



Mistä työtä ja toimeentuloa Keski-Suomeen?

Keski-Suomen elinvoima- ja työllisyysseminaari 29.10.2019

Ylijohtaja Pasi Patrikainen, KES ELY



Keski-Suomi Mahdollisuuksien maakunta

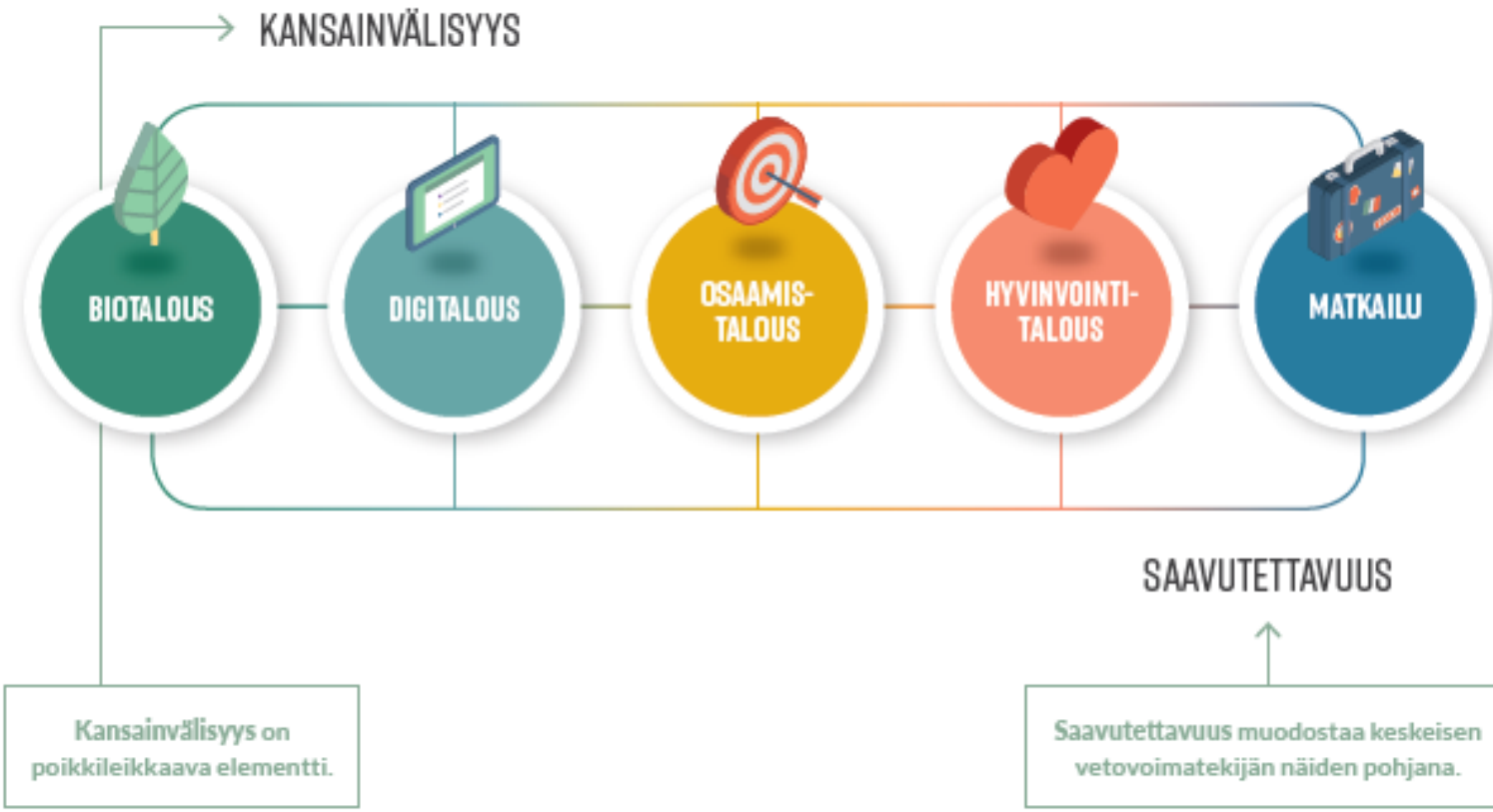
► Pohdintaan?

- Mistä vahvuus muodostuu?
- Millä vahvuuksia vahvistetaan?
- Miten heikkoudet käännetään vahvuudeksi?
- Miten uhkat torjutaan?
- Kenen tai keiden tehtävä on toimia?
- Mitä halutaan tavoitella isossa kuvassa?

Maakuntaohjelman keskeiset osa-alueet

Keski-Suomen maakuntaohjelmaan 2018–2021 on aluekehittämisen viideksi strategiseksi kärjeksi täsmentynyt

BIOTALOUS, DIGITALOUS, OSAAMISTALOUS, HYVINVOINTITALOUS JA MATKAILU.



MAAKUNTAOHJELMAN TAVOITTEENA ON KESKI-SUOMEN HYVINVOINNIN, TALOUDEN JA KILPAILUKYVYN VAHVISTAMINEN.

TAVOITTELEMME KESKI-SUOMESSA TALOUDELLISESTI, EKOLOGISESTI JA SOSIAALISESTI KESTÄVÄÄ KEHITYSTÄ.

Tavoitteina on vuoteen 2021 mennessä saada Keski-Suomeen

10 000
UUTTA YKSITYISEN
SEKTORIN TYÖPAIKKAA

2 000
UUTTA YRITYSTÄ

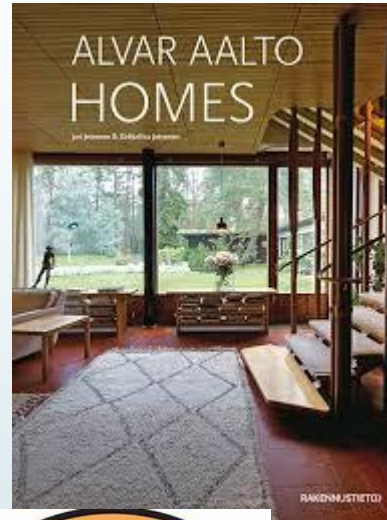
2 MRD €
LISÄÄ VIENTITULOJA

SEKÄ NOSTAA YKSITYISEN
SEKTORIN TUTKIMUS-,
KEHITTÄMIS- JA
INNOVAATIOTOIMINNAN
(T&K&I) PANOSTUSTEN OSUUS

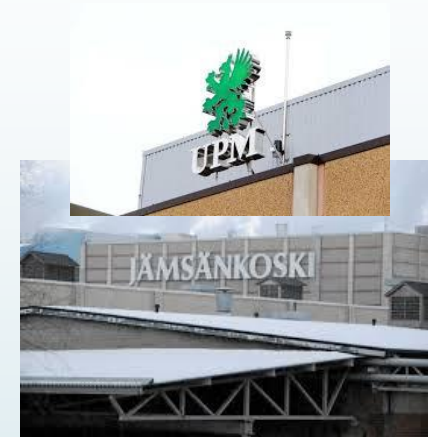
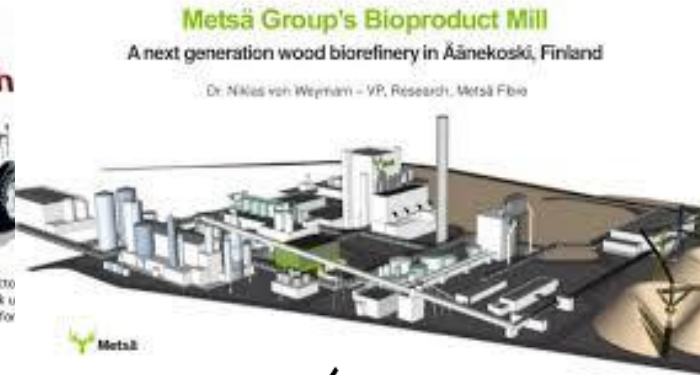
60 %:IIN

verrattuna vuoteen 2014.

Keski-Suomen matkailua, hyvinvointia ja tapahtumia...



Keski-Suomen yrityskenttää, isoja ja vähän pienempiä



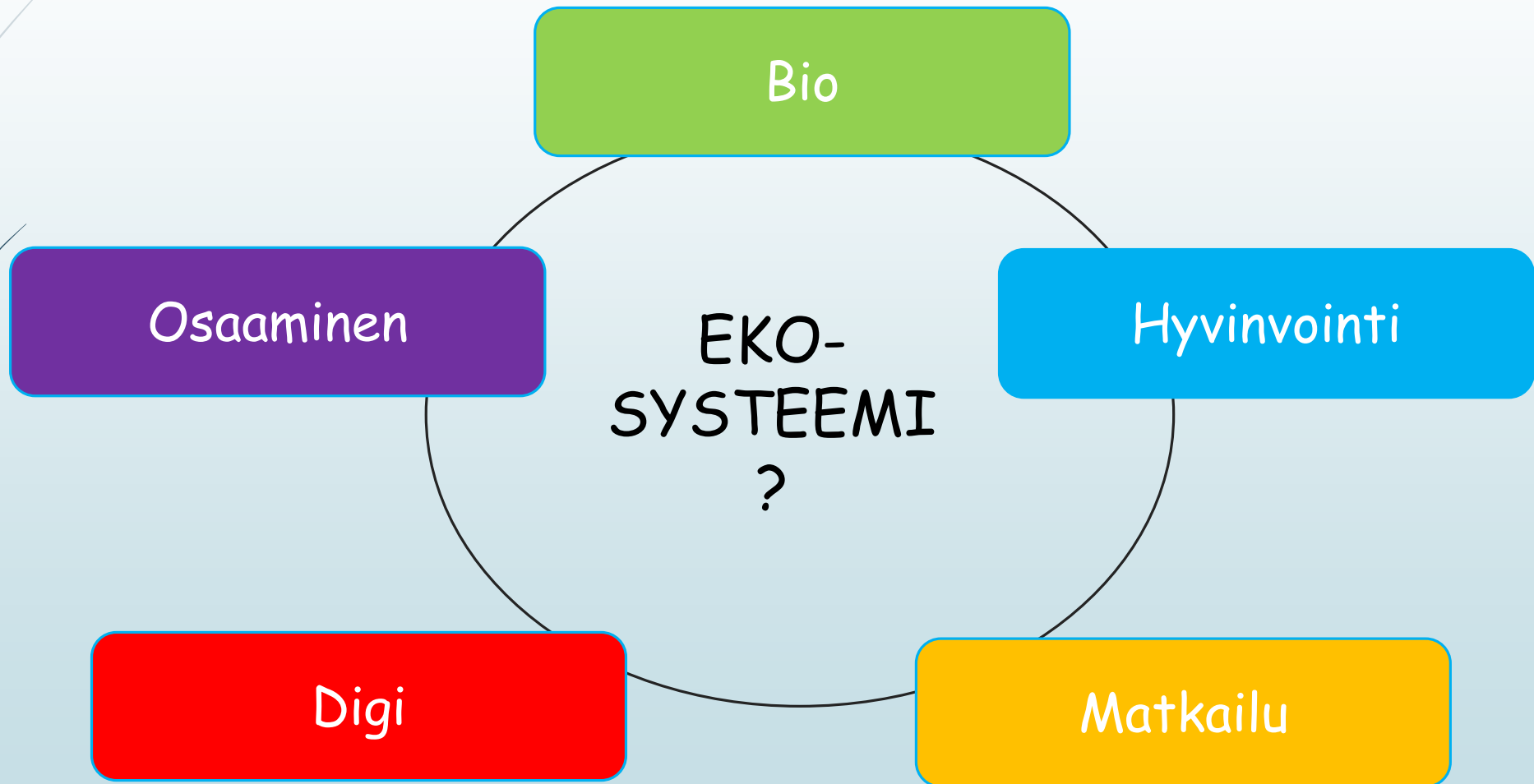
Patria





Miten ja millä osaamisella
Keski-Suomi tunnetuksi ?

Keski-Suomi Mahdollisuuksien maakunta – Talouden pilarit?



Biotalousdesta elinvoimaa

- 9.9.2019 Kolumni: Elinvoimaa biotalouden ekosysteemillä
- 7.10. 2019 Biotalous uutta puhtia – Keski-Suomi tarvitsee veturin viemään maakuntaa seuraavaan vaiheeseen
- 14.10.2019 Keski-suomalaisissa yrityksissä muhii paljon korkean lisäarvon tuotteita, jotka syntyvät biotalouden eri toimialojen rajapinnoilla
- 21.10.2019 Kolumni: Hyvinvointia ja terveyttä, älyvaatteita ja digitaalisuutta
- 21.10.2019 Puut elävät vanhoiksi ympärillä olevista taudinaiheuttajista huolimatta – nyt Keski-Suomessa tutkitaan, voisiko puusta jalostaa tuotteita infektioiden torjuntaan
- 28.10.2019 ICT ja biotalous. Printattavista taloista älykkäisiin tekstiileihin
- 2.12.2019 Kolumni. Tulevaisuuden Keski-Suomi digitaalisuuden edelläkävijä – Turvallisuutta ja tuottavuutta.
- ...
-

Elinvoimaa biotalouden ekosysteemillä

ksml 9.9.2019

Kolumnit Julkaistu 09.09.2019 02:02

Kolumni: Elinvoimaa biotalouden ekosysteemillä

Pasi Patrikainen

Keski-Suomessa on mahdollisuuksia, mistä ovat osoituksena edellisen kymmenen vuoden aikana syntyneet innovaatiot. Keski-Suomi on ollut myös kasvun maakunta. Se näkyy yritysten liikevaihdossa ja työpaikkojen määrän kasvussa. Työttömyys on laskenut lähes viisi prosenttiyksikköä viimeisimmän kolmen vuoden aikana.

Keski-Suomen ely-keskus ohjaa maakuntaan avustuksina, investointi- ja kehittämistukina ja muuna rahoituksena vuosittain noin 200 miljoonaa euroa. Tällä tuetaan yritysten kasvua, ylläpidetään liikenneyhteyksiä ja edistetään ympäristön suojelua. Vaikka tilanne nyt näyttää kohtuulliselta, tulevaisuudessa emme pärjää, elleimme keksi uusia innovaatioita ja yhdistä osaamista suuremmiksi ekosysteemeiksi.

EKOOSYSTEEMEISTÄ ON esimerkkejä Turun, Porin ja Vaasan seuduilta. Siellä on onnistuttu muodostamaan kokonaisuuksia, joiden pohjalle on syntynyt uudenlaista teollisuutta ja palveluita. Se on johtanut teollisuuden digitalisaatioon ja mahdollistanut uudenlaisen osaamisen syntymisen. Näin teollisuus on saatu uuteen nousuun ja monipuolistumaan.

Myös Keski-Suomeen on hyvät mahdollisuudet muodostaa vastaavia ekosysteemejä. Niiden ympärille voisi syntyä laajapohjaista yritys- ja osaamisverkostoa, joista meidät tunnetaan myös globaalisti.

Hyviä osakokonaisuuksia meillä jo on, mutta kuinka niistä luodaan ekosysteemejä? Hallitusohjelmaan on kirjattu "ekosysteemit kestäväen kasvun



Biotalouteen uutta puhtia - Keski-Suomi tarvitsee veturin viemään maakunta seuraavaan vaiheeseen



Ekosysteemit

Biotalouteen uutta puhtia

Keski-Suomella on hyvät edellytykset kehittyä biotalouden ekosysteemiksi. Tarvitaan veturi viemään maakunta seuraavaan vaiheeseen.

Jyväskylän Pa Tervola

Uusien teknologioiden ja tietämyksen avulla biotalouden ekosysteemi Keski-Suomella on erittäin vahva. Keski-Suomen yli 1000 luonnonvarallista yritystä tuottaa vuosittain noin 10 miljardia euroa lisäarvoa. Keski-Suomen biotalouden ekosysteemi on vahva ja kasvava. Tarvitaan veturi viemään maakunta seuraavaan vaiheeseen.

Jos meillä on vahva klusteri, pelaajat katsovat ensimmäisenä Keski-Suomi-kortin.

Yrittäjät ja yritykset ovat keskeisiä osia biotalouden ekosysteemin kehittämisessä. Keski-Suomen biotalouden ekosysteemi on vahva ja kasvava. Tarvitaan veturi viemään maakunta seuraavaan vaiheeseen.

Tarvitaan syysäys, jolla...

Biotalouteen uutta puhtia Ksmi 7.10.2019



Ilmuvaatun lista on rajaton

Jyväskylän Pa Tervola
Ilmuvaatun lista on rajaton. Keski-Suomen biotalouden ekosysteemi on vahva ja kasvava. Tarvitaan veturi viemään maakunta seuraavaan vaiheeseen.

Biotalouden ekosysteemi on vahva ja kasvava. Keski-Suomen biotalouden ekosysteemi on vahva ja kasvava. Tarvitaan veturi viemään maakunta seuraavaan vaiheeseen.

Keskisuomalaisissa yrityksissä muhii paljon korkean lisäarvon tuotteita, jotka syntyvät bionalouden eri toimialojen rajapinnoilla



Keski-Suomi tarvitsee lisää yrityksiä, jotka hyödyntävät monipuolisesti metsäbiomassaa ja uniikkeja teknologioita, sanovat VTT:n biomassan jalostus ja tuotteet -tutkimusalueen johtaja Jani Lehto (vas.), Keski-Suomen elykeskuksen erikoissuunnittelija Päivi Hamarus sekä Spinnova Oy:n liiketoiminnan kehitysjohtaja Pia Qyntus ja toimitusjohtaja Janne Poranen. Kuva: Risto Aalto

Pia Tervoja

Bionalouden mahdollisuudet kertautuvat, kun perinteisten paperin ja kartongin tai rakennusmateriaalien rinnalle otetaan koko metsäbiomassan hyötykäyttö.

Ekologista tekstiilikuitua kehittävän Spinnova Oy:n liiketoiminnan kehitysjohtaja Pia Qyntus näkee, että Keski-Suomella on loistava mahdollisuus jatkaa pitkää metsäteollisuuden perintöä innovatiivisten ja lisäarvoa tuottavien tuotteiden suuntaan.

– Näen bionaloudessa paljon lunastamattomia lupauksia. Uudet tuotteet pohjaavat Suomen tutkimusperinteeseen, joka on lähtenyt puun- ja paperinjalostuksesta.

VTT:n biomassan jalostus ja tuotteet -tutkimusalueen johtajan Jani Lehdon mukaan markkinoiden reunaehdot ovat muuttumassa. Juuri nyt katseet ovat ekologisissa ja kestävässä ratkaisussa. Samaan aikaan Keski-Suomessa tarvitaan työpaikkoja ja veroeuroja.

– Meiltä löytyy historiallista perspektiiviä. Valmetin ympärille syntynyt ekosysteemi on keskittymä, jollaisia ei ole juuri enää jäljellä koko maailmassa. Nyt Keski-Suomeen voi syntyä kuituteknologian keskittymä.

– Monet toimijat ovat lähteneet korvaamaan jotain markkinoilla jo olevaa tuotetta. Meidän pitää tähdätä siihen, että tehdään tuotteita, jotka ovat jotain



Bionalous

Uusia korkean lisäarvon tuotteita

Keski-Suomessa on paljon unastamattomia lupauksia, jotka syntyvät bionalouden eri toimialojen rajapinnoilla.

Jyväskylän Pia Tervoja

Ekologinen tekstiilikuitu kehittää Spinnova Oy:n liiketoiminnan kehitysjohtaja Pia Qyntus näkee, että Keski-Suomella on loistava mahdollisuus jatkaa pitkää metsäteollisuuden perintöä innovatiivisten ja lisäarvoa tuottavien tuotteiden suuntaan.

– Meiltä löytyy historiallista perspektiiviä. Valmetin ympärille syntynyt ekosysteemi on keskittymä, jollaisia ei ole juuri enää jäljellä koko maailmassa. Nyt Keski-Suomeen voi syntyä kuituteknologian keskittymä.

– Monet toimijat ovat lähteneet korvaamaan jotain markkinoilla jo olevaa tuotetta. Meidän pitää tähdätä siihen, että tehdään tuotteita, jotka ovat jotain

Keski-Suomeen voi syntyä kuituteknologian keskittymä

Ekologista Spinnova-kehitettä tekstiilikuitua valmistetaan kaupallista tuotetta yhdessä globaalien ja kotimaisen kumppanien kanssa.

Tekstit

Ekokuitujen tarve kasvaa

Tekstiiliteollisuuden tarve kasvaa vakaasti kasvavasta tekstiiliteollisuudesta. Spinnova Oy:n liiketoiminnan kehitysjohtaja Pia Qyntus näkee, että Keski-Suomella on loistava mahdollisuus jatkaa pitkää metsäteollisuuden perintöä innovatiivisten ja lisäarvoa tuottavien tuotteiden suuntaan.

– Meiltä löytyy historiallista perspektiiviä. Valmetin ympärille syntynyt ekosysteemi on keskittymä, jollaisia ei ole juuri enää jäljellä koko maailmassa. Nyt Keski-Suomeen voi syntyä kuituteknologian keskittymä.

– Monet toimijat ovat lähteneet korvaamaan jotain markkinoilla jo olevaa tuotetta. Meidän pitää tähdätä siihen, että tehdään tuotteita, jotka ovat jotain

Kuituteknologian keskittymä Keski-Suomeen Ksml 14.10.2019

Puut elävät vanhoiksi ympärillä olevista taudinaiheuttajista huolimatta - nyt Keski-Suomessa tutkitaan, voisiko puusta jalostaa tuotteita infektioiden torjuntaan



Sanni ja Sara -hankkeessa tutkitaan, miten puusta voi jalostaa tuotteita infektioiden torjuntaan. Kuvassa Sanni ja Sara. Kuvasta: Marjo Koski

Pia Tervola

Puut elävät vanhoiksi, vaikka niiden eliöympäristöissä on monia taudinaiheuttajia. Ja vaikka kukaan ei tiedä, mitä puusta on jalostaa puukäsiteläkkeinä tervettä ja terveellisiä hyödyllisiä aineita.

Keski-Suomen sairaanhoitopiiri on mukana Sanni ja Sara -hankkeessa, jossa tutkitaan sitä, miten puuparistilla komposoitumisella voidaan valmistaa tervettä ja terveellisiä tuotteita tervettä ja terveellisiä hyödyllisiä aineita.

Hankkeeseen liittyy alustavaa, että puunhoitoon ja -käyttöön ohjeistusta, kuten kasvatusta, ruokailusta ja oikeista tuotteista jalostaa infektioiden torjuntaan, kutsuu kohteeksi Sanni ja Sara -hankkeen.

KESKI-SUOMEN SAIRAANHOITOPIIRI ja **YMPÄRISTÖN TUTKIMUSKESKUS** ovat mukana Sanni ja Sara -hankkeessa. Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola.

Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola. Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola.

Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola. Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola.

Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola. Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola.

Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola. Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola.

Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola. Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola.

Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola. Hankkeen johtajana toimii Sanni ja Sara -hankkeen johtaja Pia Tervola.



"Biotalous voi muuttaa kirosainat, jos meillä ei käytetä keinotekoisia", toteaa biotekniikan tutkija Elin Hiltunen. Kuvassa: Pia Tervola

Biotalous voi muuttaa kirosainat, jos meillä ei käytetä keinotekoisia, toteaa biotekniikan tutkija Elin Hiltunen. Kuvassa: Pia Tervola.

Biotalous voi muuttaa kirosainat, jos meillä ei käytetä keinotekoisia, toteaa biotekniikan tutkija Elin Hiltunen. Kuvassa: Pia Tervola.

Uutiset

11:30... Mikä on...
10:53... Aikansa...
10:00... Suomalaiset...
09:55... Viikot...
09:50... Suomen...
08:47... Terve...
08:54... Valtio...
18:50... Suomalaiset...
15:56... Oulun...
14:53... Keski-Suomen...

KSM:n uutiskirje

Tämä uutiskirje sisältää...
Tämä uutiskirje sisältää...

Sähköpostiosoite...
Tilaa uutiskirje

Biotalous ja hyvinvointi & terveys

Ksmi 21.10.2019



Kokeittiestä vauhtia biotalouden ruokainnovaatioille?

Pia Tervola

Hyvä ja terveellinen ruoka on...
Hyvä ja terveellinen ruoka on...
Hyvä ja terveellinen ruoka on...

Keskisuomalaiset ovat...
Keskisuomalaiset ovat...
Keskisuomalaiset ovat...

Keskisuomalaiset ovat...
Keskisuomalaiset ovat...
Keskisuomalaiset ovat...

Keskisuomalaiset ovat...
Keskisuomalaiset ovat...
Keskisuomalaiset ovat...

Keskisuomalaiset marjat ovat terveysvaikutuksiltaan erinomaisia. Marjat ja villiyrtit edistävät myös kosmetiikka- ja lääketieteellistä.

Liikenne- ja viestintäministeriö

Metsästä apua mikroobeja vastaan

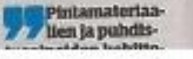
Biotalous: Puun aineosista

Hyönteistä...
Hyönteistä...
Hyönteistä...
Hyönteistä...
Hyönteistä...

puusta...
puusta...
puusta...
puusta...
puusta...



"Biotalous voi muuttaa kirosainat, jos meillä ei käytetä keinotekoisia", toteaa biotekniikan tutkija Elin Hiltunen. Kuvassa: Pia Tervola



Hyvinvointia ja terveyttä, älyvaatteita ja digitaalisuutta Ksmi 21.10.2019

Talous Julkaistu 21.10.2019 02:02

Kolumni: Hyvinvointia ja terveyttä, älyvaatteita ja digitaalisuutta



Päivi Hamarus

Keski-Suomi on julistautunut terveyden ja hyvinvoinnin maakunnaksi. Tämä ei liene yllätys, onhan meillä maan ainoa liikuntatieteellinen tiedekunta ja Keski-Suomen Hyvinvoinnin osaamiskeskittymä, joka on verkostomaisella toimintamallillaan ainutlaatuinen kokonaisuus.

Jyväskylä on myös julistautunut liikuntapääkaupungiksi. Täällä sijaitsee huippu-urheilun tutkimuskeskus KIHU. Keski-Suomi on ollut jo pitkään terveyden ja hyvinvoinnin edelläkävijä, varsinkin kilpaurheilun liittyvässä tutkimuksessa ja siinä hyödynnettävän teknologian kehittämisessä. Tutkimuksen kautta on syntynyt kaupallisia tuotteita ja palveluita, joita hyödynnetään laajasti ihmisten terveyden ja hyvinvoinnin seurannassa.

Keski-Suomen ely-keskus on omalta osaltaan rahoittanut alan yritysten kehittämistoimia ja investointeja sekä edistänyt osaavan työvoiman saatavuutta kreyntointien ja täsmäkulutusten avulla.

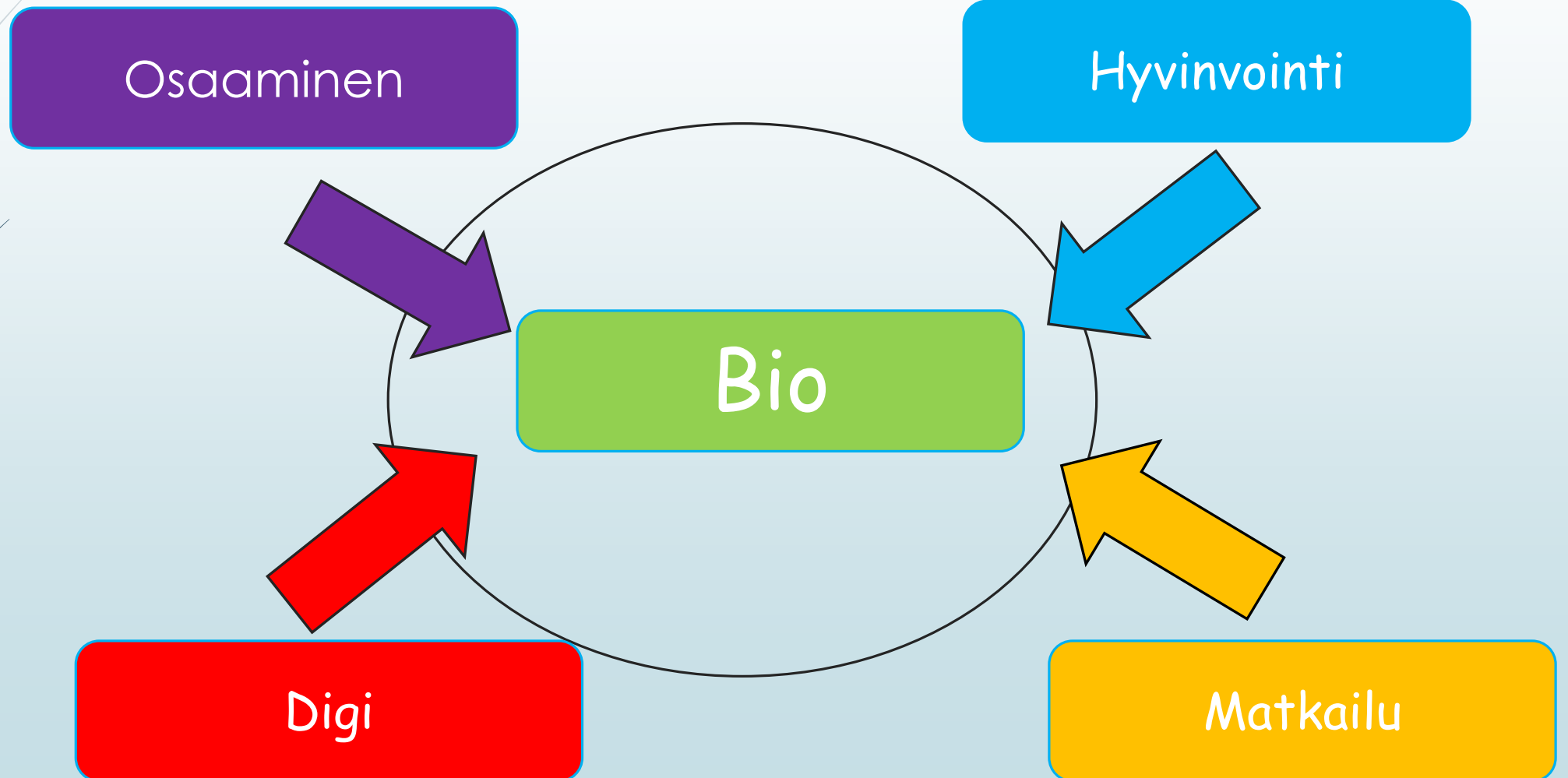
HALLITUSOHJELMA LUPAA edistää hyvinvointitaloutta investoimalla hyvinvointia ja terveyttä edistäviin toimiin. Tässä on Keski-Suomelle hyvä kirittäjä vastata julistukseen "Terveyden ja hyvinvoinnin maakunnasta" ja käyttää hyväkseen





Mistä tehdään Keski-Suomen
oma ekosysteemi ?

Keski-Suomi Mahdollisuuksien maakunta – Talouden pilarit?



Keski-Suomi Mahdollisuuksien maakunta – Talouden pilarit?



Mitä liikkeelle lähtö tarkoittaisi ja vaatisi?

Yhteinen tahto

Yhteinen tavoite

Keski-Suomen liitto ja kunnat



Oppilaitokset (JYU, JAMK, PoKe, Gradia)



Keskeiset Toimijat



ELY-KESKUS ja TF-verkosto



Tutkimuslaitokset (VTT)

On vain valinnan vaikeus?

VAI



Keski-Suomi

Biotalouden
Lähettäjä ?

GOES GLOBAL



Keski-Suomi

Hyvinvoinnin
Lähettäjä ?

GOES GLOBAL

VAI MIKÄ SE OLISI ?