

A woman with long dark hair is swimming in the ocean. The water is dark blue with white foam from the waves. The background shows a sunset with orange and yellow light on the horizon. The text "Yhdessä muutamme maailmaa" is overlaid in white.

Yhdessä muutamme maailmaa

Rakentamisen kiertotalous Oulun ammattikorkeakoulussa

Yhteistyöllä vaikuttavuutta kiertotalouteen

26.8.2026

Tiina Puotinen



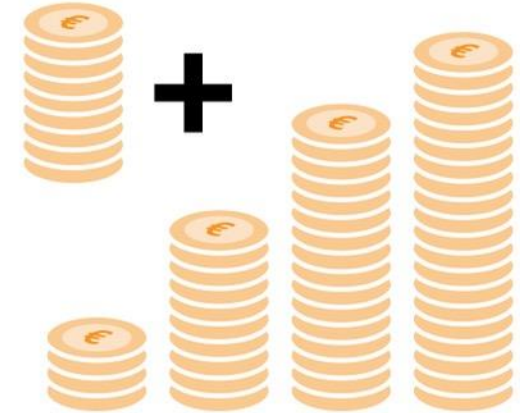
12,8 M€

**TKI-toiminnan
kokonaisvolyymi (2025)**



37 M€

**Käynnissä olevien hankkeiden
koko vuoden 2025 lopussa**



+49 %

**Ulkopuolisen rahoituksen
kasvu vrt. edellinen vuosi**

TKI-painoalat



Vähähiilisyys

Edistämme kestävää kehitystä ja kehitämme uusiutuvia, ympäristöystävällisiä ratkaisuja.



Digitaaliset ratkaisut

Kehitämme digitalisaatiota eri aloilla ja tuemme digitaalisuuteen perustuvan liiketoiminnan syntyä.



Liiketoiminnan kehitys

Autamme yrityksiä kehittymään, tuemme startup-yrittäjyyttä ja tarjoamme hautomotoimintaa.

Nostoja TKI-työstämme

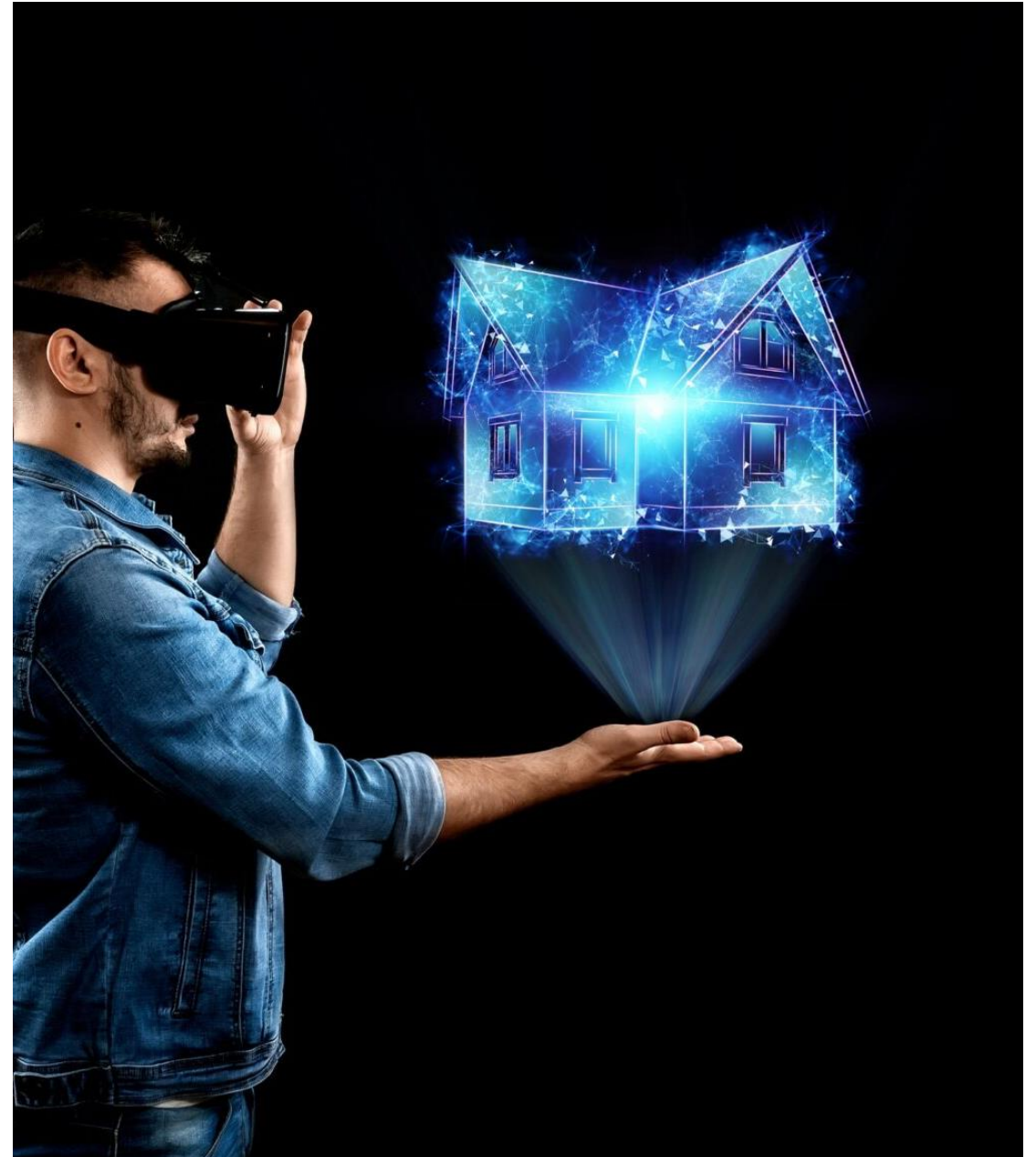


METASENSE

Aistipohjainen rakennuslaboratorio

- Kiertotalouden tutkimus- ja oppimisympäristö, joka palvelee paikallisia pk-yrityksiä, opiskelijoita ja muita sidosryhmiä
- Materiaalikirjaston avulla lisätään kierrätysmateriaalien käyttöä ja tarjotaan konkreettisia ratkaisuja kiertotalouden edistämiseen
- Immersiivinen tila, jossa voi testatata suunnitelmien muunneltavuutta ja luonnonilmiöiden vaikutuksia immersiiivisesti.

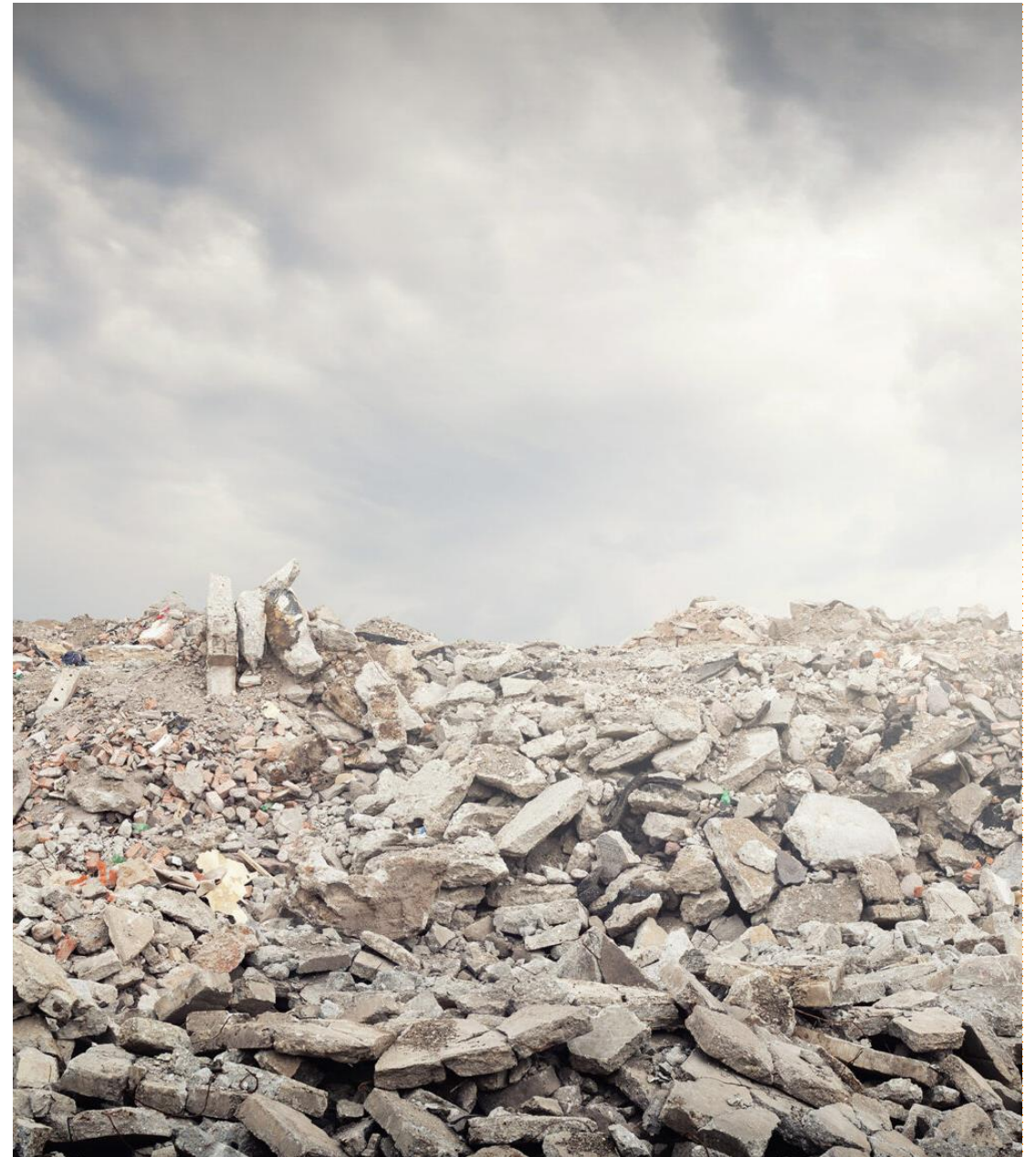
Hanke on Euroopan unionin osarahoittama ja rahoituksen on myöntänyt Pohjois-Pohjanmaan liitto. Lisäksi hanketta on osarahoittaneet Rakennusmestarien säätiö ja Oulun kaupunki



Purku – Purkaminen osaksi kaupunkirakentamista

- Hankkeen lähtökohtana on purkaminen osana arvoketjun ja elinkaarimallien alkua
- Tavoitteena kiviainesmateriaalien tehokkaampi hyödyntäminen ja ympäristön kannalta kestävämpi raaka-ainevirta.
- Ensisijaisesti purkukohteen kiviainesta pyritään hyödyntämään suoraan tontin rakennuskohteeseen tai sen lähialueelle.

Oikeudenmukaisen siirtymän rahastosta (JTF) rahoitetun hankkeen rahoituksen on myöntänyt Pohjois-Pohjanmaan liitto. EU:n lisäksi hanketta rahoittavat Oulun kaupunki ja Metso Oy. Hanketta koordinoi Oulun yliopisto. Oulun ammattikorkeakoulu osallistuu hankkeen toteuttamiseen.



Smart Built North

Digitaalisen tulevaisuuden edistäminen rakennetussa pohjoisessa ympäristössä

- Hanke vauhdittaa Pohjois-Suomen kiinteistö- ja rakennusalan vähähiilistä digitalisaatiota kokoamalla yhteen KIRA-toimijat, PropTech- ja ICT-yritykset sekä tutkimus- ja koulutusorganisaatiot.
- Avoimet pilotit, joissa testataan digitaalisia kaksosia, IoT-sensoreihin perustuvaa olosuhde- ja energiadataa, digitaalista elinkaaren hallintaa sekä XR-teknologioita rakennusprosessin eri vaiheissa (suunnittelu, rakentaminen, ylläpito).

Hankkeen päätoteuttajana toimii Pohjois-Suomen rakennusklusteri ja osatoteuttajana Oulun ammattikorkeakoulu. Hanke toteutetaan EAKR osarahoituksella, jonka on myöntänyt Pohjois-Pohjanmaan liitto.



RAKEL Rakennusten elinkaaren jatkaminen uutta käyttöä kehittämällä

- RAKEL-hankkeessa tuotetaan tietoa ja konkreettisia case-esimerkkejä laajasti ympäri Suomea toteutettuna erityyppisten rakennusten elinkaaren jatkamiseksi ja tilojen käytön tehostamiseksi.

Hanke on Euroopan unionin osarahoittama ja rahoituksen on myöntänyt Hämeen ELY-keskus. Hankkeen päätoteuttajana toimii Oulun ammattikorkeakoulu ja hankkeen osatoteuttajina ovat Jyväskylän ammattikorkeakoulu, Suomen ympäristöopisto Sykli, Mikkelin kehitysyritys Miksei Oy, Vaasan ammattikorkeakoulu ja Kouvolan kaupunki.



Rakennetun ympäristön kiertotalouden ryhmä RYSKE

- RYSKE-ryhmä kokoaa yhteen Oulun alueen keskeiset toimijat eri toimialoilta ja sektoreilta edistämään purkumateriaalien hyödyntämistä
- Ryhmän kokoonpanossa on yritysten edustajia, julkisen sektorin toimijoita sekä tutkimus- ja kehitystoiminnan asiantuntijoita.

