



**Rakentamisen
kiertotalous -webinaari**
23.3. klo 9-11

Lisätietoja:
www.kamk.fi/rave

RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020





KAMK • University
of Applied Sciences



Kiertotalous webinaari

23.3.2022 klo 9-11

RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



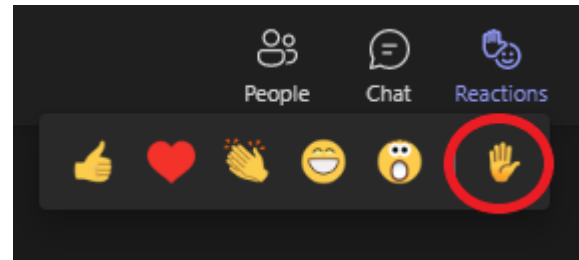
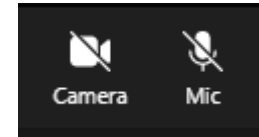
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



19.4.2022

Yleisiä webinaariohjeita:

- Pidä mikki ja kamera suljettuina
- Pyydä puheenvuoroa nostamalla käsi:



- Voit kirjoittaa kysymyksiä ja kommentteja Chat-kenttään.
- Tilaisuus tallennetaan.

Mukavaa webinaaria!

Webinaarin ohjelma:

- Avaus ja alustus aiheeseen
 - Miia Rönkkö, RAVE-hanke
- Vähähiilisyys ja kiertotalous rakennusalalla
 - Purkukartoitus, mikä se on?
 - Ella Lahtinen, Green Building Council Finland (FIGBC)
- Rakennustyömaan jätehuolto
 - Ilkka Holappa PTA-Palvelut
- Kuntapuolen kiertotalous
 - Esa Kumpulainen, Ekokymppi





KAMK • University
of Applied Sciences

KAMK mukana kiertotaloudessa:

- Teollisuuden sivuvirroista ratkaisuja infrarakentamiseen ja vedenpuhdistukseen.
- Biokaasun tuotantoon liittyvää tutkimus- ja kehitystoimintaa sekä sen energiantuotannon että ravinteiden kierrätyksen näkökulmasta.
- Erilaiset vedenpuhdistus ja -mittausratkaisut ovat osaamisaluettamme.
- Rakentamisen vähähiilisyys eli RAVE-hanke



RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KAMK • University
of Applied Sciences



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

19.4.2022

RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut

Hankkeen tavoitteena on rakentaa tietä kohti vähähiilistä ja resurssitehokasta yhteiskuntaa edistämällä uusiutuvien ja innovatiivisten energiantuotanto- ja varastointimuotojen käyttöönottoa rakentamisessa.

- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen rahoittama EU:n aluekehitysrahaston varoilla tehtävä hanke (EAKR).
- Toteuttajana Kajaanin ammattikorkeakoulu
- Kesto 1.8.2020 – 30.9.2022
- Budjetti 281 678 €
- Työntekijät
 - Projektipäällikkö Silja Keränen
 - Projekti-insinööri Miia Rönkkö
 - Viestintäassistentti Jaana Kemppainen





KAMK • University
of Applied Sciences

Mitä kiertotalous tarkoittaa?

- Kiertotalous on talousmalli, joka puuttuu ilmastokriisiin, luontokadon ja luonnonvarojen hupenemisen juurisyihin (Sitra).
- Kiertotaloudessa materiaalit kiertävät ja luonnonvarojen käyttö on minimissä.
- Kiertotalous on osa vähähiilisyttä.
- Miksi se on tärkeää rakennusalalla?
 - Rakennusala tuottaa noin 40 % maailman kasvihuonepäästöistä ja käyttää saman verran kaikesta energiasta.



RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KAMK • University
of Applied Sciences



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

19.4.2022



KAMK • University
of Applied Sciences



Ella Lahtinen

Green Building Council Finland (FIGBC)

RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

19.4.2022



Ilkka Holappa

PTA-Palvelut

RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



19.4.2022



KAMK • University
of Applied Sciences



Esa Kumpulainen

Ekokymppi

RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



19.4.2022



KAMK • University
of Applied Sciences

Loppusanoiksi:

- Kiertotalous tarjoaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia, myös rakennusalalle.
- Rakennusala on merkittävässä roolissa kiertotalouden ja vähähiilisuuden edistämisessä.
- Mitä Kainuussa pitäisi vielä tehdä?
- Tiedon lähteitä aiheesta:
 - <https://www.sitra.fi/aiheet/kiertotalous/>
 - <https://figbc.fi/>



RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

19.4.2022

**Tutustumisvierailu
Kuhmon puurakentamiskohteisiin
tiistaina 5.4. klo 8-16**

**Ilmoittaudu mukaan:
<https://link.webropol.com/ep/RAVE-Kuhmo>**



RAVE – Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut

Kuva: Kainuun kuvapankki



Euroopan unioni
Euroopan unionin rahoitus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KAMU • University
of Applied Sciences



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus