Energiapositiivisten alueiden Kanta-Häme (EKA+)

HAMK Hämeen ammatti-korkeakoulu

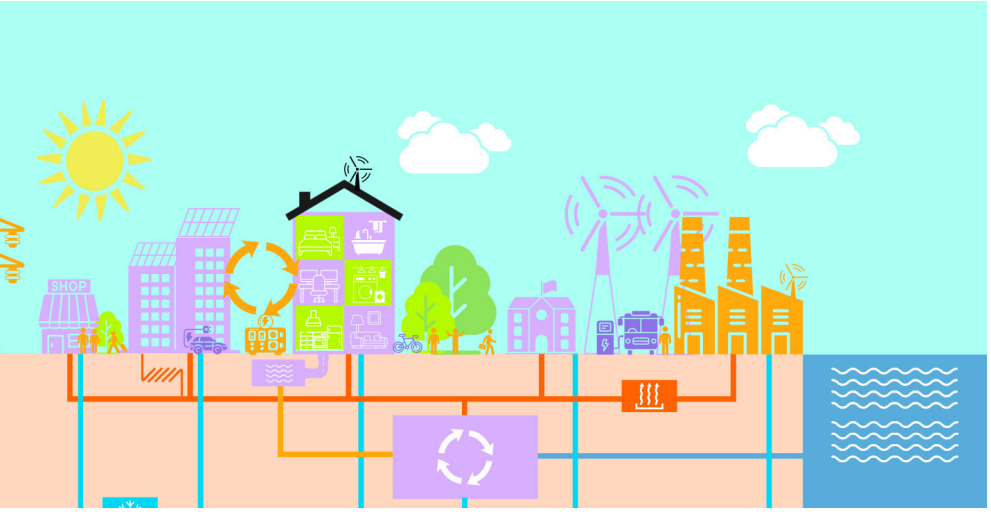
SYKLI

Tarvitsemme uudenlaisia ratkaisuja **energiatehokkuuden**, **huoltovarmuuden** sekä **kestävän kehityksen** vahvistamiseksi, sillä nykyiset energiajärjestelmät eivät riitä vastaamaan energiasiirtymän haasteisiin. **Hajautetut energiajärjestelmät**, jollaisia energiapositiiviset alueet edustavat, vähentävät päästöjä, lisäävät huoltovarmuutta, parantavat energiatehokkuutta ja vakauttavat hintoja, sekä edistävät samalla kiertotaloutta esimerkiksi hukkalämmön hyödyntämisen myötä.

Kartoitamme Kanta-Hämeen nykyisiä toimijaverkostoja sekä selvitämme systeemisen muotoilun avulla toimivat yhteistyömallit sekä tarvittavat innovaatiot energiapositiivisten alueiden luomiselle. Keskiössä on alueen kehittäminen huomioimalla eri toimijat, heidän roolinsa, tarpeensa sekä keskinäiset suhteensa, jotta voimme rakentaa toteuttettavissa olevia ratkaisuja. Tuotamme suositukset energiapositiivisten alueiden toteuttamisesta Kanta-Hämeen alueella.

Osallistumalla pääset vaikuttamaan Kanta-Hämeen **energiatulevaisuuteen**, **kilpailukykyyn** sekä **kestävään kasvuun**. Työpajoen tarkoituksena on rakentaa ymmärrys eri toimijoiden odotuksista, hyödyistä ja haasteista energiapositiivisen alueen toiminnassa. **Energiasiirtymä** ei onnistu yksin ja tarvitsemmekin mukaan kunnat, energiayhtiöit, yritykset, kiinteistönomistajat ja asukkaat - eli juuri sinut!

Tämä työ toteutetaan osana Euroopan unionin osarahoittamaa Energiapositiivisten alueiden Kanta- Häme (EKA+) -hanketta. Tervetuloa mukaan rakentamaan yhdessä energiapositiivista Kanta-Hämettä!



Ota yhteyttä

Michela Galassini
projektikoordinaattori
michela.galassini@hamk.fi
+35850 330 4284

Pia Engström
erityisasiantuntija
pia.engstrom@hamk.fi
+358504078921

Damla Lehtinen
tutkimusassistentti
damla.lehtinen@hamk.fi
+358504725481

Euroopan unionin osarahoittama

Uudenmaan liitto
Nylands förbund

HÄMEEN LIITTO
Regional Council of Häme

HAMK Hämeen ammatti-korkeakoulu

SYKLI

Energiapositiivinen alue
(PED - positive energy district)

= energiatehokas ja -joustava alue, joka koostuu useista rakennuksista, tuottaa paikallista uusiutuvaa energiaa sekä pyrkii kohti nettonollapäästöjä. Energiapositiivinen alue edellyttää teknisten ratkaisujen lisäksi laajaa sidosryhmien osallistamista sekä sosiaalisten, taloudellisten ja poliittisten tekijöiden huomioimista systeemisen muutoksen mahdollistamiseksi energiajärjestelmässä.

Esimerkkejä:

Case Oulu (MakingCity)

Kaukovainiossa Oulussa on parannettu rakennusten energiatehokkuutta aurinkopaneelien asennusten sekä innovatiivisten lämmön talteenottoratkaisujen kautta. Esimerkiksi ruokakaupan kylmäkoneiden hukkalämpöä on johdettu kaukolämpöverkkoon, ja lämpöä varastoitu kausivarastoihin, joita hyödynnetään talvikauden energiatarpeisiin. Eri ratkaisuja on etsitty ja toteutettu yhteistyössä kaupungin, asukkaiden sekä muiden toimijoiden kanssa.

Case Malmö (Bo1)

Bo01 Malmön Västra Hamnenissa on entiselle teollisuusalueelle rakennettu kaupunginosa, joka toimii 100 % uusiutuvalla energialla. Energiantuotannossa yhdistyy tuuli- ja aurinkovoima, lämpöpumput sekä alueellinen kaukolämpö- ja jäähdytysjärjestelmä. Bo01 on uniikki esimerkki kestävästä kaupunkisuunnittelusta, jossa on huomioitu niin uusiutuva energiankäyttö, vihreä infrastruktuuri kuin asukaslähtöisyys ja arkkitehtoninen monimuotoisuuskin.

Case Espoo (Sparcs)

Keran alue Espoossa toimi SPARCS-hankkeen pilottikohteena, jossa kehitettiin energiapositiivisen alueen mallia osana Espoon laajempaa hiilineutraaliustavoitetta. Alueella on suunniteltu ja testattu ratkaisuja, joissa rakennukset ja korttelit toimivat sekä energian kuluttajina että tuottajina. Virtuaalivoimalaitoskonseptin avulla on mahdollistettu energian jakaminen niin alueen sisällä kuin sen ulkopuolellekin. Energiaratkaisuina on hyödynnetty aurinkosähköä, hukkalämmön talteenottoa sekä älykkäitä sähköverkkoja sekä varastointiratkaisuja.

Lisätietoja:

- **Maankäyttö -lehden julkaisema artikkeli energiapositiivisista alueista:**
- **Lisätietoa systeemisestä muotoilusta:**

Hankkeen nettisivut:

hamk.fi/ekaplus

Euroopan unionin osarahoittama

Uudenmaan liitto
Nylands förbund

HÄMEEN LIITTO
Regional Council of Häme