

Jos luet viestin mieluummin selaimella, klikkaa tästä



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut

Uutiskirje 17.05.2022

Tervehdys Kajaanin ammattikorkeakoulun

RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut -hankkeesta.

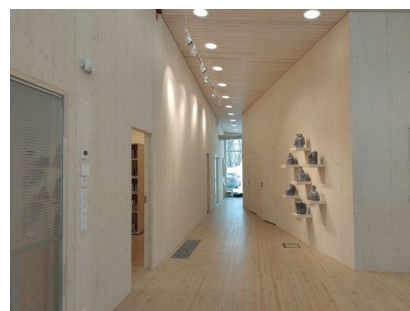
Uutiskirjeestämme löydät hankkeen ajankohtaiskatsauksen lisäksi

mielenkiintoisia nostoja vähähiilisen rakentamisen saralta.

RAVE-hankkeen uutisia

Kuulumisia Kuhmon vierailulta

Rave-hanke vieraili Kuhmon puurakentamisen kohteissa 5. huhtikuuta. Ensimmäisenä vierailimme kulttuurikeskus [Juminkeossa](#), joka edustaa uutta suomalaista puuarkkitehtuuria. Sen suunnittelijat ovat kansainvälisesti tunnetut suomalaiset arkkitehdit Mikko Heikkinen ja Markku Komonen. Myös heidän suunnittelemansa Juminkeon laajennus, Koppanen, on valmistunut vuonna 2021. Koppasen suunnittelussa on otettu huomioon ekologiset lähtökohdat. Koppanen on nollaenergiatalo, joka on rakennettu massiivipuuisista CLT-levyistä; jossa on maalämpö ja katto kokonaisuudessaan aurinkopaneelia. Koppanen on Kuhmon puurakentamisen referenssikohde, ja rakennuksessa toimii Juminkeon arkistotilat sekä kansanrunouden tutkijan ja akateemikko Matti Kuusen tieteellinen kirjasto. Koppasen tiloja olivat esittelemässä Markku Nieminen ja Olga Zaitseva ja Juminkekoa Pirkko Mähönen.



Lounaan yhteydessä piipahdimme [Kuhmotalon](#) upeassa Lentuasalissa, jonka seinät ovat Kainuun mäntyä, ja kivi vuolukiveä Suomussalmelta. Kuhmo-talo valmistui kesällä 1993 Kuhmon Kamarimusiikin kodiksi ja kainuulaisten ympärivuotiseksi toimintapaikaksi. Kuhmo-taltoa meille esitteli Mikko Nortela.

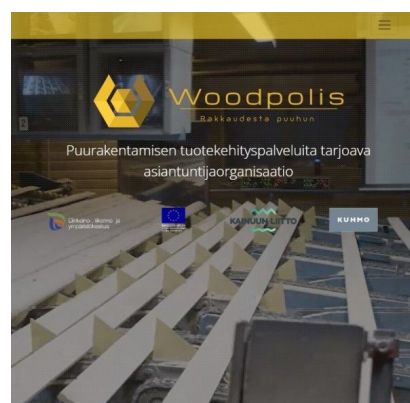
Seuraavaksi siirryimme [Tuupalan puukoululle](#), joka on valmistunut vuonna 2018. Tuupalan puukoulu on Suomen ensimmäinen massiivipuu-elementtitekniikalla rakennettu koulu ja se on kuhmolaisen puurakentamisen ja -osaamisen taidonnäyte. CLT-

elementit on valmistanut kuhmolainen CLT-tehdas Oy Crosslam Kuhmo Ltd. Koulu on rakennettu paikallisesta kuusipuusta paikallisessa tehtaassa ja lämmitys hoituu paikallisen sahan kautta Kuhmon Lämpö Oy:n bioenergialla. Tuupalan puukoulu on myös palkittu Puuinfon Puupalkinnolla vuonna 2018 sekä Rakentajapäivillä Pohjois-Suomen Vuoden Paras Rakennustekö 2017-palkinnolla (Puuinfo). Puukoulua hankkeelle oli esittelemässä Antti Komulainen.



Tuupalan puukoululta siirryimme sen rakennusmateriaalin alkulähteille, eli Suomen ensimmäiseen CLT-tehtaaseen, joka on [Oy Crosslam Kuhmo Ltd.](#) Tehdas sijaitsee puuklusteri Woodpoliksen alueella. Crosslam valmistaa ristiinliimattuja massiivipuuelementtejä, eli CLT-elementtejä (Cross Laminated Timber). Yritys on perustettu vuonna 2014 ja se on toimittanut rakennusmateriaalia lukuisiin puukerrostaloihin, julkisiin rakennuksiin, pientaloista puhumattakaan. Yrityksen referenssikohteita ovat Tuupalan koulun ja Koppasen lisäksi mm. Pikku-Finlandia, CLT-tilaelementtikerrostalo Das Kelo sekä Porin asuntomessujen suosikkokohde Talo Haltiatar. Crosslamin esittelystä vastasi Timo Toivanen.

Hankkeen mukana kiertämässä oli Kainuun metsäbiotalouden uusi ekosysteemi -hankkeen projektipäällikkö Tuomo Määttä. Kainuun biometsätalouden uusi ekosysteemi – hankkeen päätavoitteena on rakentaa yhdessä Kainuun kuntien kanssa kuntakohtaiset puu/hybridirakentamisen strategiat. Toinen päätavoite on selvittää edellytykset puutuotealan uudistumiselle. Kainuun metsäbiotalouden ekosysteemiä rakennetaan [Woodpoliksen](#) puuklusterin toimiessa sateenvarjona.



Seminaari- ja tapahtumavinkkejä

Johdatus vähähiiliseen rakentamiseen

Avoin verkkokurssi tarjoaa perustiedot vähähiilisestä rakentamisesta. Kurssi sisältää rakennusten suunnittelijoille ja toteuttajille suunnattua tietoa elinkaariarvioinnista, rakennusmateriaaleista, energiatehokkuudesta ja kiertotaloudesta sekä näiden

huomioimisesta suunnittelun ja rakennushankkeen eri vaiheissa. Kurssi on toteutettu Aalto-yliopistossa yhteistyössä Tallinnan teknillisen yliopiston ja Granlund Oy:n kanssa.

Puuinfo: tPUU-hankkeen luennot

tPUU-hanke tuottaa teollisen puurakentamisen oppimateriaalia toisen asteen, ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen opettajien käyttöön. Kevään 2022 aikana järjestetään perjantaiamuisin klo 9.00-10.30 luentoja, joilla vuorovaikuttaisesti esitellään tuotannossa olevaa oppimateriaalia.

Elinkaariarvioinnin asiantuntijakoulutus (maksullinen) 23.5. klo 8.30-15.15

Kokemuksia puurakenteisista oppimisympäristöistä, mitä oppimisympäristön suunnittelussa on hyvä ottaa huomioon, jotta saadaan turvallinen, terveellinen ja käyttäjäystävällinen tila.

Oulun seudun kiertotalousverkosto tapaa Oulussa 7.6. klo 8:30-11.30.

Tapaamiseen ovat tervetulleita kaikki rakennetun ympäristön alalla tällä seudulla toimivat yritykset, yhdistykset ja muut toimijat, joilla on kiinnostusta kiertotalouden edistämiseen.

Green Building Council Finland (FIGBC) järjestää verkostotapaamisen yhteistyössä LIKE – Liiketoimintaa kiertotaloudesta - hankkeen kanssa.

Pohjoinen teollisuus -messut

RAVE-hanke on mukana Kajaanin ammattikorkeakoulun osastolla Pohjoinen Teollisuus -tapahtumassa Oulussa 18.-19.5. Tervetuloa osastolle jututtamaan meitä!

RAVE-hankkeen teemoihin liittyviä kuulumisia muualta

Kainuun kunnissa käynnistyy puu- ja hybridirakentamisen strategiatyö

Kainuun kuntien tahtotilaa ryhdyttiin viemään käytäntöön helmikuun lopussa, kun kuntien edustajat kokoontuivat strategiatyön lähetekeskusteluun. Uutta näkökulmaa lähestyttiin pohtimalla, kuinka puu- ja hybridirakentaminen näkyy tällä hetkellä kunnissa ja kuinka niiden edistäminen voisi tukea kuntien strategioita jatkossa.

– Kuntatoimijat ovat odottavaisella mielellä siitä, mitä puu- ja hybridirakentamisen liittäminen kunnan strategiaan tarkoittaa käytännössä. Kuten yleensäkin, myös tässä työssä halutaan kuulla laajasti sidosryhmien ja kuntalaisten näkökulmia, Kainuun metsäbiotalouden uusi ekosysteemi - hankkeen projektipäällikkö Tuomo Määttä sanoo.

[LUE LISÄÄ](#)

Vähähiilisen rakentamisen vuosiseminaarin kooste

Vähähiilisen rakentamisen vuosiseminaari 2022 järjestettiin 4. huhtikuuta. Seminaarissa kuultiin katsaus Euroopan, Pohjoismaiden ja etenkin Suomen tulevaan vähähiilisyttä tulevaan säädösohjaukseen.

[LUE LISÄÄ](#)

Elvytysrahoitusta tarjolla rakennetun ympäristön vihreään siirtymään

Vähähiilisen rakennetun ympäristön tukiohjelma toteuttaa osaltaan Suomen kestävän kasvun ohjelmaa, joka on osa EU:n elpymisvälinettä (Recovery and Resilience Facility, RRF). RRF-rahoitus on tarkoitettu tukemaan talouden elpymistä pandemian jälkeen niin, että samalla kiritetään yhteiskunnan rakenteellista uudistumista ja vihreää siirtymää. Ohjelman tavoitteena on ilmastomuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen sekä vähähiilisten ratkaisujen löytäminen ja käyttöönotto rakennetussa ympäristössä.

Tukiohjelmaa toteuttavat ympäristöministeriö ja Business Finland omien ohjelmiensa kautta. Ohjelma tukee vuosina 2021–2023 yhteensä 40 miljoonalla eurolla rakennetun ympäristön vähähiilisten ratkaisujen kehittämistä. Ympäristöministeriön osuus ohjelmassa on enintään 6 miljoonaa euroa. Ympäristöministeriön tukea myönnetään useammassa avoimessa haussa vuosina 2021–2023. Business Finland tukee erityisesti vientiyrityksiä ja alan kansainvälistymistä edistävää toimintaa.

LUE LISÄÄ



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut -hankkeesta
saa lisätietoa hankkeen verkkosivuilta,
mistä löytyvät myös hankkeen työntekijöiden yhteystiedot.

Vähähiilisin terveisin, RAVE-hankkeen tiimi:

Miia Rönkkö ja Jaana Kemppainen

RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut -hanke
Kajaanin ammattikorkeakoulu

RAVE-HANKKEEN VERKKOSIVUILLE

*Tämä uutiskirje lähetettiin sinulle RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut -hankkeen toimesta. Lähetämme uutiskirjeitä muutaman kerran vuodessa hankkeen kohderyhmään ja sidosryhmiin kuuluville henkilöille sekä verkkosivujemme kautta uutiskirjeemme tilanneille. Uutiskirjeen voi perua koska tahansa kirjeen lopussa olevan linkin kautta. Lisätietoa tietosuojaan liittyvistä asioista löytyy **KAMK:n tietosuojaselosteesta**.*

RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut -hankkeen tavoitteena on edistää siirtymää kohti vähähiilistä ja resurssitehokasta yhteiskuntaa lisäämällä uusiutuvien ja innovatiivisten energiantuotanto- ja varastointimuotojen käyttöönottoa rakentamisen yhteydessä. Hankkeen rahoittaja on Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ja varat tulevat Euroopan Aluekehitysrahastosta (EAKR).

LIITY POSTITUSLISTALLE



Kajaanin Ammattikorkeakoulu
KAMK

Copyright © Kajaanin Ammattikorkeakoulu

RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut -hanke

projektipäällikkö Miia Rönkkö
mii.ronkko@kamk.fi
040 573 6455

KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULU
PL 52, Ketunpolku 1
87101 KAJAANI

Jos haluat peruuttaa tilauksen, klikkaa tästä.

Powered by Postiviidakko™