



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.

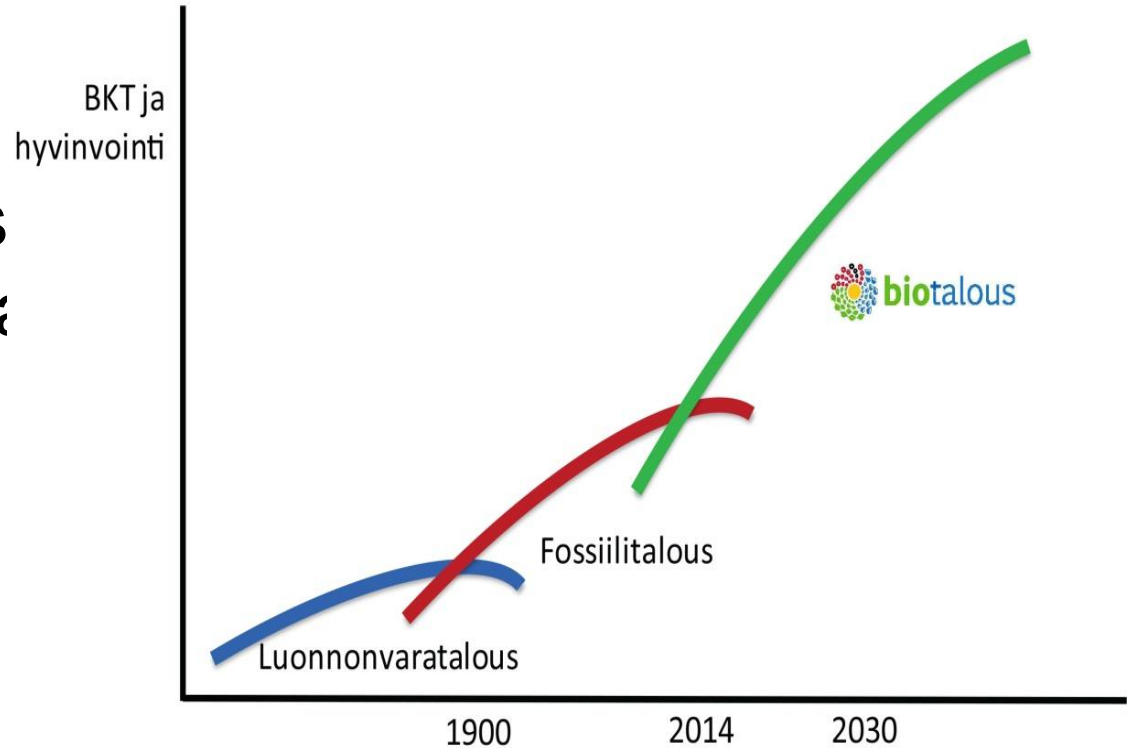


MAASEUTUVERKOSTO

# Biotalouden ja kiertotalouden tulevaisuus Keski-Suomessa: ennakointityöpajan tulosten esittely Vesala 12.2.2015

# Biotalous on talouden seuraava aalto

Vuonna 2030 maailmassa tarvitaan 50 prosenttia nykyisestään enemmän ruokaa, 45 prosenttia enemmän energiaa ja 30 prosenttia enemmän vettä.



# Biotalouden visio ja tavoitteet

Visio vuodelle 2025: Biotalouden kestävätkratkaisut ovat Suomen hyvinvoinnin ja kilpailukyvyn perusta

Vuoteen 2025 mennessä biotalouden tuotos on kasvanut 100 miljardiin ja biotalouteen on syntynyt 100 000 uutta työpaikkaa. Tämä on saavutettavissa 4 %:n vuosittaisella kasvulla.

# Kiertotalous

- Kilpailu maapallon luonnonvaroista kiihtyy
  - jätteiden määrä kasvaa
  - raaka-aineiden hinnat nousevat
- Euroopan maat, joissa on kierrätysaste korkea, menestyvät taloudellisesti parhaiten.
- Tuotteiden raaka-aineet ja sivuvirrat kiertoon
- Lisäksi pyritään hyödyntämään omia ja muiden jätteitä raaka-aineina.
  - toisen jäte on toisen raaka-aine
- Kansalaisten tulee opetella käyttämään kiertomateriaaleista tehtyjä tuotteita
  - välttämään kertakäyttötuotteita, lajittelemaan ja kierrättämään jätteensä nykyistä tehokkaammin.

Presentation name and author



# Miksi ennakointia tarvitaan

- Toimintaympäristö muuttuu jatkuvasti...
  - Muutosvauhti on aina nopeampaa
  - Päätöksiä on tehtävä nopeasti jatkuvassa epävarmuudessa
  - Menestymiseen, (selviytymiseen) ei enää riitä että sopeutuu tapahtuviin muutoksiin
  - On pystyttävä arvioimaan toteutunutta, tulevaisuuden kehitysnäkymiä sekä tehtävä pitkän aikavälin tavoitteita tulevaisuuden tilanteissa
- Ennakointi hyödyntää päätöksentekoa

# Ennakointityöpaja

- Ryhmän teema: Bio- ja kiertotalous Keski-Suomessa
  - [Puuston](#) ja [peltojen](#) määrä
- Tarkastelunäkökulma: Uusien työpaikkojen saanti
  - [Työttömyys](#)
- Osallistujat: K-S ELY-keskuksen ennakointityöryhmän jäsenet, ELY:n ulkopuolinen jäsen
  - Yhteensä 8 jäsentä
- Ennakointimenetelmä:
  - Peste(v) analyysi (poliittiset, taloudelliset, sosiaaliset, teknologiset, ekologiset ja arvot muutosvoimina)
  - 4-kenttä Swot (nostaa esiin niitä asioita, joita pitäisi parantaa)
  - 8-kenttä Swot (pureutuu syntyneen tiedon konkretisoimiseksi toimenpiteiksi)

Presentation name and author



# Peste muutostekijöiden arviointiin



Presentation name and author

Sivu 7 16.2.2015



# 1. Vahvuudet

- Puhtaat raaka-aineet
- Biomassan määrä
- Suomen ainut hiukkaskiihdytin
- Osaamisen kehittämiskeinot
- Koulutettua työvoimaa tarjolla
- Olemassa oleva rautatieverkosto
- Paperiteollisuus veden ja prosessin osaaminen





## 2.Heikkoudet

- Alueiden välinen kilpailu
- Aluerajat(hallinnolliset rajat rajoittaa toimintaa)
- Osaamistarpeiden kohtaaminen
- Keskittämispolitiikka(Jyväskylä keskeisyys)
- Alemman tie- ja rataverkoston kunto
- Pienten yritysten rahoitusvaje
- Tavoite ei ole jalkautunut tositoimiksi
- Kateus

# 3. Mahdollisuudet

- Biohajoavien materiaalien kysyntä kasvaa
- Biomassan kokonaishyötykäyttö
- Kuljetukset rauta- ja vesiteille
- Kaavoitus
- Työn luonteen muuttuminen
- Rautateiden kilpailun avautuminen
- Ilmaston lämpeneminen



## 4. Uhat

- Lyhytnäköinen veropolitiikka
- Konfliktit
- Byrokratia
- Uuden työn mahdollistaminen/mahdottomuus
- Vanhat pykälät
- Taloustaantuma





## 8-kenttä SWOT, kentät 5–8

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>SISÄISET</b></p> <p><b>ULKOISET</b></p>  | <p><b>1. VAHVUUDET</b> <span style="color: cyan;">V</span></p> <p>Toiminnalliset vahvuudet</p>  | <p><b>2. HEIKKOUEDET</b> <span style="color: orange;">H</span></p> <p>Toiminnalliset heikkoudet</p>   |
|  | <p><b>3. MAHDOLLISUUDET</b> <span style="color: green;">M</span></p> <p>Tulevaisuuden mahdollisuudet ja voitot</p>  | <p><b>5. HYÖDYNNÄ</b> <span style="color: cyan;">V</span> + <span style="color: green;">M</span></p> <p>Puun moninainen käyttö ja jatkojalostaminen<br/>Biotalouden mahdollisuudet kaavoituksessa</p>   |
| <p><b>4. UHAT</b> <span style="color: red;">U</span></p> <p>Tulevaisuuden uhat ja menetykset</p> | <p><b>7. VARAUDU, ENNAKOI</b> <span style="color: cyan;">V</span> + <span style="color: red;">U</span></p> <p>Luottamuskulttuurin palauttaminen (byrokratian kohtuullistaminen)<br/>Virkamiesten päätökset, lausunnot ja kannanotot<br/>positiivisemmaksi</p> | <p><b>8. VÄLTÄ, TORJU</b> <span style="color: orange;">H</span> + <span style="color: red;">U</span></p> <p>Poukkoilevaa, lyhytnäköistä politiikka, (tulevaisuuksista lähtevää politiikkaa)<br/>Siellä missä on raaka-aineita ei ole työvoimaa.</p> |

# Lisätietoja

- [Suomen tulevaisuuden kuvia/Olli Hietanen Tulevaisuuden tutkimuskeskus](#)
- [Asiaa tulevaisuudesta Keski-Suomessa Keski- Suomen liiton uutiskirje](#)
- [Resurssiviisaus Sitra](#)
- [Biotalous Sitra](#)
- [Kiertotalous Suomessa MikkoKosonen/Sitra](#)
- [Kiertotalous Suomessa Sanni Grahn Laasonen](#)
- [Yritykset kiertotalouden ajureina -haasteita ja mahdollisuuksia](#)
- [Kiertotalous Jyväskylässä Lari Rajantie](#)

