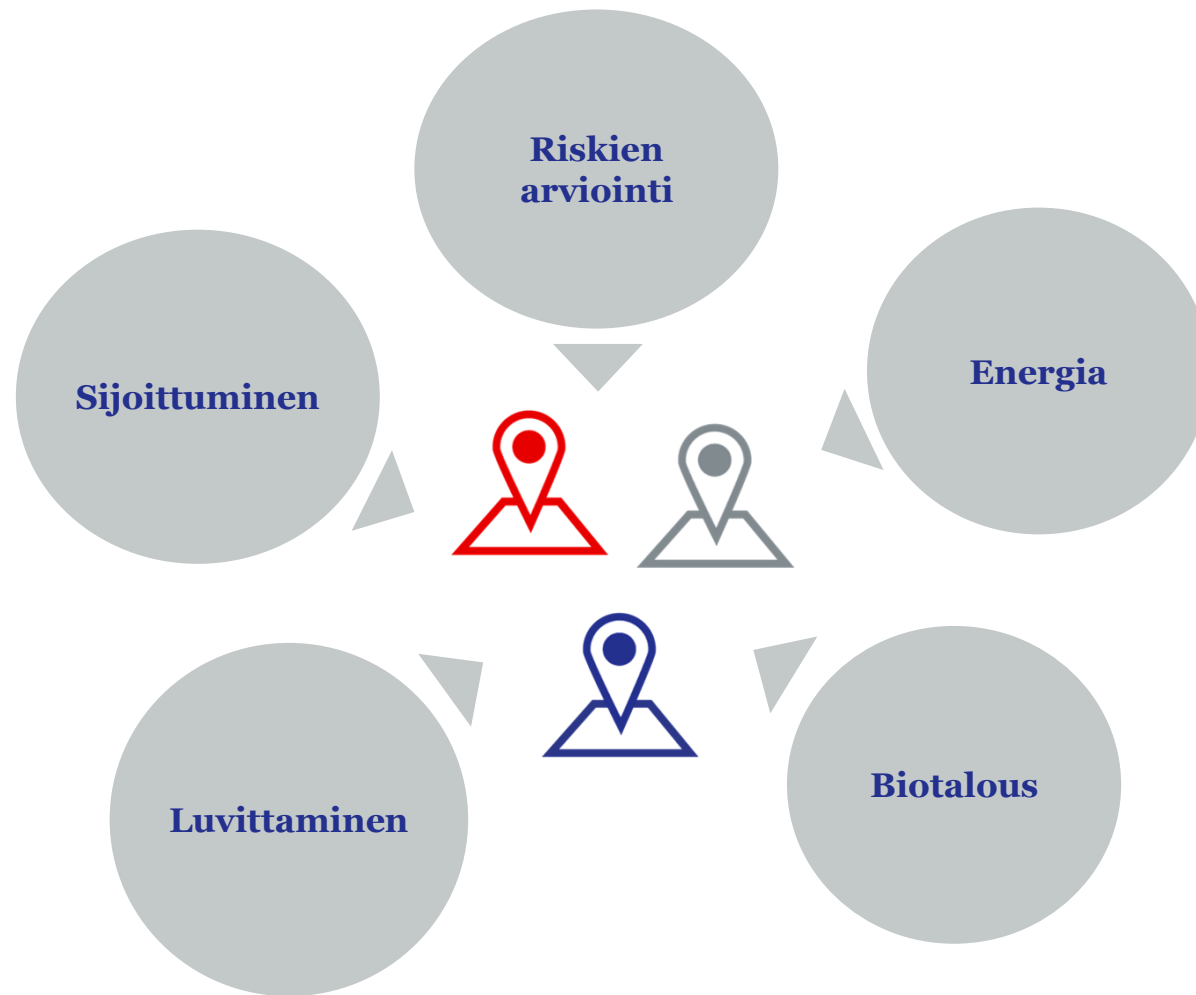


*Avoimet tietokannat ja paikkatieto
kiertotalouden kehittämisessä*

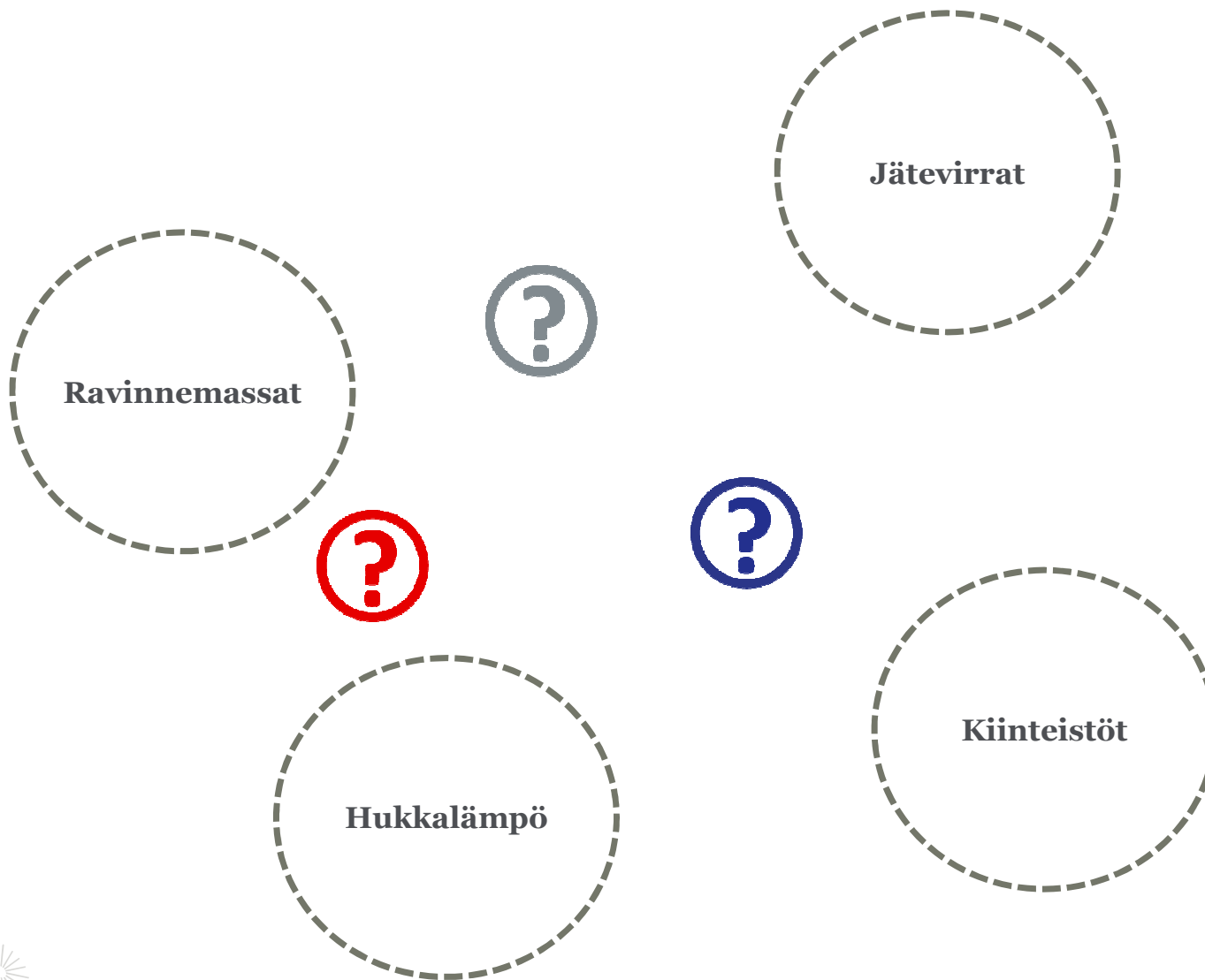
Mari Saario

19.02.2015

Paikkatietoja ja avointa dataa käytetään Gaiassa jatkuvasti...



... mutta lisääkin voisi käyttää



Tulevaisuuden kaivos

....miten tänne tehdään valtaus?



Facebook

-

*Paras
kiertotaloutta ja
lähiruokaa
edistävä sovellus
tähän asti?*

Kaarinalaisten ikioma Kirpputori
Suljettu ryhmä

Keskustelu Jäsenet Tapahtumat Kuvat Tiedostot

Hae tästä ryhmästä

Kirjoita julkaisu Lisää kuva/video Luo kysely
Lisää tiedosto

Kirjoita jotain...

KIINNITETTY JULKAISU

Anne Sund 😊 motivoitunut.
26. marraskuuta 2014

Kiva kun olette täällä! ❤️❤️❤️ ja lukekaa ensimmäisenä tämä!
Ja sitten lukekaa SÄÄNNÖT myöskin.

LISÄÄ JÄSENIÄ
+ Anna nimi tai sähköpostiosoite...

JÄ SENET 2 395 jäsentä (8 uutta)

Kutsu sähköpostitse

KUVAUS
Kirpputori Kaarinan asukkaille ja lähistöllä asuville. Myy, osta... Näytä lisää

Karins

Mari Etusivu

REKO Kaarina - S:t Karins
Suljettu ryhmä

Olet jäsen Jaa Ilmoitukset

Keskustelu Jäsenet Tapahtumat Kuvat Tiedostot

Hae tästä ryhmästä

LISÄÄ JÄSENIÄ
+ Anna nimi tai sähköpostiosoite...

JÄ SENET 654 jäsentä (52 uutta)

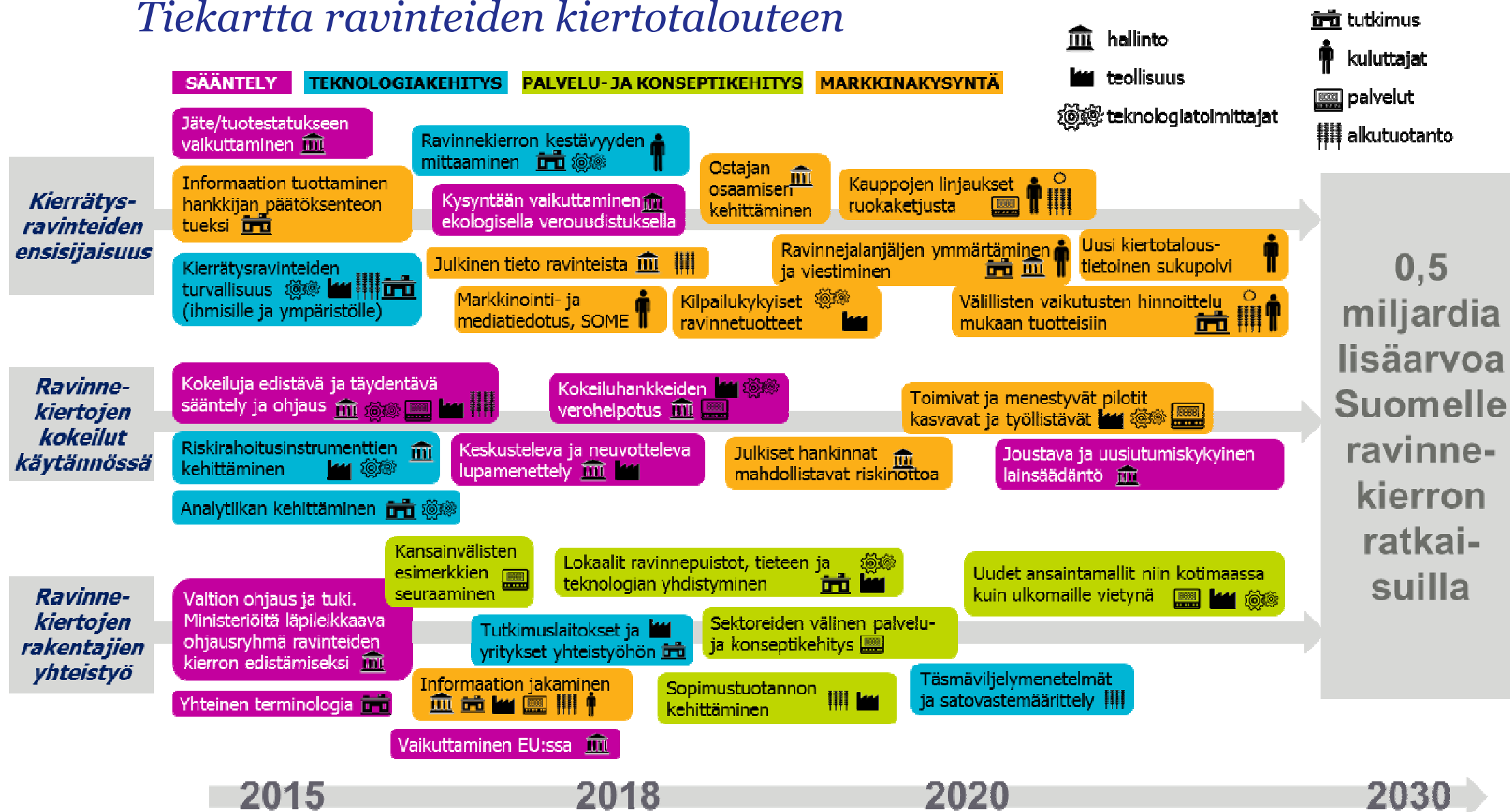
Kutsu sähköpostitse

KUVAUS
(på svenska nedan)

REKO-lähiruokamallissa tuottaja ja kuluttaja tapaavat sovittuna ajankohtana ja asiakkaille luovutetaan heidän ennalta tilaamansa tuotteet. Tuottajat tarjoavat tuotteitaan saatavuuden mukaan ja kuluttajat voivat tilata tuotteita silloin kuin haluavat. Valikoima vaihtelee sesongin mukaan.

gala

Tiekartta ravinteiden kiertotalouteen



Miten saada näkyviin kiertotalouden talous?

Ekosysteemipalvelut kattavat kaikki ihmisen luonnosta saamat hyödyt

Kuka ekosysteemipalveluista maksaa?

- Miten saada tietoa niiden todellisesta hinnasta?

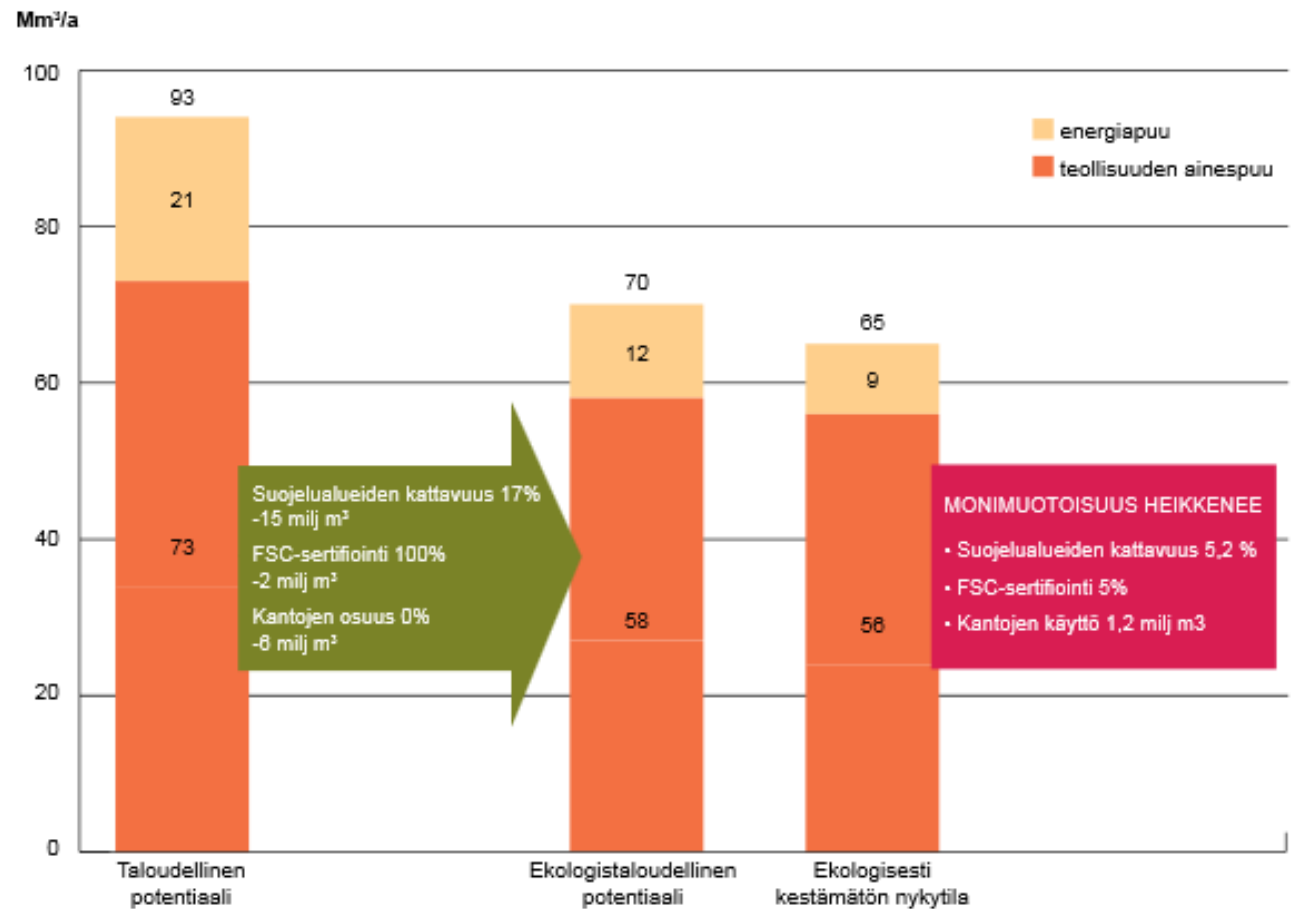


Ympäristöä kuormittavat kustannukset ovat usein piilossa

© Niyazz / iStockphoto

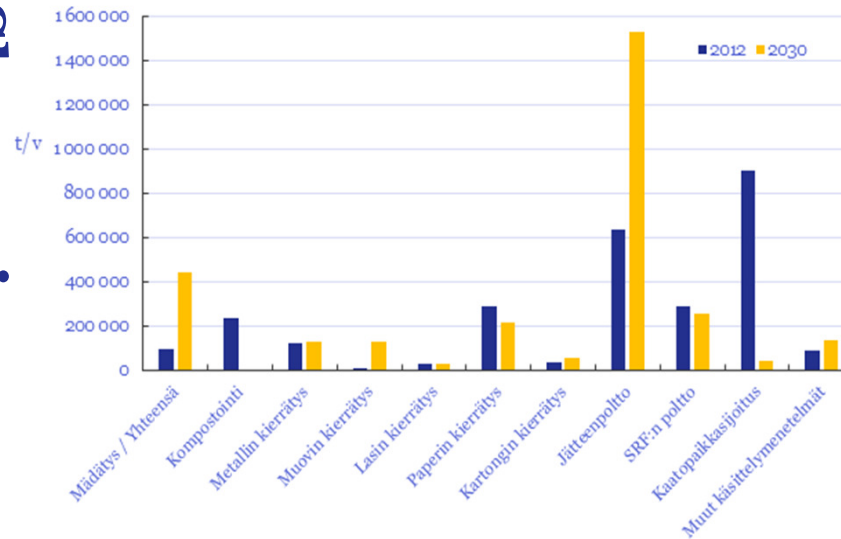
Scenarios on biomass availability based on selected biodiversity aspects (WWF Finland, 2014-2015)

Scenarios on availability of forest biomass in Finland were assessed based on open GIS data on biomass availability. Scenarios were based on biodiversity aspects selected by WWF including 17 % conservation target of Nagoya agreement and FSC criteria.

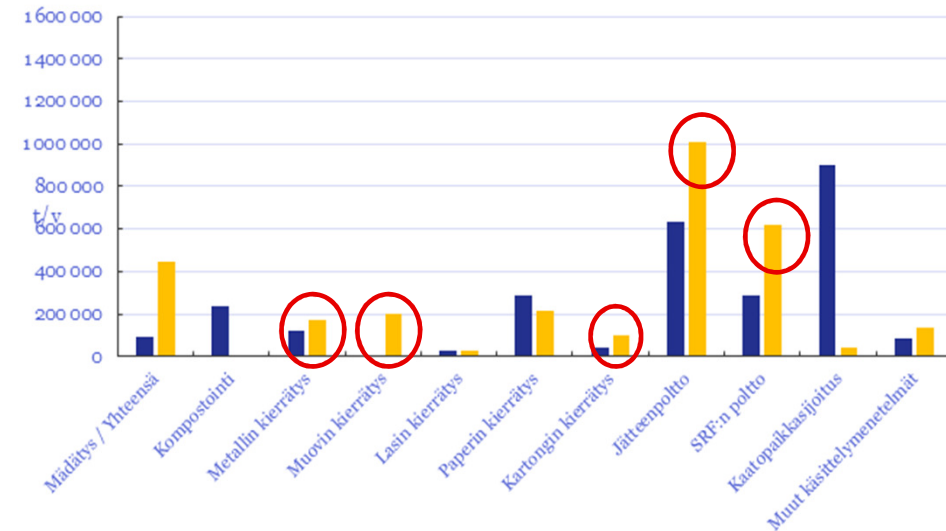


Yhdyskuntajätteen kierrätykselle on kansalliset tavoitteet - muttei tarkkaa menetelmää laskea niitä

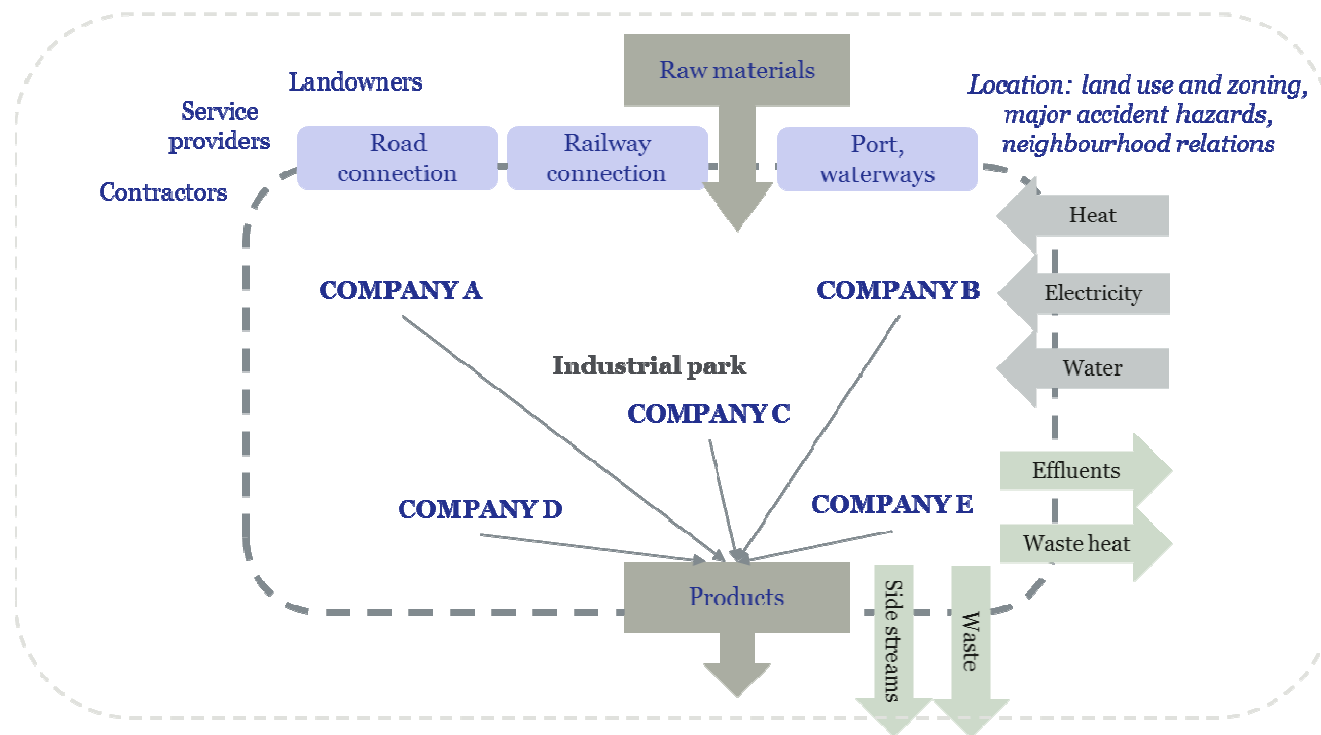
Skenaario 1



Skenaario 2



Perinteisten teollisten alueiden muutos...



... kiertotalouteen perustuvaksi teollisuuspuistoksi



CO-OPERATION WITH PRIVATE COMPANIES

Complementary companies

Forerunner companies

Experimental companies



CO-OPERATION WITH PUBLIC SECTOR

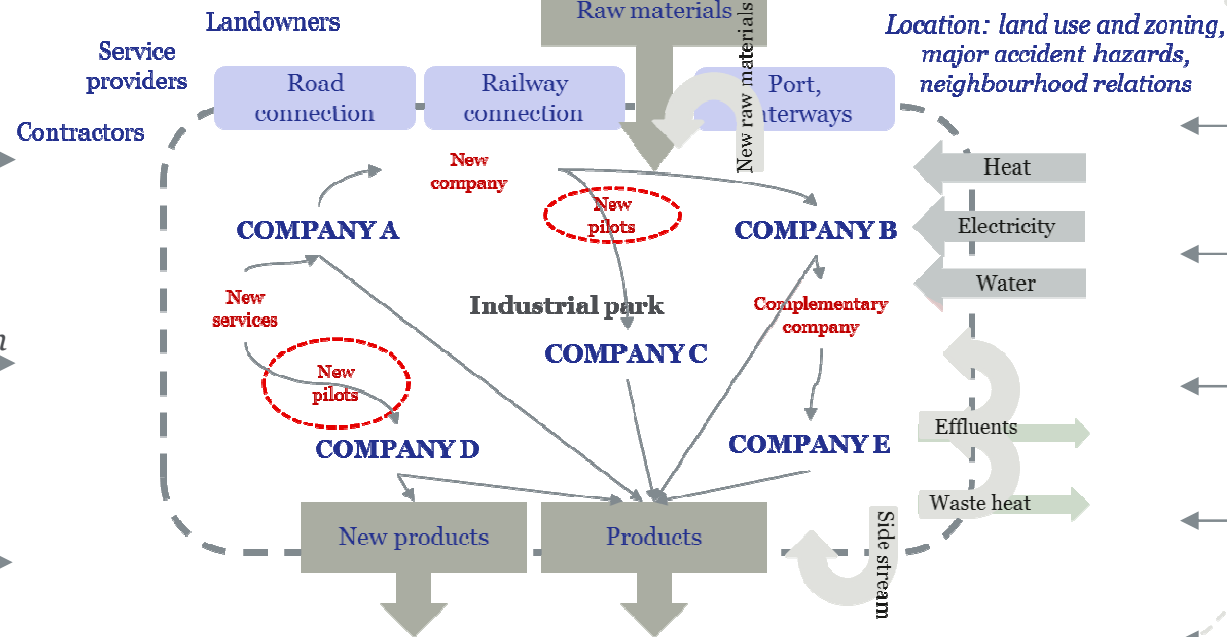
Energy projects

Waste/effluent treatment

Zoning

Safety

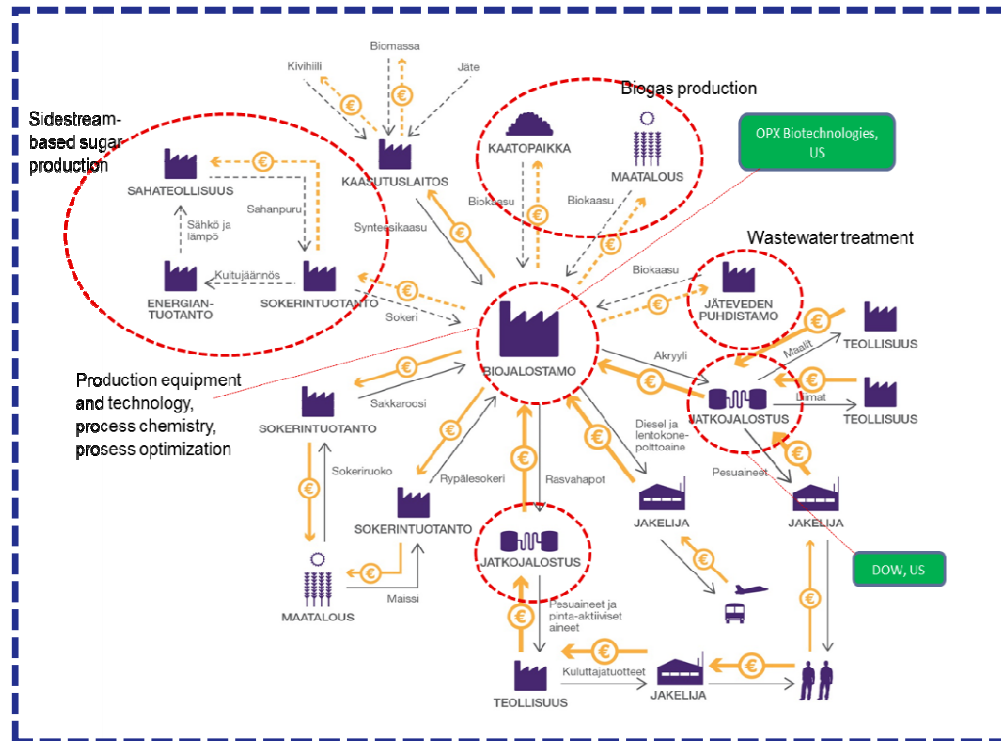
Transport infrastructure



Companies' needs for co-operation

Common vision and business model strategy
Planning of invest-in operations and piloting

Miten sijoittaa uusia kiertotalouden arvoketjuja?



- ✓ Ennakkoneuvottelumenettelyt
- ✓ YVA-menettely yhdessä kaavan kanssa
- ✓ Ympäristöluvan tarpeiden huomioiminen
- ✓ Kaavan arviointi teollisuuslaitosten sijoittamisen kannalta (Tukes)
- ✓ Sivuvirtojen ja jätteiden hyödyntäminen
- ✓ Logistiikka
- ✓ Riskien arviointi:
 - ✓ Vaarallisten aineiden varastointi ja käyttö
 - ✓ Energian saatavuus
 - ✓ Äärisäät ja ilmastonmuutos
 - ✓ Sosiaalinen toimilupa
 - ✓ Lupaprosessien hitaus

Investori haluaa varmuuden konseptin kestävyydestä ja toteuttavuudesta.

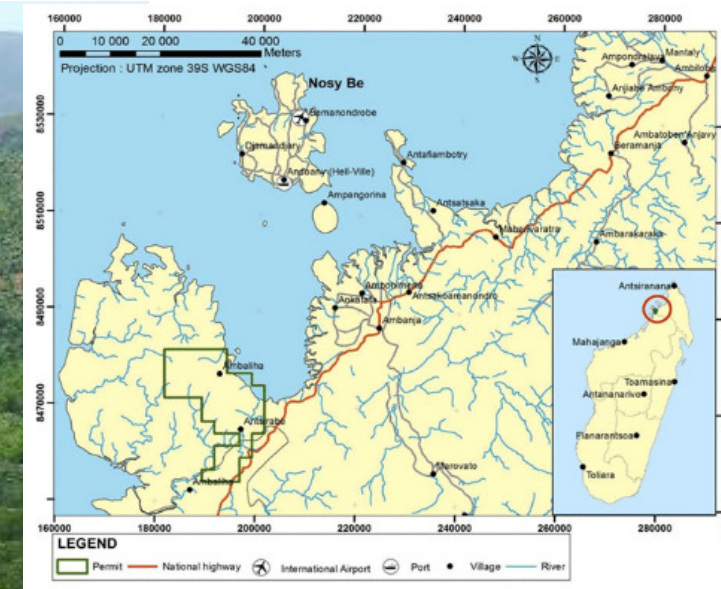
Miten maailmalla?

- YK:n Kestävän kehityksen tavoitteet (Sustainable development goals)
 - Korvaavat YK:n vuosituhattavoitteet (Millennium Development Goals)
- Tavoite 17: Kestävän kehityksen kumppanuudet
 - Data, monitoring and accountability

“By 2020, enhance capacity-building support to developing countries, including for least developed countries and small island developing States, to increase significantly the availability of high-quality, timely and reliable data disaggregated by income, gender, age, race, ethnicity, migratory status, disability, geographic location and other characteristics relevant in national contexts”

Sustainability consulting for a rare earth metals project in Madagascar (Tantalum Rare Earths AG, 2013-)

“The assessment will provide important guidance for operational planning and create a solid foundation for a long-term stakeholder collaboration,”
CEO Thomas Hoyer
Tantalus Rare Earths AG.



Map www.tre-ag.com

Tieto paikallaan: muutamia kehitysajatuksia

- Laadukas paikkatieto resursseista ja sijoittumisesta on **kunnille ja alueille kilpailuetu yritysten houkuttelemisessa**
- Julkisesti rahoitettavien hankkeiden **tulosten julkistaminen hyödynnettävissä muodossa** korostuu edelleen
- Laadukkaat julkiset tietokannat ovat **syrjimätöntä, neutraalia yritys- ja innovaatiotukea** kiertotalouden edistämiseksi
- **Vähemmän uusia alustoja** ja enemmän tietoa niille, joita jo käytetään
- **Resurssitehokkuutta saadaan jakamalla tietoa**, jopa kilpailijoiden kanssa

Kiitos!

Gaia team – at Your Service

- More than 45 highly-educated experts – multidisciplinary and cross-sectorial
- Sustainability consultancy and business development since 1993
- Strategy and implementation partner
- Over 600 clients in 5 continents
- Offices in Helsinki, Turku, Addis Abeba, Beijing, Buenos Aires, San Francisco, and Zürich



*Our Clients Make
the World Safer
and Cleaner.*

www.gaia.fi

gaia 



Gaia Group Oy, Bulevardi 6 A, FI-00120 HELSINKI, Finland – Tel +358 9686 6620 – Fax +358 9686 66210
ADDIS ABABA | BEIJING | BUENOS AIRES | HELSINKI | SAN FRANCISCO | TURKU | ZÜRICH