

Yhteistyössä yrityksen kanssa

Case – Pyrolyysi-integraatti

Jaakko Karvonen
Suomen Ympäristökeskus
Tohtoriopiskelija (UEF)

Oma tutkimusaiheeni

- Suomessa biotalouden pääpilarina näyttäytyy metsäbiotalous
- Moninaiset vaikutukset
 - Ilmasto, ympäristö, työllisyys, talous, ynnä muut vaikutukset
- Teknologia ja tekniikat kehittyvät
- Mitä ovat vaikutukset kokonaiskestävyyttä ajatellen?
- Miten ne hyväksytään, miten niitä tulisi arvioida?



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND



FORBIO //

Väitöskirjatyö ja yritys kohtaavat

Tutkijan aihe

- Metsäbiotalous
- Ympäristön kestävyys
- Tapauskohtainen ja ajankohtainen data
- Uskottava, hyvä julkaisu sekä oppi ja verkottuminen
- Tutkimuksen jatkotutkimusmahdollisuudet ja lisäartikkelit

Yrityksen toimiala/toiminto

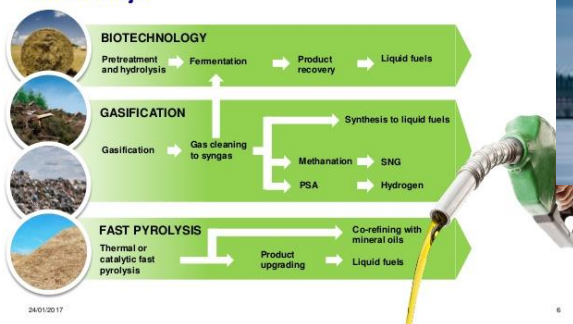
- Uusiutuva energia puusta, fossiilisen korvaaminen
- Päästöt
- Laitoskohtainen todellinen tieto saataville
- (Ulkopuolinen arvio parantaneeko uskottavuutta -> PR-etu?)
- Mahdollisia uusia yhteistyökuvioita



Oma jatko

- 1) Tulokset ulos ja julkaisuun
 - 2) Laajentaminen kokonaiskestävyyteen
 - 3) Hyväksyttävyytutkimus
-
- Eli kokonaisuudessaan oletan saavani tästä irti kokonaisuudessaan 2-3 artikkelia

Tähteistä ja sivuvirroista biopolttoaineita ja kemikaaleja



Kiitos! Kysymyksiä?

Jaakko Karvonen
SYKE / UEF

E-mail:
jaakko.karvonen@ymparisto.fi



Kuvat: Maaseudun Tulevaisuus, Suomen Akatemia, Helsinki.fi, VTT.fi, Kantti.fi, Uutisvuoksi.fi