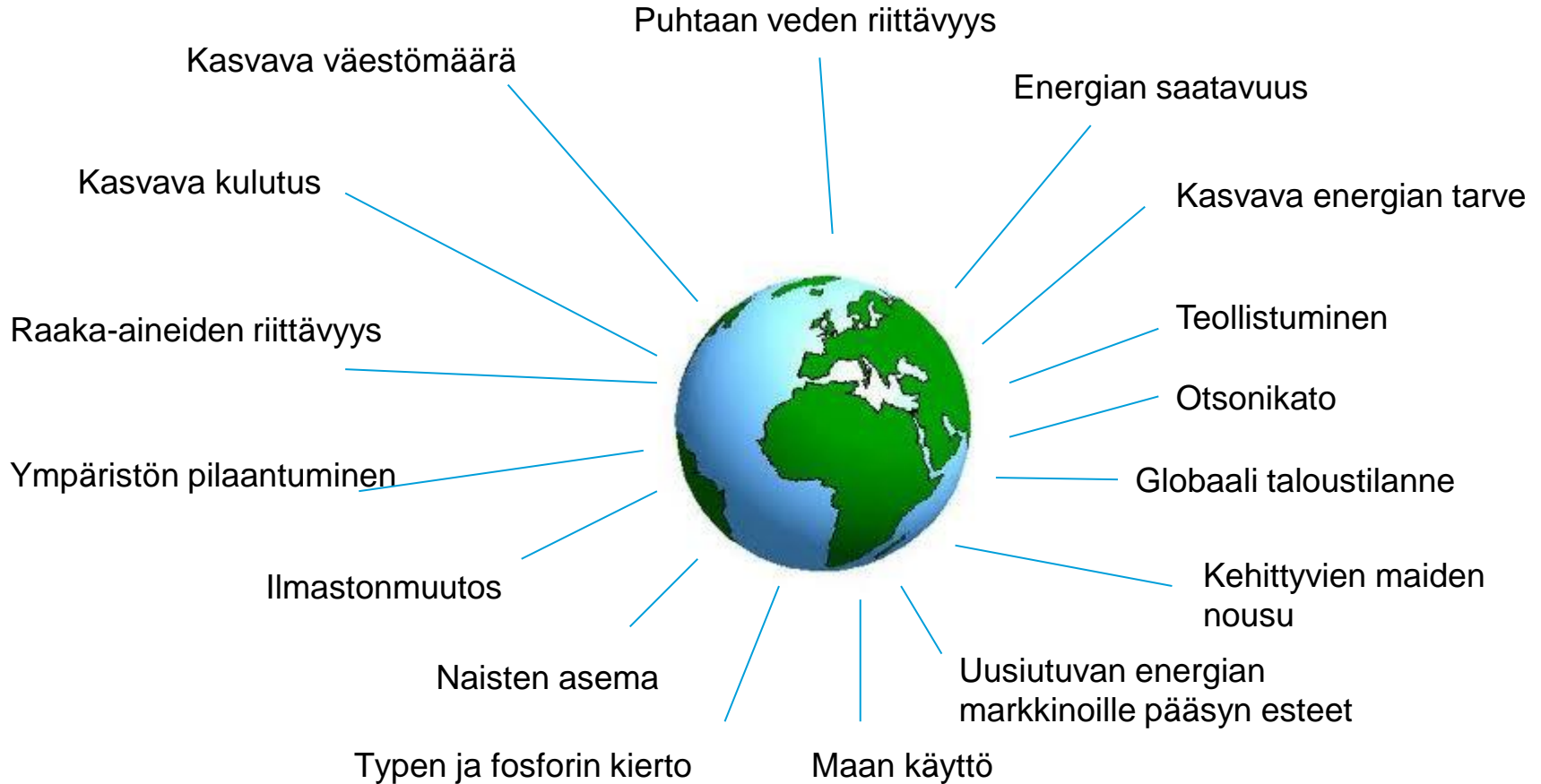


Cleantech Finland

Mari Pantsar-Kallio
Strateginen johtaja, Cleantech
Työ- ja elinkeinoministeriö



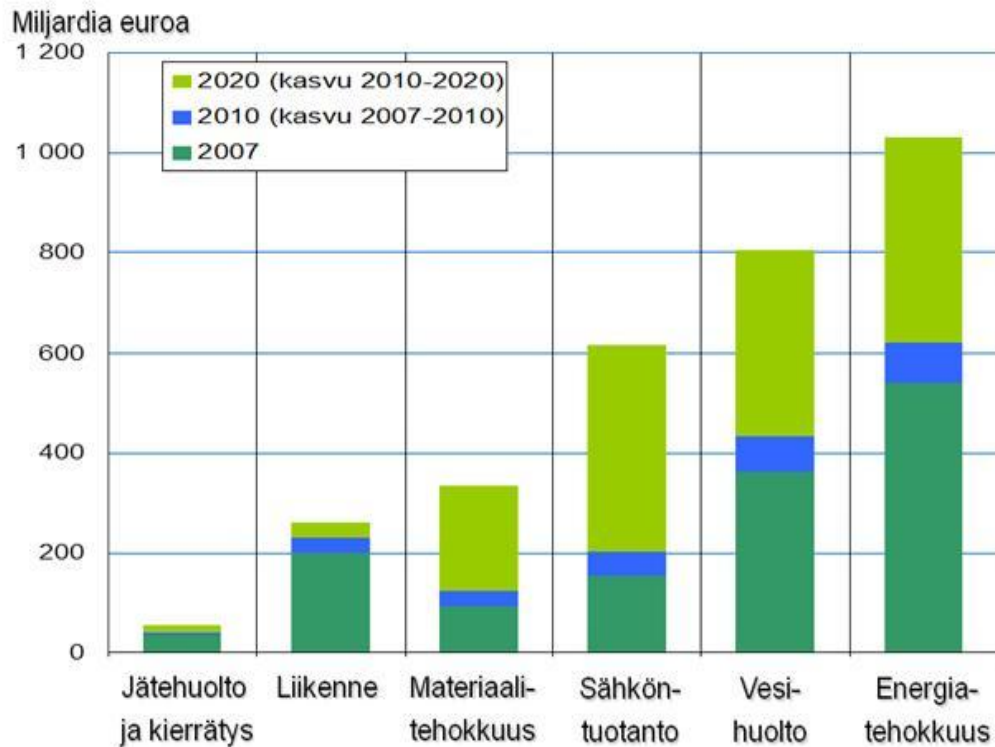
Globaalit ympäristöhaasteet





Cleantech kasvaa

- Maailmanmarkkinat nyt n. 1600 mrd €, ennustettu 3000 mrd € 2020



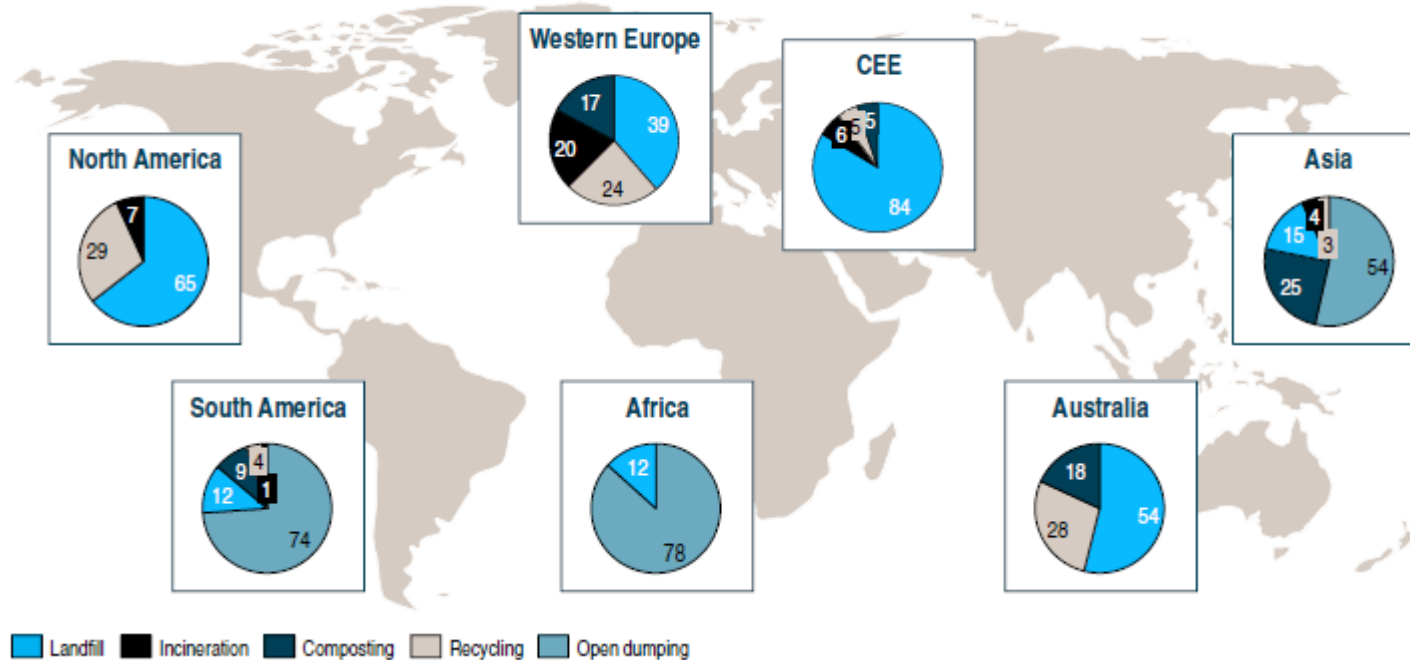
Lähde: Roland Berger 2009 (Greentech 2.0)



Jätehuollossa ja kierrätyksessä on vielä tekemistä

- Jätehuoltoon liittyvässä materiaalitehokkuudessa vielä runsaasti parannettavaa globaalisti

Comparison of waste disposal by world region [%]



Lähde:
Roland berger



Suomen Cleantech kenttä




Suomen vahvuuksia ovat:

- Bioenergia- ja biotaloustuotteet
- Materiaali- ja energiatehokkuus
- Veden käsittely ja kierrätys

- Suomen cleantech nyt n. 24,6 mrd €, vuosikasvu 15 %, tavoite 50 mrd € 2020
- 59 % liikevaihdosto liittyy energiatehokkuusratkaisuihin
- Materiaalitehokkuus on kasvava alue
- Pienten yritysten kasvu vuonna 2013 ennustetaan olevan 29 %
- Jyrki Kataisen hallituksen strateginen painopistealue



Puhtaat teknologiat kestävässä luonnonvarataloudessa

	Raaka-aine	Prosessi	Tuote-esimerkki
<i>Biotalous:</i>	Puu, maataloustuotteet, kalat, eläimet, eliöt, jätteet	Cleantech eli Puhtaat teknologiat	
<i>Mineraalitalous:</i>	Malmit, luonnonkivi kiviaines		
<i>Vesitalous:</i>	Raakavesi jätevesi		



Cleantech Finland jäsenyritykset



Cleantech-liiketoiminnan edistäminen Suomessa

1. Strateginen vaikuttaminen

- Biotalousstrategia
- Energia- ja ilmastostrategia
- Tulevaisuusselonteko
- Materiaalitehokkuusohjelma

2. Paras kotimarkkina

- Julkiset hankinnat
- Rahoitus
- Puhtaan energian ohjelma
- Kestävä kaivannaisteollisuus

3. Kasvua kansainvälisiltä markkinoilta

- BRIC-maat
- Kehityspoliittinen yhteistyö tukemaan cleantech-liiketoimintaa



Ekosysteemiajattelussa toisen jäte on toisen raaka-aine (teolliset symbioosit)

Suomessa runsaasti hyviä esimerkkejä teollisista symbiooseista:

- Mineraalitalous: Outokummun prosessikokonaisuus Kemi-Torniossa
- Energia- ja biotalous: Esim. Metsäteollisuusintegraatit monilla paikkakunnilla
- Energia- ja biotalous: Esim. Honkajoen elintarviketeollisuusklusteri
- Vesitalous: Esim. Sybimar Uudessakaupungissa

- Teollisia symbiooseja voidaan luoda lisää, kun informaation vaihtoa kehitetään luottamuksella. Materiaali- ja energiavirrat ovat usein liikesalaisuuksia.
- Suomi voi olla vahva teollisten symbioosien kehittäjä: Vahva t&k –osaaminen, paikalliset klusterit eri sektoreilla
- Kehittyneissä maissa raaka-aine ja jätehuolto on usein pitkälle optimoitu. Ekosysteemiajattelulla yritykset voivat kehittää toimintaa edelleen.



KIITOS!

Mari Pantsar-Kallio
Strateginen johtaja, Cleantech
Työ- ja elinkeinoministeriö



TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ
ARBETS- OCH NÄRINGSMINISTERIET
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY