



Bioresurssit

Miten luonnonvaroista uutta kestävää liiketoimintaa?

16.12.2008
Suomen kestävän
kehityksen toimikunnan
kokous 4/2008

Antti leinonen
Innovaatiojohtaja
Bioste Oy

Bioste

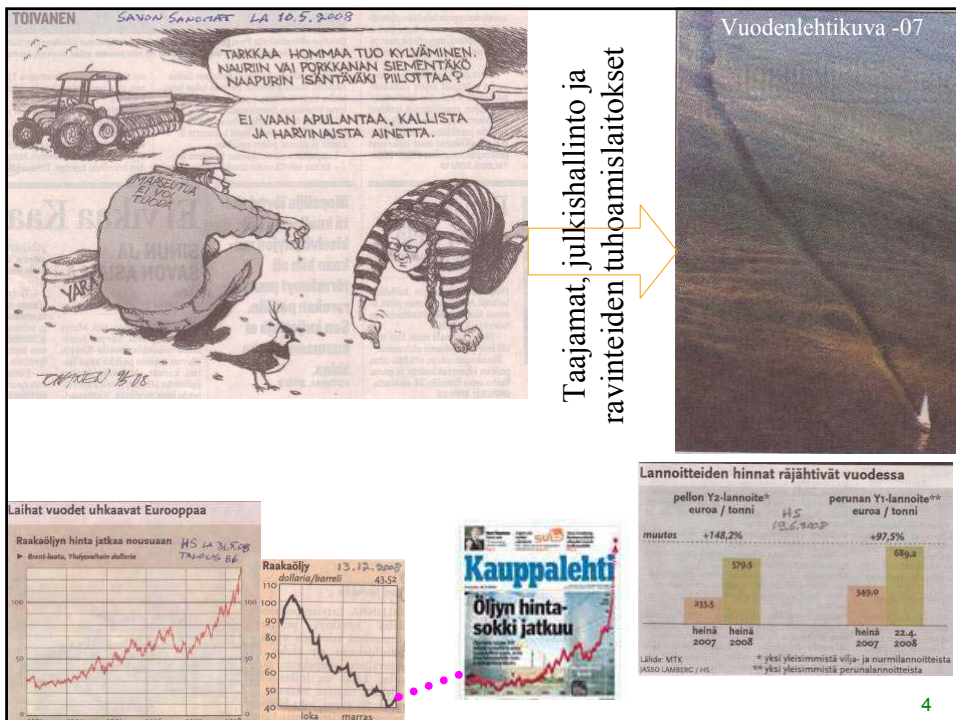
Tavoitteet, +/- kassan kannalta

- Ravinteiden tuhoamisesta ravinteiden hyötykäyttöön
- Energian kuluttamisesta energian tuotantoon
- Ilma- ja vesistö päästöjen minimoiminen
- Jätteen tuottaja vastaa ja huolehtii jätteen käsittelystä
 - Onko jätehuolto julkishallinnon ydintoimintaa?
- Jätehierarkian noudattaminen
 - Hyödyntäminen materiaalina
 - Hyödyntäminen energiana

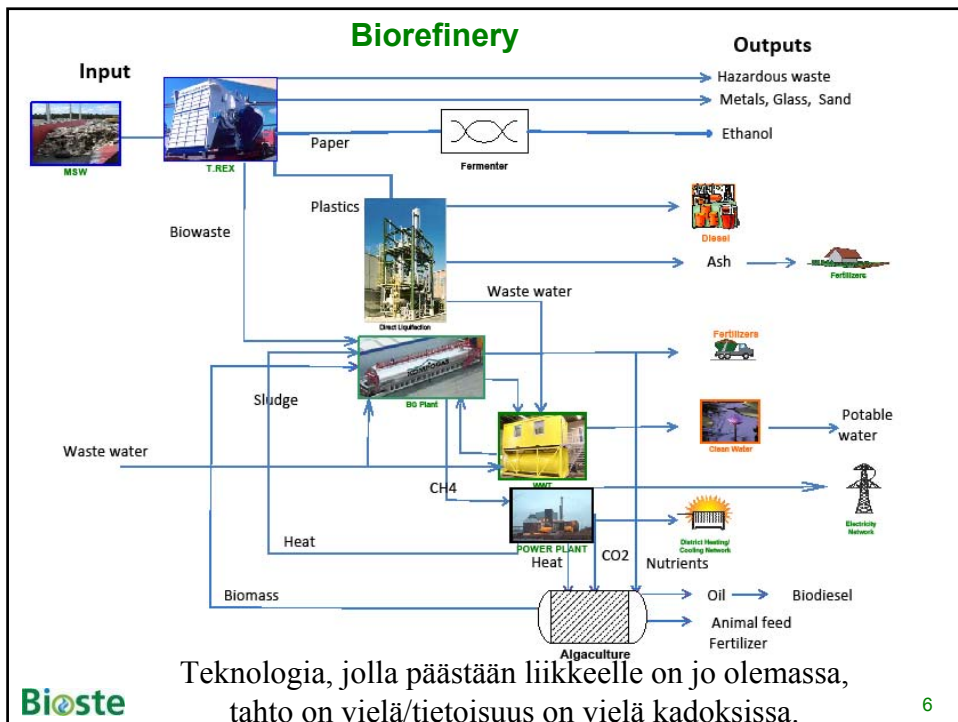
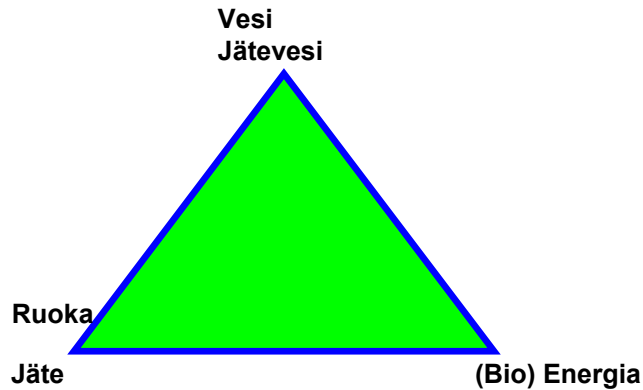
Bioste

Markkinakatsaus

- Energia ja vesi ovat jo nyt hyvin sidoksissa toisiinsa ja tulevat olemaan tulevaisuudessa entistä enemmän...
- Nyt jo YK:n huutaa, että biopolttoaineista pitää luopua, kun ruuanhinta nousee rajusti,
 - vaikka oikeasti tavoitellaan vasta 5 – 10 % Bio-osuutta liikenteen polttoaineista...
- Mitähän ruoka maksaa, kun se 90 % polttoaineista puuttuu alle 10 v sisällä...
- Mistä tehdään epäorgaaniset lannoitteet ja millä ne maatalouskoneet kulkevat?



Bioenergia, Vesi, Jätevesi, Jäte, Biojäte ja Ruoka



Toiveet viranomaisille

Milloin maatalous-, ympäristö- ja elinkeinohallinto lopettavat energiaa kuluttavien ja ravinteita tuhoaviin toimiin pakottamisen

ja

pakottavat toimijat sen sijaan ravinteiden hyötykäyttöön ja energian tuottamiseen?

- Fosfori säilytettävä liukoisena saostettaessa ja ohjattava viljelykiertoon
- Typpi ohjattava viljelykiertoon liukoisena tai
 - tuhottava vedenpuhdistamoilla 70 – 80 % aina ml. talvi
- MMM ja YM puuttuvat menetelmät kuntoon
- TEM maksaa ”viulut” hallinnollinen päätös
- VM kerää verot

Bioste

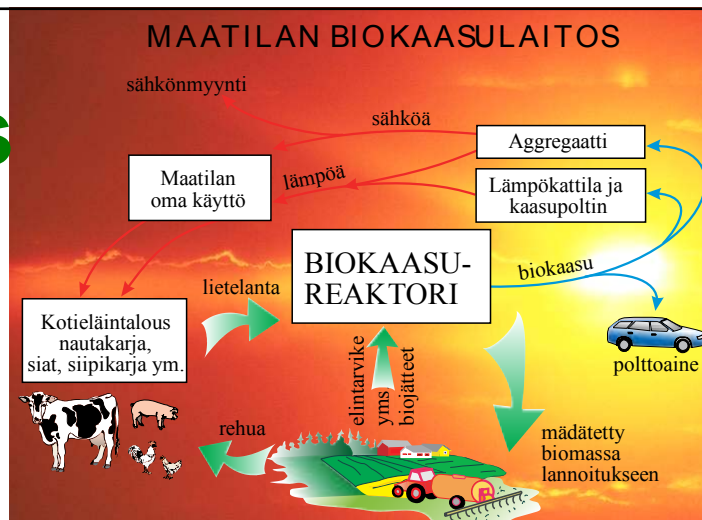
”€ on hyvä konsultti mutta pakko on paras.”

Kiitos

Kaikkea ei tarvitse tehdä itse...

Ravinteiden täyskierto

Energiat talteen



Antti Leinonen

Bioste

p. 040 748 2535

antti.leinonen@bioste.fi

www.bioste.fi

www.biokaasuyhdistys.net

Bioste