

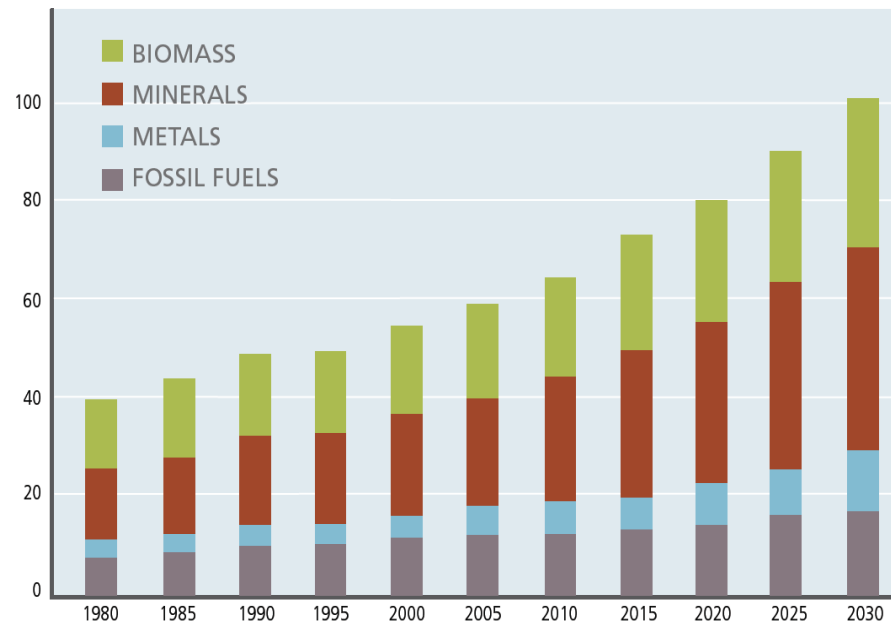
Vähähiilisyydestä ja kiertotaloudesta kunnan vahvuustekijä -avauspuheenvuoro

Jyri Seppälä
Suomen ympäristökeskus

Tvärminne, 7.2.2018

Lähtökohdat

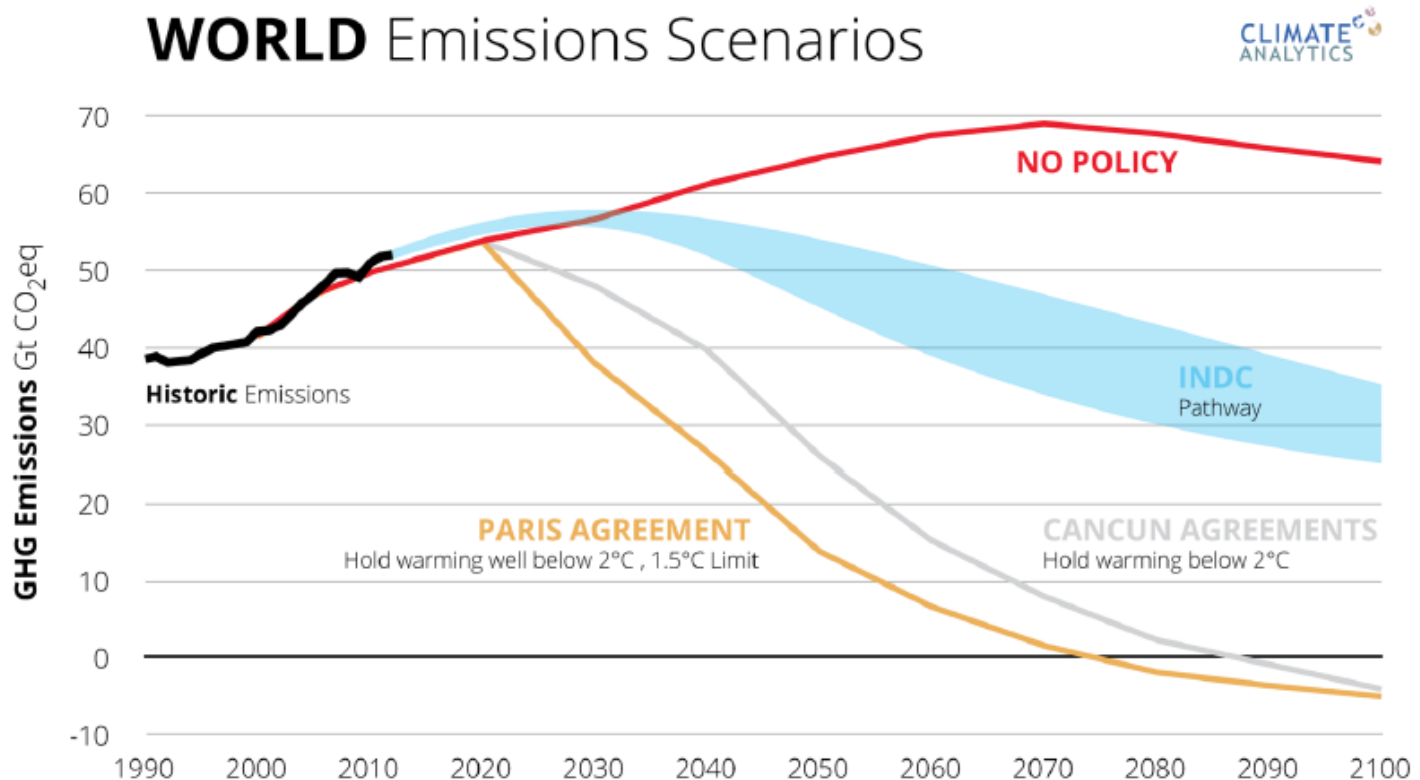
- Tulevaisuuden haasteet: ilmastonmuutos, väestönkasvu, ruoan ja luonnonvarojen riittävyys, puhtaan veden saatavuus, ympäristön pilaantuminen



Luonnonvarojen käytön ennustettu kasvu maailmassa

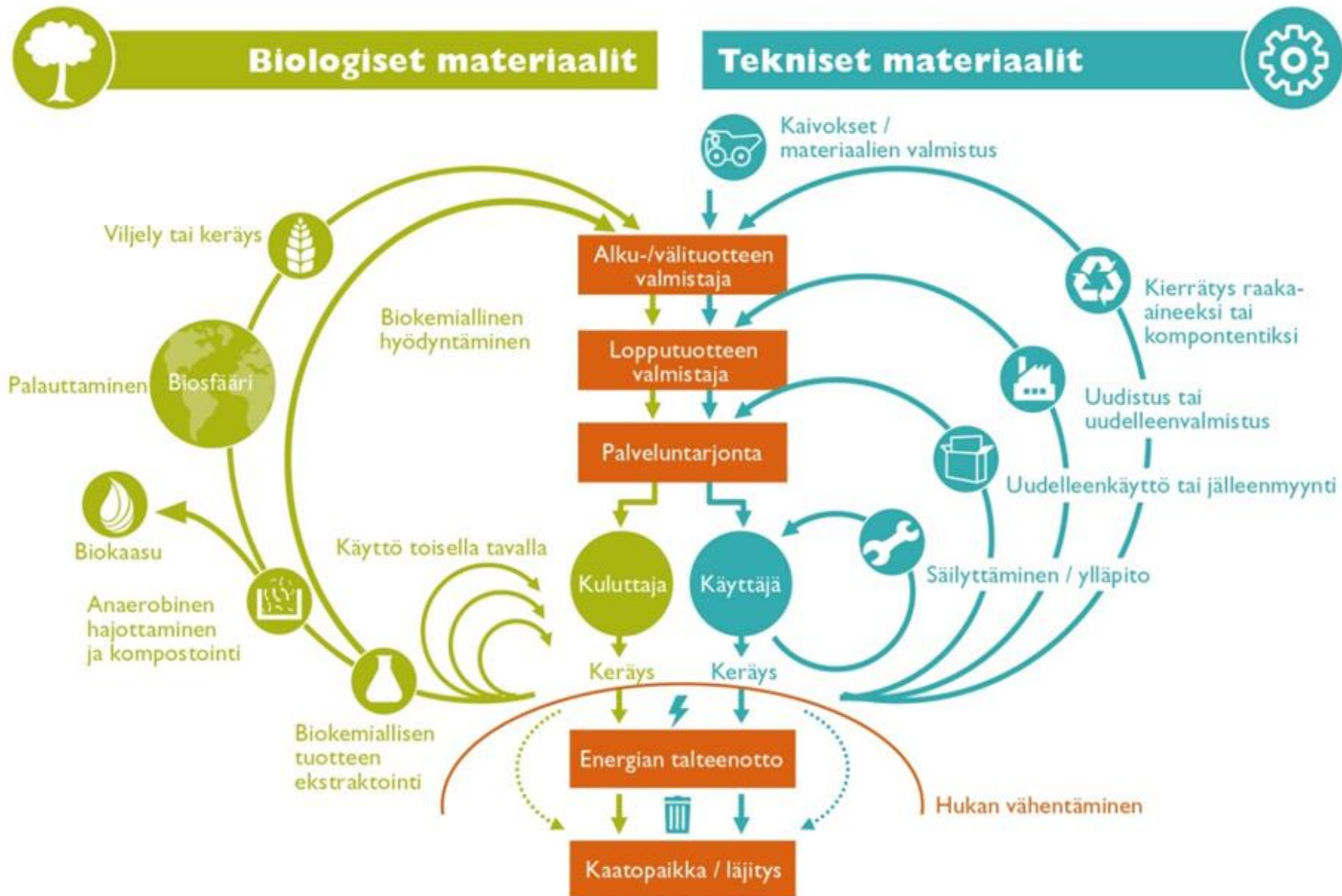
Source: Aachen Foundations based on SERI/FoE 2009

Pariisin joulukuun 2015 ilmastosopimus => rajataan maapallon lämpötilanousu 1,5 asteeseen

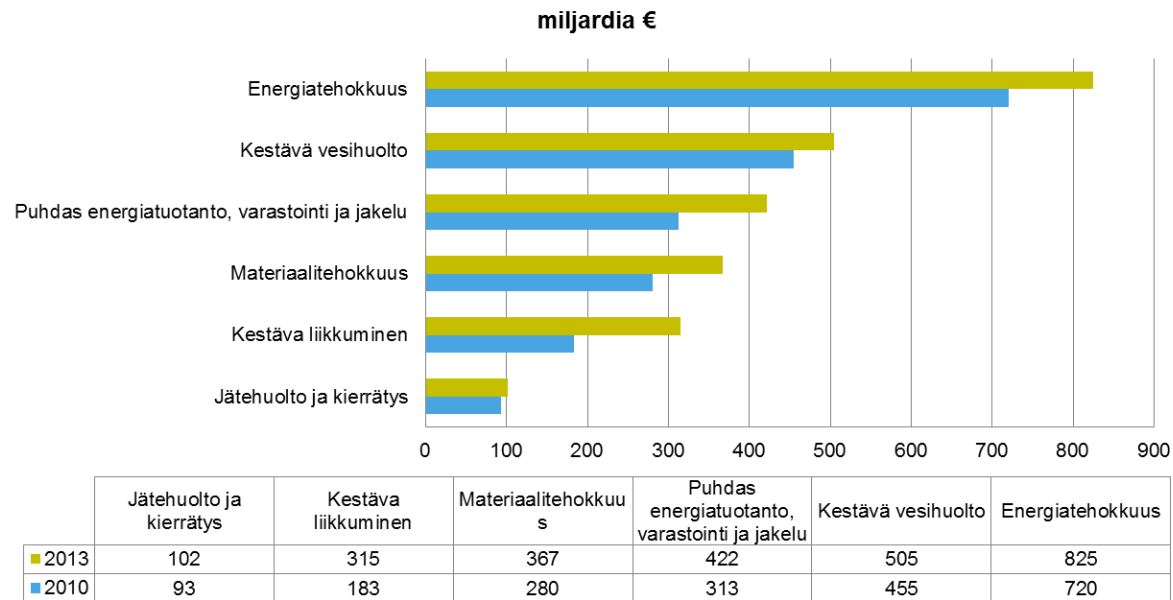


KIERTOTALOUSMALLI

Lähde: Ellen MacArthur Foundation "Towards Circular Economy Vol. 1"



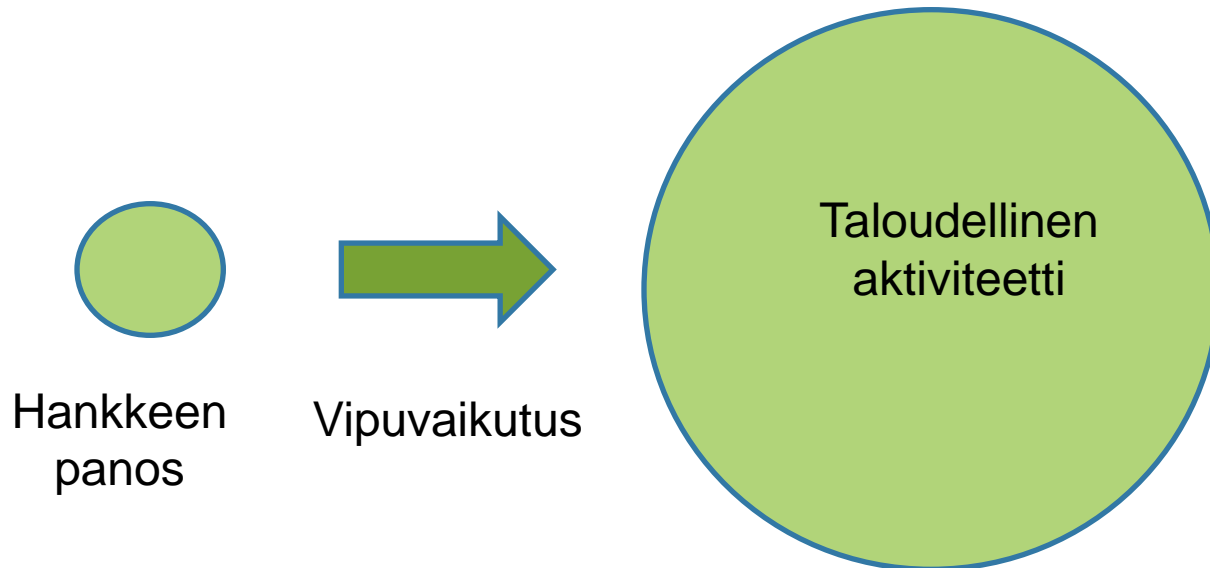
- Ilmastonmuutoksen ja luonnonvarojen ehtymisen haasteesta mahdollisuudeksi
- Kasvavat puhtaiden ratkaisujen markkinat maailmalla



Lähde: BMU 2012 ja 2105

Miksi olemme tänään auttamassa puhtaiden ratkaisujen investointeja ?

- Ilmastonmuutoksen, resurssitehokkuuden ja kestävän kehityksen tavoitteet ja globaali tarve
- Puhtaiden ratkaisujen merkityksen korostumien taloudessa, vientimahdollisuudet
- Tavoite: julkisten Cleantech -hankintojen osuus 1 % (350 miljoonaa € vuodessa) julkisista hankinnoista



TOIMENPIDE
Satamavalaistuksen modernisointi hyödyntäen kauko-ohjattavaa ohjausautomatikkaa ja led-valaistusta

Suomi Finland
100

KOHDE
**Hangon satama
 Hanko**

TOTEUTUSAIKA 2013-2014	INVESTOINTIKULUT 300 000 €
KÄYTTÖAIKA 10 vuotta	TAKAISINMAKSUAIKA 5 vuotta
SISÄINEN KORKO 15 %	SAASTO / VUOSI 60 000 €

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVAHENNYS
 166 000 kg CO₂e / vuosi

#ENERGIALOIKKA



[Lisätietoja](#)

PORT OF HANKO **©HINKU** **VÄLKE** **Vipuvoimaa EU:lta 2014-2020** **European Unioni** **Euroopan unionin**

Hyvää seminaaripäivää !