



REDONO

GIVING BACK TO NATURE

TULEVAISUUDEN VILJELYTEKNOLOGIAN
RATKAISUJA SEKÄ PALVELUITA

REDONO LUO UUSIA EKOYHTEISÖJÄ SEKÄ KIERTOTALOUSRATKAISUJA TULEVAISUUDEN VILJELYTEKNOLOGIAN AVULLA

Redono Oy tarjoaa **palveluita ja tulevaisuuden teknologiaratkaisuja teollisuuksille, maanviljelijöille sekä kaupungeille.**

Pyrimme kehittämään kestäväää teollisuutta sekä maanviljelyä **uusilla kiertotalousmalleilla** yhdistämällä paikalliset toimijat yhteen, **luomalla uutta ekoyhteisöä.**

Tarjoamme skaalautuvia ja muokattavissa olevia **Tulevaisuuden Viljelyteknologioita** ja uusia **Bioteknisiä ratkaisuja.**

Nämä ovat kuten **Nestemäisten Lannoitteiden Tuotantoa Teollisista Sivuvirroista, Hydroviljelyteknologiaa** sekä **Mikrolevien Viljelyteknologiaa.**

HAASTEET

Teolliset Sivuvirrat– Ympäristön Haaste

Suomi tuottaa n. **21 Mt/vuodessa** ravinnerikkaita sivuvirtoja.
Jätevesilaitokset ovat **ylikuormittuneita** → **Vaikutus Ympäristöön.**
Jopa 34% teollisista sivuvirroista voidaan hyödyntää **Luomulannoitteena.**

Ilmastonmuutokset – Maanviljelijöiden Haaste

Maanviljelijät kärsivät jatkuvasta ilmastonmuutoksista.
Aiheuttaen **epätasaista tuotantoa sekä laatua.**

Luomutuotannon kasvava kysyntä – Maanviljelijöiden Haaste

Suomessa vuonna 2015 **Luomutuotannon** viljellystä peltoalasta oli n.**10%**.
Hallituksen luomualan kehittämisohjelman tavoitteena on,
että **vuonna 2020** luomutuotannon osuus olisi **20 %** viljellystä peltoalasta.

Kaupungistuminen – Yhteiskunnan Haaste

Teollistuminen sekä globalisaatio on aiheuttanut kaupungistumisen,
missä **maaseutualueilta muutetaan pois kaupunkeihin.**
Maaseutualueilla on usein **haastavat työllistymisen mahdollisuuksia.**



REDONON RATKAISUT



Redono EkoYhteisö

Yhdistämme teollisuuden toimijat ja maanviljelijät yhteen, luomalla uutta EkoYhteisöä. Kiertotalousratkaisujen avulla voimme **tukea paikallisia yrittäjiä.**



Teolliset Sivuvirrat

Voimme tuottaa teollisista sivuvirroista **nestemäisiä lannoitteita 'BioFeed'-yksikössä.** Lannoitteita voidaan hyödyntää **Luomutuotantoon.**



Hydroviljelyteknologiaa

Tarjoamme Hydroviljelyteknologian **suunnittelupalveluita, sekä teknisiä ratkaisuja.** Tulevaisuuden Viljelyteknologian avulla voimme varmistaa **tasaista tuotantoa sekä laatua.**



Mikrolevien Viljelyteknologiaa

Tarjoamme Mikrolevien Viljelyteknologian palveluita sekä teknisiä ratkaisuja. Redonon **'BioAlgae'-yksikössä** voidaan **tuottaa mikrolevää, sekä puhdistaa teollisia sivuvirtoja.**

REDONO YHTEISÖ



Massatuotannosta



Paikalliseen Kiertotalouteen

Teollisista Sivuvirroista



Uusia Ekoyhteisöjä

Perinteisestä tuotannosta



Yhteistuotanto

Luo Paikallisia Sankareita



Yhdessä Olemme Vahvempia





Sivuvirtojen esikäsittely ja nestemäisten lannoitteiden tuotantoa
Kapasiteetti 4000m³/vuosi.

Koko: 20-jalkainen merikontti (pituus 6 m).
Täysin automatisoitu ja kontrolloitu yksikkö.
Voidaan varustaa aurinkovoimalla.

REDONO BioFeed

Teollisista Sivuvirroista



Nestemäisiä Lannoitteita

Nestemäisistä Lannoitteista



Tulevaisuuden Viljelytekniologia

Tulevaisuuden Viljelytekniologiasta



Puhtaimmat ja laadukkaimmat
Luomutuotteet

HYDROVILJELY TULEVAISUUDEN VILJELYTEKNOLOGIA



PALVELUT

Tarjoamme **asiantuntija- sekä suunnittelupalveluita** eri kasvien hydroviljelyratkaisuille.

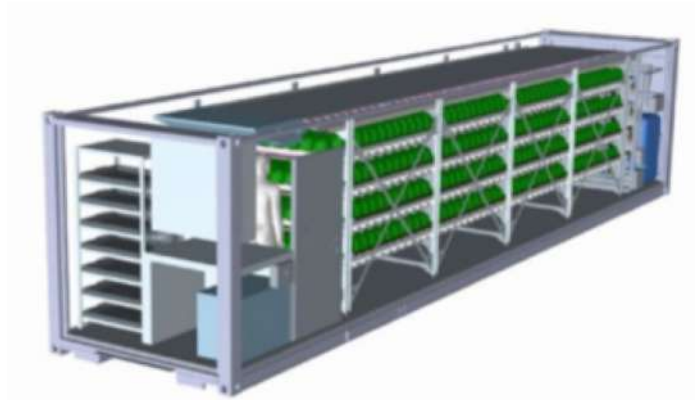
Hydroviljelytekniikan avulla voidaan tuottaa **huippulaadukkaita luomutuotteita vuoden ympäri**.
Palveluihimme kuuluvat mm. **kestävää maanviljelyä, kaupunkiviljelyn ratkaisuja (Urban Farming) sekä teollisuuksille uusia kiertotalousratkaisuja.**

TEKNOLOGIATOIMITUKSET

Toimitamme asiakkaillemme **eri tarpeisiin sopivia** hydroviljelyjärjestelmiä **Avaimet Käteen-palveluna, paikalleen asennettuna ja muuhun järjestelmään liitettynä.**

Eri teknologiaratkaisut sopivat sekä **akateemiseen tutkimustarkoitukseen, että kaupalliseen tuotantoon.**

Hydroviljelyn Teknologiaratkaisut



REDONO KAUPUNKIVILJELY

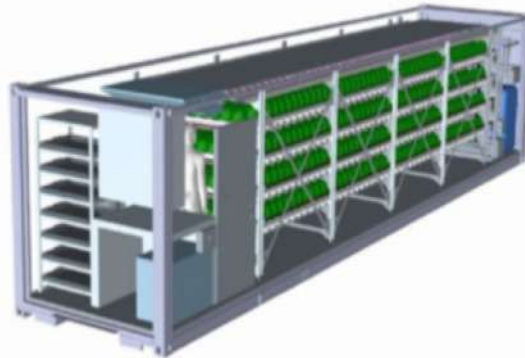
Kaupunkialueet

- Puistot
- Vanhat teollisuustilat
- Ravintolat, koulut, hotellit, sairaalat ja toimistorakennukset
- Asuinrakennusten yhteiset tilat



Lähiruuan tuotantoa

- Konttiviljelyratkaisut
- Luodaan yhteisöllisyyttä ja kestäväää biotaloutta
- Tasainen ja jatkuva ruuan tuotanto
- Hyödynnetään olemassa olevaa infrastruktuuria



MIKROLEVÄT TULEVAISUUDEN SUPERTUOTE



PALVELUT

Tarjoamme **asiantuntija- sekä suunnittelupalveluita** mikrolevien viljelyyn.

Mikrolevän viljelyn avulla voidaan tuottaa mm.

”Super-Foodeja”, Eläinrehuja, Kosmetiikan ainesosia
ja jopa tulevaisuuden **Biomuovia** sekä **uusiutuvana energian lähteenä.**

Mikrolevien viljelyteknologiaa hyödynnetään myös paljon
tulevaisuuden kiertotalousratkaisuissa, kuten esim. **bioteknisenä**
vedenkäsittelyratkaisuna.

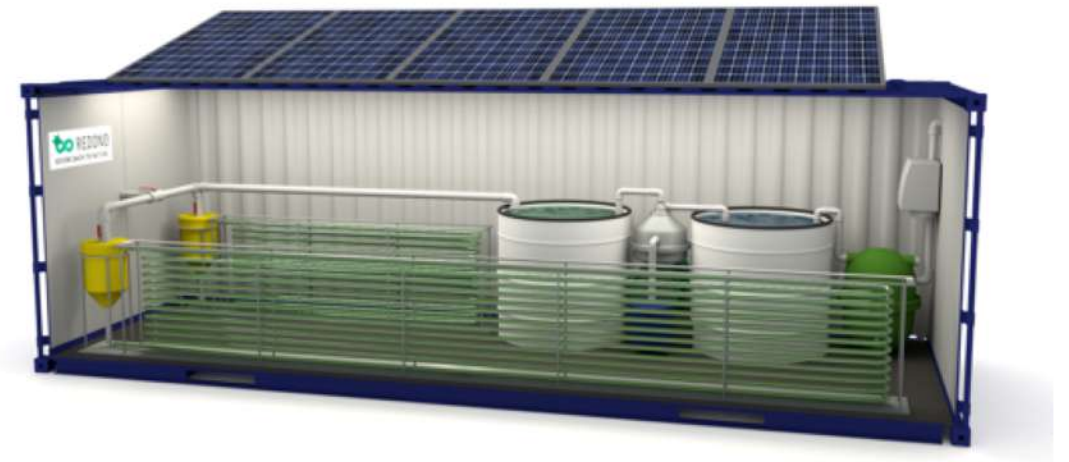
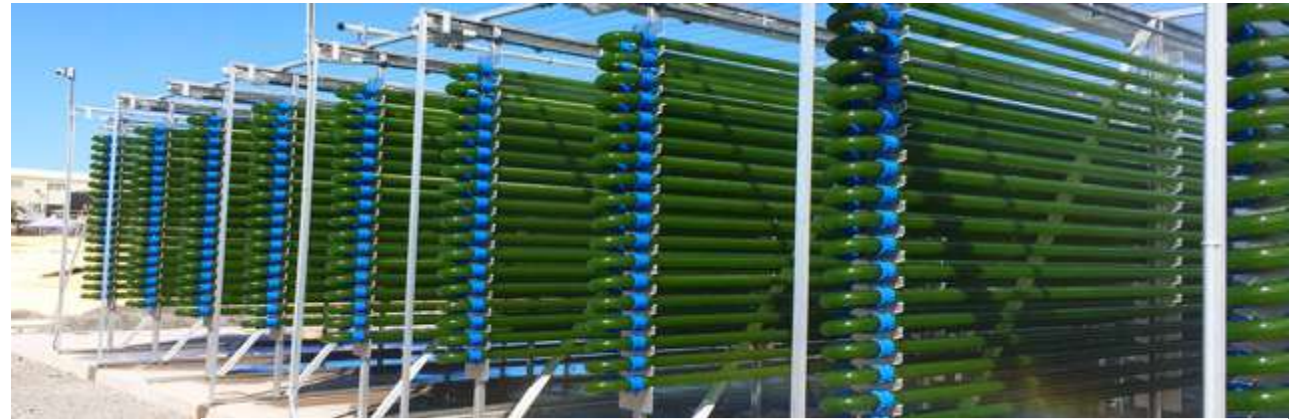


TUOTTEET

Toimitamme **huipputeknologiaa** mikrolevien viljelyyn,
sekä tarvittavia **käyttöhyödykkeitä**, kuten **ravinteita ja mikroleväkantoja.**

Mikrolevien tehokkaaseen viljelyyn on kehitetty oma teknologiaratkaisu,
nimeltään **fotobioreaktorit.**

Tämä teknologia sallii **laadukkaan sekä kontrolloidun** mikrolevien viljelyn.
Tuotteet soveltuvat **laboratorion** sekä **teollisuuksien mittakaavaan.**



REDONO

Ravinteiden Kierrätyksen Liiketoimintamalli



Sivuvirrat

CO₂

Puhdistettu
Vesi



REDONO

GIVING BACK TO NATURE

BioFeed

Luomulannoitteiden tuotanto
teollisista sivuvirroista.



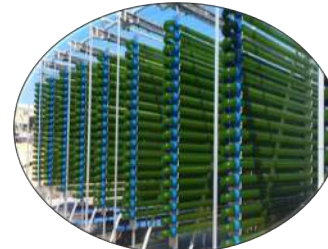
BioHydro

Hydroviljelyteknologiaa.



BioAlgae

Mikrolevän
viljelyteknologiaa.



HydroHumala

Humalan
hydroviljelyteknologiaa



Maanviljelijä

BioFeed
(luomulannoite)



Maanviljelijä

Mikrolevä
(eläinrehu)



Ravintola

Luomukasvit

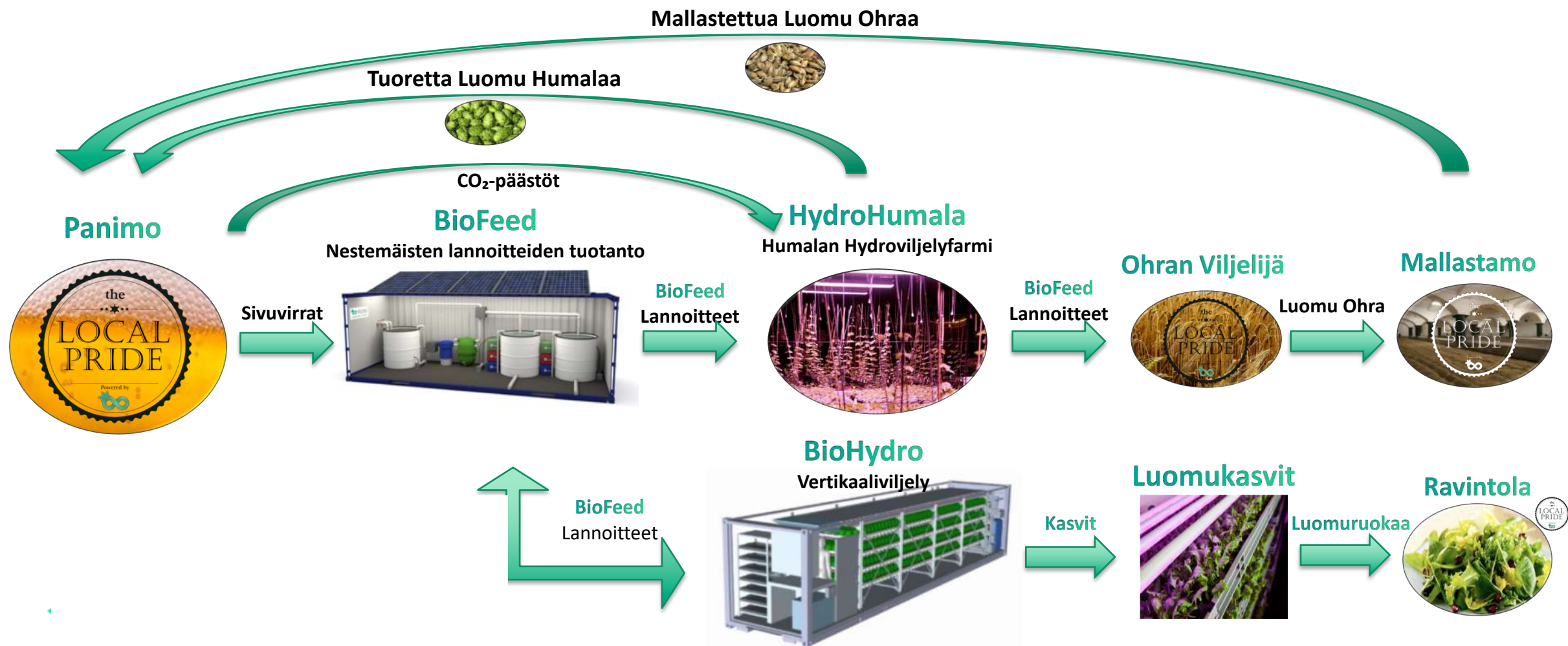


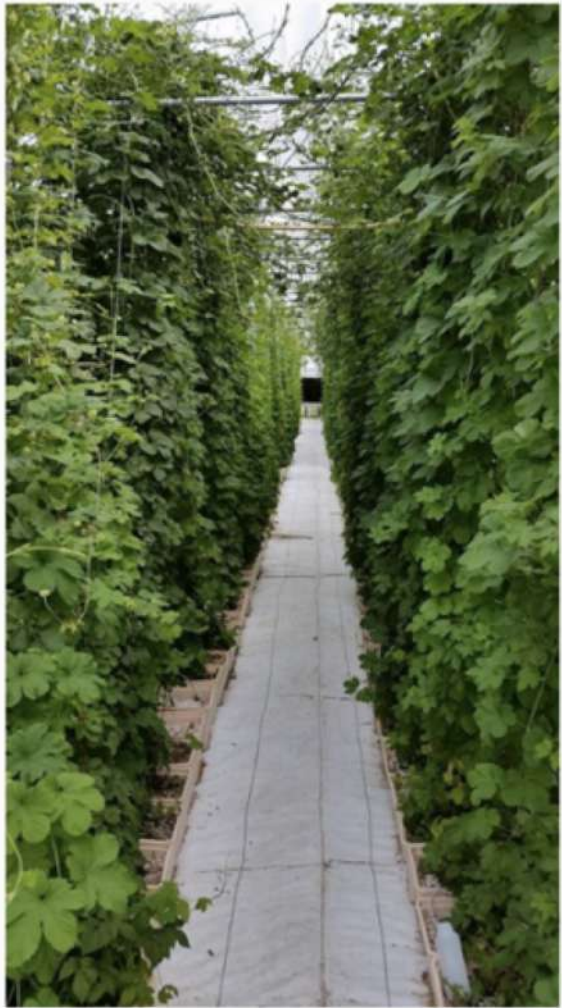
Panimo

**Luomu-
Humalaa**



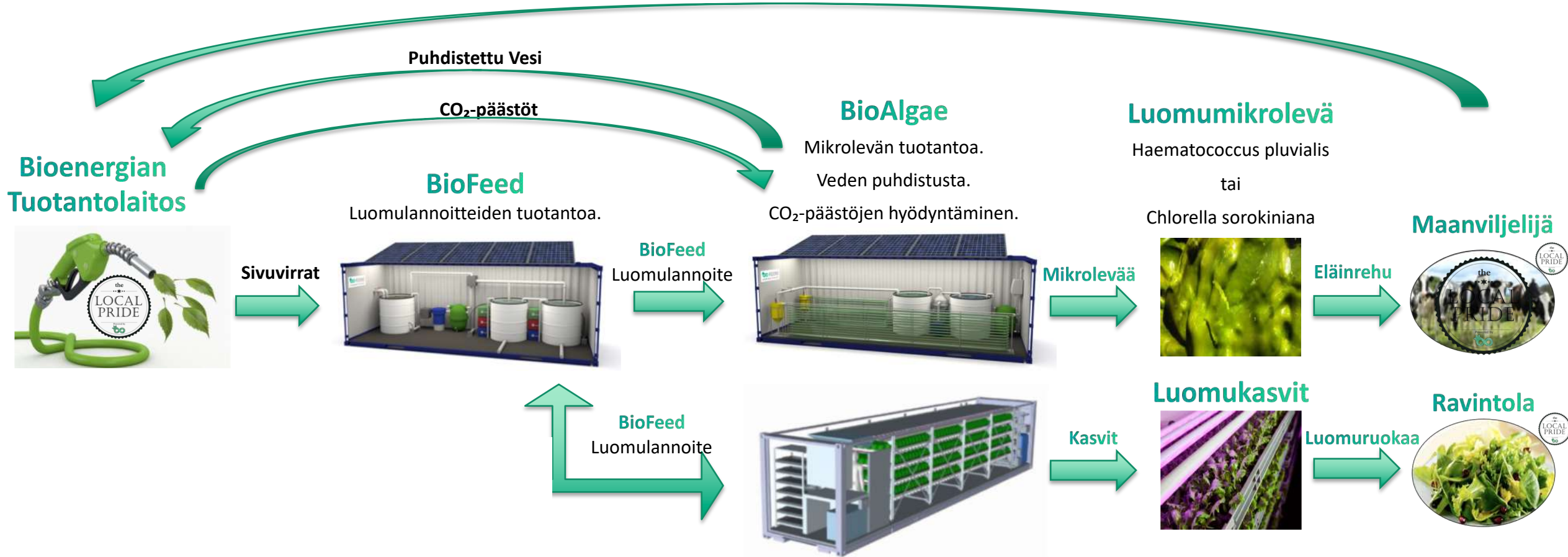
REDONO KESTÄVÄ PANIMO





REDONO KESTÄVÄÄ BIOENERGIAA

Bioenergian syöte



TEAM REDONO



Henri Laine
CEO
Toimitusjohtaja

Redono Oy:n perustaja
Erikoisala: Biotech & Cleantech



Kenichi Komatsu
CCO
Chief Connectivity Officer

B2B Yhdistäjä
sekä
Laatupäällikkö



REDONO

GIVING BACK TO NATURE

Redono Oy

Henri Laine, toimitusjohtaja

Osoite: Arvolantie 122, 08680, Lohja

Sähköposti: henri.laine@redono.fi

Puhelin: +358 44-989 4612

Verkkosivut: <https://www.redono.fi>