



montinutra

VARSINAIS-SUOMEN ALUEELLINEN
BIOTALOUSFOORUMI – WEBINAARI

1.12.2020

MONTINUTRA OY

HEIKKI VUORIKOSKI, TUTKIMUSJOHTAJA

Sitran selvityksiä

117

Kierrolla kärkeen

Suomen tiekartta

vuoteen 2016–2025

Strategiset päämäärät

Biotalousstrategian visiota ja numeerisia tavoitteita toteutetaan neljän strategisen päämäärän avulla:

1. Kilpailukykyinen biotalouden toimintaympäristö: biotalouden kasvulle luodaan kilpailukykyinen toimintaympäristö
2. Uutta liiketoimintaa biotaloudesta: biotalouteen luodaan uutta liiketoimintaa riskirahoituksen, rohkeiden kokeilujen ja toimialarajojen ylittämisen avulla,
3. Vahva osaamisperusta biotaloudelle: biotalouden osaamisperustaa ja tutkimustoimintaa kehittämällä,
4. Biomassojen käytettävyys ja kestävyys: biomassojen saatavuus, toimivuus ja käytön kestävyys turvataan.

Sipilä: Biotalous on Suomen uusi tie

Paatero: Biotalous on Suomen cleantechistä uutta työtä Suomelle

22.5.2014

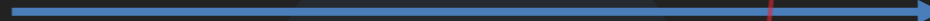
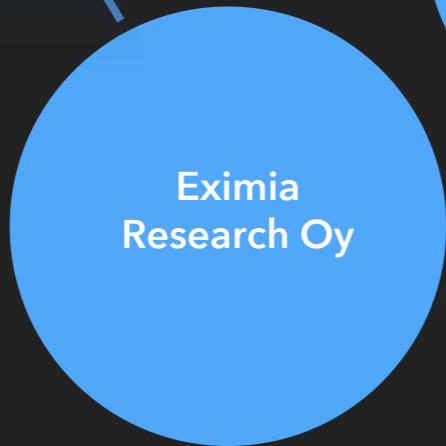
SUOMESTA BIOTALOUDEN SUURVALTA

Suomen erityisiä vahvuuksia ovat metsäteollisuus, puurakentaminen sekä metsä- ja maatalouden laitteiden valmistus. Biotalous mahdollistaa metsäteollisuudelle uuden nousun mahdollisuuden. Tämä edellyttää kuitenkin sitä, että metsätalouden murroksesta syntyvien uusien korkean jalostusasteen tuotteiden tutkimusta ja tuotekehitystä tuetaan alkuvaiheessa vahvasti.

Biotalous on talouden seuraava aalto

SUOMI JA BIOTALOUS

Fuusio 2010



MONTINUTRA METSÄ360-VIDEO

- ▶ LUT-yliopisto ja Marjatta ja Eino Kollin säätiön käynnistivät vuonna 2019 laajan yhteistyön. Yksi yhteistyön ilmentymä on uusi Metsä360 -tunnustuspalkinto. Montinutra oli palkintoehdokkaana tunnustuspalkinnon saajaksi.
- ▶ Montinutran Metsä360-video:

<https://youtu.be/XQav1P2Z0VA>



Montinutran integroituminen metsäteollisuuden sivuvirtaan

Bioenergy

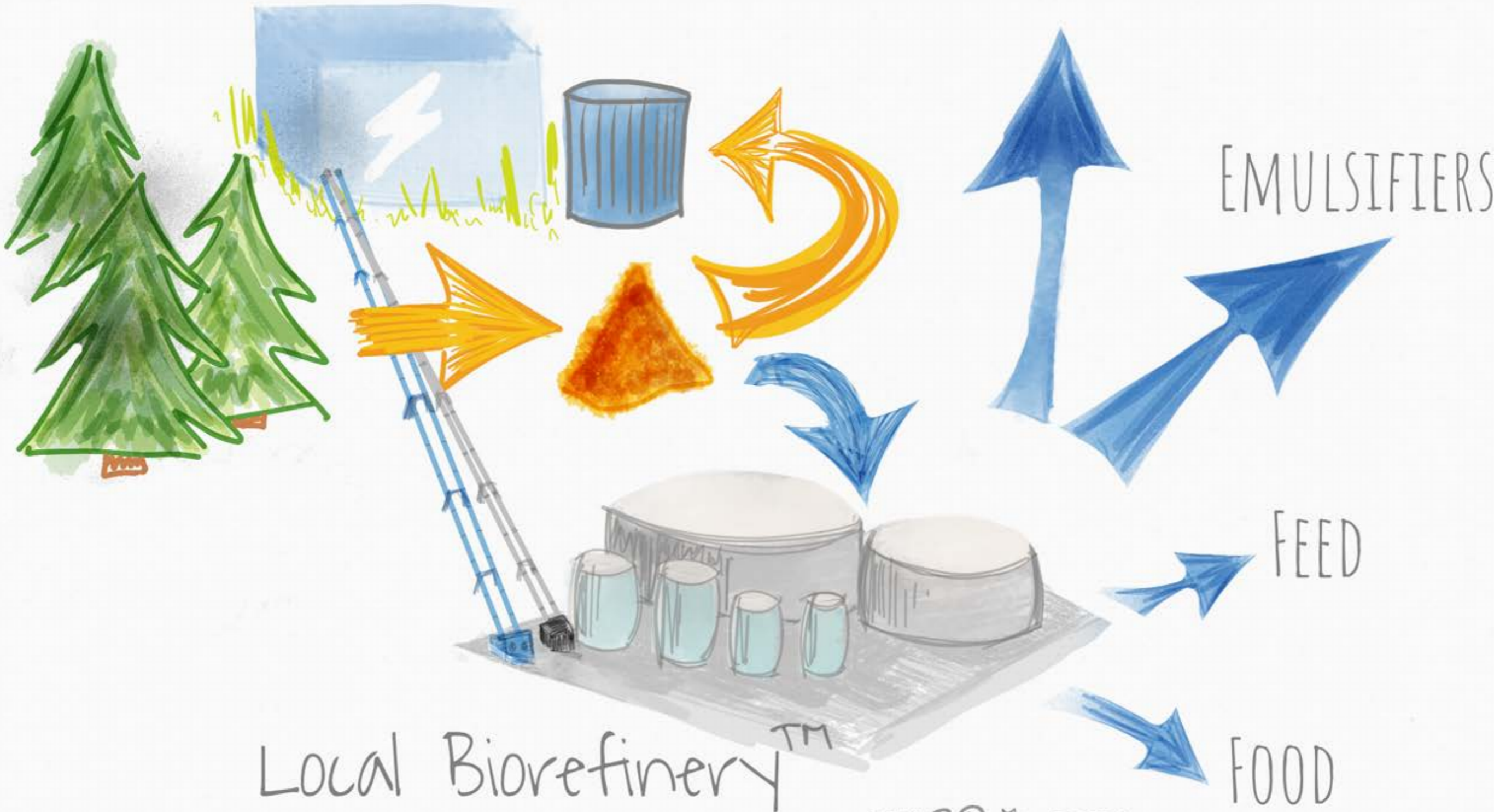
NUTRACEUTICALS

EMULSIFIERS

FEED

FOOD

Local Biorefinery™



MONTINUTRAN PATENTTISALKKU

Puuperäisiä hemiselluloseja käytettäväksi alavirtsatieoireiden ja –sairauksien hoidossa

- Patentti voimassa: Suomi, EPO, Kiina, Venäjä, Kanada, Japani
- Pending USA

Menetelmä oksapuu- uutteen fraktioimiseksi ja neste-nesteuuton käyttö oksapuu- uutteen puhdistamiseksi.

Patentti voimassa: EPO, Kanada

- Tuotantokonsepti ja patentti havupuiden oksantyviuutteille, pääosin lignaaneille
 - Terveysvaikutteisia
- UPM:n alkuperäispatentti, ostettu 2016

Tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit

- Kuusikumi™, Sprucegum™, Local Biorefinery™, Qusitol®, MedicalGate®

MONTINUTRA: ELINTARVIKEKELPOINEN UUTETUOTANTO

Teollisuudenala	Tuote	Kilohinta
<i>Kemianteollisuus</i> <i>- Asiakaspilotit käynnissä</i>	Voitelu- ja emulsiokäyttö	x €/kg
<i>Elintarviketeollisuus</i> <i>- Asiakaspilotit käynnissä</i>	Stabilointi, emulgointi	x €/kg
Rehu	Stabilointi, emulgointi	x €/kg
Terveysvaikutus, funktionaalinen elintarvike, rohdosvalmiste	Terveysvaikutteinen lisäaine tai paranne	Arvio 400 €/kg*
<i>Kosmetiikkateollisuus</i> <i>-Asiakaspilotit käynnissä</i>	Antioksidantit	x €/kg

* Referenssi: Sahapalmu-uute (Saw palmetto, Prostaforce) 240 €/kg

MONTINUTRA OY

Suunnitelma 6 kk - Kaupallistamisen valmistelu toteutettu

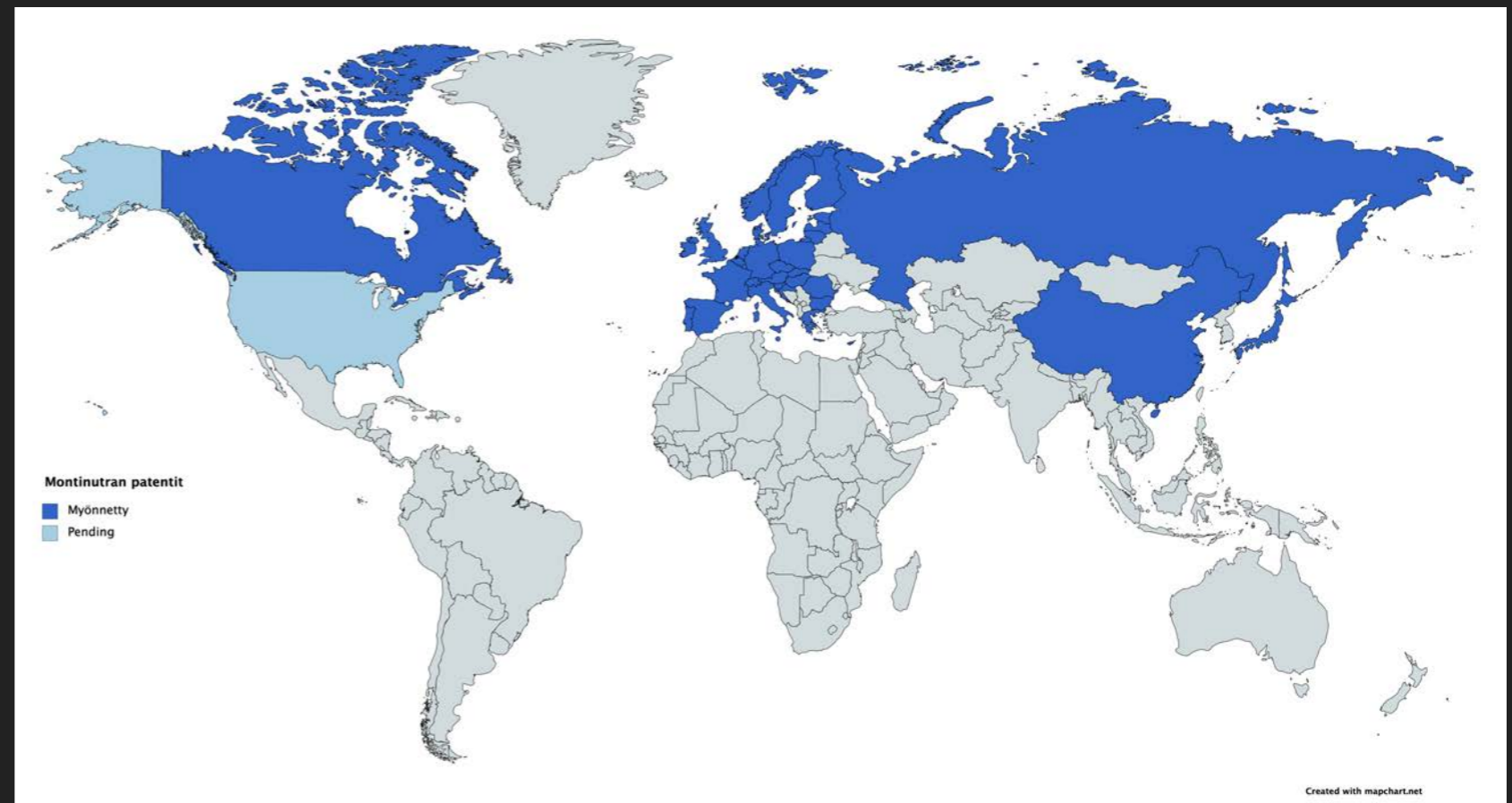
- Pilottihankkeet valmisteltu
- Laboratoriotason kokeet suoritettu usealle eri teollisuuden alan asiakkaalle

Suunnitelma 12 kk - 500 k€ liikevaihto

- KuusikumiTM kuumavesiuutteen teollisen käytön pilottituotanto käynnissä
- Uuselintarvikehakemuksen valmistelu, EAKR-hanke käynnissä (POPELY)
- Sopimusneuvottelut valmiina suurten rahoituskumppanien kanssa

MONTINUTRA OY

- ▶ Paras biotalouden kasvuyritys, KasvuOpen 2018
- ▶ UusiPuu -kilpailun voitto, Väestörakenteen muutokset -kategoria, 2018
- ▶ Kiertotalouden kiinnostavimmat, Sitra, 2019
- ▶ Metsä360-kilpailun finalist, 2020
- ▶ EAKR-rahoitus, POPELY 2020
- ▶ ExpandFibre-jäsen (Fortum - Metsä Group -ekosysteemi)



MONTINUTRA OY
RAISIONKAARI 55
21200 RAISIO

INFO@MONTINUTRA.COM
MONTINUTRA.COM