

TAMPERE.
FINLAND

KIERTOTRE 2022-2024

Yhteenvedo

BUSINESS
TAMPERE



KIERTOTRE

Toteutusaika: 2022-2024
Budjetti: 500 000 euroa
Toteuttaja: Business Tampere
Rahoittajat: Pirkanmaan liitto ja Tampereen kaupunki
(EAKR)



KIERTOTRE-yhteistyön tavoitteena on löytää ratkaisuja Tampereen kiertotaloussuunnitelman toimenpiteisiin ja niihin liittyvään haastekenttään uusien kiertotalousratkaisuiden käyttöönoton ja skaalautuvuuden edistämiseksi sekä tukea Tampereen seudun yrityksiä kaksoissiirtymässä.

Lisäämme julkisen ja yksityisen sektorin välistä yhteistyötä ja vähähiilisten arvo- ja palveluketjujen kehittämistä:

- Kokeilut ja niiden skaalaaminen
- Kasvun ja kansainvälistymisen tuki (rahoitus, vienti)
- Tapahtumat ja verkostoituminen

Ennakkokyselyn tulokset vuodelta 2022, n=333

Mitkä teemat koette tärkeäksi, missä haluaisitte / voisitte olla mukana kehittämässä uusia ratkaisuja?



Mistä lähdettiin liikkeelle

Kiertotaloussuunnitelman toteuttamista tukevat kokeilut joistakin seuraavista teemoista

- Rakentaminen ja infra
- Liikkuminen ja logistiikka
- Jätevedenkäsittely – mädäte
- Uudet energiaratkaisut ja energiatehokkuus
- IoT-alustan hyödyntäminen
- Muovi/tekstiili
- Teolliset hiilinielut / kompensointi
- uudet ideat?

Jatkuva vuoropuhelu julkisen sektorin ja yritysten kanssa

- Haastekilpailut ja kokeilut
- Kehitettyjen ja/tai pilotoitujen ratkaisuiden tai toimintamallien käyttöönoton tukeminen kaupunkiorganisaatiossa
- Jatkokehityksen ja skaalautumisen tukeminen (rahoitusmahdollisuudet, uudet hankkeet, kansallisen ja kansainvälisen kasvun ja yhteistyön tukeminen) Business Tampereen palveluiden kautta
- Tapahtumat ja verkostoituminen

Hankkeen pääperiaatteena yhteiskehittäminen

- a) Haastekilpailuiden muotoilua (Tampereen kaupungin eri yksiköt ja/tai konserniyhtiöt ja Business Tampere yhdessä)
- b) Pilottien toteutusta ja jatkokehittämistä yhteistyössä pilottiin osallistuvien eri osapuolten ja toteuttajataho(je)n kanssa
- c) Haastekilpailuihin jätettyjen (mutta ei pilotointiin päätyneiden) ehdotusten jatkotyöstöä halukkaiden kanssa
- d) Rahoitustapahtumissa (ennen/aikana/jälkeen) tapahtunutta keskustelua yritysten tai muiden organisaatioiden kiertotalouteen liittyvistä rahoitustarpeista/-haasteista/-mahdollisuuksista, ja heidän yhdistämistään mm. soveltuviin rahoituskanaviin ja niissä oikeisiin kontaktihenkilöihin
- e) Kiertotalouteen liittyviin BT:n vientitapahtumiin ja kiertotalouteen liittyvien delegaatiovierailuiden yhteyteen kutsuttu yrityksiä esittelemään ratkaisujaan ja keskustelemaan vierailijoiden / kohdemarkkinoiden edustajien kanssa. Kartoitettu ajankohtaisia kiertotalouden liiketoimintamahdollisuuksia kansainvälisistä verkostoista (mm. Business Finland Global Network)

Miten haastekilpailuja lähdettiin rakentamaan?

Erilaisia yhteistyön tapoja

- Julkisen ja yksityisen sektorin välinen yhteistyö
- Yritysten arvoketjut jotka linkittyvät myös julkiseen sektoriin
- TKI-toimijat ja julkinen sektori

Teemat

- PJH, jätepunnituksen kehittäminen
- Tampereen Infra, hiekoitussepin uusiokäyttömahdollisuudet
- Kovamuovien kiertotalouden edistäminen
- IoT-alustan hyödyntäminen kiertotaloudessa
- Energiantuotannon sivuvirtojen (happi) hyödyntämismahdollisuudet
- Luonnon monimuotoisuutta ja luonnonmukaisia kiertotalousratkaisuja tukevat kokeilut

Mitkä ideat etenivät toteutukseen?

- Pirkanmaan Jätehuolto ja Tamtron
 - Jäteastioiden punnituspilotti
- Kovat muovit
 - Mekaaninen kierrätys – Hyötykeräys
 - Kemiallinen kierrätys – Wastewise
- Tampereen yliopisto
 - IoT-sensoritestaus kiertotalouden sovelluksiin
- Tampereen Infra ja Ramboll
 - Hiekoitussepin uusiokäyttö
- Luonnonmukaiset ja luonnon monimuotoisuutta tukevat ratkaisut
 - Kekkilä ja Tampereen Infra, Kiertotalouden ratkaisuin toteutettavien kasvualustojen rakentaminen paikallisesti
 - Blok garden & co, Innovatiiviset kaupunkiviljely- ja kaupunkiluontoratkaisut

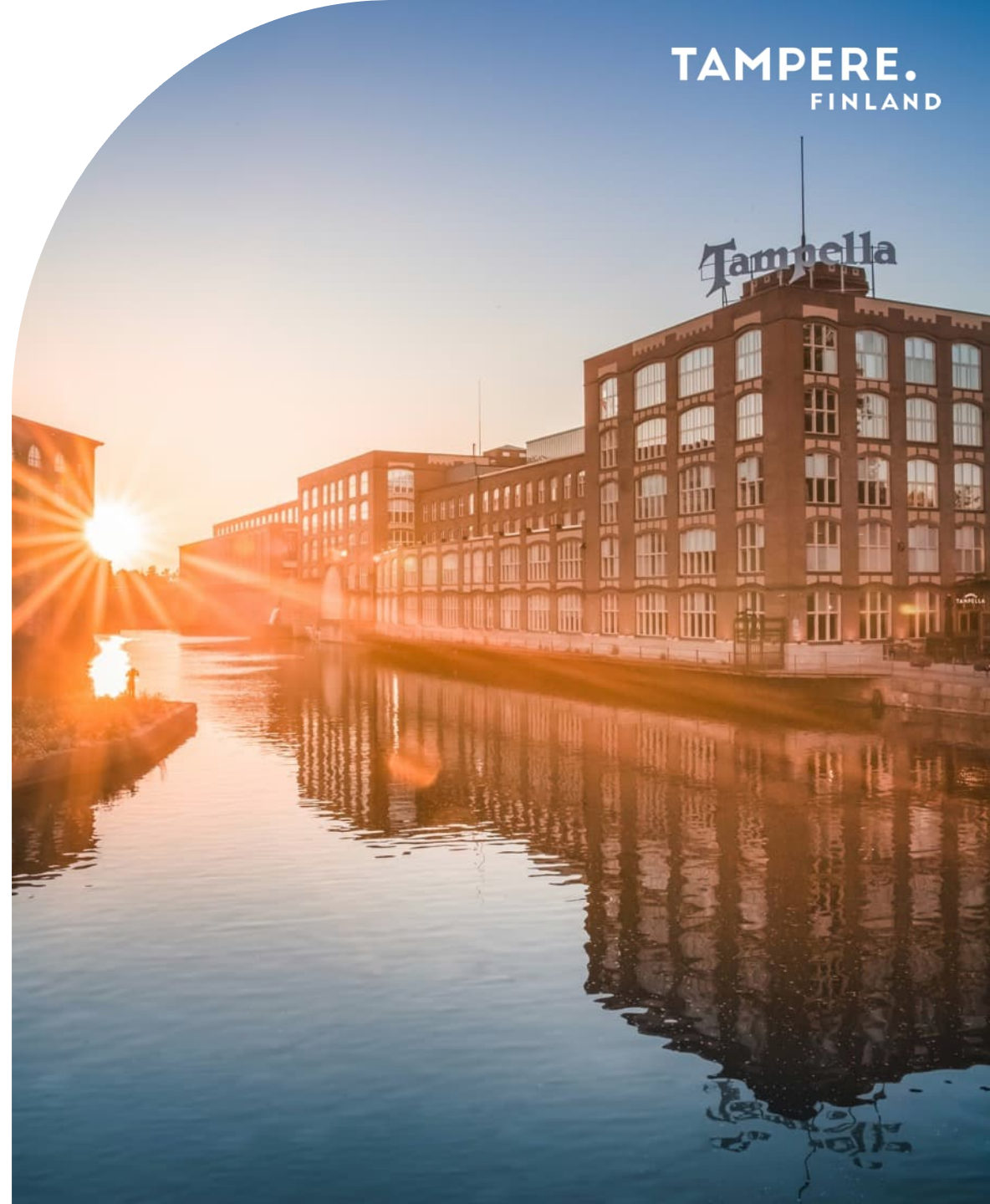
Onnistumisia



- PJH:n jätepunnituspilotin jatkokehittämiseen ja laajentamiseen on suunnitelmia (myös erillinen projekti alkamassa)
- Yhteistyökeskustelut Tamtronin ja TAU:n kanssa sensoritestaukseen ja IoT-sovelluksiin liittyen jatkuvat – myös IoT-alustan hyödyntäminen kiinnostaa
- Kovamuovien mekaanisen ja kemiallisen kierrättämisen skaalaamisen edistäminen ja tuki seudulla jatkuu – potentiaalia on
- Sekä hiekoitussepin uusiokäyttö- että kasvualustapilotit Tampereen Infran kanssa olivat onnistuneita ja seuraavia steppejä suunnitellaan
- Blok gardenin kaupunkiluonto/luonnon monimuotoisuutta tukevien ratkaisuiden näyttely keräsi runsaasti vihreästä kaupunkikehittämisestä kiinnostuneita kävijöitä ja poiki uusia liiketoimintamahdollisuuksia esittelyssä mukana olleille ratkaisuille.
- Yhteensä hankkeen aikana on pilottien lisäksi tuettu/neuvottu >50 yritystä rahoitukseen liittyvissä asioissa ja avattu/matchmakattu vientimarkkinoita >50 yritykselle.

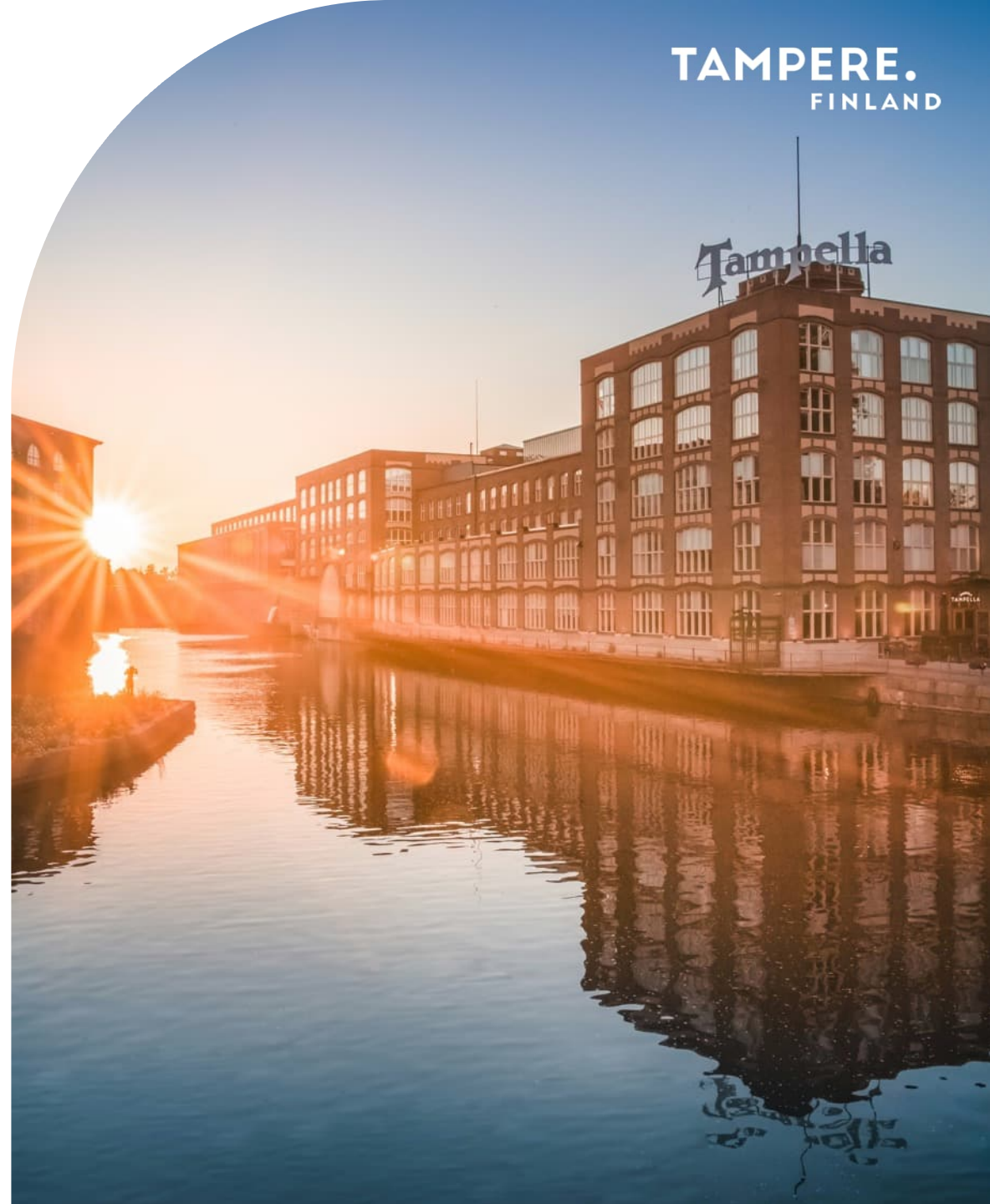
Rahoitusneuvonta

- Rahoitusneuvontaa sai hankkeen aikana > 50 yritystä
- Osallistuminen yli 20 kansalliseen ja kansainväliseen rahoitusalan tapahtumaan asiantuntijana
 - Keskeisiä teemoja mm. kiertotalouden ja vihreän siirtymän kansalliset ja kansainväliset rahoitusmahdollisuudet yrityksille sekä CCRI-verkoston ja EU Mission hyödyntäminen
- Rahoitusneuvonnan avulla edistettiin mm. yritysten tarpeiden mukaan sopivien rahoitusvaihtoehtojen kartoitusta, pilottien jatkopolutusta ja kiertotalouden innovaatioiden kehittämistä, skaalaamista ja kaupallistamista
 - Yli 10 prosessi-innovaatiota
 - Yli 10 yhteiskehittämistä/innovointia edistävää rahoittamisen verkostoa hyödynnetty



Vientineuvonta

- Vientineuvontaa sai hankkeen aikana > 50 yritystä
- Pää tavoitteena oli hankkeen tulosten ja seudun kiertotalousosaamisen vieminen kansainvälisille markkinoille sekä potentiaalisten vientimarkkinoiden ja niiden erityispiirteiden tunnistaminen
- Osallistuminen yli 20 kansainvälistymistä edistävään matchmaking-tilaisuuteen ja delegaatiovierailuun
 - Mm. tiivis yhteistyö Business Finland Global Networkin kanssa ja lukuisat delegaatiovierailut Tampereelle ympäri maailmaa
 - Yritykset esittelemässä osaamistaan ja ratkaisujaan kohdemarkkinoiden edustajille ja asiantuntijoille
- Noin 20 yritystä osallistunut laajempaan yhteiskehittämiseen viennin edistämisen toimenpiteiden kautta



Oppeja



- Aikajänne pilottien tarvelähtöiseen suunnitteluun ja toteutukseen pitäisi olla pidempi
- Proaktiivisuus puolin ja toisin sai asioita eteenpäin → pitäisi saada aktivoitua vielä tehokkaammin laajempaa joukkoa
- Ideoiden jatkokehittämisen ja skaalautumisen tukea hyödynnettiin toteutukseen edenneiden pilottien osalta mukavasti
- Business Tampereen palveluiden (matchmaking, rahoitus ja vienti) avulla on tuettu onnistuneesti ratkaisuiden jatkokehittämistä sekä edistetty yritysten kasvua ja kansainvälistymistä – työ jatkuu

TAMPERE.
FINLAND

Lisätietoja

Pirkko Eteläaho

Asiakkuusvastaava, kiertotalous

pirkko.etelaaho@business tampere.com

+358 40 630 4840

Mika Kolari

EU-rahoitusasiantuntija

mika.kolari@business tampere.com

+358 40 505 7464

**BUSINESS
TAMPERE**

TAMPERE.
FINLAND

