



# Miten tutkimus vastaa kärkihankkeisiin?

Johtaja Riitta Maijala, Temaattinen tutkimusrahoitus

Suomi kestävän biotalouden suunnannäyttäjänä  
– kuinka yhdistää hallituspolitiikka, tutkimus ja luontoarvot?

20.10.2015 Tutkas



SUOMEN AKATEMIA

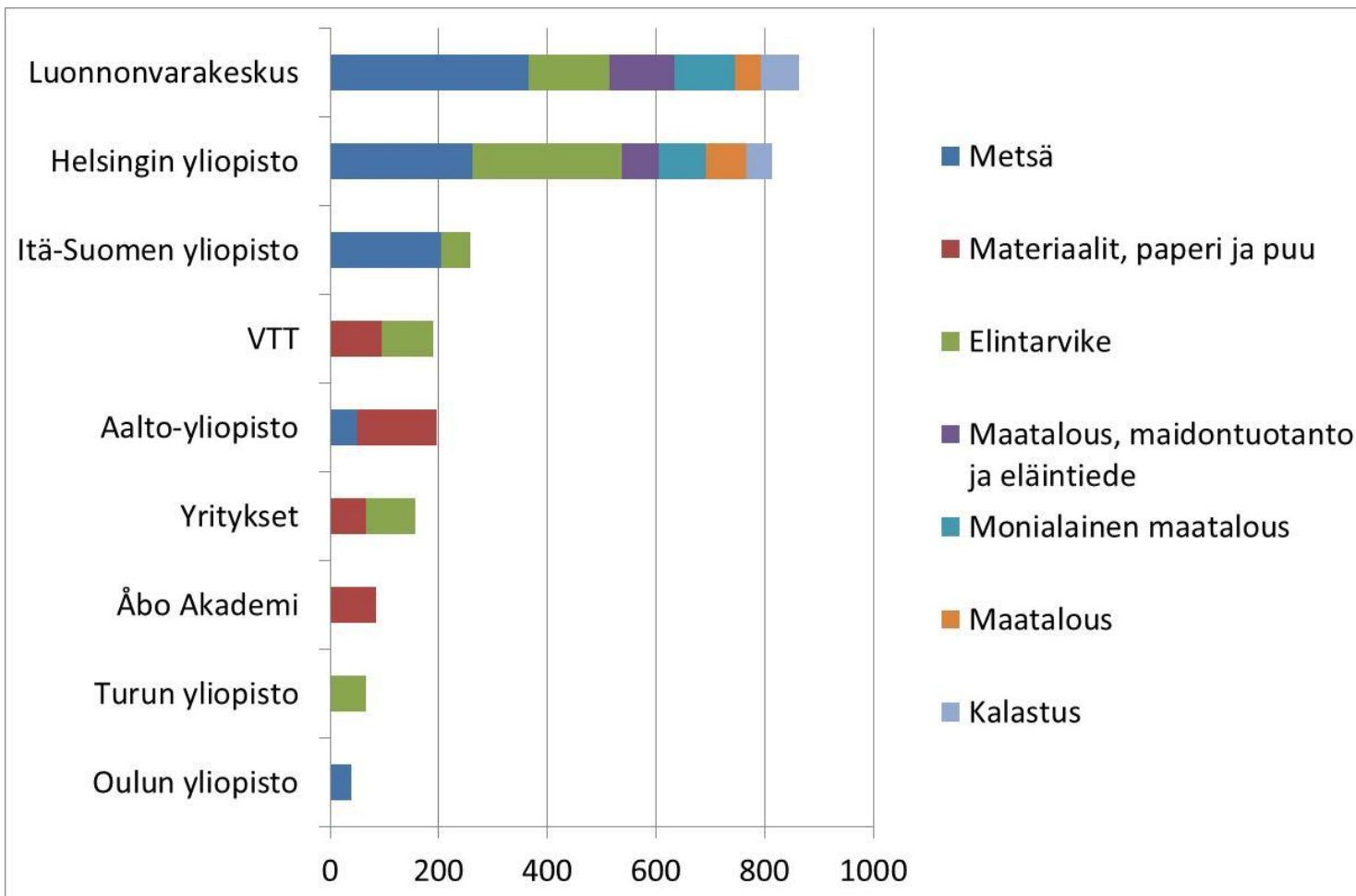
## Biotalouden kärkihankkeissa viitataan tutkimukseen

- Tarvittavien menetelmien kehittämisessä ja tiedon keruussa (metsät)
- Tuotantokustannusten vähentämisessä ja prosessien sekä ympäristöosaamisen kehittämisessä (ruoantuotanto)
- Uusien tuotteiden, palveluiden ja liiketoimintamallien kehittämisessä (metsät)
- Strategian valmistelussa (energia ja ilmastostrategia)



# Missä tehdään biotalouden tutkimusta Suomessa?

Suomalaisten tieteellisten julkaisujen määrä organisaatioittain vuosina 2009-2012



Lähde: Web of Science

Mukana organisaatiot, jotka ovat osallistuneet vähintään 40 julkaisuun 2009-2012.

Certain data included herein are derived from the Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index and Arts & Humanities Citation Index, prepared by Thomson Reuters®, Philadelphia, Pennsylvania, USA, © Copyright Thomson Reuters®, 2014. Certain results presented here are taken with permission from the bibliometric analysis system provided by CSC - IT Center for Science Ltd., Espoo, Finland.

## Biotalous kärkehankkeet 1-4: Näihin liittyvät Strategisen tutkimusrahoituksen 2015 vuoden hankkeet (🌐) ja kaksi esimerkkiä kansainvälisestä yhteistyöstä



Ilmastoneutraali ja tehokas sähköenergia 🌐

Smart energy -teknologiamurros 🌐

Hajautettu tuotanto pilvipalveluilla 🌐



Kestävä, tehokas ja ilmasto-neutraali metsäbiotalous 🌐

3D, paikkatiedot, robotiikka ja kuvankäsittely 🌐



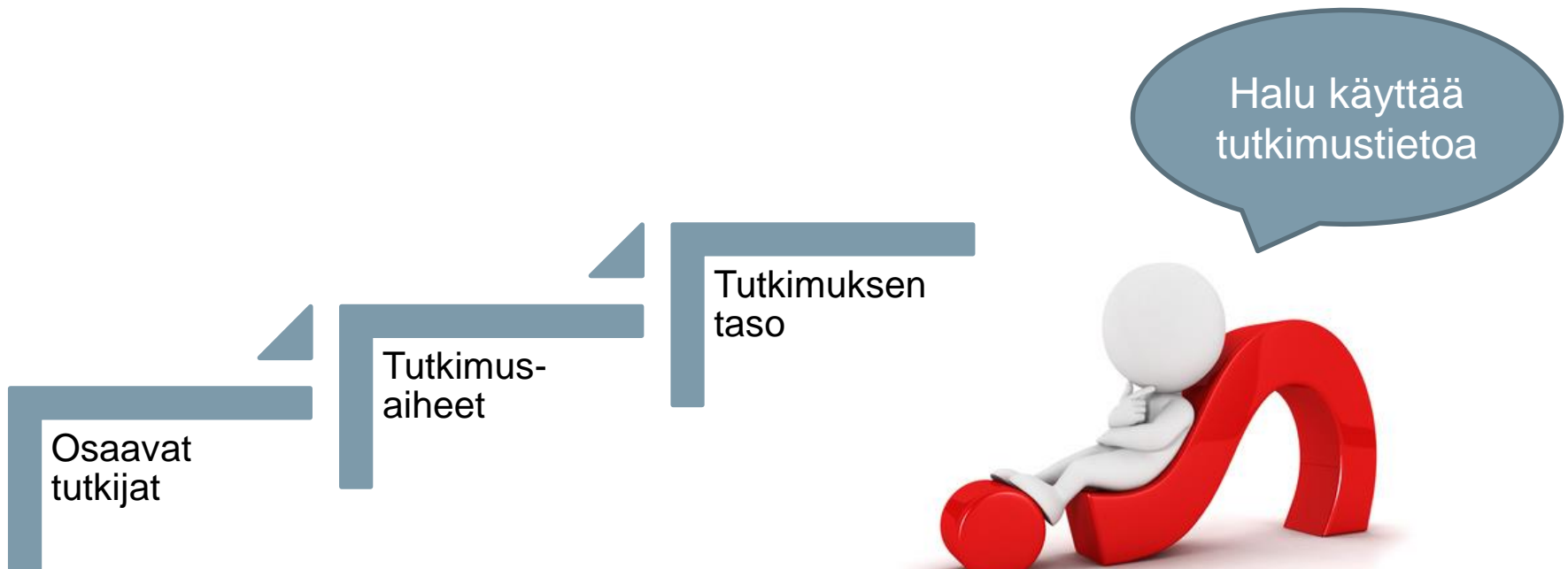
Smart Sea - Pohjanlahti 🌐



Uusia proteiinilähteitä 🌐

Smart Sea - Pohjanlahti 🌐

# Hallituspolitiikka, tutkimus ja luontoarvot voidaan yhdistää silloin, kun tutkimuksen ja päättöksenteon välillä toimii aito vuorovaikutus



# Lisätietoja biotalouteen liittyvästä Suomen Akatemian rahoittamasta tutkimuksesta

Strategisen tutkimuksen vuoden 2015 hankkeet

<http://www.aka.fi/fi/akatemia/media/Tiedotteet1/2015/ensimmaiset-strategisen-tutkimuksen-hankkeet-lahtevat-liikkeelle/>

Teema Biotalous: Tutkimuksen avulla kohti kestäväää kasvua

<http://www.aka.fi/fi/tietysti/teemat1/teema-biotalous/>

Bonus

<http://www.aka.fi/fi/tiedepoliittinen-toiminta/kansainvalinen-toiminta/eurooppa/bonus-ja-edctp2---artikla-185--hankkeet/bonus/>

WoodWisdom-Net

<http://www.woodwisdom.net/>

Huippuyksiköt

<http://www.aka.fi/fi/tiedepoliittinen-toiminta/huippuyksikot/>