

Hevostalous Biotalousena Knehtilä Hyvinkää 8.5.2018

Valiokuntien uusi rakenne 2017 ja niissä käsiteltävät asiat

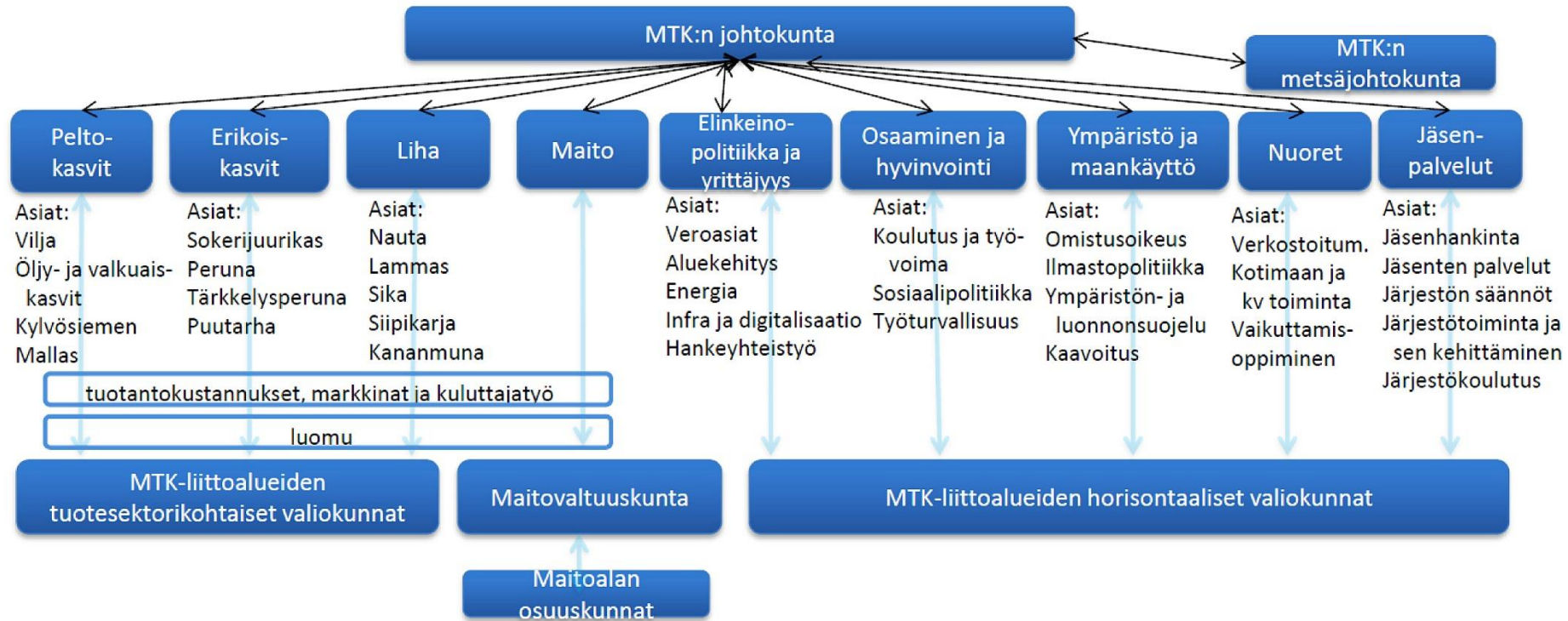
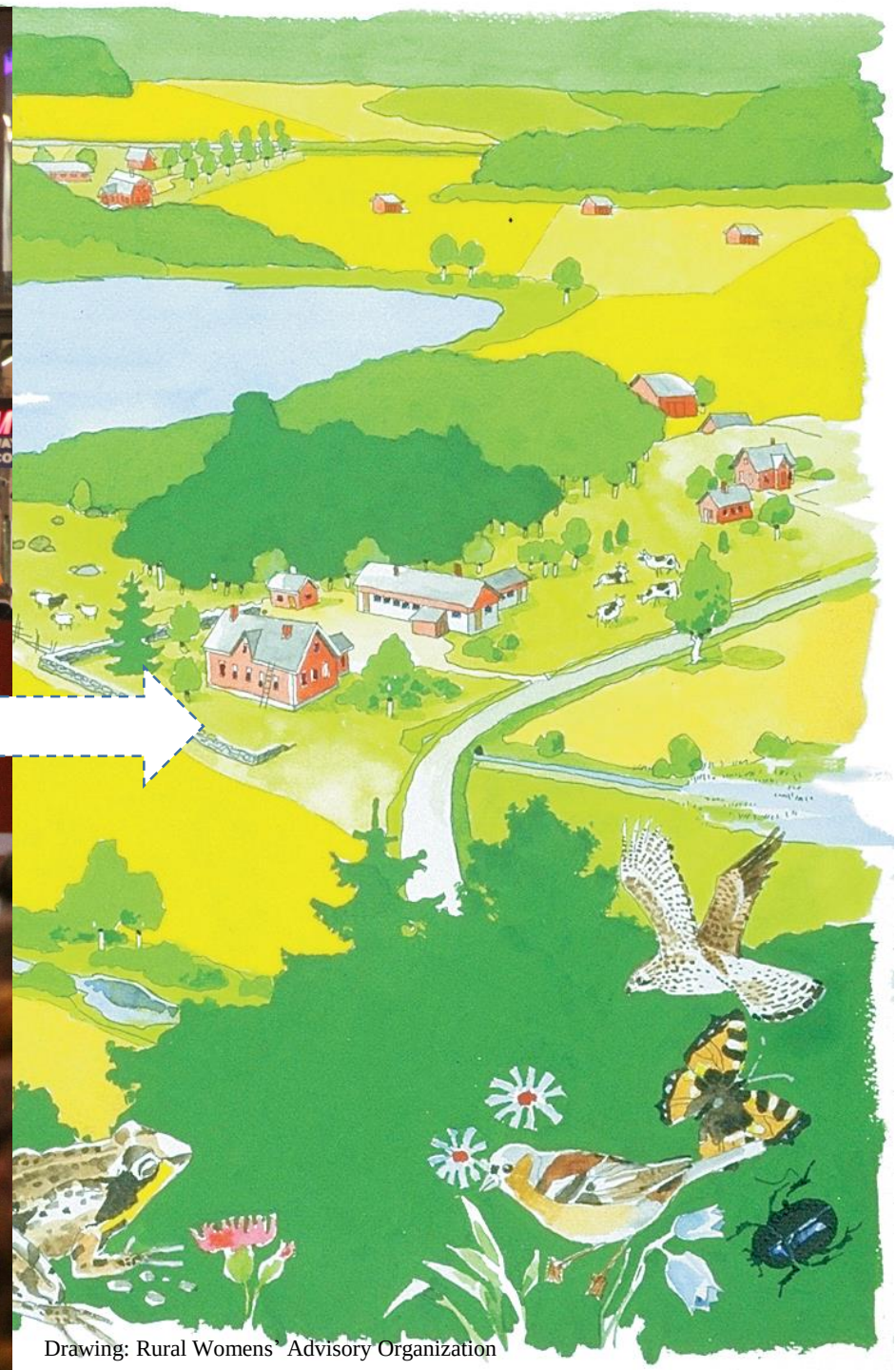
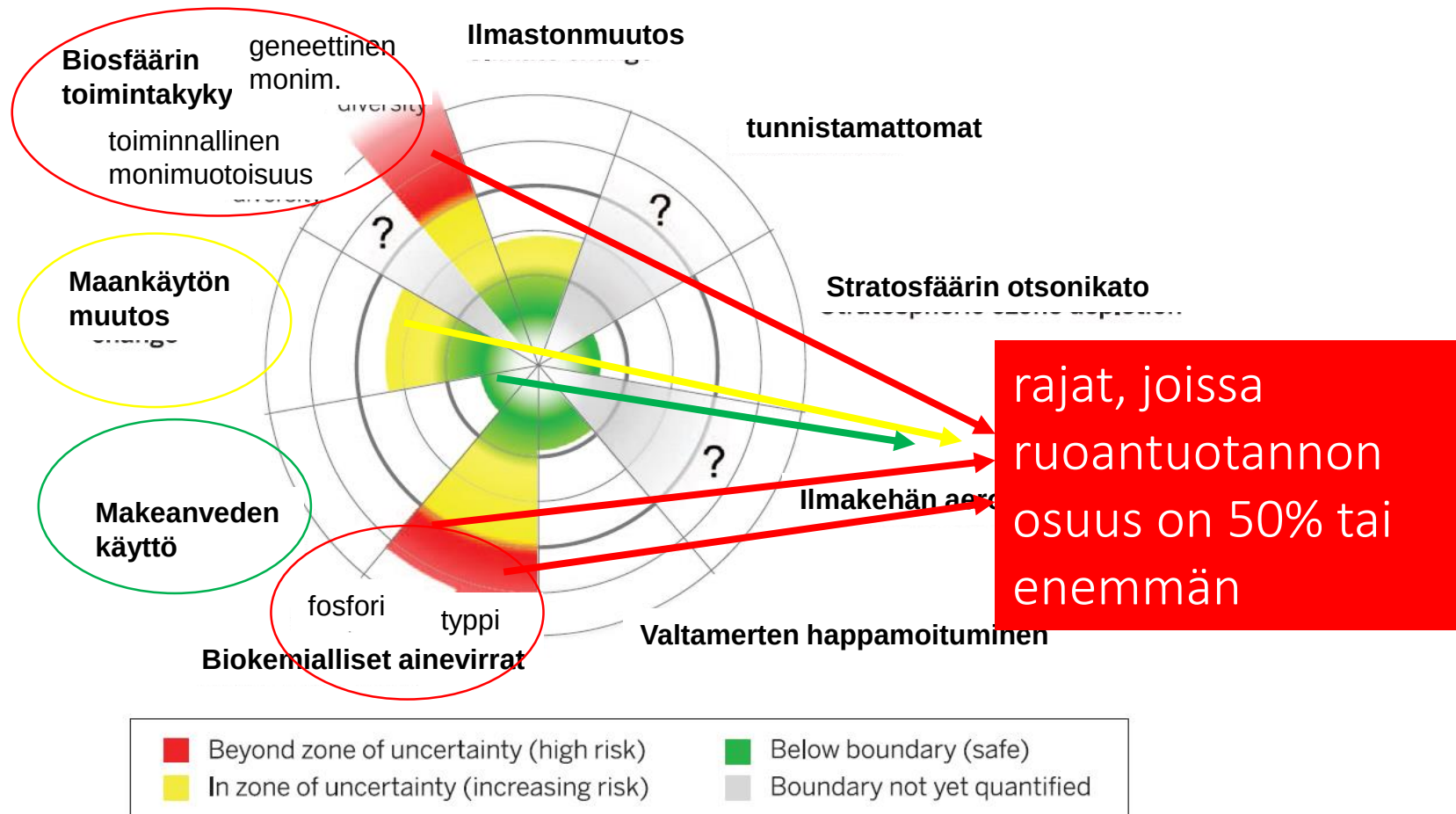




Photo: Timo-Pekka Heima – www.flickr.com



Drawing: Rural Womens Advisory Organization



Current status of the control variables for seven of the planetary boundaries. The green zone is the safe operating space, the yellow represents the zone of uncertainty (increasing risk), and the red is a high-risk zone. The planetary boundary itself lies at the intersection of the green and yellow zones. The control variables have been normalized for the zone of uncertainty; the center of the figure therefore does not represent values of 0 for the control variables. The control variable shown for climate change is atmospheric CO₂ concentration. Processes for which global-level boundaries cannot yet be quantified are represented by gray wedges; these are atmospheric aerosol loading, novel entities, and the functional role of biosphere integrity.

KESTÄVÄN KEHITYKSEN

TAVOITTEET

1 EI
KÖYHYTTÄ



2 EI
NÄLKÄÄ



3 TERVEYTTÄ JA
HYVINVOINTIA



4 HYVÄ
KOULUTUS



5 SUKUPUOLTEN
TASA-ARVO



6 PUHDAS VESI
JA SANITAATIO



7 EDULLISTA
JA PUHDASTA
ENERGIAA



#Agenda2030
#GlobalGoals

8 IHMISARVOISTA
TYÖTÄ JA
TALOUSKASVUA



9 KESTÄVÄÄ
TEOLLISUUTTA,
INNOVAATIOITA JA
INFRASTRUKTUUREJA



10 ERIARVOISUUDEN
VÄHENTÄMINEN



11 KESTÄVÄT
KAUPUNGIT
JA YHTEISÖT



12 VASTUULLISTA
KULUTTAMISTA



13 ILMASTOTEKOJA



14 VEDENALAINEN
ELÄMÄ



15 MAANPÄÄLLINEN
ELÄMÄ



16 RAUHAA JA
OIKEUDENMUKAI-
SUUTTA



17 YHTEISTYÖ JA
KUMPPANUUS



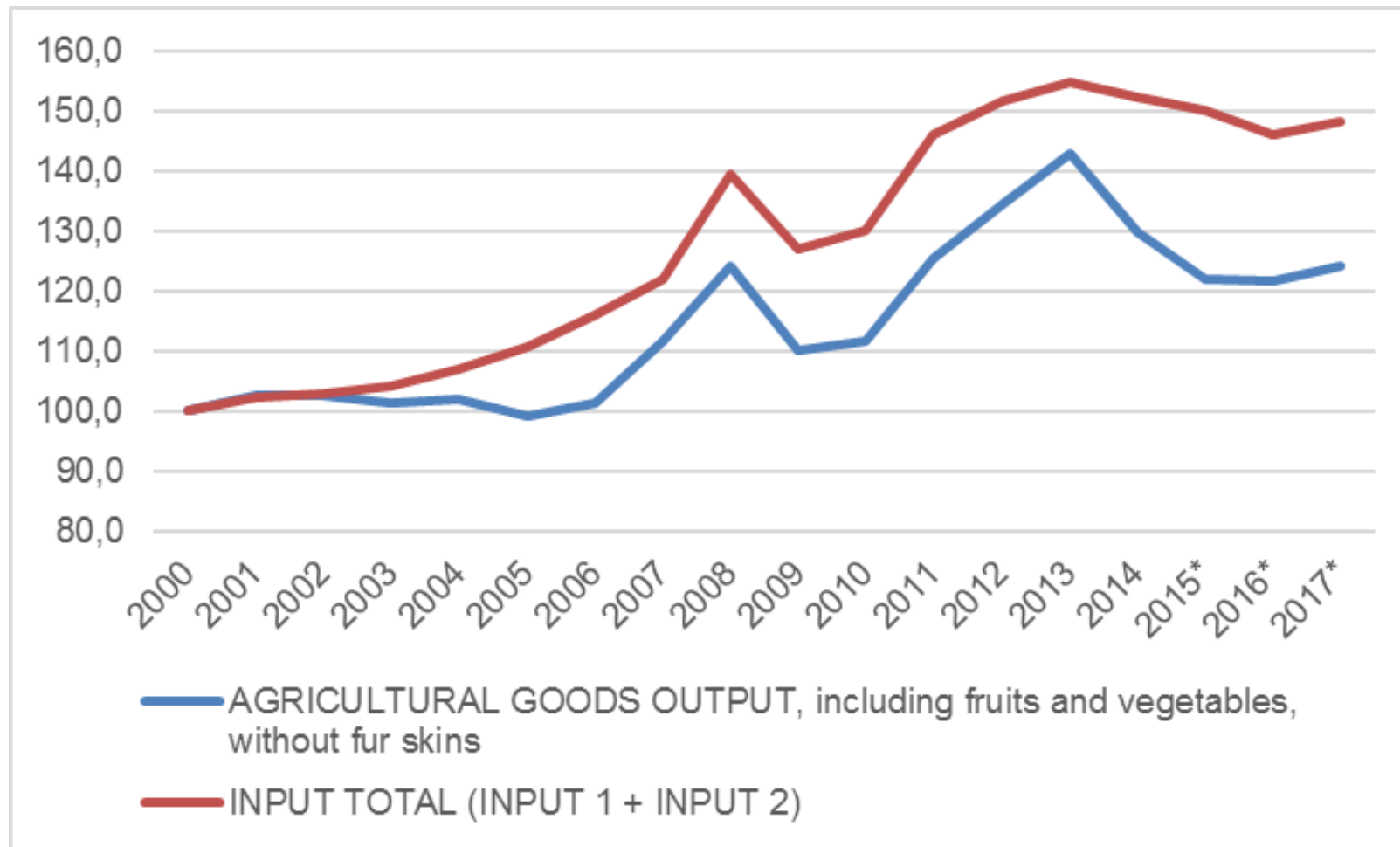
Maatalouden rooli ainutlaatuinen

- Maa- ja metsätalous ovat ainoita toimialoja, jotka paitsi aiheuttavat ilmastopäästöjä, myös ovat ratkaisu niiden poistamiseen ilmakehästä. Tällainen kaksoisrooli on uniikki
- Maa- ja metsätalous nivoutuu jopa kymmeneen kestäväen kehityksen tavoitteeseen (SDG), joita on yhteensä 17.

Taloustohtori. Maa- ja puutarhatalous -palvelu (luke.fi/taloustohtori). Aineisto: Luke kannattavuuskirjanpitolukokset. 23.4.2018

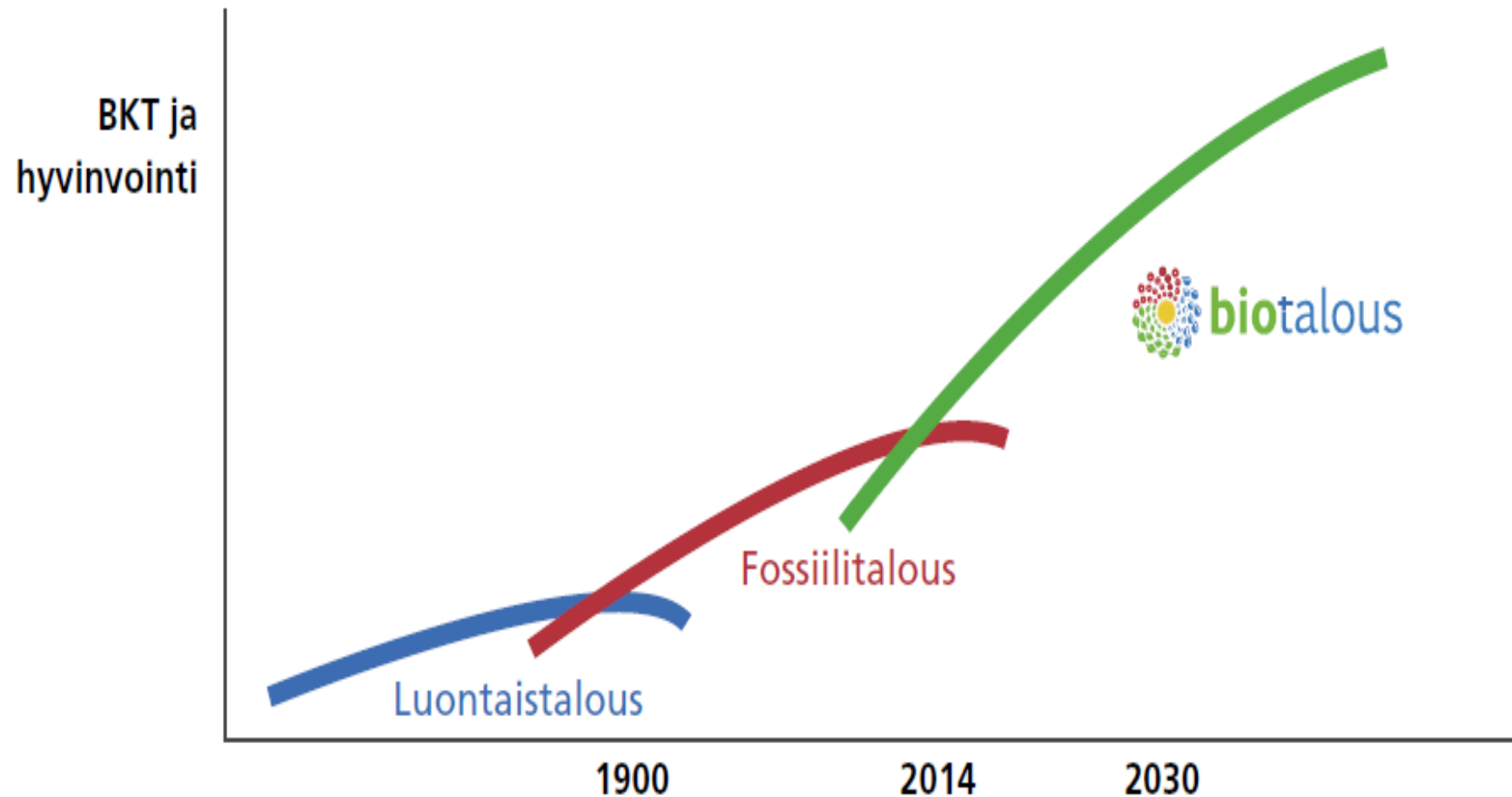
Kokonaispääoman tuotto-%	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017E
Tiloja edustettuna	53 300	50 300	48 800	45 500	44 700	43 300	45 700	44 500	43 300	43 100	40 900	40 400	39 000	38 300	37 400	36 500	36 200	34 500
Sekatilat	0,1	-0,0	-1,4	-3,2	-4,2	-4,1	-2,5	1,5	-1,8	-5,1	-2,9	-0,8	-2,0	-1,9	-3,2	-3,6	-4,4	-3,9
Kaikki tilat	0,7	0,6	-2,7	-3,6	-3,9	-3,8	-2,6	-0,0	-1,7	-3,4	-1,3	-1,1	-1,0	-1,9	-1,9	-2,5	-3,3	-3,2

Indexes of Producer Prices and Purchase Prices of the Means of Agriculture 2000=100



Source:
Statistics Finland's PX-Web databases

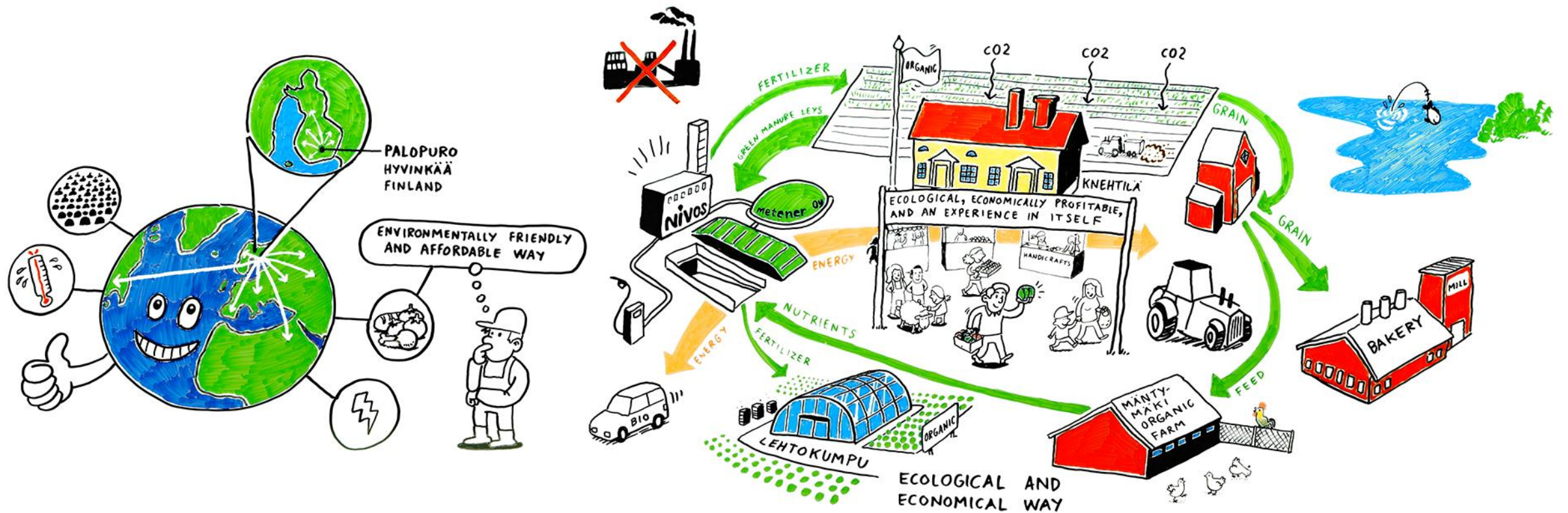
Biotalous on talouden seuraava aalto





Palopuron agroekologinen symbioosi

Ravinne- ja energiaomavarainen lähiruoan
tuotantomalli



KIERTOTALOUS
Palopuron
symbioosi
 LUOMU • YHTEISÖLLISYYS

palopurosymbiosis.com
RAKI2-PROGRAM



Ympäristöministeriö
 Miljöministeriet
 Ministry of the Environment

TUUSI
 kaipurit
 MARKER wizards

An aerial photograph of a farm complex. In the foreground, there is a long, low, dark-colored building, possibly a greenhouse or a covered walkway. Behind it, there are several other buildings, including a large, multi-story house with a gabled roof and a smaller, white building. The farm is surrounded by a dense forest of tall, thin trees. The ground appears to be a mix of dirt and grass, with some areas showing signs of being plowed or tilled. The overall scene is rural and peaceful.

Miksi hajautettua biokaasun
tuotanto?

Miksi hajautettua tuotantoa

- Hallittu ravinteiden kierrätys (ravinteiden kierrätys ”omissa käsissä”)
- Voidaan hyödyntää maatalan sivuvirtoja tehokkaammin
- Tehostaa tuotantoa
- Lisätuloja maatilalle
- Vesiensuojelullinen kohdentaminen

Hajautetun biokaasuntuotannon hyötyjä

- Suomessa 200 000 – 300 000 ha hyödyntämätöntä nurmialaa
- Hevosenlannan hyödyntäminen
- Nurmen lisääminen viljelykiertoon
 - Tehostunut viljelykierto
 - Maan rakenteen parantaminen
 - Hiilen sidonta
 - Peltoala ei poistu ruoantuotannosta
- Luomutuotannon tehostaminen
- Ostolannoitteiden vähentäminen tavanomaisessa tuotannossa

Hajautettu biokaasutuotanto



Palopuron biokaasupilotti

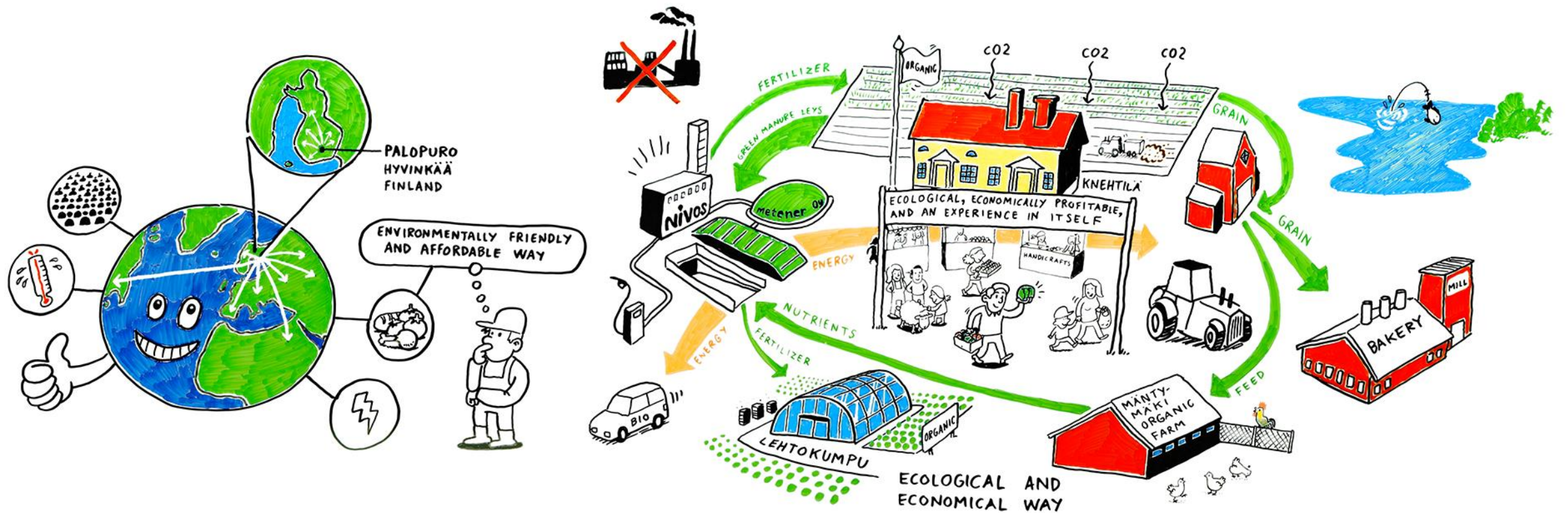
- Kuivamädätyslaitos (syötteiden korkea kuiva-ainepitoisuus)
 - Nurmibiomassa 2 350 tn
 - Hevosenlanta 1 000 tn
 - Kananlanta 80 tn
- Ravinteet paikallisesti kierrätettävissä
- Rahoitusmalli
- Monistettavuus





Biokaasun tuotanto muutakin kuin uusiutuvaa energiaa

- Vaikutus viljelykiertoon
- Agronomiset hyödyt
 - Nurmien hyödyntäminen
 - Orgaaninen lannoite tehostaa luomuviljelyä
- Suuri investointi tilan näkökulmasta
- Paikallistaloudelliset vaikutukset



KIERTOTALOUS
Palopuron
symbioosi
 LUOMU • YHTEISÖLLISYYS

palopurosymbiosis.com
RAKI2-PROGRAM



Ympäristöministeriö
 Miljöministeriet
 Ministry of the Environment

TUUSI
 kaipurit
 MARKER wizards

Kiitos

Tuubikompostointi



01/07/2007

Lannanlevitys ja kompostointi



Lannanlevitys ja kompostointi



Lannanlevitys ja kompostointi





09/20/2006 10:10



09/20/2006 10:15