

Valtakunnalliset vihreän siirtymän teemat

Katsaus teemakokonaisuuteen ja vihreää siirtymää edistäviin hankkeisiin

Valtakunnallisten EAKR-teemojen aamukahvit

15.5.2025

Olli Voutilainen, Luonnonvarakeskus (Luke)



Ilmastotavoitteet vihreän siirtymän taustalla

Suomi hiilineutraali vuoteen 2035
mennessä

EU:n kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
vähintään 55 prosentilla 1990 tasosta 2030
mennessä

EU ilmastoneutraali vuoteen
2050 mennessä

Energia- ja materiaali-
tehokkuuden parantaminen
rakennuksissa

Päästövähennysten rinnalla
ilmastonmuutoksen vaikutuksiin
varautuminen ja riskien hallinta

Materiaalien, energian ja luonnonvarojen
käytön irtikytkentä talouskasvusta,
materiaalien kiertoasteen nostaminen

Pitkän aikavälin
korjausrakentamisen
strategia

Kansallinen ilmastonmuutokseen
sopeutumissuunnitelma, KAISU, ilmasto- ja
energiastrategia

Kiertotalouden strateginen
edistämishjelma

Vihreän siirtymän valtakunnalliset teemat

Energiatehokkuus ja
kasvihuonekaasu-
päästöjen vähentäminen

Ilmastonmuutokseen
sopeutuminen ja hillintätoimet

Hiilineutraali
kiertotalousyhteiskunta

Hiilineutraali Suomi -toimintalinjan valtakunnalliset teemat

Teema	Määräraha, milj. euroa (EU+valtio)	Välittävä toimielin
Energiatehokkuus ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen	11,5	Pohjois-Pohjanmaan ELY
Ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja hillintätoimet	4	Pohjois-Pohjanmaan ELY
Hiilineutraali kiertotalousyhteiskunta	11,5	Hämeen ELY

- Ympäristöministeriön vastuulla on kolme vihreää siirtymää vauhdittavaa valtakunnallista teemaa, jotka perustuvat EAKR-ohjelmaan.
- Tavoitteena on yhteensovittaa valtakunnallinen ja alueellinen toiminta kokonaisuudeksi. Valtakunnallisen toiminnan tavoitteena on tuottaa laajasti hyödynnettäviä, skaalautuvia ratkaisuja ja demonstraatiotyypisiä kokeiluhankkeita.
- Keskeisiä kohderyhmiä/hakijoita ovat esim. tutkimustahot, kunnat ja kolmas sektori. Tukea ei myönnetä yksittäisen yrityksen kehittämiseen eikä investointeihin.

Mitä hankkeiden valtakunnallisuus tarkoittaa?

- Valtakunnallisella toiminnalla haetaan kehittämis-, pilotti- ja demonstraatiohankkeita, joissa tunnistetaan kokeilukulttuuri ja uusien toimintamallien esiin tuominen.
- Valtakunnalliset hankkeet vastaavat useamman suuralueen (ES, LS, IS, PS) tarpeisiin ja tähtäävät laajimmillaan valtakunnalliseen hyödynnettävyyteen.
- Tuloksena syntyy laajasti joko suoraan hyödynnettäviä ja/tai sovellettavia ja skaalautuvia vihreän siirtymän ratkaisuja.

Mitä hankkeiden valtakunnallisuus tarkoittaa?

- Toimenpiteitä toteutetaan useamman suuralueen ja maakunnan alueella ja tyypillisesti ne ovat useampien toimijoiden yhteis- eli ryhmähankkeita. Hankkeilla vahvistetaan yhteistyötä ja osaamisen hyödyntämistä eri sektoreiden (tutkimustahot, kunnat, kolmas sektori jne.) välillä kannustamalla yhteiskehittämiseen.
- Jo hankkeen suunnitteluvaiheessa tulee huomioida yhteiskehittäminen sekä kohderyhmät.
- Hakijoita kannustetaan tuottamaan laajaa lisäarvoa sekä jatkohankkeita, joita voidaan viedä eteenpäin alueellisella rahoituksella tai muiden kansallisten tai kansainvälisten rahoitusväylien kautta.

Odotettuja pysyvämpiä tuloksia ja vaikutuksia toiminnasta

- Vihreän siirtymän ja sen osa-alueiden tunnettuus ja ymmärrys niistä ovat vahvistuneet alueilla, valtakunnallisesti ja erilaisten toimijoiden parissa.
- On saatu käyttöön tavoitteita edistäviä, edelleen siirrettäviä/monistettavia/skaalautuvia innovatiivisia ratkaisuja ja toimintamalleja, yhteistyöverkostoja jne., jotka vakiintuvat käyttöön.
- Uusia toimijoita on saatu mukaan edistämään vihreän siirtymän tavoitteita laajasti, tapahtunut ajattelutapojen muutosta ja vihreän siirtymän tavoitteiden kytkentä päätöksentekoon on vahvistunut.

1. hakukierroksen vihreää siirtymää vauhdittavat hankkeet

**Vihreän siirtymän ICT-
ekosysteemi (VISIIRI)**

**Ilmastokestävät
pientaloalueet (ILPI)**

**Ilmastomuutokseen
sopeutuminen ja hillintä
hoitotyössä (Isohoito)**

**Taloyhtiöt muuttuvassa
ilmastossa (TALVI)**

**Ilmastomuutoksen
vaikutusten
seurantamenetelmän
kehittäminen
kulttuuriperintökohteisiin**

**Tulevaisuuden
metsätaimituotanto:
Innovatiiviset
kasvinsuojeluratkaisut**

Ekoälyä

**Käytöstä poistunut
puumateriaali kiertoon
(Pumaska)**

**Biokiertotalouden kestävät
pakkausratkaisut (BioPak)**

Kira Circularis

**ReseptiRobotti – Tiedosta
tehoa tuotekehitykseen**

2. hakukierroksen hankkeet käynnistymässä (myönteisen rahoituspäätöksen saaneet, tilanne 15.5.25)

**Aurinkoenergiapelto -
Kestävän kasvinviljelyn ja
energiantuotannon
yhdistäminen**

**KOPPI: Alueelliset
kotipesät - tuki ja
pilotointi Kiertotalouden
Green Deal - sitoumuksiin**

**Tehoa ja vaikuttavuutta
maakuntien ja kuntien
ilmastotyöhön**

**ARVOA - Kiertotalouden
seuraava luku**

**AURI2027 - Uudet EPBD-
direktiivin mukaiset
aurinkoenergia- ja
energian joustoratkaisut
julkisiin kiinteistöihin**

**Kaatopaikkakaasun
jatkojalostus - KAJASTUS**

**Datalla energiansäästöä -
Energiansäästöä datalla
isännöinti- ja
kiinteistöpalveluissa**

**Kierrätystekstiilit
rakennusallalla -
ReTexCon**

**KIEHKURA - Julkiset
hankinnat kestävän
tuotekehityksen ja
kiertotalousmarkkinoiden
ajurina**

**RESINA – Resurssiviisaat
energiavarastot**

**RAKEL – Rakennusten
elinkaaren jatkaminen
uutta käyttöä
kehittämällä**



Tuleva hakukierros

- Vuonna 2025 haku kaikissa kolmessa teemassa.
- Alustava hakuaika on syys-marraskuu 2025 (<https://rakennerahastot.fi/-/vihreasiirtyma-haut-0925>), hakupainotukset julkaistaan kun haku aukeaa.
- Hakuinfo järjestetään haun avautuessa.
- Viimeiset mahdollisesti toteutettavat täydentävät haut toteutetaan vuonna 2026.

Lisätietoa rahoitetuista valtakunnallisista hankkeista:

- <https://valtakunnallinenvihreasiirtyma.fi/hankkeet/hankepankki/>
- <https://eura2021.fi/hanketietopalvelu>

Lisätietoa teemakokonaisuudesta:

- <https://valtakunnallinenvihreasiirtyma.fi/>
- <https://rakennerahastot.fi/valtakunnalliset/vihrea-siirtyma>



Hankkeiden puheenvuorot

Vihreän siirtymän ICT-ekosysteemi (VISIIRI), Marja Matinmikko-Blue

(Erityistavoite 2.1 Energiatehokkuus ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen)

Kulttuuriperintö ja ilmastonmuutos, Reetta Nousiainen

(Erityistavoite 2.2 Ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja hillintätoimet)

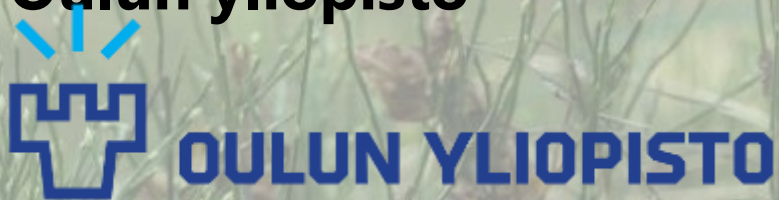
Biokiertotalouden kestävät pakkausratkaisut (BioPak), Eeva Heikkilä

(Erityisavoite 2.3 Hiilineutraali kiertotalousyhteiskunta)

VISIIRI-hanke

**Valtakunnalliset teemat -
aamukahvitilaisuus 15.5.2025**

**VISIIRI-konsortion puolesta
Marja Matinmikko-Blue, tutkimusjohtaja
Oulun yliopisto**



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

<https://tieke.fi/hankkeet/green-ict-visiiri/>



Green ICT hanke VISIIRI

Hankkeen ja ekosysteemi visio

- *”Suomi on vuonna 2030 maailman johtava Green ICT –ratkaisujen tuottaja”*

Green ICT VISIIRI -hanke luo kokonaiskuvan Suomen ICT-alan vaikutuksista ilmastoon ja ympäristöön. Hanke tukee ICT-alan vihreää siirtymää yhdistämällä alan toimijat valtakunnalliseen ekosysteemiin. Hanke kehittää menetelmiä ICT-alan ympäristövaikutusten mittaamiseen ja tuottaa ympäristötietoisuutta lisääviä koulutusmateriaaleja yritysten käyttöön.

Hankkeen perusta

- *LVM:n ICT-alan ilmasto- ja ympäristöstrategia*
- *SITRAn kiertotaloustiekartta*
- *EU:n GreenDeal ja Twin transition*
- *Tutkimustyö*
- *Aiemmat hankkeet*
 - *Green ICT –ekosysteemi uudellamaalla*
 - *MitViDi – Mittarit vihreille digitaalisille julkishankinnoille*

Hankkeen perustiedot

- *Toimintalinja: Energiatehokkuus*
- *Hankeaika: 1.4.2024 – 31.3.2026*
- *Budjetti: n 850 000 €*
- *EAKR-rahoitus 80 %*

Konsortio

- TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus ry
 - Green ICT yleisasantuntijuus, projektinhallinta
- TIVIA Tieto- ja viestintäteknikan ammattilaiset ry
 - Alueyhdistykset, teemayhdistykset, osaamisverkostot
- Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT
 - Green ICT ohjelmistotekniikka, ekosysteemiosaaminen
- Itä-Suomen yliopisto UEF
 - Green ICT kädenjälkivaikutukset, tekoäly
- Oulun yliopisto OY
 - Green ICT tietoverkot ja infrastruktuuri
- Turun yliopisto UTU
 - Green ICT ohjelmistotekniikka, mittarit ja metriikat

TP1 Kansallinen ja alueelliset ekosysteemit

- Kahdeksan ekosysteemitapaamista
- Maakuntakiertue 18 maakuntakeskukseen
- Tuotokset
 - a) Kansallinen Green ICT – ekosysteemi
 - b) maakunnallinen ekosysteemien verkosto
 - c) Green ICT - itseopiskelumateriaali

TP2 ICT-infrastruktuurin ympäristökestävyys

- Matkaviestiverkkojen ympäristökestävyys, jalan- ja kädenjälkivaikutukset
- Standardointi- ja regulaatiotyön tutkimus
- Kestävien suunnitteluperiaatteiden kehittäminen
- Tuotokset
 - a) Green ICT -tietopaketti yrityksille tietoliikenneverkkotekniikan ilmasto- ja ympäristövaikutuksista.
 - b) Langattomien teknologioiden vihreä veturi-ekosysteemi

TP3 Ohjelmistoratkaisujen ympäristövaikutukset

- Ohjelmistoratkaisujen vaikutus ympäristöön, jalan- ja kädenjälkivaikutukset
- Datatalouden ympäristövaikutukset
- Kytkökset eri aloihin, esim. älykaupungit, terveystech
- Tuotokset
 - a) Vihreän koodauksen käytänteet - opas (painotus jalanjäljessä)
 - b) Kädenjälkiajattelun kehittäminen ohjelmistoyritysten kanssa
 - c) Vihreän koodauksen veturi-ekosysteemin perustaminen.

TP4: Konesalien ympäristövaikutusten optimointi tekoälyn ja data-analyysin avulla

- Tutkitaan ja kehitetään konesalien ja palvelinten ympäristövaikutuksia ml. pilvipalvelut
- Data-analyysiin ja tekoälyyn perustuvat menetelmät jalanjäljen pienentämiseen
- Tuotokset
 - a) Green ICT -opas vihreän konesalin rakentamiseen
 - b) Green ICT -menetelmäopas konesalin toiminnan hiilijalanjäljen mittaukseen ja optimointiin

TP5: ICT-alan ilmasto- ja ympäristövaikutusten mittaaminen

- Mittauslaboratorion rakentaminen ja mittaamisen kehyksen muodostaminen ICT-alalle
- Mittaustoiminnan integroiminen ohjelmistokehitysprosessiin
- Tuotokset
 - a) Ohjeistus mittausjärjestelyjen toteuttamiseksi sekä esimerkkiskriptit avoimen lähdekoodin lisenssillä julkaistuna
 - b) Menetelmäkuvaus jatkuvan ympäristövaikutusten mittauksen toteuttamiseksi osana ohjelmistokehitystä ja
 - c) Benchmark-tietokanta ICT-järjestelmien virrankulutuksesta.

TP6: Tietoisuus, materiaali ja menetelmät kohti vihreää ICT:tä

- Yleisen tietoisuuden levittäminen vihreästä ICT:stä
- Konsultointitoiminnan ympäristö jalan- ja kädenjäljet
- Itseopiskelumateriaali ICT-alan toimijoille
- Tuotokset
 - a) Työpaketissa luodaan itseopiskelumateriaalia yritysten käyttöön yhteistyössä TP1 kanssa
 - b) Luodaan opas Green ICT -konsultointia ja -koulutusta varten.

TP7 ja 8: Tiedotus ja hallinto

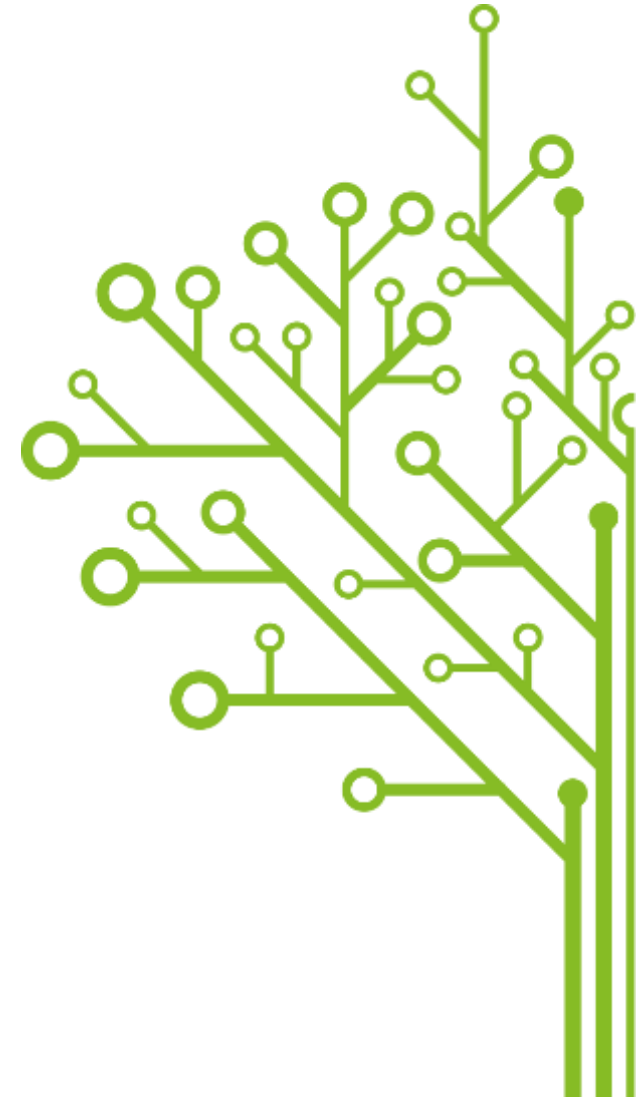
- **Tiedotustuotokset:**
 - 20 uutiskirjettä
 - 20 blogikirjoitus
 - Vihree Vlogi
 - Sosiaalisen median tiedotus ja kampanjat
 - Lehdistötiedotteet
 - LinkedIn-ryhmä Sustainable ICT Finland
- **Hallintotavoitteet**
 - Hankekokoukset 2-3 viikon välein
 - Ohjausryhmä 6 kertaa hankkeen aikana
 - Kohde- ja sidosryhmäyhteistyö

Yhteystiedot

- [GreenICT Visiiri – Vihreän siirtymän kansallinen ICT-ekosysteemi | TIEKE](#)
- Ekosysteemi: <https://greenict.fi/>
- Sähköposti/Teams: antti.sipila@tieke.fi

Tehty tähän mennessä

- Ekosysteemitapaamiset
 - Säännölliset online tapaamiset
- Green ICT maakuntakiertue
 - [Green ICT -kiertue 2025 – Ratkaisuja kestäväään tulevaisuuteen](#)
 - 7 tapaamista pidetty, syksyn kiertue tulossa
- Matkaviestinverkkoihin liittyvä ympäristökestävyys
- Kestävän koodauksen käytänteet
- Konesalien ympäristövaikutusten optimointi
- ICT-järjestelmien energiankulutuksen mittaaminen
- Itseopiskelumateriaalien suunnittelu
- Aktiivinen viestintä



ICT-alan kaksoisrooli

- **ICT mahdollistajana: ICT-ratkaisujen käyttö yhteiskunnan eri sektoreilla voi auttaa kestävyyshaasteiden ratkomisessa (ns. kädenjälki).**
- **ICT-ratkaisujen kehittäminen ja käyttöönotto itsessään aiheuttaa kestävyyskuormitusta (ns. jalanjälki).**

- Tavoitteena on yhtä aikaisesti minimoida ICT-ratkaisujen kehittämisen ja niiden käytön negatiiviset vaikutukset sekä maksimoida positiiviset vaikutukset.
- Indikaattorit, vaatimukset ja arviointimenetelmät kestäville ICT-ratkaisuille kestävyyshaasteiden ratkaisemiseksi ovat yhä aihepiiri, joka vaatii työtä.

Ympäristökestävyys

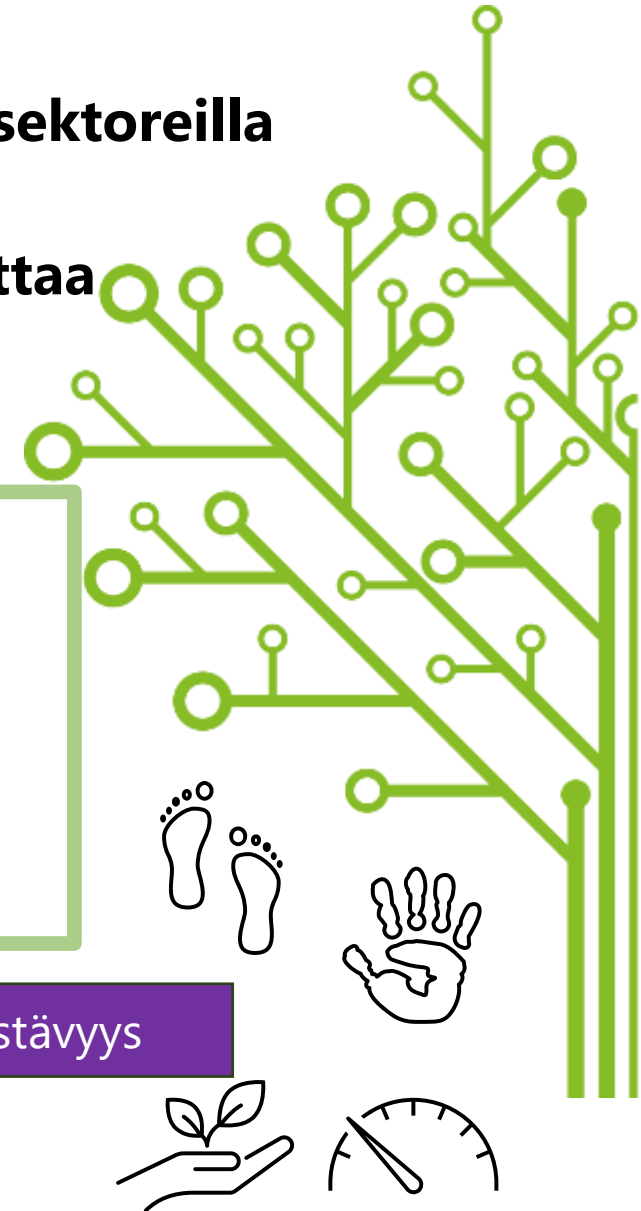
Sosiaalinen kestävyys

Taloudellinen kestävyys

VISIIRI.



Euroopan unionin
osarahoittama





Yhteydenotot: Antti Sipilä
antti.sipilä@tieke.fi

<https://tieke.fi/hankkeet/green-ict-visiiri/>



KULTTUURIPERINTÖ & ILMASTONMUUTOS

2024-2027



SUOMENLINNAN
HOITOKUNTA



Museovirasto



OULUN
YLIOPISTO



ALVAR AALTO



Euroopan unionin
osarahoittama

Valtakunnallisten EAKR-teemojen aamukahvit 15.5.2025 Reetta Nousiainen, Museovirasto

VIHREÄN SIIRTYMÄN EDISTÄMINEN: ILMASTONMUUTOSTEEMA

- Ilmastomuutokseen sopeutuminen ja varautuminen rakennetussa kulttuuriympäristössä
 - Kansallinen ilmastomuutokseen sopeutumissuunnitelma 2030 (KISS2030) edellyttää yhteiskunnallisilta toimijoilta toimenpiteitä riskien arvioimiseksi, ennaltaehkäisemiseksi ja hallitsemiseksi
 - KISS2030 tavoite -> kulttuuriperinnön ja kulttuuriympäristön suojelu ilmastomuutoksen vaikutuksilta on parantunut
- Hankkeessa kehitettävä ilmastomuutoksen vaikutusten seurantamenetelmä rakennusperinnölle on uudenlainen ja yhtenäinen toimintamalli
 - Tarve tunnistettu kansallisella ja kansainvälisellä tasolla
 - Auttaa kohteiden omistajia/käyttäjiä varautumaan sää- ja ilmastoriskeihin
 - Edistää olemassa olevan rakennuskannan säilyttämistä muuttuvassa ilmastossa



HANKKEEN TAVOITTEET & TEHTÄVÄT

- Ilmastonmuutoksen vaikutusten kartoittaminen rakennusperintöön Suomen olosuhteissa
 - Ilmasto-olosuhteisiin liittyvien riskien ja vaikutusmekanismien tunnistaminen rakennetussa ympäristössä
 - Rakennusperintökohteiden ominaispiirteiden huomioon ottaminen
 - miten arvot turvataan
- Seurantamenetelmän kehittäminen
 - Mitä asioita/olosuhteita rakennuksissa/rakenteissa tulisi seurata
 - Millaisin menetelmin/mittarein seuranta voidaan tehdä
- Pysyvän asiantuntijaverkoston luominen



Kuva: Reetta Nousiainen



Euroopan unionin
osarahoittama

Kulttuuriperintö & ilmastonmuutos 2024-2027

 Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

SIDOSRYHMÄYHTEISTYÖ

- Monialaisuus: ilmastonmuutoksen, rakennusfysiikan, kulttuuriperinnön ja kiinteistönpidon asiantuntijuus
 - Tutkimus, mm. Ilmatieteen laitos, Aalto yliopisto, Tampereen yliopisto
 - Omistaja/haltija/käyttäjätahot, mm. Senaatti-kiinteistöt, Metsähallitus, Kirkkohallitus
 - Viranomaiset, mm. ympäristöhallinto
- Paikallisten/alueellisten asiantuntijoiden näkökulmat
 - Alueelliset erityispiirteet: ilmastonmuutos vaikuttaa eri tavoin etelässä ja pohjoisessa, rannikolla ja sisämaassa



Kuva: Reetta Nousiainen



Euroopan unionin
osarahoittama

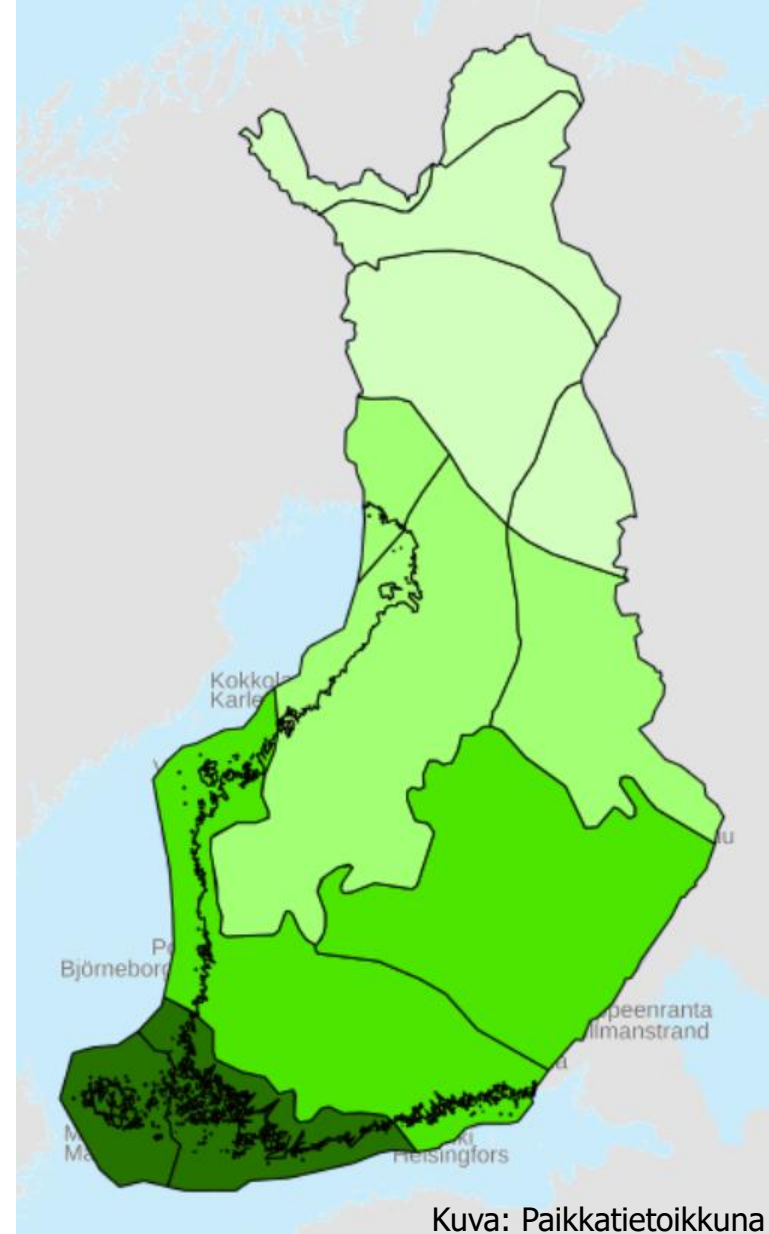
Kulttuuriperintö & ilmastonmuutos 2024-2027



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

VALTAKUNNALLISUUS LÄHTÖKOHTANA

- Tapaustutkimuskohteet eri puolilta Suomea
 - Noin 15 rakennusperintökohdetta
 - Erilaisia rakennetyyppejä
 - Erilaiset ilmasto-olosuhteet ja ilmastoriskit
- Ilmastonmuutoksen ennusteet alueellisesti
 - Uusia alueellisia havainto- ja ilmastomalleja (Ilmatieteen laitos)
 - Mikroilmaston vaikutus



Kuva: Paikkatietoikkuna



TULOKSET KÄYTTÖÖN

- Seurantamenetelmä tulee Museoviraston ylläpitämälle [Korjaustaito](#)-sivustolle kaikkien saataville
- Menetelmän on tarkoitus palvella mahdollisimman laajasti
 - Kehittämisessä otetaan huomioon kohteiden erilaisuus ja ylläpitäjätahojen vaihtelevat resurssit
- Tietoisuuden lisääminen aiheesta ja menetelmästä
 - Meneillään olevasta työstä ja tuloksista viestitään kohderyhmille

Korjaustaito

Rakennusperinnön, säilyttävän korjaamisen ja restauroinnin sivusto.

Korjauskortit

Museoviraston korjauskortit - ohjeita rakennusta säilyttävään korjaamiseen

Restauroinnin polku



Euroopan unionin
osarahoittama

Kulttuuriperintö & ilmastonmuutos 2024-2027



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

LISÄTIETOA

- <https://suomenlinna.fi/slhk/kulttuuriperinto-ja-ilmastonmuutos/>
- Raportti ilmastonmuutoksen vaikutuksesta rakennusten vaurioitumismekanismeihin:

Repo, R. (2024) Kulttuuriperintö ja ilmastonmuutos. Taustoitus ja lähtötiedot. Oulun yliopisto.
<https://urn.fi/URN:NBN:fi:oulu-202412097119>



Euroopan unionin
osarahoittama

Kulttuuriperintö & ilmastonmuutos 2024-2027



KULTTUURIPERINTÖ & ILMASTONMUUTOS

KIITOS



SUOMENLINNAN
HOITOKUNTA



Museovirasto



OULUN
YLIOPISTO



ALVAR AALTO



Euroopan unionin
osarahoittama

Biokiertotalouden kestävät pakkausratkaisut BioPak

Toimintalinja: 2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite: 2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

1.4.2024-31.3.2027

Työpaketit

TP 1 Puukuitupohjaisten pakkausten innovatiivisten takaisinotto- ja uudelleenkäyttökonseptien kehittäminen

TP 2 Kierrätettävien puukuitupakkausten prosessien resurssitehokkuuden parantaminen.

TP 3 Mikromuovivapaan kierrätysprosessin validointi

TP 4 Kuluttajan roolin vahvistaminen teollisen pakkausarvoketjun kehittämisessä

TP 5 Hankkeen koordinointi, viestintä, ekosysteemin rakentaminen ja kansainvälisyyden vahvistaminen

Miten hanke edistää vihreää siirtymää?

Puukuitupohjaiset, kierrätettävät ja uudelleenkäytettävät pakkaukset

→ Innovaatiokilpailu, pilotoinnit

Muovien korvaaminen bio- ja kuitupohjaisilla materiaaleilla

→ Työpajat, yhteinen ideointi

Mikromuovivapaat kierrätysprosessit

→ Testaukset

Kuluttajan rooli pakkausarvoketjussa

→ Läpileikkaava teema, korostuu pilotoinneissa

Kiertotalous ja vastuullinen kulutus

Valtakunnallisuus ja alueellinen yhteistyö

TAMK (Pirkanmaa),
Xamk (Kaakkois-
Suomi), Oulun
yliopisto MITY
(Kainuu)

Eri alueiden
vahvuudet
yhdistetty
kehitystyöhön

Tiivis yhteistyö
yritysten ja
sidosryhmien
kanssa

Yhteiskehittäminen
paikallisista
lähtökohdista

Skaalaus ja vaikuttavuus

Pilotit ja demonstraatiot käytännön testaukseen

Osaamis- ja innovaatioekosysteemin rakentaminen

Yritysten tuotekehityksen ja kansainvälistymisen tukeminen

Eurooppalaisten hyvien kiertotalouskäytäntöjen hyödyntäminen

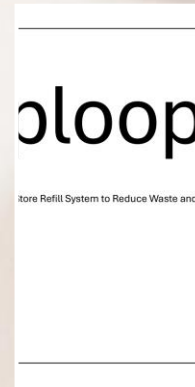
Organisation	Role (within the packaging value chain)	Representative	Contact information
Finnish Packaging Producers Ltd.	Manufacturing + recycling	Eija Jokela / Director of Development	eija.jokela@suomenpakkaustuottajat.fi
Lidl	Retail	Sara Leinonen / Sustainability Manager	Sara.Leinonen@lidl.fi
Ikea	Brand	Maja Kjellberg / Packaging Development Leader	Maja.kjellberg@inter.ikea.com
Orkla	Brand	Jonas Hennum / Purchaser	jonas.hennum@orkla.fi
University of Helsinki	Research organisation	Hanna Koivula / Senior University Lecturer	hanna.m.koivula@helsinki.fi
Yle (General Radio Ltd.)	Media	Kaisa Uusitalo / Business journalist	kaisa.uusitalo@yle.fi
European Brand and Packaging Design Association (epda), Touch Ltd	Design	Uwe Melichar / Vice President Epda / Partner Europe Touch Ltd	uwem@touchdesign.com

Green Pack Hack: Innovations



ZAPP Box

ZAPP (Zero-Waste Advanced Packaging Program) - foldable, reusable, biodegradable, recyclable packaging.



RePaploop

Transfer final packaging process to retail level with in-store refill system.

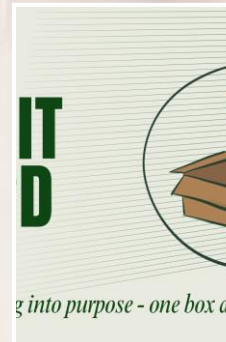
3rd place



ReBox

Closed-loop reverse logistics (B2B → B2C → C2B), incentivized returns via SustainaHero app.

2nd place



PackIt4Ward

Repurpose packaging waste into functional products using a QR code and app-guided cutting service.



Shell's Haven

Reusable Egg Packaging System For Eggs

1st place



Green Wrap

Collect, recondition, and reuse packaging without recycling – closing the loop





KIITOS!



Yhteystietoja

Projektipäälliköt:

TAMK: Eeva Heikkilä, eeva.e.heikkila@tuni.fi

Xamk: Noora Haatanen, noora.haatanen@xamk.fi

OY/MITY: Jarmo Hietanen, jarmo.hietanen@oulu.fi

Projektityöntekijä/viestintävastaava:

Kirsi Linkosuonio, kirsi.linkosuonio@tuni.fi

Kiitos mielenkiinnostasi!

Koordinaatiohankkeen yhteystiedot

Olli Voutilainen, Luke

oli.voutilainen@luke.fi

Natalia Sergina-Kishlar, Oamk

natalia.sergina-kishlar@oamk.fi

Milla Anttila, HAMK

milla.anttila@hamk.fi

<https://valtakunnallinenvihreasiirtyma.fi>



LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/vihreasiirtyma/>



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



**Euroopan unionin
osarahoittama**

<https://rakennerahastot.fi/valtakunnalliset/vihrea-siirtyma>