

Haemme yrityksiä mukaan rakentamaan Pohjois-Savon kiertotalous –hanketta!



Tavoitteena

Yritysten kiertotalousliiketoiminnan sekä ympäristövastuullisuuden edistäminen ja kehittäminen

- + Kiertotalousliiketoiminta näyttäytyy vielä monelle mikro- sekä pk-yritykselle vieraana toimintana. Hankkeen aikana pyritään löytämään mukana oleviin yrityksiin kohdennettuja tapoja toteuttaa kiertotalousliiketoimintaa. Kyse voi olla esim. Tuote palveluna – konseptista, käytettyjen raaka-aineiden vaihtamisesta kierrätysmateriaaleihin tai siirtyminen uusiutuvan energian käyttöön.
- + Yrityksiä tuetaan muutoksessa sekä avustetaan kustannushyötyjen löytämisessä sekä uusien palvelujen tai tuotteiden ideoinnissa ja markkinoille lanseerauksessa.

Hanke tukee seudun yritysten ja alihankintaketjujen kilpailukykyä ja muutosvalmiutta vihreään siirtymään liittyen

- + Päämiehet odottavat alihankintaketjultaan jatkossa todennettua ympäristövastuullista toimintaa
- + Hankkeessa toteutetaan toimia ja tarjotaan työkaluja yritysten ympäristövastuullisuuden lisäämiseksi

Pohjois-Savon kiertotalous -hankkeessa tarkoituksenamme on tuottaa hyötyä yrityksille mm.

- Materiaalikatselmuksilla
- R&D –palveluilla (laboratoriodemonstraatiot yms.)
- Ympäristövaikutuksen arvioinnin ja seurannan työkaluilla
- Liiketoimintamallien kehittämisellä Business Centeriin tukeutuen
- IPR ja kansainvälistymisen näkökulmista
- Toimialakohtaisella kiertotalouskoulutuksella ja
- Kohdennetulla verkostoitumisella
 - kiertotalousstrategiat
 - kiertotalouden tiekartat
 - toimintasuunnitelmat
 - kiertotalouden mukaiset liiketoimintamallit

Hankkeen työpaketit

1) Uuden kiertotalousliiketoiminnan ja toimintamallien kehittäminen

Yritysten kiertotalousliiketoiminnan kehittäminen

- + Savonia toteuttaa yhteistyössä Business Centerin kanssa

Kiertotalousosaamisen lisääminen

- + Toimijoiden osaamisen lisääminen
- + Yritysten osaamisen lisääminen (veloituksettomat)

Sisältönä kiertotalouden liiketoimintamahdollisuuksien avaaminen yrityksille. Verrokkit muista maakunnista. Mitä kiertotalousliiketoiminta erilaisissa yrityksissä konkreettisesti voisi tarkoittaa?

- + Nykyisen raaka-aineiden ja fossiilisen energian kulutukseen perustuvan liiketoiminnan suuntaaminen kohti ympäristövastuullisempaa toimintaa.
- + Innovaatiotoiminnan toteuttaminen kiertotalouden saralla yhteistyössä BusinessCenterin kanssa.

Palvelut yrityksille:

- + Innovaatiokumppaneiden etsiminen kansallisilta ja kansainvälisiltä markkinoilta (startupit, paikalliset urakoitsijat & suuremmat toimijat) / (täsmä- ja avoimet haut)
- + Työpajat/ neuvontatilaisuudet / päästövähennyspolkujen kartoitukset
- + Business Center innovaatiopalvelut

Hankkeen työpaketit

2) Yritysten kiertotaloustyökalut

Materiaalikatselemukset

- + Hankkeeseen mukaan lähteville yrityksille tarjotaan materiaalikatselemuksia tuotannon tehostamiseksi sekä ympäristövaikutusten pienentämiseksi. Materiaalikatselemusten myötä pääsääntöisesti aina löytyy kustannussäästöjä.
- + Materiaalikatselemusten myötä löytynee materiaalien, energian, resurssien tai tuotantotilojen hukkavirtoja/ hyödyntämätöntä potentiaalia, joiden hyödyntämiseksi voidaan pilotoida Motivan Teolliset symbioosien uudistettua työpajamallia.
- + **Palvelut yrityksille:**
 - + Materiaalikatselemukset yrityssitoumusta vastaan
 - + Materiaalitori.fi -palvelualueen käytön opastaminen ja sivuvirtojen ilmoittaminen muiden hyödynnettäväksi

Hiilijalanjälkilaskenta/hiilikädenjälkilaskenta

- Hiilijalanjälkilaskenta toteutetaan mukailien ISO standardeja. Laskennassa käytetään julkisesti avoinna olevia tietokantoja. Selvitetään maksullisten tietokantojen hyödyntämisen mahdollisuuksia .
- Hiilijalanjälkilaskennan myötä yrityksessä tunnistetaan liiketoiminnan ympäristövaikutukset.
- Hiilijalanjälkilaskennan myötä löydetään keinoja toiminnan päästöjen pienentämiseen.
- + **Palvelut yrityksille:**
 - + Hiilijalanjälkilaskenta yrityssitoumuksia vastaan
 - + Hiilikädenjälkilaskenta yrityssitoumuksia vastaan

Hankkeen työpaketit

Ympäristövaikutusten arviointi ja seuranta

- + Erityisesti kone- ja metallialan yrityksille kehitetyt ympäristövaikutusten seurannan tarkistuslistat ja mittaroinnin työkalut
- + Muokattavissa muillekin toimialoille esimerkiksi elintarvikealan toimijoille
 - + Yrityksissä kohdekäynnit (vähintään 3-5 alan yritystä)
 - + Tarkistuslistojen avulla on mahdollista laatia ympäristöraportti
 - + Mittaroinnin työkalujen avulla on mahdollista aloittaa säännöllinen ja suunnitelmallinen ympäristövaikutusten seuranta ja vaikutusten todennettava pienentäminen
- + **Palvelut yrityksille:**
 - + Ympäristövaikutuksen arvioinnin ja seurannan työkalujen käyttöönotto, opastus ja ympäristövaikutusten laskenta yrityssitoumusta vastaan
 - + Työnjohdon/ toimihenkilöiden koulutus ympäristövastuullisuuteen

Hankkeen työpaketit

3) R&D palvelut (Savonia-amk tutkimusympäristöt)

- + Pilotti 1: Elintarvikkeiden biomateriaalit
- + Pilotti 2: Pakkausmateriaalit
- + Pilotti 3: Rakennus- ja kaivosteollisuuden uudet materiaalit & kiertotalous
- + Pilotti 4: Tekstiilijäte tuotteeksi
- + Pilotti 5: Puuteollisuuden sivuvirrat
- + Pilotti 6: Kiertotalouden mahdollisuudet maataloudessa (lannoitteet, kasvualustat, kuivikkeet ja biokaasu)
- + Laboratoriopalvelut yrityksille: vesilaboratorio, biomateriaalien testaus (kuivikkeet, kierrätyslannoitteet), rakennuslaboratoriopalvelut, teollisuuden tekstiilimateriaalien testaus

4) Verkostoituminen ja viestintä

- + Kiertotalouden käytännön toimien esittely
- + Kiertotalouden osaamisesta viestiminen yrityksille
- + Kiertotalouden tiedon kerääminen yhteen luotettavaan paikkaan yritysten helposti saavutettavaksi
- + Opastaminen ja neuvonta kiertotalouden tiedon lähteille
- + Erilaiset avoimet/ maksuttomat tilaisuudet kiertotalouden osalta
- + Kiertotalouden verkoston rakentaminen, kehittäminen ja laajentaminen

HYÖDYT YRITYKSILLE:

Tarjoamme laaja-alaista yhteistyötä, jota kiertotalouden kokonaisvaltainen murros edellyttää.

Toteutamme kiertotalouspalvelut pääsääntöisesti monialaisista asiantuntijoista koottavilla tiimeillä.

Autamme ottamaan seuraavan askeleen kiertotaloudessa.

Käytössänne asiantunteva hanketoimijoiden joukko sekä riittävä hankehenkilöiden työpanos.

Yhdessä tavoittelemme ja toteutamme:

- + Tuotannon tehokkuutta, kustannussäästöjä, kiertotalousosaamista, mahdollisesti uutta kiertotalousliiketoimintaa sekä lisää tietoa oman toiminnan ympäristövaikutuksista ja työkaluja niiden vähentämiseen.



Osallistamalla hankkeeseen omarahoitusosuudella, yritys saa hankkeen palvelut käyttöönsä. Omarahoitusosuus muodostuu yrityskoon perustella. Tarkoituksenamme on aloittaa hanketoiminnan avulla työ yritysten eduksi vuoden 2022 alusta.

Keski-Savon toteutus

Aktiivinen yrityskontaktointi:

- + Kontaktoidaan noin 40-50 alueen yritystä
- + Hankkeeseen osallistuu 15-25 alueen yritystä omarahoitusosuudella

Toteutettavat toimet:

+ Yritysten kiertotaloustyökalut

- + Motivan mallin mukainen materiaalikatselmointi
- + Hiilijalanjälkilaskenta
- + Erityisesti kone- ja metallialan yrityksille kehitetyt ympäristövaikutusten seurannan tarkistuslistat ja mittaroinnin työkalut
 - + Tarkistuslistojen avulla on mahdollista laatia ympäristöraportti
 - + Mittaroinnin työkalujen avulla on mahdollista aloittaa säännöllinen ja suunnitelmallinen ympäristövaikutusten seuranta ja vaikutusten todennettava pienentäminen
- + **Ympäristövastuullisuuteen ja kiertotalousliiketoiminnan lisäämisen yhteiskehittäminen**
(kehittämistoimien suunnittelu, rahoitushaku, investoinnit jne.)
- + **Ympäristövastuullisuuteen ja kiertotalousosaamisen lisäämiseen tähtäävät infot, tilaisuudet ja viestintä**

Tuloksena:

- + Ympäristövastuullisuuden lisääntyminen → kilpailukyvyn ylläpitäminen ja edistäminen
- + Kiertotalousliiketoiminnan lisääminen yrityksissä → uudet liiketoimintamahdollisuudet, sijoittumiset, työpaikkojen pitäminen ja lisääminen
- + Alihankintaverkoston ympäristövastuullisuuden lisääminen → päämiesten vaateisiin vastaaminen ja kilpailukyvyn ylläpitäminen

Hanketiedot

Hankeaika: 1.9.2022-31.8.2025

Toteuttajat: Savonia-amk (pää toteuttaja), Navitas Kehitys Oy, Kehitysyhtiö SavoGrow Oy, Ylä-Savon ammattiopisto (YSAO)

Budjetti: Koko hankkeella noin 1,6 milj.€, rahoittajana Pohjois-Savon liitto (EAKR) 75%, yritysrahoitus noin 10 % ja kunta + omarahoitus 15 %

Budjetti K-S: noin 500 000€, yritysrahoitus noin 13 %, kuntarahoitus 12 %

Resurssi: 2 x 100% projektihenkilö

Yritysraha: Yrityksen liikevaihdosta ja tehtävistä toimista riippuen 1 000 – 10 000€/ koko hankeaika

Kuntaraha: Varkaus noin 10 000-12 000€/v, Leppävirta noin 5 000 – 7 000€/ v, Joroinen 2 500 -4 500€/v → suhteutettu as.lukuun, joka korreloi yritys-kannan kanssa

Heräsikö kiinnostus tai haluaisitko tietää lisää? Ota yhteyttä meihin!

Laura Leppänen, projektipäällikkö, Navitas Kehitys Oy

Puh. 044- 756 4239 tai laura.leppanen@navitas.fi

Harri Auvinen, tutkimus- ja kehittämispäällikkö, bio- ja kiertotalouden vahvuusala, Savonia ammattikorkeakoulu, Puh. 044-785 6923 tai harri.auvinen@savonia.fi

Sulevi Komulainen, hankepäällikkö, Ylä-Savon ammattiopisto YSAO

Puh. 040 -177 2832 tai sulevi.komulainen@ysao.fi

Pekka Horttanainen, elinkeinoasiamies, Kehitysyhtiö SavoGrow Oy

Puh. 020 7464 655 tai pekka.horttanainen@savogrow.fi

KIITOS!

SAVONIA

ammattikorkeakoulu



NAVITAS
YRITYSPALVELUT

ysao

YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO

SAVON GROW
KEHITYSYHTIÖ

