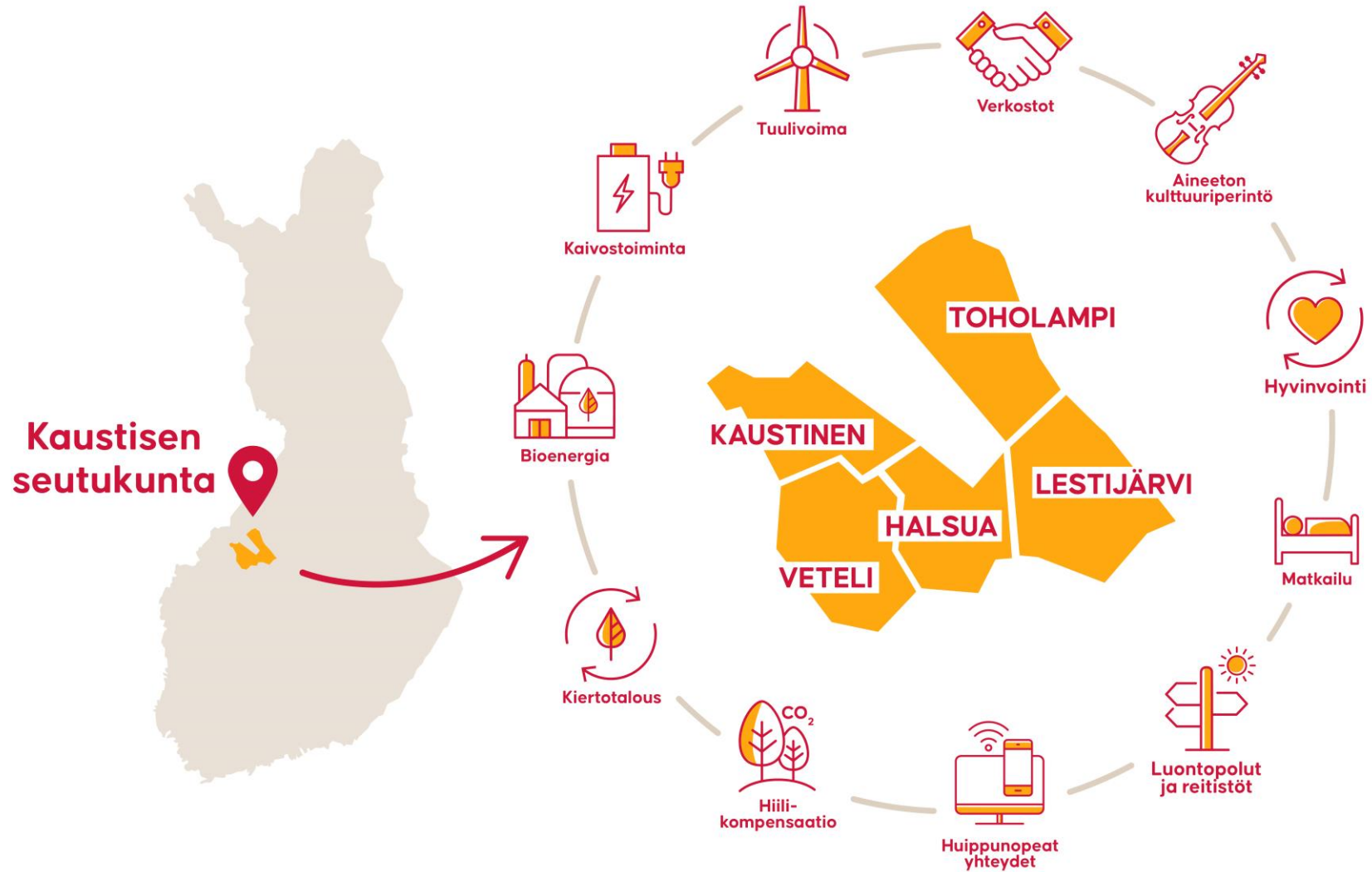




Hanke-esittely

KIERTOON!

Biomassojen paikallisesta kierrosta
uutta työtä ja energiaa.





Bioenergia

Kiertoon!

- Kolmivuotisella Kiertoon! -hankkeella halutaan vauhdittaa biokaasutuotannon syntymistä seutukunnan alueella.
- Hankkeen tarkoituksena on löytää uusia, toteuttamiskelpoisia toimintamalleja maaseudun elinkeinojen murrokseen.
- Hankkeessa tutkitaan ja kehitetään mm. käytöstä poistuvien turvetuotanto-alueiden jatkokäyttöä siten, että alueisiin tehdyt investoinnit saataisiin tuottamaan työpaikkoja myös tulevaisuudessa.
- Pyritään edistämään energiabiomassojen yhteiskäyttöä biokaasun raaka-aineena siten, että osa tällä hetkellä alueelle tuotavasta polttoaineesta voitaisiin tulevaisuudessa korvata paikallisesti tuotetulla bioenergialla.
- Hankkeen toteuttamisaika on **1.1.2019- 31.5.2023**





Bioenergia

Tavoitteet

- **Luoda** paikallisen bioenergiatuotannon ekosysteemin demonstraatio eli tosielämän toteutus, joka myös tukee uusien energiatuotannon arvoketjujen kehittymistä ja syntymistä maaseutualueilla
- **Vahvistaa** paikallista kiertotaloutta erityisesti biomassojen sisältämän hiilen, energian ja ravinteiden osalta
- **Hyödyntää** turkislannassa olevaa bioenergiaa uusiutuvana energiana
- **Hyödyntää** käytöstä poistuvien turvetuotantoalueiden pinta-alaa peltobiomassojen viljelyalueena, jolloin turvetuotantoalueet muuttuvat nykyisestä fossiilisesta tulevaisuuden uusiutuvan energian tuotantoalueiksi
- **Parantaa** biohajoavan materiaalin (peltobiomassat, lannat, yhdyskuntajäte, teollinen jäte, kotitalousjäte) paikallista käsittelyä vähentäen kuljetusten hiili- ja raskasmetallipäästöjä sekä kustannuksia kuljetusmatkojen pysyessä mahdollisimman lyhyinä
- **Luoda** paikallisen biokaasutuotannon arvoketjun/-kehän malli, jolla parannetaan yritysten toimintaedellytyksiä ja työllisyyttä Keski-Pohjanmaalla energiatuotantoalalla
- **Kasvattaa** yleistä tietoisuutta bioenergian mahdollisuuksista Keski-Pohjanmaalla



Bioenergia

Toimenpiteet

TYÖPAKETTI 1

Paikallisen kiertotalousympäristön toteutettavuus- selvitykset ja biokaasutuotannon toteuttamisen suunnittelu

TYÖPAKETTI 2

Kokeilujen ja testausten toteuttaminen demonstraatio – ympäristössä

TYÖPAKETTI 3

Biokaasutuotannon arvoketjun/-kehän mallinnus Kaustisen seutukunnan alueella

TYÖPAKETTI 4

Toiminnan vakiinnuttamisen ja tarvittavien jatkohankkeiden suunnittelu hankkeessa saatujen kokemusten ja tulosten perusteella

TYÖPAKETTI 5

Viestintä ja tiedottaminen sekä hankehallinto





Bioenergia

Kohderyhmä ja toiminta-alue

- Kiertotalouden mahdollisuuksista kiinnostuneet ja mallinnettavan arvokehän yritykset ja toimijat eri toimialoilla
- Erityisesti biotalouteen liittyvät yritykset, energiayhtiöiden alihankkijat (turpeen keräys ja kuljetus), turkistuotantoalan ja jätekuljetusalan yritykset
- Kaustisen seutukunnan kunnat (Halsua, Kaustinen, Lestijärvi, Toholampi ja Veteli) ja muut kunnalliset toimijat



Kuva: KIERTOON!-hankkeen pilottilue Halsualla



Bioenergia

Kustannusarvio ja rahoitus



Kustannusarvio	
Henkilöstökustannukset	148 930,00
Palvelujen osto	77 379,00
Muut kustannukset	85 000,00
Flat Rate 15 %	34 743,00
Yhteensä	347 052,00

Rahoitus	
EAKR (EU +valtio) 80 %	277 642,00
Kaustisen seudun kunnat 20%	69 410,00
Yhteensä	347 052,00

Toteutus

- Pilottialueena toimii Halsualla sijaitseva märkämädätykseen perustuva biokaasulaitos
- Hankkeella on käytettävissä n. 82 ha kokoinen entinen turvetuotantoalue
 - alueella toteutetaan hankesuunnitelman mukaisia pilotteja
- Hankkeen aikana laaditaan
 - biokaasutuotannon toteutettavuusselvitys
 - biokaasulaitoksen ympäristölupa- sekä laitoshyväksyntäprosessin mallinnus
- Hankkeen aikana tehdään biokaasutustestauksia alueella käytettävissä olevan syöttömateriaalin perusteella
- Hankkeen lopputuloksena esitetään biokaasutuotannon etenemissuunnitelma seutukunnan alueella





KIERTOON!

Biomassojen paikallisesta kierrosta
uutta työtä ja energiaa.

Marko Malvisto

Projektipäällikkö

marko.malvisto@kaustisenseutukunta.fi

Puh. 040 680 2210



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

