




Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

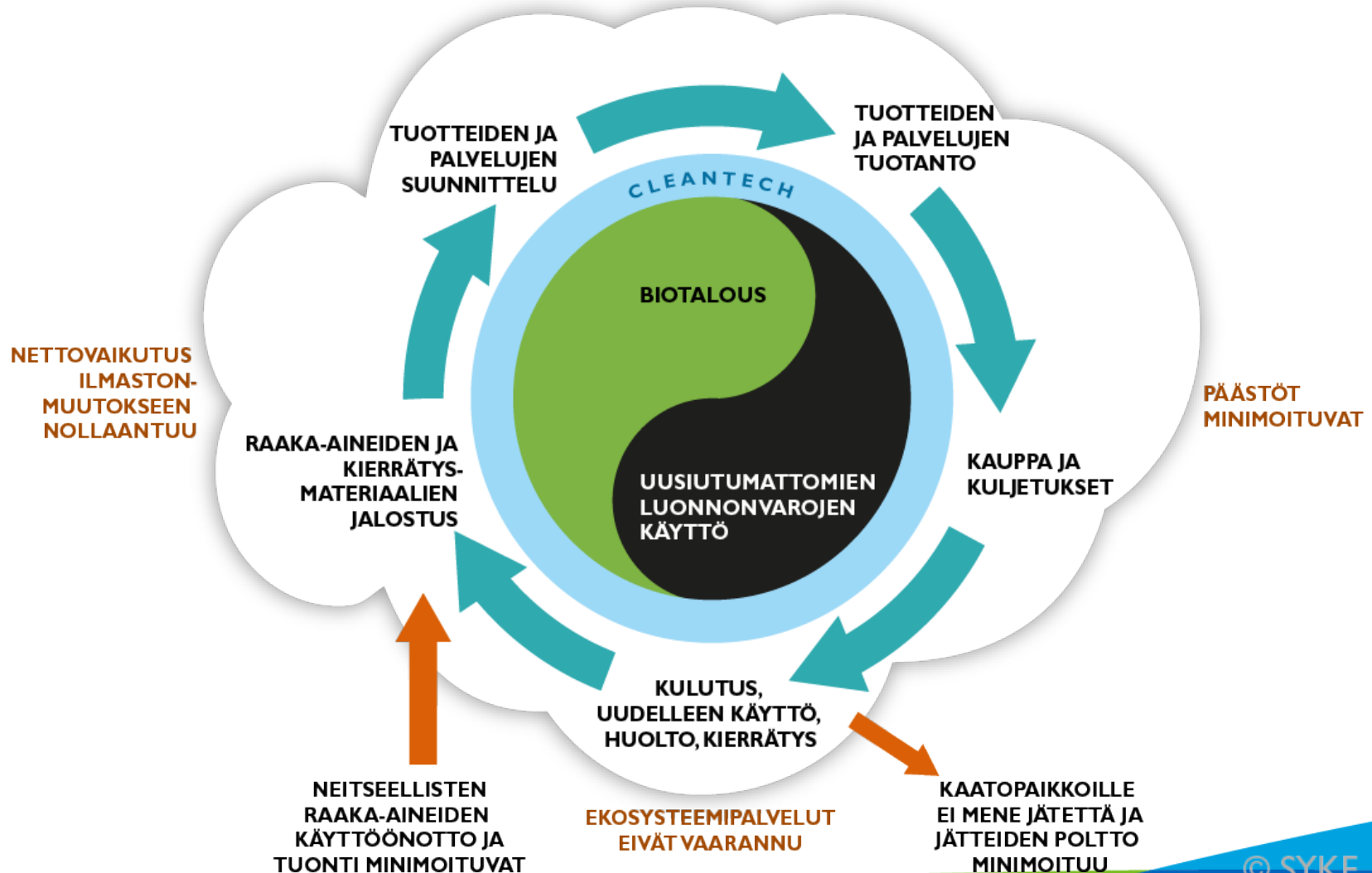
Kiertotalouden ohjauskeinot?

Taina Nikula, YM
Vesi ja vesiekosysteemit kiertotaloudessa, Maj ja
Tor Nesslingin säätiö
24.4.2015 Helsinki

Sisältö

- Tavoite – Hiilineutraali kiertotalous
 - Haasteet
 - Ohjauskeinot
- 

Hiilineutraali kiertotalous



Haasteita

- Kestävä raaka-aineiden ja materiaalien hankinta
- Myrkyttömien ja muuten puhtaiden materiaalikiertojen varmistaminen
- Kiertotalouden ja ilmastopolitiikan suhde – tavoitteiden ja toimien samansuuntaisuus/ristiriitaisuus ja vaikuttavuus
- Yhteiskunnan eri sopeutumisvaihtoehdot – palveluntarjonnan edistäminen, vähemmästä viisaammin, Cleantech, digitalous ja teollinen internet
- Tuotteiden uudelleenkäytön (reuse), korjaamisen (repair) ja uudelleenvalmistuksen (remanufacturing) edistäminen

Kiertotalouden ohjauskeinot

- Pääpaino jätelainsäädännössä
 - Etusijajärjestyksen sitovuus – edellyttää elinkaaritarkastelua
 - Yhdyskuntajätteen erilliskeräysvelvoite ja 50 %:n kierrätystavoite
 - Biohajoavia ja orgaanisia jätteitä ei enää kaatopaikoille
 - Rakennus- ja purkujätteen erilliskeräysvelvoite ja 70 %:n materiaalina hyödyntämistavoite
 - Tuottajavastuun piiriin kuuluvat romuajoneuvot, renkaat, SER, paristot ja akut, pakkaukset ja paperi
- Jätevero on säännöllisesti korotettu

Ohjauskeinot ja toimintamallit, joihin pitäisi satsata?

- Tuotteet suunnitellaan kiertämään
 - ekologisen tuotesuunnittelun puitedirektiivin laajentaminen
 - tuotteiden ympäristöjalanjäljen pienentäminen (ympäristöjalanjälkipilotti komissiossa)
- Julkiset hankinnat tukemaan kiertotaloutta
- Uudenlaiset toimintamallit (kuntien resurssiviisaus, symbioosit, materiaalitehokkuuskatselmukset, -sopimukset)
- Kokeilut, joissa kehitetään ratkaisuja ja testataan ohjauskeinojen toimivuutta

Teolliset symbioosit

Kansallinen koordinaattori (Motiva Oy)

- Kansallinen koordinointi, viestintä ja tulosten raportointi
 - FISS-toiminnan kehitys
- Alue toimijoiden tuki, linkitykset alueiden välillä
- Asiantuntijayhteistyön kehittäminen (asiantuntijapooli)
 - Tiedonhallinta (resurssitietokanta)

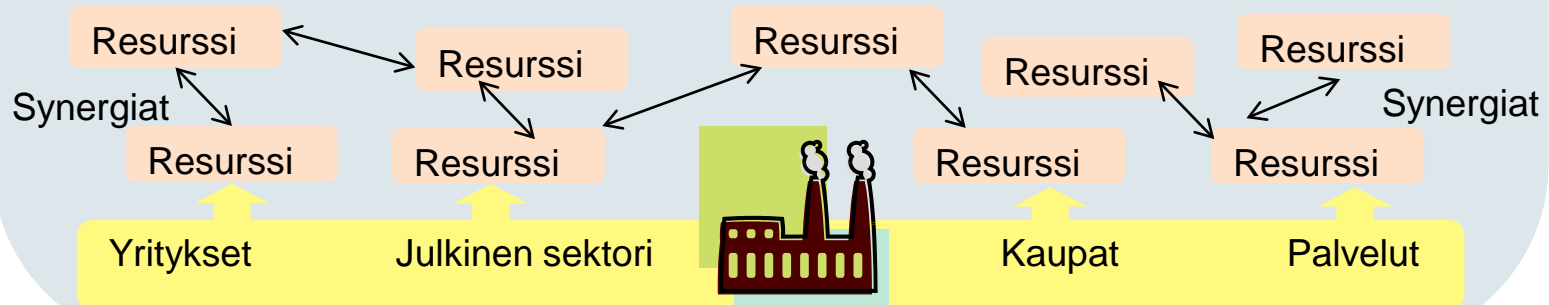
SYNERGie® -
resurssi-
tietokanta

Kokoaa tiedot
resurseista ja
synergioista

”Asiantuntija-
pooli”
Asiantuntija-
yhteistyö ja
yhteiskehtäminen

Alueelliset organisoijat

- Yritysten aktivointi ja sitouttaminen
- Symbioosien edistäminen (workshopit, yritysten rekrytointi, synergioiden tunnistaminen ja aktiivinen symbioosien edistäminen)
- Resurssitietokannan täydentäminen ja hyödyntäminen, tulosten raportointi
 - Asiantuntijayhteistyön hyödyntäminen symbioosien edistämässä



Eri alojen keskinäinen yhteistyö

Kokeilut 2012-2015

- Jätteiden kierrätystä ja uusiomateriaalien käyttöä edistävät kehittämis- ja kokeiluhankkeet (1,8 miljoonaa)
 - Kokeiluja mm. teollisuuden jätteiden ja sivutuotteiden hyödyntämiseksi sekä uusien tuote- ja menetelmäinnovaatioiden kehittämiseksi
- Ravinnekierrätysohjelma - RAKI (12 milj. euroa)
 - Kokeiluja, joissa on kehitetty mm. liete- ja biopohjaisia lannoitevalmisteita ja edistetty niiden käyttöä, kerätty ravinteita vesistöistä, tehostettu jätevedenpuhdistamoiden toimintaa ja luotu ravinnekierrätyksen uutta teknologiaa.
- Kestävän kulutuksen ja tuotannon ohjelma KULTU (2,1 milj. euroa)
 - Käyttäjälähtöisiä palveluinnovaatioita, jotka perustuvat jakamiseen ja yhteiskäyttöön



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Lisätietoja

www.ymparisto.fi

Taina Nikula
050-305 5945
taina.nikula@ymparisto.fi