



Luonnontuotteista terveyttä - haasteet ja mahdollisuudet

Helsinki 4.6.2014

Heikki Aro
Tekes

Tekes on
innovaatorahoittaja,
joka rahoittaa riskiä.

Tekes tukee suomalaisen
biotalousosaamisen
muuntamista kansainvälisen
kasvumarkkinan tarpeisiin

Suomen biotalousstrategia 8.5.2014



Mitä biotalous on?

- Biotalousdessa uusiutuvia luonnonvaroja käytetään monipuolisesti ravinnon, energian, tuotteiden ja palvelujen tuottamiseen.
- Biotalous vähentää riippuvuutta fossiilisista luonnonvaroista, ehkäisee ekosysteemien köyhtymistä sekä edistää talouskehitystä ja luo uusia työpaikkoja kestävän kehityksen mukaisesti.
- Tärkeimpiä uusiutuvia luonnonvaroja Suomessa ovat metsien, maaperän, peltojen ja vesistöjen biomassassa eli eloperäinen aines sekä makea vesi.
- Ekosysteemipalveluja ovat luonnon tarjoamat palvelut kuten hiilidioksidin sitominen ja virkistysmahdollisuudet.
- Biotalouskuuteen kuuluu olennaisena osana myös se, että luonnonvaroja ei tuhlaata, vaan niitä käytetään ja kierrätetään tehokkaasti.

biotalous.fi | 4.3.2014

biotalous

Biotalousduden uusi liiketoiminta

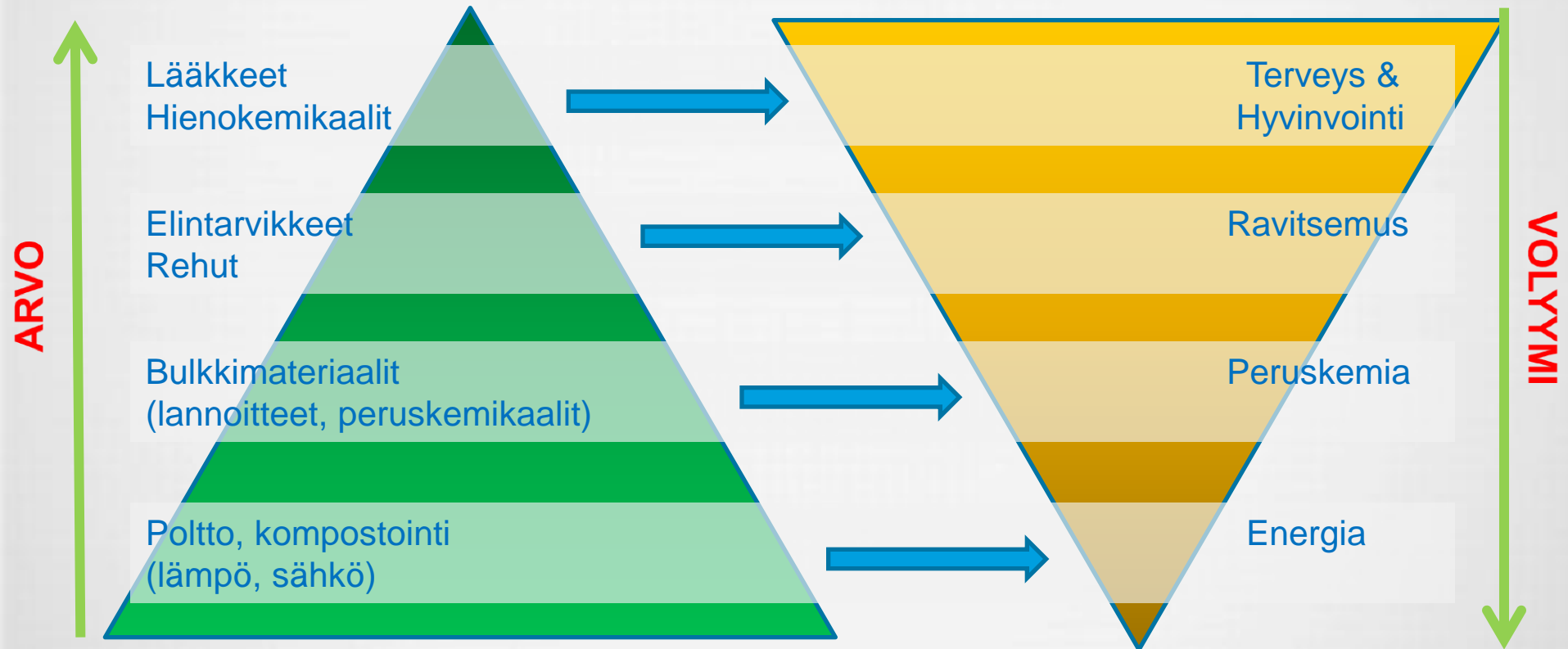
Biotalousdudiset tuotteet (esim. biomuovij ja -komposiitit, puupohjaiset tekstiilikuidut)

- Bioenergia (esim. bioöljy ja -diesel)
- Kemianteollisuus (biomassat raaka-aineena)
- Uudet teknologiat (erityisesti puhtaat teknologiat ja bioteknologia)
- Puurakentaminen urbaanissa ympäristössä
- Puhtaat elintarvikkeet ja ravinteiden kierrätyksen sivuvirrat
- Bioteknisesti tuotetut lääkkeet
- Palvelut teollisuudessa ja luontoekosysteemeissä

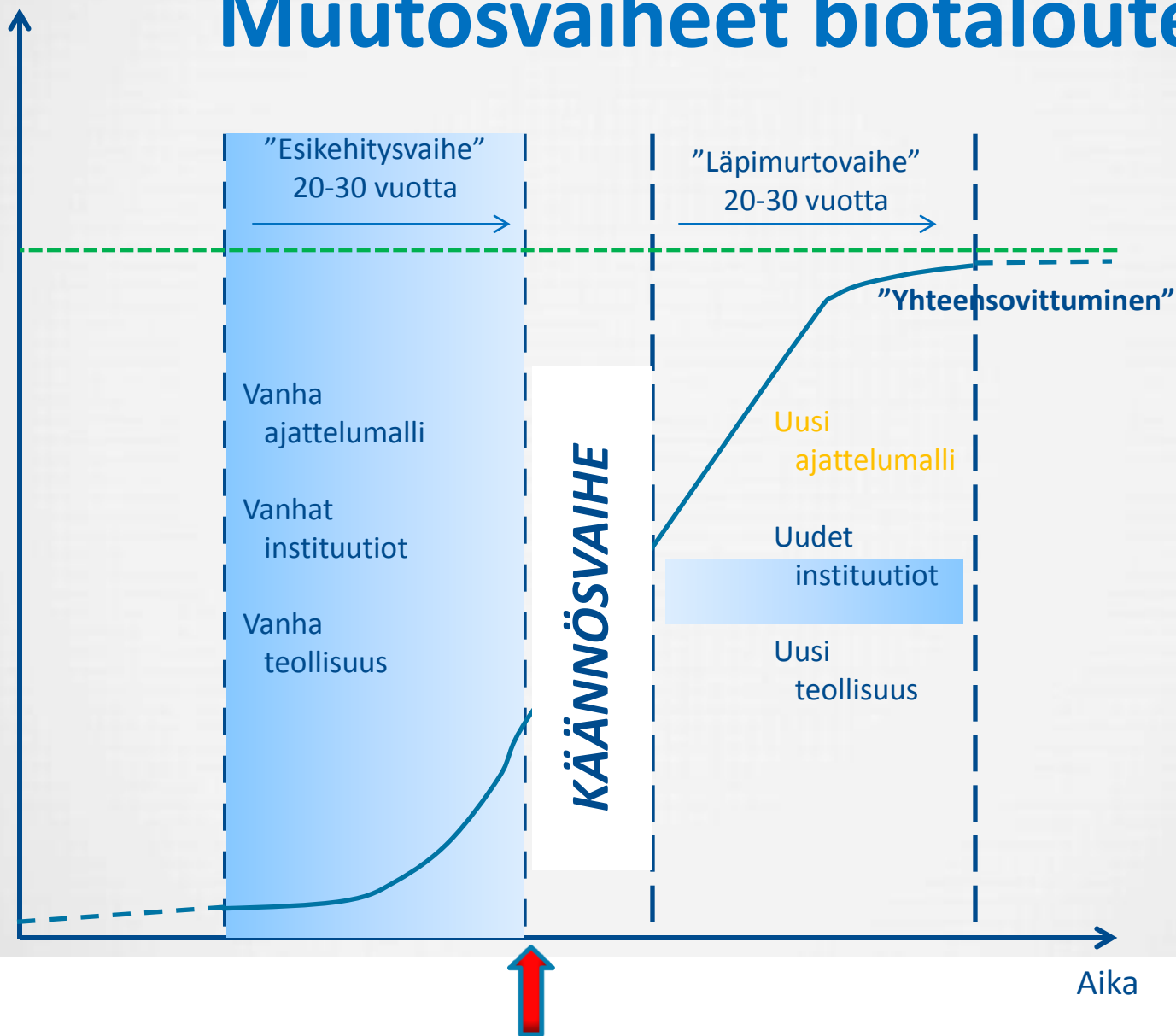
biotalous.fi | 4.3.2014

* Lähde: Tilastokeskus, 2011; tilastoissa ei ole mukana esimerkiksi palveluita

Biomassan arvo perustuu sovellukseen



Muutosvaiheet biotalouteen



Biotalous luo muutosmahdollisuuksia

Kuluttajasta tulee kehittäjä ja toimija, joka halua itse rakentaa tarvitsemansa ympäristön omiin valintoihinsa perustuen

Aineettomuuden merkitys kasvaa, viitekehykset ja arvoverkostot muuttuvat

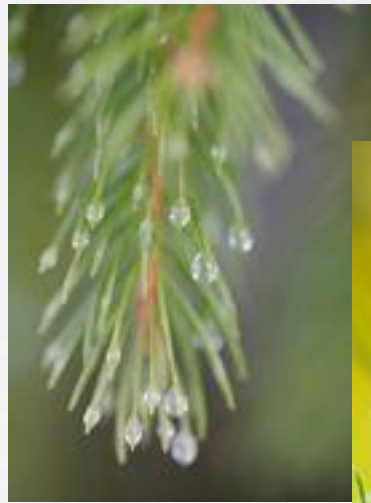
Prosessit mietitään uudelleen; kilo- ja tonnimitoituksista siirrytään less/more sustainable –mitoitukseen

Koulutus muuttuu uusia työntekotapoja tukevaksi

⇒ *Rajapinnoille syntyy uutta liiketoimintaa; vanhaa hylätään, uutta synnytetään*

Onko Suomessa

biotaloudelle omistajuutta?





Seuraa meitä, ota yhteyttä tai ehdota hanketta

Kestävä talous sosiaalisessa mediassa



@Tekesfi



Tekes – Green Growth



Tekesvideo

