



Yhteenvetosivu:

HAKEMUSLOMAKE

Kiertotalouden koulutuspilottit ammatillisissa oppilaitoksissa ja jatkuvassa oppimisessä

Kiva, että olet täällä! Kerro meille lisää koulutuspilottistasi, niin katsotaan, pääsemmekö testaamaan sitä käytännössä.

Ilmoittautumislomake koostuu kahdesta osiosta: hakijan yhteystiedoista sekä kokeiluidean avaamisesta.

Tarkistathan, että yhteystiedot tulevat täytettyä huolellisesti. Avaa kokeiluideaanne mahdollisimman selkeästi ja ymmärrettävästi.

Lomakkeen voi tallentaa ja palata jatkamaan työstä myöhemmin.

Tarkastelemme hakemuksia vain tämän lomakkeen tietojen perusteella, eli emme avaa esimerkiksi liitteitä tai hyperlinkkejä ulkoisille sivustoille. Täytähän kentät hakulomakkeen ja [verkkosivuiltamme](#) löytyvien arviointikriteereiden ohjeiden mukaisesti.

Hakuaika päättyy 31.3. klo 17.

Kuulemisiin!

OSIO 1

Henkilökohtaiset tiedot

Päähakijaorganisaation nimi	Helsingin kaupunki, kasvatuksen ja koulutuksen toimiala, Stadin ammatti- ja aikuisopisto
Y-tunnus	0201256-6
Yhteys henkilön etunimi	Katja
Yhteys henkilön sukunimi	Utti-Lankinen
Yhteys henkilön titteli	Projektipäällikkö
Yhteys henkilön puhelinnumero	040 5099281
Yhteys henkilön sähköpostiosoite (@-merkki vaaditaan)	katja.utti-lankinen@hel.fi

Hakemuksella on hakijakumppani tai hakijakumppaneita

Ei

OSIO 2 - Huom! Vastaukset voidaan julkaista

Idean nimi

*

Ytimekäs ja kuvaava nimi, esimerkiksi "Purkuosaamista rakentajille"

PUKKI - Puuelementeistä kiertotalousosaamista

Mitä konkreettista osaamistarvetta pilotilla täytetään? *

Kerro tarpeesta tai ongelmasta, jota juuri ehdottamallanne pilotilla täytetään. Hyvässä hakemuksessa ongelman tai tarpeen ajankohtaisuus ja merkittävyys on selkeästi perusteltu. Hakemuksesta käy ilmi, että tarve koskettaa laajaa joukkoa opiskelijoita tai työntekijöitä, ja että osaamistarvetta ei nykyisillä toimilla täytetä riittävästi. Hyvässä hakemuksessa osoitetaan, että juuri tämän osaamistarpeen täyttäminen edistää hiilineutraalin kiertotalouden kehittymistä.

PUKKI-hankkeessa kehitetään puurakentamiseen liittyvää kiertotalousosaamista.

Stadin ammatti- ja aikuisopiston rakennus- ja talotekniikan kampus valmistuu Myllypuroon elokuussa 2023. Rakennusalan opiskelijat opiskelevat kampuksella puuelementtirakentamisen taitoja, valmistuen puuelementtejä kerrostalorakentamiseen. Puuelementtien uudelleen hyödyntämiseen liittyy monia mielenkiintoisia kiertotalousmahdollisuuksia. Puuelementtikerrosrakentamisessa käytetään sisärakenteisia puuelementtikokonaisuuksia, joiden uudellenkäyttöä PUKKI-hankkeessa ideoidaan, tutkitaan ja kokeillaan käytännössä. Esimerkiksi niin, että tehdään siirtolapuutarhamökkejä puuelementtirakenteisesti.

PUKKI-hankkeessa puuelementtien uudelleenkäyttöä suunnitellaan etukäteen, jotta niiden jatkokäyttömahdollisuudet ovat selvillä ennen elementtien purkamista. PUKKI-hankkeen innovaatioilla puuelementtien kierto saadaan varmistettua eikä ole pelkoa niiden joutumisesta jätteeksi. Hankkeessa kiinnitetään erityistä huomiota puuelementtien elinkaariajatteluun ja hiilineutraaliin kiertotalouteen. Lisäksi PUKKI-hankkeessa vahvistuu opiskelijoiden laaja-alainen osaaminen rakennussektorilla liikkuvien materiaalivirtojen hyödyntämisestä kiertotalouden näkökulmasta.

PUKKI-hankkeen jokaisessa vaiheessa tehdään yritysysteistyötä. Näin yritysten kiertotalousosaamista voidaan hyödyntää PUKKI-hankkeen oppimisprosessissa ja vastavuoroisesti niin, että oppimisen aikana syntyneet uudet oivallukset saadaan osaksi yritysten kestäväen kehityksen osaamista.

Kiertotalousosaaminen on Stadin ammatti- ja aikuisopistossa vasta kehittymässä. Hankerahalla kiertotalousosaaminen saisi tarvittavaa lisäpotkua.

Miten pilottinne toteutetaan? *

Kuvaa pilotti-ideaanne niin, että se on mahdollisimman helposti ymmärrettävissä. Mitä pilotissa siis käytännössä tehdään ja missä aikataulussa? Liittyykö pilottiin jotain uudenlaisia tai kokeilevia menetelmiä, mitä?

1. PUKKI-hankkeen ensimmäisessä vaiheessa järjestetään PUKKI-pajoja, joissa opiskelijat pääsevät ideoimaan ja suunnittelemaan puuelementtien uusio- ja monikäyttömahdollisuuksia yhdessä yritysten kanssa.
2. Toisessa vaiheessa järjestetään PUKKI-raksapilotit, joissa ideoita kokeillaan käytännössä nykyisissä rakennusalan tiloissa ja projekteissa. Esimerkiksi niin, että puuelementeistä rakennetaan siirtolapuutarhamökkejä.
3. Kolmannessa vaiheessa ideoista, innovaatioista ja käytännön kokemuksista laaditaan PUKKI-malli, jota voi hyödyntää puurakentamisen kiertotalousosaamisen kehittämisessä ammattiopistoissa valtakunnallisesti. Lisäksi PUKKI-malli antaa mahdollisuuden kehittää yritysten kehitys- ja innovaatiotoimintaa.
4. PUKKI-hankkeen neljäs vaihe liittyy Myllypuron kampuksen valmistumiseen, jolloin PUKKI-mallia hyödynnetään konkreettisesti puuelementtien uudelleenkäytössä.

Kenelle pilotti suunnataan? *

Kenelle pilotti on suunnattu ja miten hyvin tunnette juuri nämä henkilöt?

Pilotti on suunnattu Stadin ammatti- ja aikuisopiston rakennus- ja talotekniikan opiskelijoille. Hankevaiheessa PUKKI-malliin osallistuu noin 150 rakennus- ja talotekniikan opiskelijaa, jotka pääsevät hankkeen kautta vahvistamaan kiertotalousajattelua ja -osaamista.

Kuka pilottin toteuttaa? *

Millainen tiimi pilottia toteuttaa, ja millainen osaaminen heillä on esimerkiksi hiilineutraalin kiertotalouden sisällöistä, opetustoiminnasta tai hankehallinnasta?

Pilottia koordinoi neljän hengen PUKKI-koordinaatioryhmä, jotka työskentelevät Helsingin kaupungin kasvatuksen ja koulutuksen toimialan hallinnossa ja Stadin AO:n opetustehtävissä. Koordinaatioryhmässä on vahvaa osaamista liittyen hankehallintoon (projektipäällikkö), opetukseen (talorakennuksen opettaja) ja kiertotalousosaamiseen. (kestävän tulevaisuuden pedagoginen asiantuntija)

Kenen kanssa pilotti toteutetaan? *

Liittykö hankkeen toteutukseen yhteistyökumppaneita tai sidosryhmiä, esimerkiksi muita koulutuslaitoksia tai yrityksiä? Miksi juuri nämä yhteistyökumppanit tai sidosryhmät on valittu, ja mikä heidän roolinsa hankkeessa on?

Yritysyhteistyökumppaneita kartoitetaan.

Miten pilotoitu toiminta jatkuu hankkeen päätyttyä? *

Onko pilotoitua mallia tai koulutussisältöä mahdollista jatkaa hankkeen jälkeen (ilman Sitran tukea)? Voisiko pilotti levitä myös hankeporukan ulkopuolelle, esimerkiksi muihin koulutuslaitoksiin tai muille aloille? Miten tuloksia aiotaan levittää käytännössä?

PUKKI-mallin innovaatiot, oivallukset ja käytännön esimerkit tullaan liittämään osaksi rakennus- ja talotekniikan opintoja. Näin varmistetaan se, että kestävä tulevaisuuden ammattilaisilla on selkeä ymmärrys kiertotaloudesta ja sen soveltamismahdollisuuksista.

Miksi juuri tämä pilotti pitäisi valita? *

Miksi juuri esittelemänne osaamistarve on niin merkittävä, että sen ratkaisua pitäisi tukea? Perustele, miksi juuri ehdottamanne pilotti olisi paras tapa täyttää esittämänne osaamistarvetta.

Suomessa syntyvästä rakennus- ja purkujätteestä toiseksi suurin osuus – heti betonin jälkeen – on puuta. Koska puun käyttöä rakentamisessa pyritään lisäämään, on siitä syntyvän jätteen käytölle kehitettävä samalla uusia käyttökohteita, joissa puu säilyy hiilivarastona mahdollisimman pitkään.

Kerro pilottisi kustannusarvio. *

- a) mikä on Sitralta haettava rahoitusmäärä (€)
- b) mikä on hakijan omarahoitusosuuden määrä (€) (huom. ei vaadita)
- c) mikä on hankkeen kokonaisbudjetti

Sitralta haettava rahoitusmäärä on yhteensä 88 000 €.

Hankkeen budjetti:

Henkilöstökulut: Yhteensä 40 000 €

- Hankkeen koordinointi ja toteutus

Palveluiden ostot: Yhteensä 33 000 €

- PUKKI-innovaatiopajoihin palkataan konsulttipalkkioina kiertotalousosaajia ja luovan muotoilun ammattilaisia (18 000 €) Tavoitteena järjestää kuusi kaksipäiväistä PUKKI-pajaa, joihin varataan 3000 euroa/paja.

- PUKKI-mallin digitaalisen käsikirjan toteutus (dokumentointi, kirjoittaminen, kuvat, taitto) (15 000 €)

Materiaalikulut:

PUKKI-raksapilotit: Yhteensä 15 000 €

- Puuelementin sisältävät osat: ovielementit, julkisivuelementit, ikkunaelementit, mitalistettu runkotavara, erilliset putkivedot, höyrynsulut, eristeet ynnä muut elementin sisäosaan tulevat materiaalit.

Hankkeessa ei ole omarahoitusosuutta, mutta pilotointi liittyy vahvasti Stadin AO:n opetustoimintaan sekä uuden Myllypuron kampuksen kehittämiseen.

Harjoittaako organisaatiosi taloudellista toimintaa? *

Ei

*

Olen lukenut [tietosuojaselosteen](#)

*

Jättämällä hakemuksen hyväksyn [hakuilmoituksen ja rahoitussopimusmallin ehdot](#)

*

Vakuutan, että kaikki antamani tiedot ovat oikein