

Rakentamisen kiertotalouden TKI-verkosto **RATKI**

Green Building Council Finland
KIRA kiertotalouden verkostotapaaminen, Tampere

11.5.2022

Eero Nippala, Mauri Laasonen

Hankkeen www-sivut:
<https://projects.tuni.fi/ratki/>



PIRKANMAA



Tampereen yliopisto
Tampereen ammattikorkeakoulu

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Tausta

- Rakentaminen ja rakennettu ympäristö on yksi tärkeimmistä kiertotalouspotentiaalia omaavista aloista.
- Rakennusala tuottaa Pirkanmaalla volyymeiltään suurimpia määriä hyödyntämiskelpoista materiaalia
- Kierrätyspotentiaalia on!
- Erityisesti PK-yritykset ja pienemmät kunnat tarvitsevat tietoa ja verkostoja kiertotalouteen siirtymisessä



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

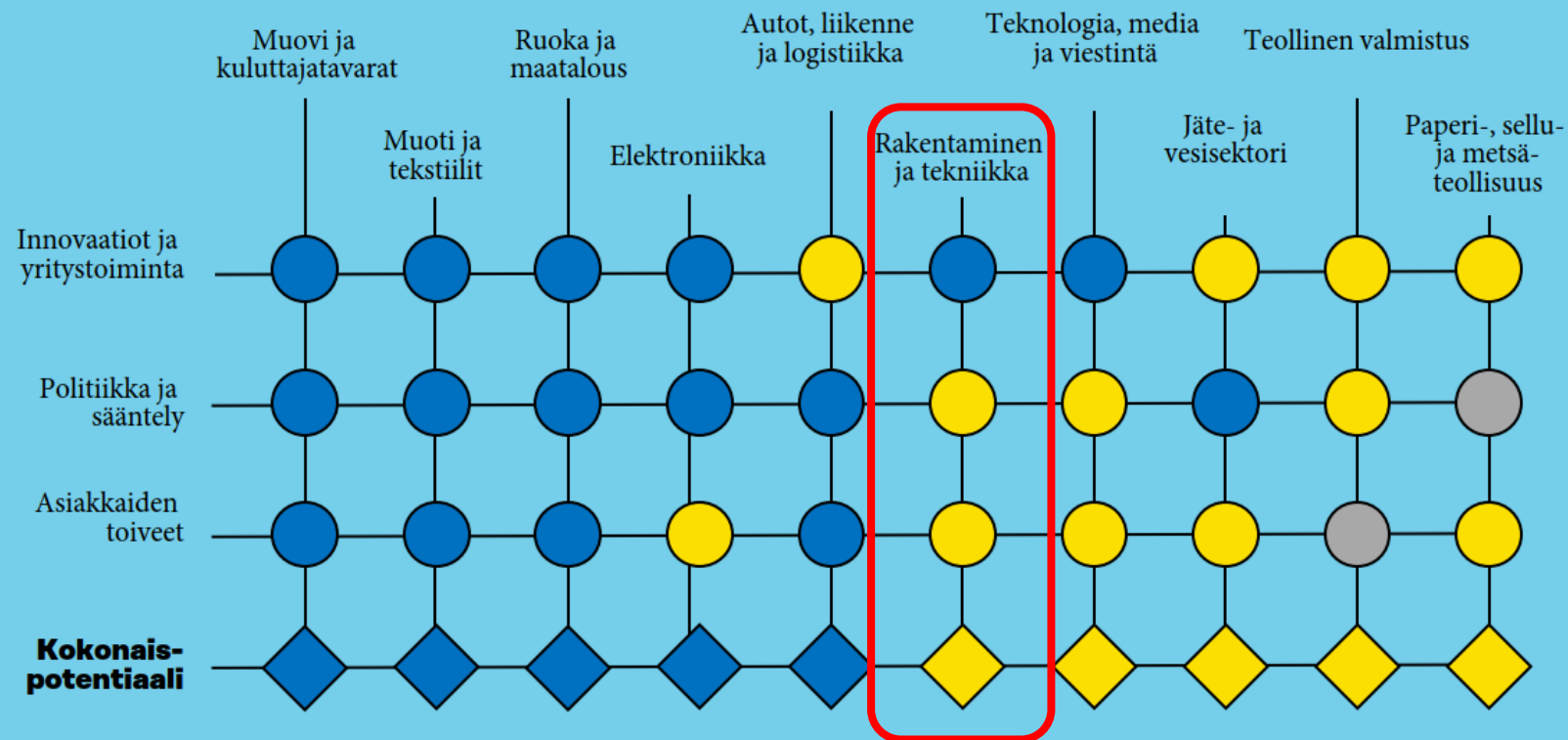


RATKI-verkoston alue

- Koko Pirkanmaa
- Käytännössä ylijäämämateriaalien synty, varastointi, kierrätys ja hyötykäyttö tapahtuu maakuntaa pienemmillä alueilla.
- Esim. Länsi-Tampere, Nokia, Ylöjärvi, Hämeenkyrö



Kuva 7: Kiertotalouden kasvupotentiaali 10 keskeisellä sektorilla



Lähteet: ¹ Ellen MacArthur Foundation (2020): Financing the Circular Economy

43

Rakentamisessa löytyy kasvupotentiaalia

Lähde: Sitra, Kestävää kasvua kiertotalouden liiketoimintamalleista

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Tavoite

- Tunnistaa rakentamisen **kiertotalouden pullonkaulat** Tampereen seudulla ja muualla Pirkanmaalla.
- Tunnistaa lisäselvitystä ja **tutkimusta vaativat aiheet** ja tietopuutteet.
- Muodostaa olemassa olevista verkostoista **alueellisia** kiertotaloutta kehittäviä **yhteistyökonsortioita** (TKI-hankkeet)
- Esittää **toimintamalleja** ja tietoa aineistoa, joita käytännön kohteissa on onnistuneesti sovellettu Suomessa ja ulkomailla.
- Toteuttaa useita kiertotalouden **pilotteja** ja demonstraatioita Pirkanmaan alueella

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



RATKI - työpaketit

Hallinto, viestintä, sidosryhmäyhteistyö

TP 1

Haastatteluja: **TP 2**

- # kunnat, yritykset
- # infra ja talonrakennus
- # kierrätyksen pullonkaulat

=> Yhteiskehittämisen toimenpiteet



Yhteiskehittämistä **TP 3**

- # Hallinnolliset menettelyt + sääntely
- # Hankintakriteerit
- # Purkutyömaiden prosessit
- # Uusiomateriaalin käyttö
- # Tuotteiden jalostus ja liiketoiminnan kehittäminen
- # Sosiaalinen hyväksyttävyys ja kansalaisvuorovaikutus
- # Demonstraatiot ja pilotit:
 - talon purku ja erilliskeräys
 - kierrätysmateriaalin kelpoisuus
 - infrarakentamisen prosessi
- # Labrakoe: materiaalin uusiokäyttö
- # Infrarakentaminen – materiaalin hyväksyntä



Ratkaisuja: **TP 4**

- # Sujuvat hankinnat, esimerkkikriteerit ja mallilaskelmat
- # Toimivat kierrätyskäytännöt. Tanskan malli.
- # Uusiomateriaalin käytön uudisrakennuskohteessa ennakoiva suunnittelu.
- # Purkukohteiden vaarallisten jätteiden listan päivitys.
- # Purkukohteesta infrarakenteeseen prosessi.



RATKI Verkoston haasteet & mahdollisuudet, TKI toiminta
Yritysten & kuntien yhteistyöverkostot

TP 5

Projektiryhmä

Toteutusaika: 1.9.2021-30.4.2023

Työryhmä:

Tampereen ammattikorkeakoulu:

Mauri Laasonen, Eero Nippala, Jani Hietakangas, Mika Nieminen,
Venla Kinnunen

Tampereen yliopisto:

Pirjo Kuula, Sirpa Väisänen, Minna Leppänen ja Satu Huuhka

Hankkeen **www-sivut:**

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

Jos aiheet kiinnostavat tai teillä on tiedossa pilottikohde, ollaan yhteydessä.



PIRKANMAA



Tampereen yliopisto
Tampereen ammattikorkeakoulu

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto