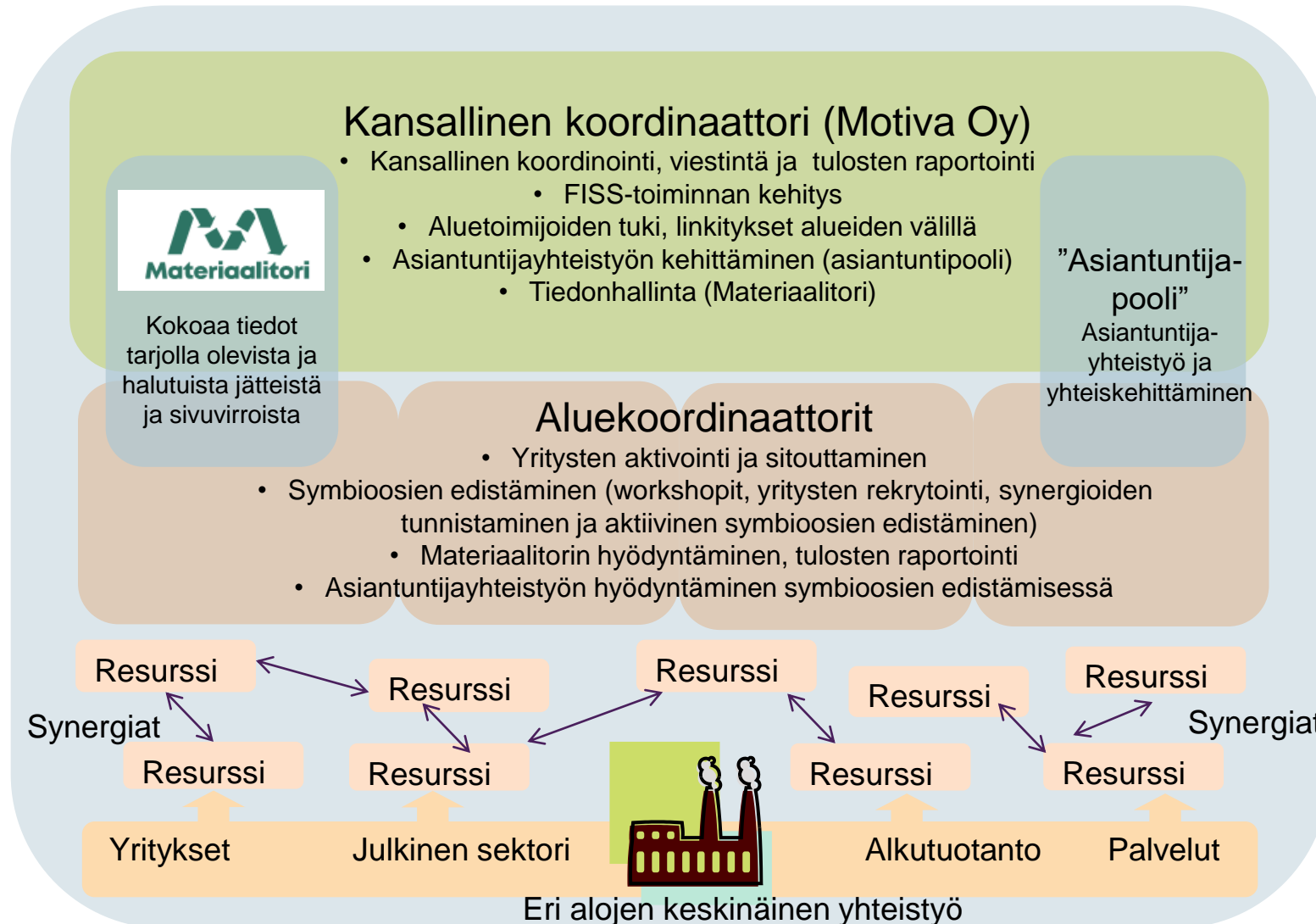
Tavoite 2

Resurssiviisaus ja kiertojen sulkeminen (jätehierarkian huomioiminen)

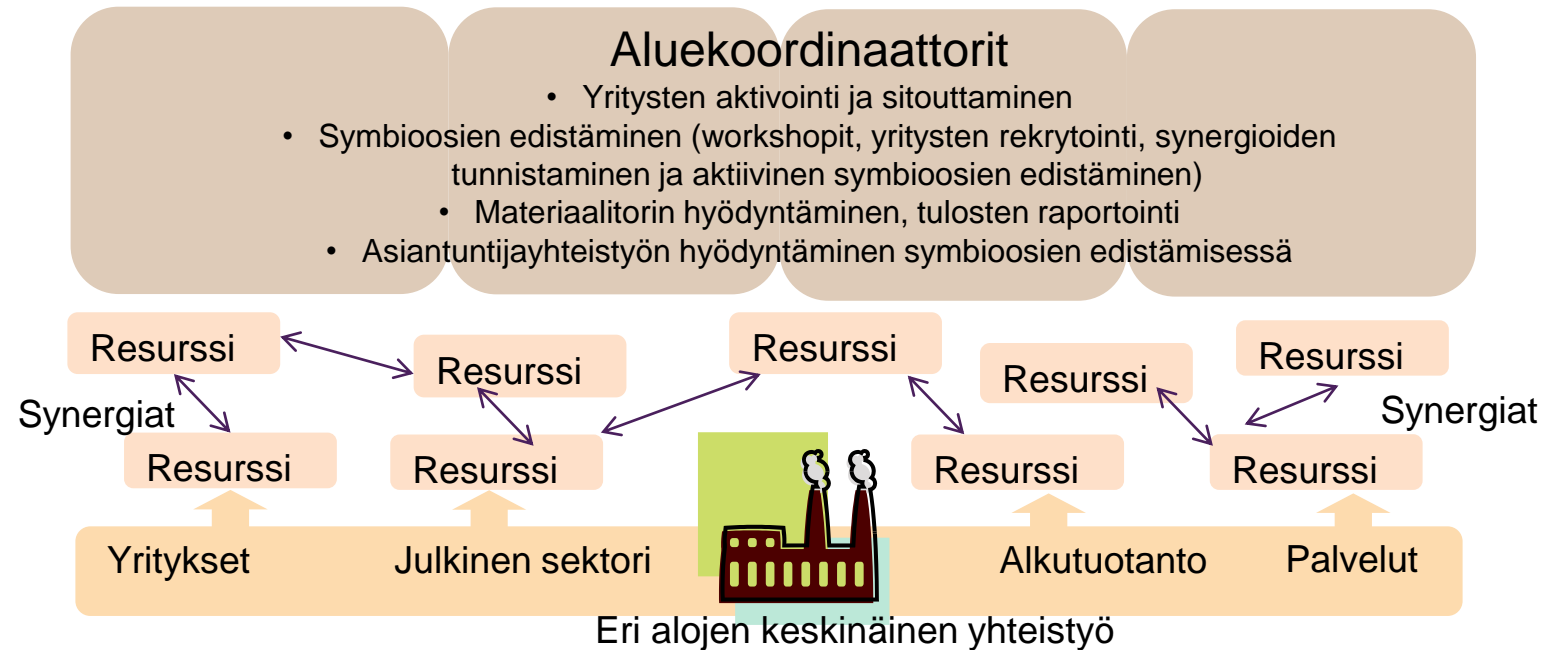
- Neitseellisten raaka-aineiden säästö
- Kasvihuonekaasujen vähenemä
- Kaatopaikkajätteen vähenemä
- Kierrätettävän tai uudelleenkäytettävän materiaalin käytön lisääntyminen
- Vähentynyt vaarallisten jätteiden muodostuminen
- Veden käytön tehostuminen

Toiminta käynnistynyt 15 maakunnassa

FISS toiminnan organisointi



FISS aluekoordinaattorit



Aluetoimijat:

- Toimivat kunta- ja maakuntatasolla
- Kuntia, kehitysyhtiöitä, ammattikorkeakouluja, yliopistoja
- Tuntevat alueensa yritykset ja muut toimijat

Case-esimerkkejä FISS:istä



Muovikeläätteelle löytynyt hyötykäyttökohde opiskelijatyönä



Keramia oy - tiilien raaka-aineena käytetään keraamisesta teollisuudesta tulevia saniteettiastian, paperiteollisuuden kaoliinijätteitä, metalliteollisuuden jauheita sekä eristeollisuuden hiekkakivipölyä.



Agroekologiset symbioosit
 - Maatilakokoluokan biokaasulaitos (CHP)
 - Liikennebiokaasuntuotanto maatilalla

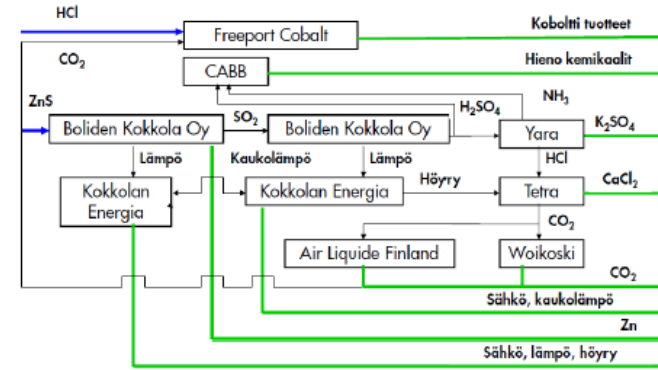


40 000 tonnia kalkkipitoisia sivuvirtoja –käyttökohteita ja liiketoimintaideoita löydetty fact finding -työtavalla.

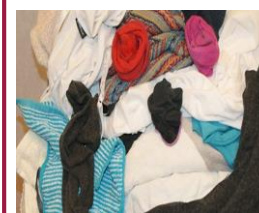


Teollisuusalueelle on rakentumassa vajaan 3 ha suuruinen biotermiinali ja logistiikkakeskus. Feedstock Optimum Oy:n toimesta alueelle rakennetaan suuri biojalostamo, joka tulee jalostamaan puupohjaisia bionesteitä ja biohiiltä.

Kokkolan suurteollisuusalue - KIP



Rakennuskivilouhimoiden sivukivi hyötykäyttöön



Poistotekstiilien liiketoiminnallinen hyödyntäminen



Datakeskuksen jäähdytysvesien hyödyntäminen kalankasvatuksessa



Teolliset symbioosit 2.0

- tavoitteena vaikuuttavuuden lisääminen

- Valmistautuminen uudelle EAKR-kaudelle 2021-
- Vaikuuttavuuden lisääminen ja toiminnan laajentaminen uusille alueille ja toimialoille
- Eri verkostojen yhteistyö
- Parhaiden käytäntöjen levittäminen
- Digitaalisten palveluiden ja alustojen hyödyntäminen

Verkostot: teolliset symbioosit 2.0

FISS-aluekoordinaattorit muodostavat valtakunnallisen verkoston.

Alueiden yhteistyöverkostot teollisten symbioosien käyttöön.

Kunnat entistä paremmin mukaan.

Tavoitteena lisätä yhteistyötä eri verkostojen välillä sekä alueilla että valtakunnallisesti: lisätään tunnettavuutta ja vaikuttavuutta toiminnalle.



Lisätietoja:
www.teollisetsymbioosit.fi



@MotivaOy



www.motiva.fi