

SiparilaHackathon

Kestäviä ja ympäristöystävällisiä ratkaisuja teolliseen puun pintakäsittelyyn



"Suomalaiset luottavat puuhun rakennusmateriaalina. Puu on ympäristöystävällinen, kierrätettävä ja uusiutuva materiaali. Se on myös tehokas hiilinielu. Rakennusalan vastuullisena suunnannäyttäjänä Siparila etsii aktiivisesti ympäristön ja ihmisten hyvinvointia edistäviä toimintatapoja. Innovaatiohaun kautta etsimme ympäristöystävällisiä pinnoiteratkaisuja. - Juha Sojakka, toimitusjohtaja, Siparila Oy"

BioPaavo by JAMK toteuttaa Siparila Oy:n toimeksiannosta innovaatiokilpailun - hackathonin, jolla haetaan ekologisesti kestäviä ratkaisuja puun teolliseen pintakäsittelyyn.

Kestävän rakentamisen tavoitteisiin kuuluu, että vähennämme ympäristölle aiheutuvia haitallisia vaikutuksia, uusiutumattoman energian käyttöä sekä huolehdimme rakennuksien käyttäjien terveydestä ja hyvinvoinnista. Rakentamisessa on tärkeää käyttää materiaaleja, jotka ovat turvallisia. CE-merkityt tuotteet varmistavat niiden turvallisen käytettävyyden.

Siparilan toiminnassa korostuvat ekologisuus, turvallisuus ja edelläkävijyys tuotekehittäessään. Tämän vuoksi Siparila lähtee hakemaan ekologisia ratkaisuja puun pintakäsittelyyn yhdessä BioPaavon ja Kasvu Openin kanssa.

Tervetuloa ratkaisemaan haastetta!

SIPARILA

BioPaavo
by jamk

KASVU OPEN.

Mikä on SiparilaHackathon?

Vuonna 2003 perustettu puualan kasvuyritys Siparila Oy on erikoistunut ulkoverhoukseen, sisustuspaneeleihin ja -listoihin. Siparilan tähänastisen historian suurin yksittäinen hanke liittyi Helsingin olympiastadionin remonttiin. Uudistetun kansallismonumentin julkisivun materiaali ja asennus ovat jyväskyläläisyhtiön käsialaa.

Suomalaiset luottavat puuhun rakennusmateriaalina. Puu on ympäristöystävällinen, kierrätettävä ja uusiutuva materiaali. Se on myös tehokas hiilinielu. Rakennusalan vastuullisena suunnannäyttäjänä yritys etsii aktiivisesti ympäristön ja ihmisten hyvinvointia edistäviä toimintatapoja.

Yrityksellemme on tärkeää tuotteiden pitkäikäisyys, kierrätettävyys ja ekologisuus, sekä se, etteivät ne sisällä muovia tai muita luonnossa hajoamattomia ainesosia. Monien nykyisten raaka-aineiden, esimerkiksi öljyn, korvaaminen biopohjaisilla raaka-aineilla ja valmistusprosessin energiatehokkuus ovat esimerkkejä kriteereistä, joihin toivomme osallistujien tarttuvan, kertoo Siparilan toimitusjohtaja Juha Sojakka.

Puun kestävyysparantamiseen ja sen värjäämiseen käytetään tuotteita, jotka saattavat sisältää muovin lisäksi kuparia, sinkkiä ja titaania. Näille haemme korvaavia, ekologisia ja ihmisten hyvinvointia parantavia raaka-aineita. Tiedämme, että Suomessa on tehty viime vuosina runsaasti tutkimustyötä luonnonvärien testaamisessa ja kehittämisessä tekstiilipuolella, meitä kiinnostaisi niiden tuominen myös puun teolliseen pintakäsittelyyn, toteaa Sojakka.

Titaanidioksidi on valkoisen pigmentti. Sitä tarvitaan, kun tehdään valkoisia sävyjä eri tuotteisiin. Vuonna 2015 titaanidioksidin maailmanmarkkinat jakautuivat 56 % maaleihin ja muihin pinnoitteisiin, 25 % muoveihin, 10 % paperiin ja selluun, 6 % kosmetiikkaan ja 3 % muuhun käyttöön. Näyttää todennäköiseltä, että EU tulee kieltämään titaanioksidin käytön seuraavan vuosikymmenen aikana. Sinkkiä on käytetty puunkäsittelyssä tehoaineena mm. lahoa ja hometta vastaan.

Osallistujat

Hackathon on avoin kaikille kiinnostuneille: yrityksille, tutkimuslaitoksille, koulutusorganisaatioille ja opiskelijoille sekä muille toimijoille. Tiimisi voi koostua oman organisaatiosi edustajista tai voit muodostaa organisaatorajat ylittävän joukkueen juuri tätä haastetta varten!

Tuomaristo

Tuomaristoon kuuluvat edustajat Siparilasta, BioPaavo by JAMK:sta, Kasvu Openista sekä edustajat kahdesta asiantuntijaorganisaatiosta.

Miksi kannattaa osallistua?

- Löydät uusia liiketoimintamahdollisuuksia
- Pääset verkostoitumaan muiden osallistujien kanssa
- Finalistina saat asiantuntijat sparraajiksesi ratkaisujen hiomisessa ja yhteistyön rakentamisessa
- Sinulla on mahdollisuus liiketoimintayhteistyöhön toimeksiantajayritysten kanssa

Aikataulu

- Ilmoita ideasi ja tiimisi mukaan viimeistään **ma 15.3.2021** Alustavan ehdotuksen tulee kuvata ratkaisu pääpiirteissään sekä arvio sen toteutettavuudesta ja siihen tarvittavista yhteistyökumppaneista ja resursseista.
- Jatkoon valitut julkaistaan **pe 19.3.2021**
- Kickoff -tilaisuus järjestetään **to 25.3.2021 klo 12–15**, jolloin osallistujatiimit tapaavat toisensa ja toimeksiantajayritysten edustajat. Tilaisuus toteutetaan verkon kautta.
- Hackathon-haaste huipentuu **ke 14.4.2021 klo 9–18**, jolloin valitaan voittaja tai useampi voittajaehdotus. Tapahtuma toteutetaan verkon kautta.

Lisätietoja

Merja Rehn, projektipäällikkö, BioPaavo: etunimi.sukunimi@jamk.fi

Juuso Kurki, markkinointijohtaja, Siparila Oy: etunimi.sukunimi@siparila.fi

Järjestäjä

BioPaavo by JAMK on biotalouden yrityskiihdyttämö, jonka tavoitteena on vauhdittaa biotalousalan yritysten liiketoiminnan kehitystä ja kasvua, sekä tuottaa ja kaupallistaa myös kansainvälisesti merkittäviä ratkaisuja ilmastonmuutoksen torjumiseksi.

Biotalous on nopeasti kasvava ala, joka avaa uusia mahdollisuuksia yrityksille. Kehittyäkseen alan yritykset tarvitsevat koulutusta, tukea, vetoapua sekä markkinayhteyksiä jo globaaleilla markkinoilla toimivilta yrityksiltä.

BioPaavon keskeisinä tehtävinä ovat biotalousliiketoiminnan kehittäminen ja uusiin innovaatioihin perustuvan kestävä liiketoiminnan synnyttäminen, uusien teknologioiden, robotiikan ja digitalisaation hyödyntäminen, kykyjen ja osaamisen kehittäminen sekä yritysverkostojen ja ekosysteemityön rakentaminen. Kyseessä on Keski-Suomen liiton EAKR-rahoitteinen hanke, joka päättyy vuoden 2022 lopussa ja jatkaa sen jälkeen työtään laajalla rahoituspohjalla.

Yhteistyössä

Kasvu Open Oy on Keski-Suomen kauppakamarin voittoa jakamaton yleishyödyllinen tytäryhtiö, jonka ydinajatus on kohtauttaa kasvuyrityksiä ja huippuasiantuntijoita. Kasvu Open on valtakunnallinen kasvuyritysten sparrausohjelma. Kasvu Openin sparrausprosessi on sovellettu Jyväskylän yliopiston kasvuyritystoiminnan professori Marko Sepän ja hänen tiiminsä kehittämästä Kasvun Kiitorata -metodista.



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



SITRA

23.3.2021

Lue uutinen: [Punamullasta sinisoijaan – viisi joukkuetta mukana esittämässä ratkaisuaan puun ekologiseen pintakäsittelyyn](#)

Siparila-hackathonin voittajat selvillä!

Ekologisesti kestävää lisäarvoa suomalaisista pelloista: Korvaako sinisoija tulevaisuudessa punamullan?

Kestävillä puun pintakäsittelyratkaisuilla on kysyntää erityisesti Keski-Euroopassa. Jyväskylän ammattikorkeakoulun yrityskiihdyttämö BioPaavo ja Kasvu Open toteuttivat Siparila Oy:lle innovaatiokilpailun – SiparilaHackin, jolla haettiin ekologisesti kestäviä ratkaisuja puun teolliseen pintakäsittelyyn.

Voittajaksi haasteessa selviytyi Team Sinisoija ideallaan kestävä kehityksen mukaisesta puupinnoitteesta. Team Sinisoijaan kuuluvat Natural Indigo Finland Oy, Brightplus Oy, Hämeen ammattikorkeakoulu sekä tutkijatohtori Anja Primetta yhteistyössä BioColour-hankkeen kanssa.

– Kestävillä pintakäsittelyratkaisuilla on kasvavaa kysyntää erityisesti Keski-Euroopassa. Olemme tällä innovaatiohaasteella hakeneet aivan uusia ratkaisuja, jotka voisivat olla myös jotakin muuta kuin perinteisesti pensselillä levitettäviä pintakäsittelyaineita. Lisäksi hackathon toi yhteen osaajia ja tahoja, joiden kanssa on hyvä tehdä jatkossa yhteistyötä, toteaa Siparilan toimitusjohtaja Juha Sojakka.

BrightPlus kertoo voittaneesta ratkaisusta myös omilla verkkosivuillaan:

[Brightplus in the winning team of SiparilaHack with an ecological wood coating](#)