



VALTIONEUVOSTON KANSLIA

MAA- JA METSÄTALOUSMINISTERIÖ

Kärkihankkeet: Biotalous ja puhtaat ratkaisut

28.9.2015

M200115



Biotalous ja puhtaat ratkaisut

Hallitusohjelmataavoitteet

2025: Suomi on bio- ja kiertotalouden sekä cleantechin edelläkävijä. Kestävien ratkaisujen kehittämisellä, käyttönotolla ja viennillä olemme parantaneet vaihtotasetta, lisänneet omavaraisuutta, luoneet uusia työpaikkoja sekä saavuttaneet ilmastotavoitteemme ja Itämeren hyvän ekologisen tilan.



Hallituskauden tavoitteet painopistealueelle

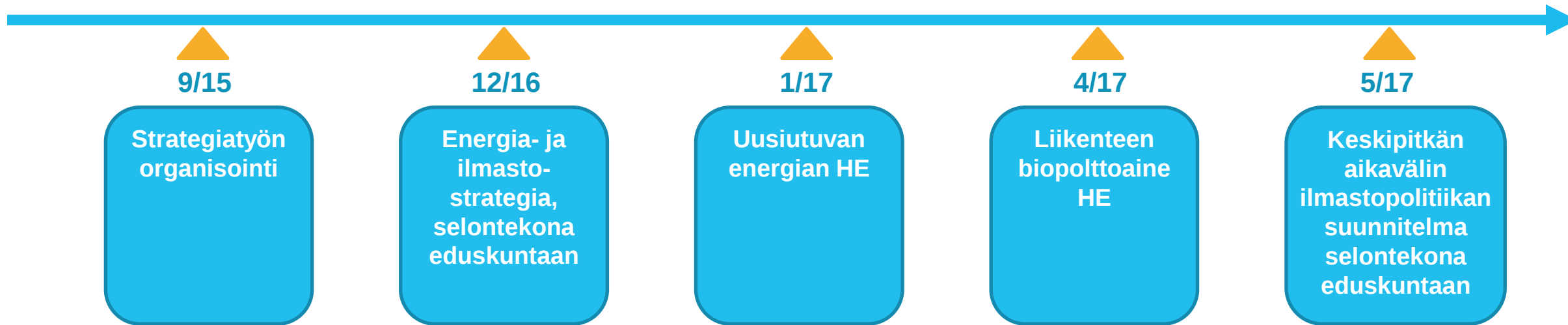
- Suomi on saavuttanut 2020 ilmastotavoitteet jo vaalikauden aikana. Fossiilista tuontienergiaa on korvattu puhtaalla ja uusiutuvalla kotimaisella energialla.
- Uusia työpaikkoja on syntynyt cleantech-yritysten kasvun, kestävän luonnonvarojen käytön lisäämisen, maaseudun monialaisen yrittäjyyden ja tehokkaan kiertotalouden myötä ympäristön suojelusta tinkimättä.
- Ruoantuotannon kannattavuus on noussut ja kauppataase parantunut 500 miljoonalla eurolla.
- Uudistumista hidastavaa hallinnollista taakkaa on kevennetty tuntuvasti.

Kärkihanke 1:

Hiilettömään, puhtaaseen, uusiutuvaan energiaan kustannustehokkaasti

TAVOITE: Uusiutuvan energian osuus 2020-luvulla yli 50 %, puolitetaan tuontiöljyn käyttö kotimaan tarpeisiin ym. hallitusohjelman energiatavoitteet

KUVAUS: Laaditaan vuoteen 2030 tähtäävä energia- ja ilmastostrategia toimenpiteineen, ml. uusiutuvan energian edistäminen.



PÄÄTOIMENPITEET:

1. Kattava energia- ja ilmastostrategia 2030
2. Energiatuen lisäpanostus
3. Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma

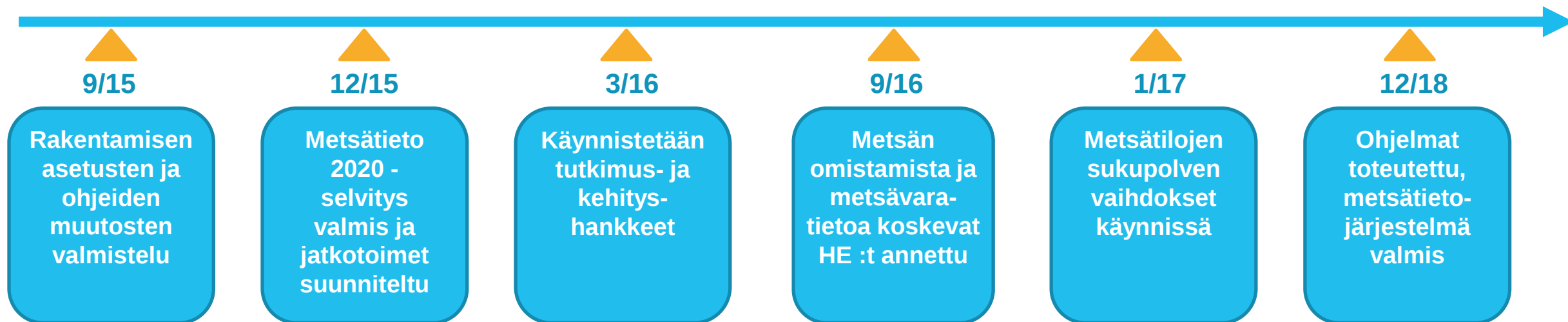
Voimavarat 28.9.2015 kehyksissä, milj. euroa

	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>Yhteensä</u>
TEM	20,0	40,0	40,0	100,0

Kärkihanke 2: Puu liikkeelle ja uusia tuotteita metsästä

TAVOITE: Puun käyttöä monipuolistetaan, lisätään ja jalostusarvoa kasvatetaan. Suomessa luodaan kilpailukykyisiä ja kestäviä biotalouden ratkaisuja maailmanlaajuisiin ongelmiin ja synnytetään uutta liiketoimintaa, työpaikkoja ja vientiä.

KUVAUS: Lisätään puun tarjontaa ja monipuolista käyttöä. Metsätilakokoa kasvatetaan tavoitteena yrittäjämäinen metsätalous sekä metsien hyvä hoito. Käynnistetään biotalouden tutkimus- ja innovaatiotoimintaa sekä pilot- ja demo-ohjelma, vauhditetaan kokeiluja ja kaupallistumista.



PÄÄTOIMENPITEET:

1. Nopeutetaan sukupolvenvaihdoksia ja parannetaan metsätilarakennetta verotuksen keinoin
2. Kehitetään metsätietojärjestelmä ja sähköisiä palveluita
3. Puurakentamista edistetään säädöksiä ja rakentamismääräyksiä purkamalla
4. Metsäteollisuuden investointien ja mekaanisen metsäteollisuuden edistäminen
5. Biotalous tutkimus- ja innovaatio- sekä pilot- ja demo-ohjelmat

Voimavarat 28.9.2015 kehyksissä, milj. euroa

	2016	2017	2018	Yhteensä
MMM	4,0	5,0	4,0	13,0
TEM	10,5	13,5	13,0	37,0
Yhteensä	14,5	18,5	17,0	50,0

Kärkihanke 3: Kiertotalouden läpimurto, vesistöt kuntoon

TAVOITE: Hyödynnetään kiertotalouden kasvavia mahdollisuuksia. Itämeren hyvän ekologisen tilan edistämiseksi toimitaan yhteistyössä kotimaisten ja kansainvälisten toimijoiden kanssa. Vesistöihin huuhtoutuvien ravinteiden ja humuksen määrää vähennetään ja lisätään maatalouden ravinne- ja energiaomavaraisuutta. Kiertotalouden liiketoiminta kasvaa ja syntyy uusia työpaikkoja.

KUVAUS: Valmistellaan kierrätystä edistävää sääntelyä ja ratkaisuja kiertotalouden mahdollistamiseksi. Kokeilu- ja demonstraatiohankkeilla lisätään materiaalien ja ravinteiden kierrätystä sekä siihen liittyvää liiketoimintaa. Tehostetaan toimia Itämeren suojelemiseksi ja vesien kuormituksen vähentämiseksi.

1/16

Kiertotalouden
pilotti- ja
demohankkeet
liikkeelle

3/16

Jätteiden käyttö
maarakentami-
ssa laajenee
(asetus)

12/16

Jätehuollon
yksinoikeuksien
rajaaminen (HE)
ja yhdyskunta-
jätteet kiertoon
(Vnp)

1/17

Pilaantuneiden
maa-alueiden
kunnostus- ja
kokeiluohjelma
käynnistyy

12/18

Kiertotalouden ja
vesiensuojelun
parhaat ratkaisut
viety käytäntöön

PÄÄTOIMENPITEET:

1. Kokeilu-, TK-, ja demonstraatiohankkeita kiertotalouden edistämiseksi
2. Vesienhoitosuunnitelmat ja merenhoidon toimenpideohjelma
3. Pilaantuneiden maa-alueiden kunnostus- ja kokeiluohjelma

Voimavarat 28.9.2015 kehyksissä, milj. euroa

	2016	2017	2018	Yhteensä
MMM	6,0	5,0	5,0	16,0
TEM	3,0	3,0	2,0	8,0
YM	6,1	5,2	4,7	16,0
Yhteensä	15,1	13,2	11,7	40,0

Esimerkki kiertotalouden mahdollisesta konsortiosta



Haba
jätepuristimet



BMH Tyrannosaurus
jättemurskaimet

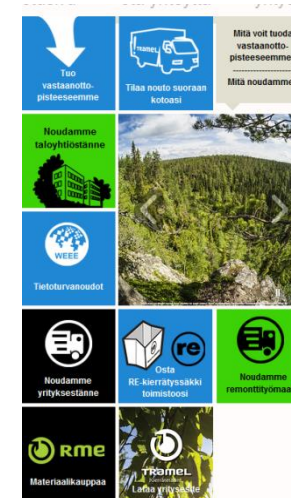


Valmet
jätekaasuttimet



Ficote puristimet
ja pesurit

Tramel-palvelut



Enevo
älykäs logistiikka



Odoroff
hajunpoisto



Doranova biokaasujärjestelmät

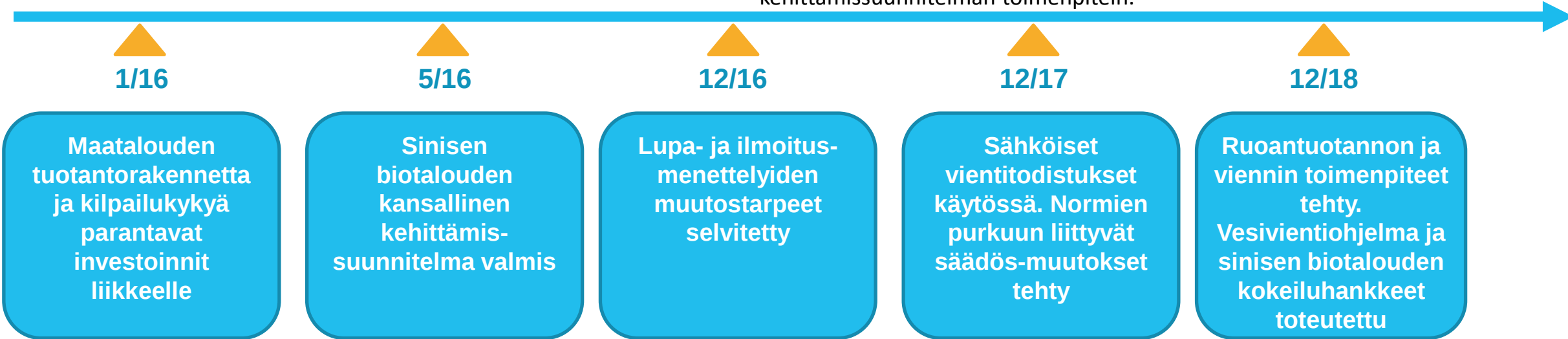


Molok-syväkeräys

Kärkihanke 4:
Suomalainen ruoantuotanto kannattavaksi, kauppatase ja sininen biotalous nousuun

TAVOITE: Maatalouden kannattavuus on parantunut ja maatilojen maksuvalmiutta on vahvistettu. Hallituskaudelle ei säädetä uusia kustannuksia aiheuttavia velvoitteita. Puhtaiden elintarvikkeidemme sekä kala- ja vesivarojen kotimaista käyttöä ja vientiä edistetään.

KUVAUS: Turvataan ruoantuotannon ja maatalouden rakennekehityksen edellytykset. Parannetaan elintarvikeketjun toimijoiden toimintamahdollisuuksia ja kilpailukykyä purkamalla normeja. Edistetään vesi- ja kalavaroihin perustuvan liiketoiminnan kasvua sinisen biotalouden kehittämissuunnitelman toimenpitein.



PÄÄTOIMENPITEET:

- 1. Maatilatalouden kehittämisrahastoon lisärahoitus maatalouden investointeihin
- 2. Sujuvoitetaan lupa- ja ilmoitusmenettelyjä sekä puretaan normeja
- 3. Luodaan edellytyksiä elintarvikkeiden ja osaamisen viennille sekä lisätään elintarvikeketjun yhteistyötä ja osaamista
- 4. Valmistellaan ja toteutetaan sinisen biotalouden kehittämissuunnitelma

Voimavarat 28.9.2015 kehyksissä, milj. euroa

	2016	2017	2018	Yhteensä
MMM	17,0	42,5	40,5	100,0

Kärkihanke 5: Luontopolitiikkaa luottamuksella ja reiluin keinoin

TAVOITE: Luonnonsuojelun taso turvataan ja lisätään luonnonsuojelutoimien paikallista hyväksyttävyyttä avoimella yhteistyöllä ja osallistavalla päätöksenteolla. Kansallista ja kansainvälistä virkistys- ja luontomatkailua lisätään.

KUVAUS: Perustetaan uusi kansallispuisto ja vahvistetaan vaelluskalakantoja. Toimet parantavat kestävän matkailun edellytyksiä sekä tukevat luonnon monimuotoisuuden ja Itämeren hyvän ekologisen tilan saavuttamista.



PÄÄTOIMENPITEET:

- 1. Uusi kansallispuisto Suomen 100-vuotisjuhlavuonna 2017
- 2. Vaeltavien ja uhanalaisten kalakantojen elvyttäminen pilottikohteissa kalatiestrategian toimeenpanolla

Voimavarat 28.9.2015 kehyksissä, milj. euroa

	2016	2017	2018	Yhteensä
MMM	1,5	2,5	3,0	7,0
YM	0,5	2,3	0,2	3,0
Yhteensä	2,0	4,8	3,2	10,0

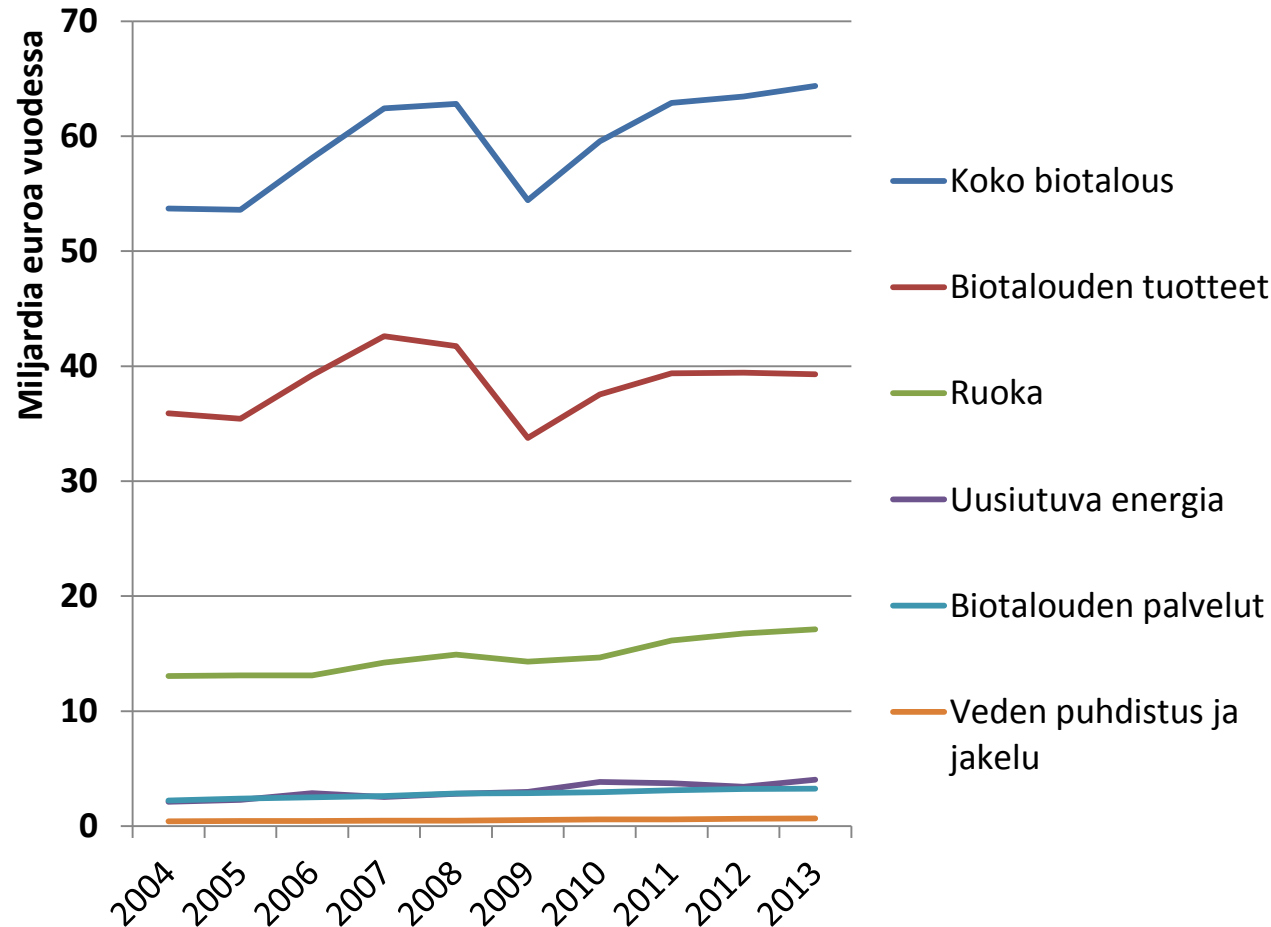


VALTIONEUVOSTON KANSLIA

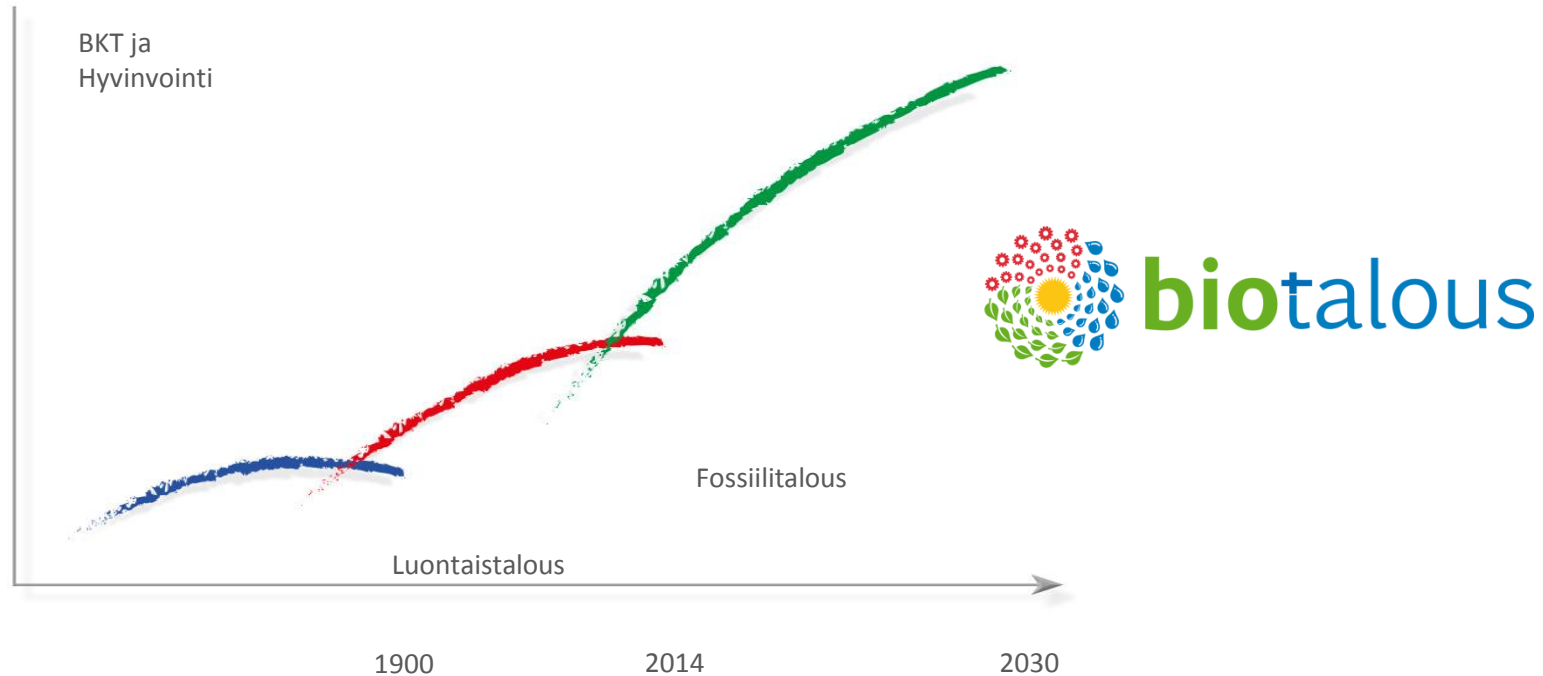


Suomen biotalouden tuotos (käyvin hinnoin)

- Tuotos on 10 vuodessa noussut yli 10 miljardia euroa



Biotalous on talouden seuraava aalto



Biotalous:

- Käyttää biologisia luonnonvaroja kestävästi tuotteiden, energian, ravinnon ja palveluiden tuottamiseen

Pyrkii:

- vähentämään riippuvuutta fossiilisista raaka-aineista
- ehkäisemään ekosysteemien köyhtymistä
- edistämään talouskehitystä ja luomaan uusia työpaikkoja

Bioruukin pilotointikeskus

- Demonstraatioalusta bio- ja kiertotalouden innovaatioille



- Innovaatioiden kiihdyttäjä – pienentää yritysten riskiä keksintöjen kaupallistamisessa
- Kansainvälinen ja verkottunut huippuosaamisen keskittymä
- Palvelee laajasti yrityksiä, kehittäjiä ja tutkimusyhteisöä
- Yhdistää ainutlaatuisella tavalla biotalouden keskeiset prosessit uusiksi tuotteiksi ja palveluiksi



**Uusiutuvan
energian
ratkaisut**



**Innovatiivinen
biomassan käyttö**



**Kierrätys-
konseptit**



**Biopohjaisten
kemikaalien
uudet
valmistusreitit**

1

2014

2

2015-17

3

2016-19

4

2017-19