



Lahden Energiavalinta: tukee kansalaisten valintoja, jotta rakennukset olisivat entistä energiate- hokkaampia

Lahti, suomi

PÄHKINÄNKUORESSA

Lahden kaupunki käynnisti hankkeen «Energiavalinta» vuonna 2016. Sen tarkoituksena on kannustaa kansalaisia kunnostamaan kiinteistöjään tarjoamalla heille tietoa mahdollisista taloudellisista ja hiilidioksidipäästöjen säästöistä, jotka ovat seurausta energiatehokkaiden ratkaisujen käyttöönotosta.

Asiayhteys

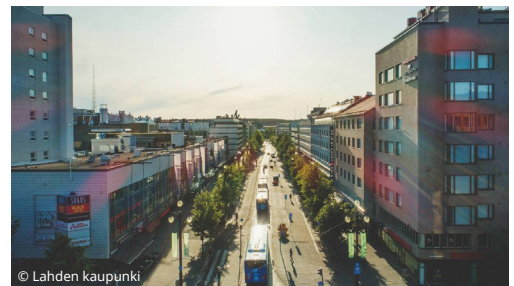
Lahti hyväksyi ympäristöohjelman, mukaan lukien uudet tavoitteet vuosille 2030 ja 2050 kesäkuussa 2018. Tämä kunnianhimoinen ohjelma toimii Lahdelle etenemissuunnitelmana, jotta se saavuttaa tavoitteensa tulla hiilineutraaliksi vuoteen 2025 mennessä. Erinomaisista saavutuksistaan ja kyvystään tuottaa soveltuvia ympäristöratkaisuja muihin kaupunkeihin ja erilaisiin olosuhteisiin Lahti voitti Euroopan ympäristöpääkaupungin palkinnon 2021.

Suomalainen kaupunki on jo vähentänyt kasvihuonepäästöjä 70 prosentilla vuoden 1990 tasosta. Jatkaakseen kohti hiilineutraalia kaupunkia Lahti käynnisti hankkeen Energiavalinta vuonna 2016. Sen tarkoituksena on auttaa kansalaisia vähentämään hiilidioksidipäästöjä muuttamalla energiantuotannon fossiilisista polttoaineista uusiutuviin ja ympäristöstävällisempiin lähteisiin. Hanke sisältää tietoja ja käytännön todisteita kansalaisten kiinteistöjen mahdollisista taloudellisista ja hiilidioksidisäästöistä. Se kohdistui Lahteen ja Lappeenrantaan.



Vapaudenkatu 28, yksi rakennuksista, joka on jälkiasennettu käyttämällä Energiavalintaa.
© Lahden Talot Ltd.

LAHTI



Väestö:
120,078

Alue:
517 km²

**Kaupunginjohtajien
ilmastosopimuksen
allekirjoittaja
vuodesta:**
2012

**Hiilidioksidipäästöjen
vähentämistavoite:**
Hiilineutraali vuoteen
2025 mennessä

«Energiavalinta» -sivusto visualisoi energiatehokkaita mahdollisuuksia

Energiavalinta -hanke kehitettiin ajatuksesta antaa kansalaisille tietoa verkkopalvelun kautta, joka opastaisi heitä eri energiavalinnoissa. Esimerkiksi paikallista energiantuotantoa varten eri energialähteisiin erikoistunut yritys laskee mahdolliset säästöt hyödyntämällä kaupungin toimittamia tietoja. Laskelmiin käytetyt tietolähteet ovat peräisin rakennusten energiankulutuksesta, maanmittauslaitoksesta, Geologian tutkimuskeskuksesta, ja auringon säteilystä. Käyttämällä kaupunkietoja lasketut energialähteet ovat: aurinkolämpö ja sähkö, ilma-vesilämpöpumppu, kaukolämpö, geoterminen lämpöpumppu, puupelletit ja vihreä sähkö.

Kansalaiset voivat käyttää palvelua veloitusetta antamalla heidän kiinteistönsä osoitteen tai valitsemalla sen kartasta. Käyttäjät voivat myös visuaalisesti tutkia kaupungin rakennuksia käyttämällä aurinkoenergian ja/tai geotermisen energian energiakarttoja. Nämä kartat auttavat kansalaisia arvioimaan visuaalisesti aurinkoenergiaa kun kartta analysoi aurinkopotentiaalia ottaen huomioon myös muiden rakennusten varjorajoitukset. Sivustolla on mahdollista antaa kiinteistöistä lisätietoja, jotta voit saada tarkemman vastauksen. Konsultoinnin jälkeen käyttäjät voivat pyytää tarjouksen erilaisista energiavalinnoista ja ottaa yhteyttä alueen energiayrityksiin.

Kun hankkeen alussa Lahden kaupunki halusi kehittää karttapohjaisen työkalun, joka olisi visuaalisesti helpommin lähestyttävä kansalaisille, palvelun kehitysvastuussa oleva yritys oli erikoistunut laskelmiin, eikä sillä ollut paljon tietoa GIS-kartoituksesta. Lahti suosittelee muita kaupunkeja jäljittelemään tai kehittämään vastaavan hankkeen, jotta laskelmat ja tiedot voidaan yhdistää kartoittamalla. Tällainen lähestymistapa tekee palvelusta kattavan ja helppokäyttöisemmän.

Tulokset

Energiavalinta on osoittautunut hyödylliseksi välineeksi Lahden kaupungin vuokra-asuntoyrittäjälle, Lahden Talot Ltd:lle. Sen lisäksi, että se auttaa asuntoyhtiön pitkän aikavälin budjetoinnissa, palvelu on tarjonnut käsityksen kiinteistön energiankulutuksesta ja auttanut tekemään valintoja huonoimmassa kunnossa olevien talojen jälkiasennuksissa ja uusien energiatehokkaiden talojen rakentamisessa. Esimerkiksi Vapaudenkatu 28, viiden kerroksen asuinkerrostalo, jonka omistaa Lahden Talot Ltd, on asennettu jälkepäin käyttämällä Energiavalintaa. Energiavalinnan työkalu näytti hiilidioksidipäästöjen mahdolliset vuotuiset säästöt aurinkovoimalle, aurinkolämmölle ja vihreälle sertifioidulle sähkölle, vastaavat 6,600, 1,400 ja 40 000 kiloa hiilidioksidia vuodessa. Käyttämällä työkalua hiilidioksidipäästöjen mahdollisten säästöjen arvioimiseen Vapaudenkatu 28:n kunnostajat päättivät sisällyttää toimenpiteitä vihreälle sertifioidulle sähkölle.

Mitä seuraavaksi?

Hanke on ensimmäinen askel kiinteistön omistajille, jotka alkavat tutkia eri energialähteitä. Se tarjoaa heille visuaalisia ja konkreettisia tietoja rakennuksen aurinkoenergian mahdollisuuksista ja muista vihreistä energialähteistä. Lahden kaupunki on nyt laatimassa uutta kampanjaa, jolla edistetään rakennusten peruskorjauksia, jotka on suunnattu niille, joiden lämmitys perustuu fossiilisiin polttoaineisiin. Tässä yhteydessä Energiavalinta on tärkeässä roolissa osana kampanjaa. Lopuksi suomalainen kunta haluaa yhdistää energia- ja ilma-asiantuntijat, jotta he neuvoisivat kansalaisia ja osoittaisivat rakennustoimenpiteiden sivuhyödyt.



Mahdolliset säästöt euroissa ja CO₂-ekvivalenteina laskettuna seitsemälle eri energialähteelle

Lämmityksen hiilidioksidipäästöjen vähentämisen kampanjan kohteena ovat **2500** kiinteistöä



FINANCING THE PROJECT

- + **Rahoituksen lähde / lähteet:**
311,500 € EU:n aluerahaston rahoittama; 57 000 € Lahden kaupungin rahoittama, 76,500 € Lappeenrannan kaupungin rahoittama
- + **Hankkeen kokonaisbudjetti:**
€445,000

HYÖDYLLISIÄ LINKKEJÄ

- ▶ Energiavalinnan kotisivut: <http://www.energiavalinta.fi>
- ▶ Vieraile Lahti ympäristöpääkaupunki -verkkosivuilla: <https://greenlahti.fi/en>



CONTACT

Saat lisätietoja hankkeesta ottamalla yhteyttä:
Eira Rosberg, kestävän kehityksen koordinaattori
eira.rosberg-airaksinen@lahti.fi