

Jos luet viestin mieluummin selaimella, klikkaa tästä



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut

Uutiskirje 10.08.2022

**Tervehdys Kajaanin ammattikorkeakoulun
RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut -hankkeesta.
Uutiskirjeestämme löydät hankkeen ajankohtaiskatsauksen lisäksi
mielenkiintoisia nostoja vähähiilisen rakentamisen saralta.**

RAVE-hankkeen uutisia

RAVE-uutiset ilmestyi!

RAVE-hanke julkaisi kesäkuun lopussa RAVE-uutiset -liitelehden. Liitteeseen koottiin monipuolinen kattaus lukemista vähähiilisen rakentamisen tiimoilta.

Saimme lehteen kirjoituksia myös FIGBC:lta, Oulun yliopistolta, Kahina-hankkeelta, Kainuun energianeuvonnalta ja Kajaanin kaupungilta. Sammonkaaren artikkeli teetettiin toimittajalla. Kiitos kaikille teille, jotka lähditte mukaan yhteistyöhön!

RAVE-uutiset jaettiin Kainuun Sanomien, Koti-Kajaanin, Sotkamo-lehden, Kuhmolaisen ja Ylä-Kainuu-lehden välissä. Lehdestä otettiin myös irtonumeroita ja sitä pääsee lukemaan myös sähköisessä muodossa Kainuun Sanomien sivuilla ja RAVE-hankkeen verkkosivuilla.

LUE LISÄÄ



Henkilömuutoksia

Olen **Jenni Kuronen** ja aloitin kesäkuussa Kajaanin ammattikorkeakoululla muun muassa RAVE-hankkeessa. Valmistuin keväällä 2022 täältä Kajaanin ammattikorkeakoulusta rakennus- ja yhdyskuntatekniikan insinööriksi. Ensimmäinen tutkintoni oli käsi- ja taideteollisuusalan perustutkinto, tilasisustuksen artesaani. RAVE-hankkeen työtehtäviini liittyvät pääosin paikallisten toimijoiden osaamisen lisäämiseen, kuten työpaketien kokoamiseen ja webinaaritoimintaan. Olen hankkeessa 50 prosentin työajalla. Lisäksi työskentelen Ilmastomuutos ja sen ratkaisut -hankkeessa. Minua kiinnostavat kestävä kehitys ja vähähiilinen rakennettu ympäristö sekä kiertotalous. Pohdiskelen mielelläni rakennussektorin aiheuttamien päästöjen mukanaan tuomia haasteita ja ratkaisuja. Asustelen perheeni kanssa Kajaanissa vanhassa rintamamiestalossa. Kotimme kunnostaminen käy minulle harrastuksesta. Rentoudun parhaiten pitkillä kävelyretkillä

kuunnellen jännittävää äänikirjaa.

Olen **Jani Moilanen** ja aloitin toukokuun alussa RAVE-hankkeen projekti-insinöörinä. Tehtäviini kuuluu rakennusten energiasuunnittelua ja energian tuotantoratkaisujen suunnittelua Vimpelinlaakson kampusrakennuksiin, sekä nykyaikaisiin/tulevaisuuden

energiaratkaisuihin tutustuminen. Olen hankkeessa mukana pienellä 25 prosentin työajalla, koska en enempää ehdi. Suurimman osan ajastani toimin yrittäjänä vasta perustamassani yrityksessä Jalo Energia Oy:ssä. Yrityksessä kehittellen uusiutuvan energian tuotantolaitteita (puukaasu, biokaasu, polttoaineet, jne.) ja niihin liittyviä jalostus- ja varastointiratkaisuja, sekä ohjausjärjestelmiä. Koulutukseltani olen sähköasentaja ja sähköinsinööri. Olen työskennellyt aiemmin sähköasentajana, verkostoasentajana, sähkönjakeluverkon rakennesuunnittelijana, sekä sähkösuunnittelijana. Asustelemme perheeni (avovaimo, sekä kolme poikaa 3v, 6v ja 8v) kanssa Paltamossa omakotitalossa luonnon lähellä. Harrastuksiini kuuluu liikuntaa (juoksu, hiihto, pyöräily), luonnossa liikkuminen, koneiden rassailu, sekä kaikenlainen laitteiden ja energiajärjestelmien kehittäminen.



Hankkeen viestintää hoitanut **Jaana Koski** siirtyy elokuussa Pyhäjärven Sanomien päätoimittajan tehtävään. TKI-puolen viestintään on siis tulossa lähiaikoina tehtävä avoimeksi. Seuraa ilmoittelua Kuntarekryssä.

Vimpelin kampusalueen energiatehokkuutta kehitetään

Kajaanin Vimpelinlaakson kampusalueelle tehdään energiasuunnitelma, jossa esitetään toimenpiteitä olemassa olevan rakennuskannan energiatehokkuuden parantamiselle, uusiutuvan energiantuotannon lisäämiselle alueella, kokonaisuuden optimoinnille sekä näiden toimenpiteiden visualisoinnille ja viestinnälle.



Vimpelinlaakson alueella keskitytään Kajaanin kaupungin Vilake-liikelaitoksen omistamiin oppilaitosrakennuksiin, joissa ovat vuokralla Kainuun ammattiopisto (KAO) sekä Kajaanin ammattikorkeakoulu (KAMK). Nämä

oppilaitosrakennukset on pääosin rakennettu 70-, 80- ja 90-luvuilla, ja pääosaa niistä on peruskorjattu ainakin osittain sen jälkeen. Osaan on tehty isokin peruskorjaus, kun taas osa rakennuksista on aika lailla alkuperäiskunnossaan. Osa kampusalueen rakennuksista on purettu ja jostakin rakennuksesta saatetaan luopua lähitulevaisuudessa. Kuitenkin oppilaitosten näkymä on pysyvä Vimpelinlaaksossa, joten kampusalueen rakennuksille on käyttöä tulevana vuosikymmeninäkin.

RAVE-hankkeessa tehdään alueelle energiasuunnitelma, jossa otetaan huomioon energiakatselmuksista nousevat mahdolliset energiatehokkuusparannukset. Näiden lisäksi hankkeen puitteissa suunnitellaan ja selvitetään etenkin uusiutuvan energian tuotantomahdollisuudet, hukkalämpöjen hyödyntämisen potentiaali, kaksisuuntaiset kaukolämmöntuotannon ratkaisut, maalämmön rakentamisen mahdollisuudet sekä kokonaisuuden optimointi.

Seminaari- ja tapahtumavinkkejä

Kuntien ilmastoratkaisut -ohjelman teematilaisuudet

Motiva ja ympäristöministeriö järjestävät syksyllä kolme teematapaamista kuntien ilmasto- ja kiertotalousteemoihin liittyen:

- Kuntien energiaratkaisuiden edistäminen 18.8. klo 9.00 – 11.00 Teams-webinaari (ilmoittautumiset 16.8. mennessä)
- Kuntien ja yritysten ilmasto- ja kiertotalousyhteistyö to 10.11. klo 9.00 – 11.00
- Kuntien ilmasto- ja kiertotalousjohtamisen kytkentä talousjohtamiseen to 8.12. klo 10.00 – 12.00

Uudistuva rakennusala -seminaari – Valmistaudu kiertotalouteen

7.9. klo 12.30 – 16.00, Alere, auditorio Florence, Wolffintie 31, Vaasa

Seminaarissa kuullaan mitä kiertotalous on ja miten rakennusalan yritysten tulisi valmistautua siihen.

Making City: tulevaisuuden energiapihit kaupunginosat

13.9. klo 9.00 – 11.00, hybridi. Ilmoittaudu joko etätoteutukseen tai saavu paikan päälle: KIRAHUB, c/o Maria 01, Lapinlahdenkatu 16, 00180 Helsinki. Paikkoja on 60 hengelle.

MAKING-CITY on osa EU:n Horizon 2020-ohjelmaa. Hankkeessa tehdään pilotointia kahdessa kaupungissa; Hollannin Groningenissa sekä Suomen Oulussa. Lisäksi mukana on kuusi seuraajakaupunkia muista EU-maista.

Aurinkosähköä taloyhtiöön

Teams-webinaarissa 15.9. klo 16.00 – 17.00 käydään tiiviisti läpi taloyhtiön aurinkosähköhankintaan liittyviä mahdollisuuksia ja hyviä käytäntöjä. Vuonna 2023 aurinkosähkön hyvityslaskenta laajenee koskemaan kaikkia taloyhtiöitä Suomessa, ja omaa pientuotantoa voidaan ohjata kattamaan kiinteistösähkön lisäksi myös huoneistojen sähkönkulutusta.

RAVE-hankkeen teemoihin liittyviä kuulumisia muualta

Aurinkopaneeleista tulee ensi vuonna taloyhtiöille kannattavampia

Tällä hetkellä itse tuotettua sähköä on mahdollista käyttää taloyhtiöissä vain yhteiseen sähkönkulutukseen, mikä on yleensä hyvin vähäistä. Ensi vuonna taloyhtiön asukkaat voivat käyttää sähköä myös omaan kulutukseensa.

– Taloyhtiön asukkaat voivat muodostaa energiayhteisön, joka voi hankkia yhdessä paneelit. Energiayhtiö hyvittää tuotannon asukkaille yhteisön itse päättämän jakotavan mukaan. Kaikkien osakkaiden ei tarvitse olla yhteisössä mukana, johtava asiantuntija Riina Heinimäki Energiategollisuudesta kertoo Helsingin Sanomissa.

LUE LISÄÄ

Fossiilisen lämmityksen vaihtajille lisää tukieuroja

Valtion vuoden toisessa lisätalousarviossa osoitetaan kuluvalle vuodelle 40 miljoonaa euroa lisää fossiilisesta öljy- tai kaasulämmityksestä pois vaihtaville pientalojen omistajille. Avustushaku avautuu maakaasulämmityksen vaihtajille syksyllä, ja avustusta voi hakea 7.4.2022 jälkeen syntyneisiin kustannuksiin. Avustusta tullaan myöntämään maakaasulämmityksen vaihtajille pitkälti samoin ehdoin kuin öljylämmityksen vaihtajille. Avustusta myöntää koko maassa Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Eduskunta hyväksyi lisätalousarvion 28.6.2022. Nyt myönnetty uudet määrärahat mukaan luettuna avustusta riittää yhteensä 33 000 pientaloon. Kansallista määrärahaa voidaan myöntää myös kotitalouksille, jotka korvaavat öljy- tai kaasulämmityksen kaukolämmityksellä.

LUE LISÄÄ

Puurakentaminen kasvussa asuinkerrostaloissa

Puukerrostaloasuntojen määrä ja kerrosala ovat hienoisessa kasvussa, kertoo ym:n tilaama selvitys. Keväällä tehdyn selvityksen mukaan Suomeen on rakenteilla tai suunnitteilla yhteensä 61 puukerrostalohanketta, eli yksittäisiä puukerrostaloja, puukerrostalokortteleita tai suuren mittakaavan puurakenteisia toimistorakennuksia. Edellisessä selvityksessä marraskuulta 2020 niitä oli 72. Asuntojen määrä ja kerrosala ovat kasvaneet, vaikka hankkeiden määrä on vähentynyt. Puukerrostaloasuntoja on nyt toteutumassa noin 14 340 kappaletta, kun vastaava luku vuonna 2020 oli 11 720 kappaletta. Varmoina pidettävien asuinkerrostalo- ja toimistotalohankkeiden

Tallenne Vähähiilinen rakentaminen -webinaarista

Kuntarahoituksen ilmasto & kunnat -tapahtumasarjan toisen osan aiheena oli vähähiilinen rakentaminen. 17. kesäkuuta järjestetyn tapahtuman tallenne on katsottavissa Kuntarahoituksen YouTube-kanavalla.

Tapahtumassa rakentamisen ja ilmaston suhteesta keskustelivat Granlund Oy:n hiilineutraaliuden kehittämisestä vastaava Tytti Bruce-Hyrkäs – joka johtaa myös Green Building Council Finlandin Vähähiilisen rakentamisen toimikuntaa – sekä Mestari toiminta Oy:n toimitusjohtaja Jani Kervinen ja Kuntarahoituksen vastuullisen rahoituksen senior asiantuntija Rami Erkkilä. Keskustelua luotsaa Kuntarahoituksen vastuullisuuspäällikkö Kalle Kinnunen.

keskimääräinen koko on kasvanut noin 10 000 kuutioneliömetristä 18 265 kuutioneliömetriin.

LUE LISÄÄ

LUE LISÄÄ

Rakentamisen muovit kiertoon

Muovitrakentamisessa.fi-sivustolle on koottu tietoa muovien käytöstä rakentamisessa. Sivustolla on muun muassa tietopaketti rakentamisen muovien kierrätyksestä. Sivustoa ylläpitää Pro Rakentamisen muovit, joka on Suomessa rakentamisen muovituotteita valmistavien yritysten yhteenliittymä.

LUE LISÄÄ

VTT kumppaneineen kehittää polystyreenin kierrätystä

VTT kumppaneineen selvittää kaksivuotisessa MoPo-projektissa, miten polystyreenimuovin kierrätystä voitaisiin lisätä merkittävästi uudistamalla sen keräystä ja käsittelyä. Tavoitteena on palauttaa jäte puhtaaksi polystyreeniksi tai styreenimonomeereiksi eli muiden muovien ja kemikaalien raaka-aineeksi.

LUE LISÄÄ

Oppaita rakennusten kestäväan purkamiseen

Ympäristöministeriö on julkaissut kolme kestäväan purkamisen opasta:

- Purkutyöt – opas tekijöille ja teettäjiille
- Purkukartoitus – opas laatijalle
- Kiertotalous purkuhankkeissa – opas julkisiin hankintoihin

Ympäristöministeriön rakentamisen kiertotalous sivuille on koottu myös muuta aineistoa rakentamisen kiertotalouteen liittyen.

LUE LISÄÄ

Kiertotaloustietoa kootusti

KIRA-alan kiertotalouden osaamiskeskus on syntynyt Työ- ja elinkeinoministeriön tukemassa hankkeessa *Kiinteistö- ja rakentamisalan kiertotalouden osaamiskeskittymä (KIRA-kioski, 2020–2021)*.

Kiertotalouden osaamiskeskus kokoaa yhteen kiinteistö- ja rakentamisalan kiertotalouden koulutukset, julkaisut ja tutkimushankkeet. Sivuston ylläpidosta vastaa Green Building Council Finland.

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, Jani, Jenni ja Jaana

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



Copyright © Kajaanin Ammattikorkeakoulu

RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut -hanke

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

KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULU
PL 52, Ketunpolku 1
87101 KAJAANI

Jos haluat peruuttaa tilauksen, klikkaa tästä.

Powered by Postiviidakko™