



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



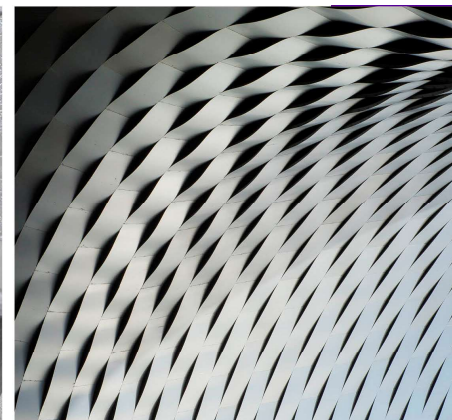
PIRKANMAA



Tampereen
ammattikorkeakoulu

PITS
Pirkanmaan teolliset
symbioosit

Yhteistyöllä lisäarvoa – yhden jäte on toisen raaka-aine





**Käyttääkö
yrityksesi
fiksusti
resursseja?**



Kaikissa yrityksissä syntyy
jotain ylijäämää, hukkaa,
hävikkiä, kapasiteettia,
käyttämättömiä resursseja.

**”Päätuotteen
tuotannossa syntyy jopa
30% ylijäämää” ***

*projektiin osallistunut yritys



Case 1: Raaka-aineissa on rahaa

Purettava konttorirakennus ja ikkunat



+ 350 €

projects.tuni.fi/pits



+ 6750 €



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

PITS

- 2020-2023
- Kiertotalousprojekti
- Näkyvyys Pirkanmaan materiaalivirtoihin
- Yritysten yhdistäminen



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Yhteistyöllä lisäarvoa – yhden jäte on toisen raaka-aine

Yhden jäte on toisen raaka-aine: Kauran kuorista syntyy leipäpusseja ja vanhoista farkuista uusia tunikoja. Kierrätyspaperin tuntevat jo kaikki. Kiertotalous onkin sekä uusia innovaatioita että arkisempia ratkaisuja. Tärkeää on, että kaikki voittavat: yksi pääsee eroon jätteestä, toinen saa edullista raaka-ainetta ja luonnonvaroja säästyy.



Pirkanmaan teolliset symbioosit (PITS) -hanke auttaa löytämään yhteistyö-mahdollisuuksia, joissa yhden yrityksen jäte tai ylijäämämateriaali tulee toisen yrityksen käyttöön.



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Mitä olemme tehneet?

projects.tuni.fi/pits

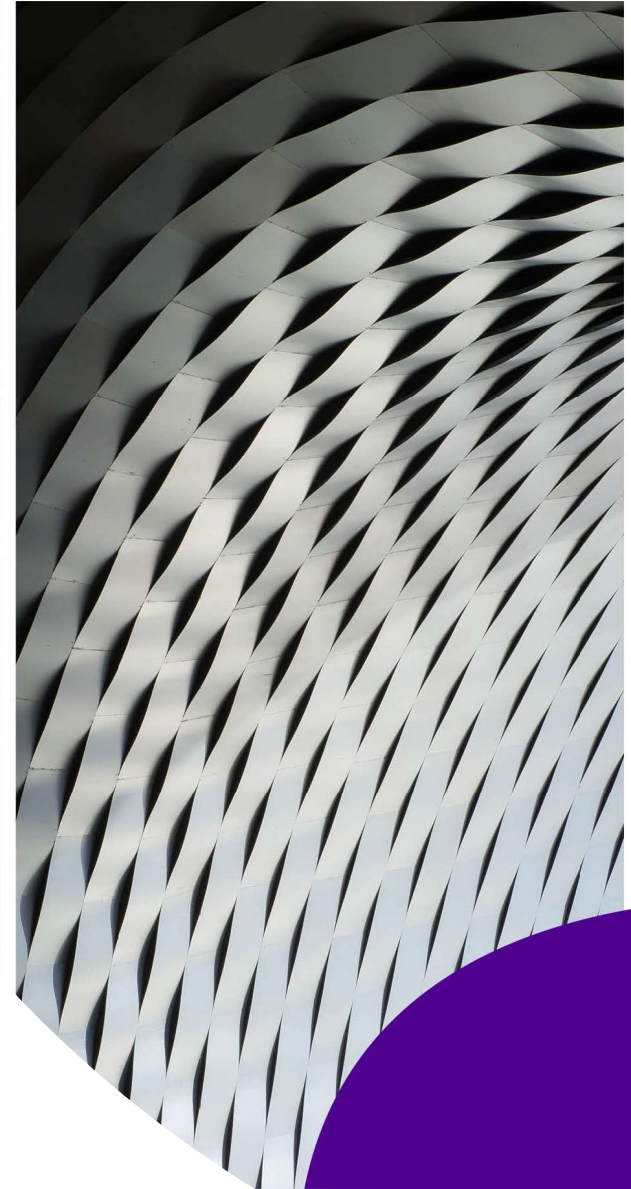


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

>200
50
60
30
13

projects.tuni.fi/pits



Case 2: Mäskisämpylät

- Koskipanimo Oy ja CampusRavita Oy
- Sivuvirta: mäski, tieto kerätty osana selvitystyötä syksyllä 2021
- Hyödyntämismahdollisuus: leivonta, tieto kerätty tapaamisessa keväällä 2022
- Ensimmäinen tapaaminen järjestetty toukokuussa 2022
- Testaus aloitettu alkukesästä 2022

projects.tuni.fi/pits



Kuva: Eino Ansio

Projekti on ollut meidän kannaltamme todella helppo, olemme vain toimittaneet mäskiä eteenpäin iloisina siitä, että saamme olla osana uutta kestävää tuotekehitystä.
- Sam Viitaniemi



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



PIRKANMAA



Tampereen
ammattikorkeakoulu

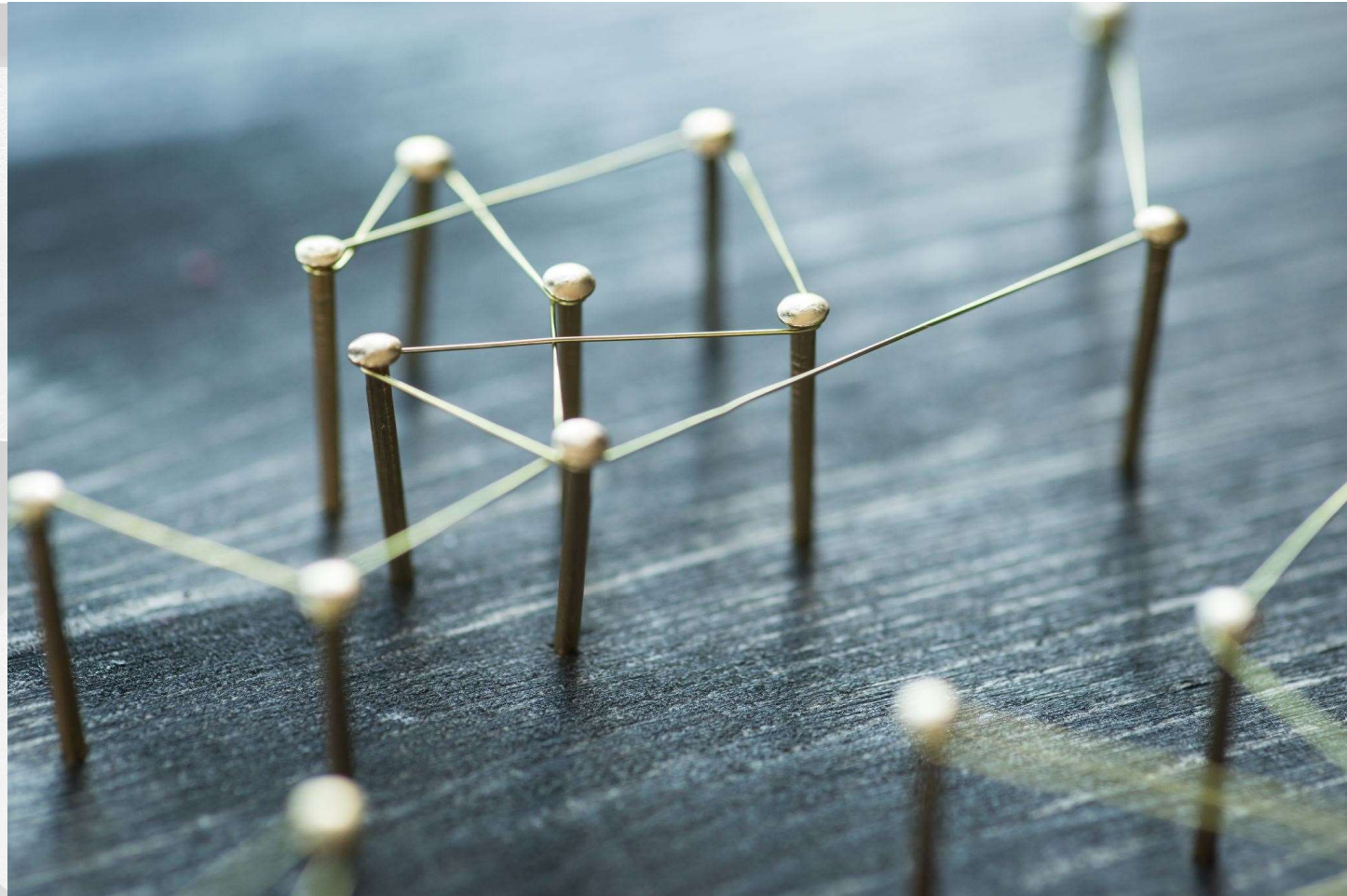


TAMK Circular &
Bioeconomy Actions



Pirkanmaan teolliset
symbioosit

Muut onnistumiset





Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



PIRKANMAA



Tampereen
ammattikorkeakoulu

PITS
Pirkanmaan teolliset
symbioosit

Tule mukaan optimoimaan resurssiesi käyttöä

pits.tamk@tuni.fi

<https://projects.tuni.fi/>

noora.markkanen@tuni.fi

