

LAPPEENRANTA

Lappeenranta ilmastoreseptit HINKU SYYSPÄIVÄ

Ilkka Räsänen 11.11.2020


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



LAPPEENRANTA VOITTA

EUROPEAN GREEN LEAF 2021 PALKINNON 8.10.

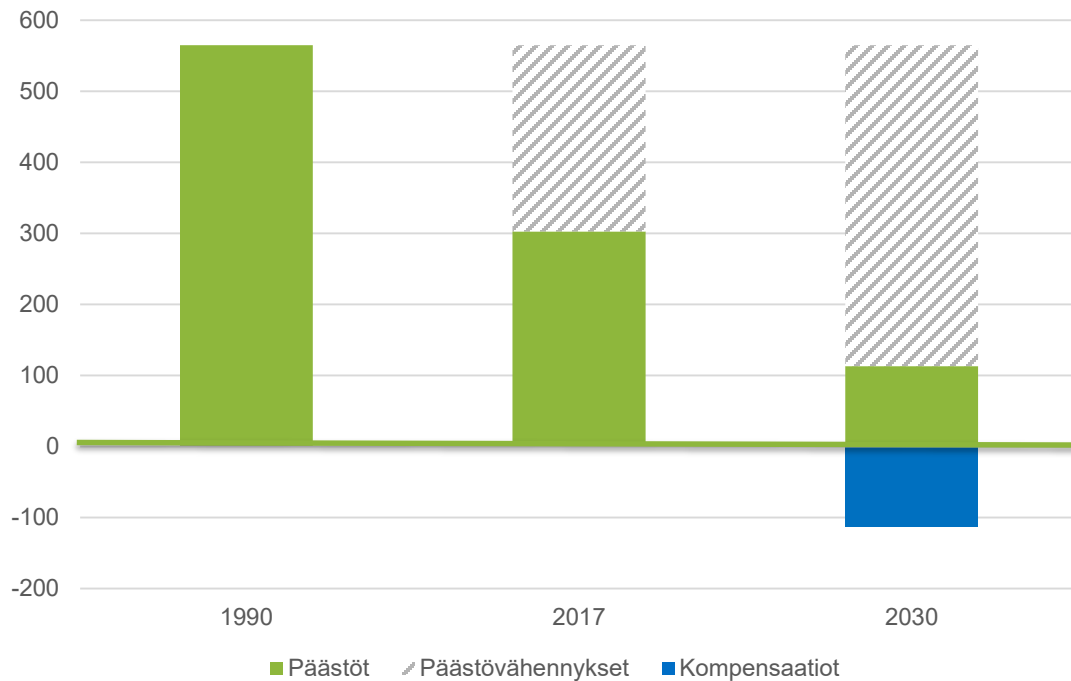




LAPPEENRANTA WILL BE CARBON NEUTRAL IN 2030



Kasvihuoneekaasupäästöjen kehitys ja tavoitteet – uusi ilmasto-ohjelma 2020



lappeenranta.fi

greenreality.fi


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



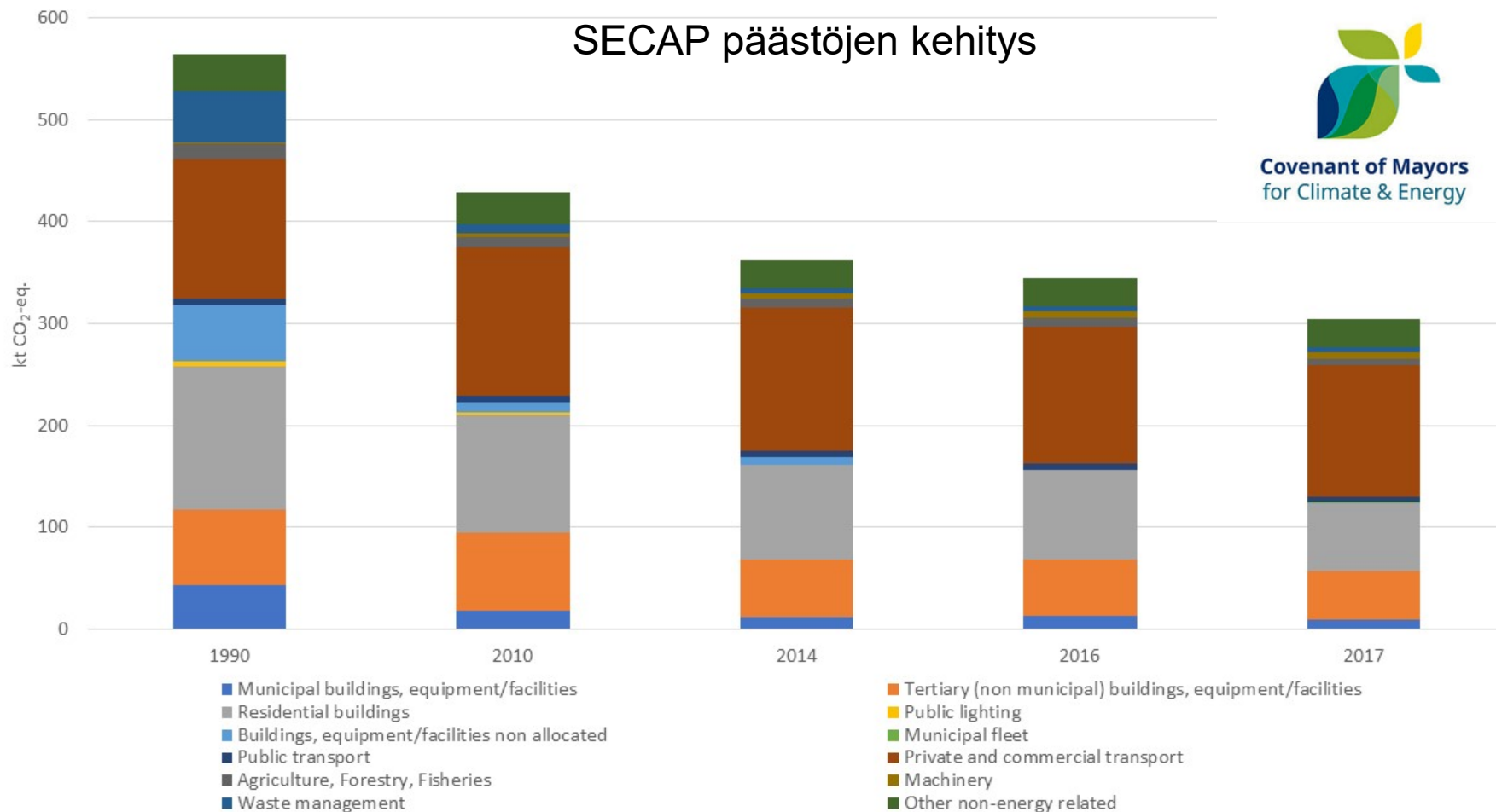
Ilmastotavoitteita

- Kaupunkien ilmastotavoitteita
 - Kööpenhamina 2025 (hiilineutraalisuus)
 - Lahti 2025 (hiilineutraalisuus)
 - Turku 2029 (hiilineutraalisuus)
 - Stockholm 2040 (Fossile Fuel Free)
 - Växjö 2030 (Fossile Fuel Free)
 - Oslo: kasvihuonekaasupäästöjen alennus 95% vuoteen 2030
 - Lappeenranta 2030 (hiilineutraalisuus)

SECAP päästöjen kehitys



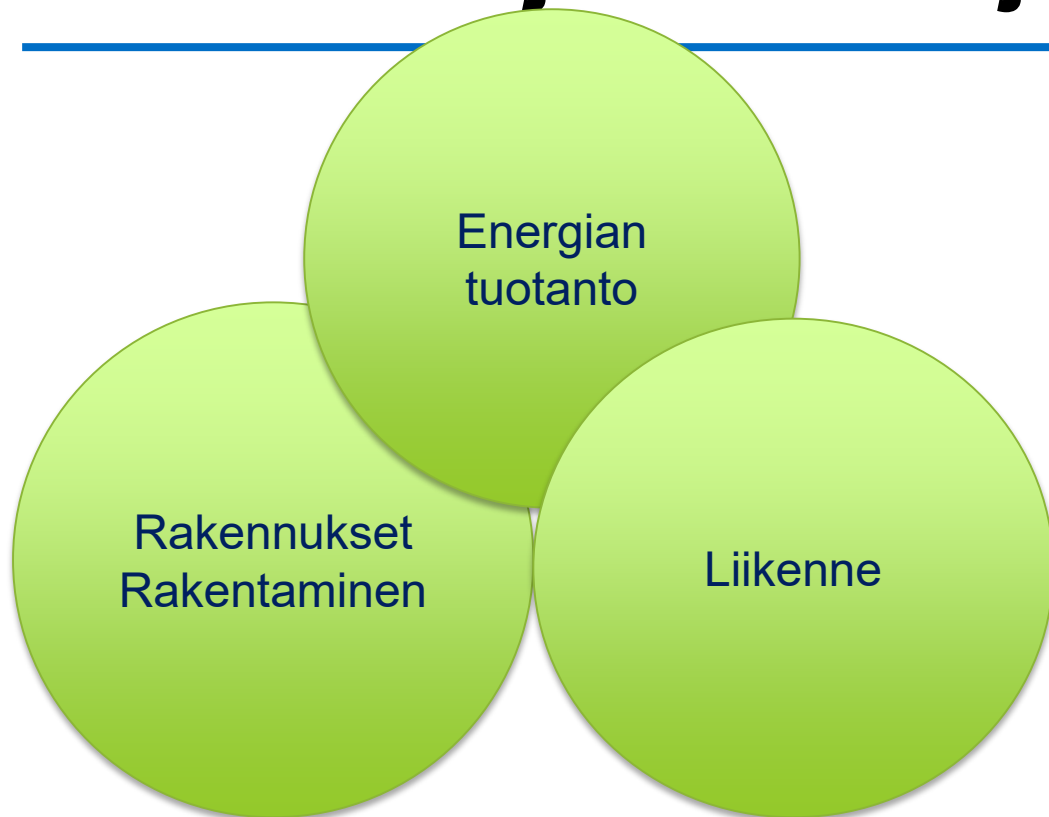
Covenant of Mayors
for Climate & Energy



SITOUTUMINEN



Ilmasto-ohjelma - kärjet



lappeenranta.fi

greenreality.fi



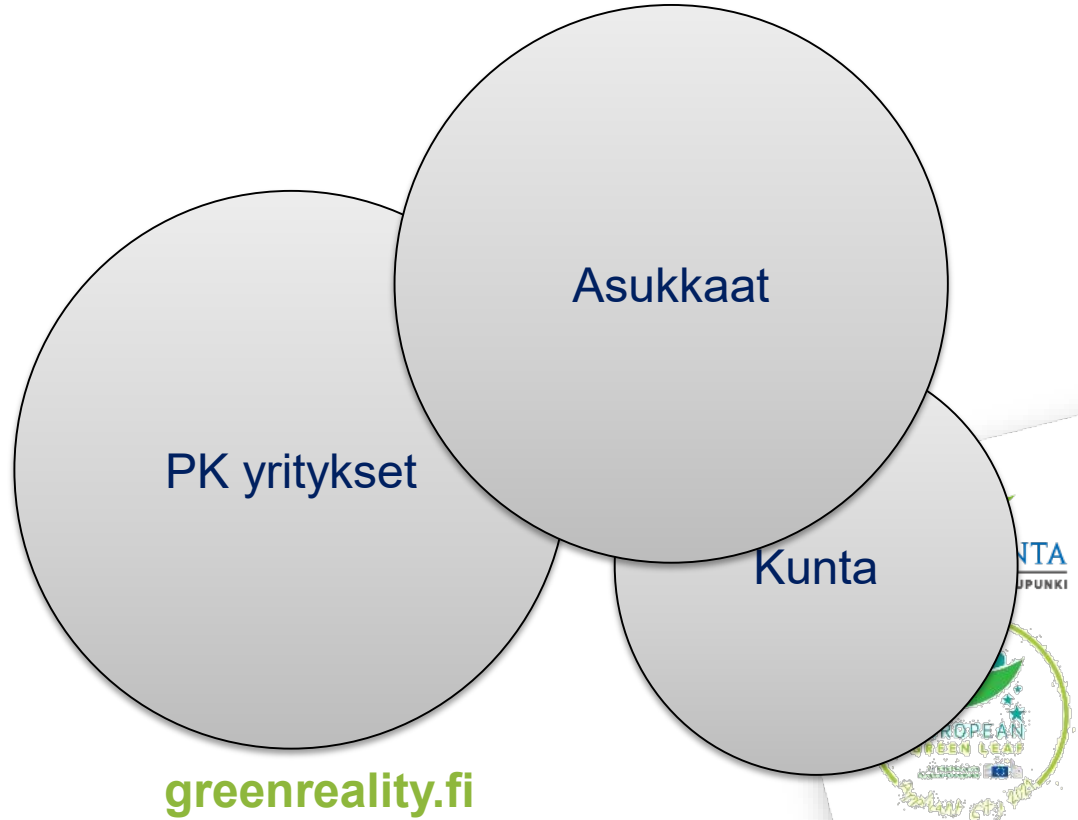

LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



Kohderyhmä - päätöksentekijät



lappeenranta.fi



greenreality.fi

Toiminta

Viestintä

Tuki
muutoksille

Yritysten ja
yliopistojen
ratkaisut

lappeenranta.fi

greenreality.fi




LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



VIESTINTÄÄ - TUKEA - RATKAISUJA - PÄÄTÖKSIÄ!





LAPPEENRANTA IN THE YEAR 2050

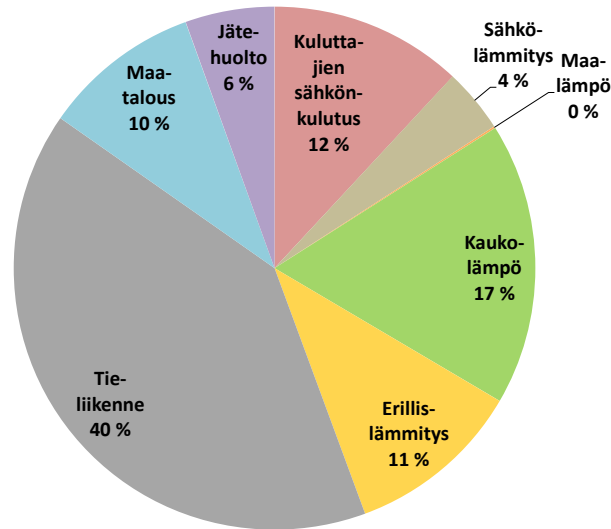
SUSTAINABLE WELL-BEING

NO OVERCONSUMPTION

NO EMISSIONS

NO WASTE

Päästöjen jakautuminen eri sektoreille Lappeenrannassa



Sisäinen
henkilöautoliikenne
on suurin päästölähde
- Se on meidän
haasteemme

Lappeenrannan kasvihuonekaasujen päästöjen jakautuminen eri sektoreille vuonna 2016 ilman teollisuutta.

LAPPEENRANTA



Maailman ensimmäinen
EKOenergia-kaupunki



Suomen luonnonsuojeluliitto

Tykkää tästä sivusta · 21. huhtikuuta ·

Tällaisia ilouutisia tuli kovaa vauhtia kasvavalla EKOenergialtamme. Lappeenranta siirtyi käyttämään kiinteistöissään vain työtärjäjästömme EKOenergian sertifioimaa tiikkojen kestävyyskriteerin mukaista sähköä. Mahtavaa, EKOenergia!

Tykkää Kommentoi Jaa

1,6 t

Huippukommentit

162 jakoa

13 kommenttia



Suomen luonnonsuojeluliitto Uusiutuvaa sähköä ostaa jo moni kaupunki, mutta tietääksemme Lappeenranta on ensimmäinen, joka asettaa uusiutuvalle myös kunnan kestävyyskriteerit. Oikea edelläkävijä.

Tykkää · Vastaa · 27 · 21. huhtikuuta kello 12:17



Terhi Törmälä Way to go, Lappeenranta! Kiva kotikaupunki.

Tykkää · Vastaa · 2 · 21. huhtikuuta kello 14:28



Heidi Kuivaniemi-Smith Vau hyvä lappeenranta!

Tykkää · Vastaa · 6 · 21. huhtikuuta kello 11:12



Atsalea Jalokärh Olen ylpeä entisestä kotiseudusta tämän suhteen! 🌱👍

Tykkää · Vastaa · 1 · 21. huhtikuuta kello 20:43

Lappeenranta:
Kaupunkikonserni
siirtyi vihreän sähkön
(EKOenergia)
käyttäjäksi 2017

Aikajanakuvat

Asetukset

Jaa

Lähetä

Tykkää

A worker wearing a white hard hat and a yellow safety vest is working in a power plant. The background shows industrial equipment and a large pile of wood chips.

KAUKAAN VOIMA POWER PLANT

Biovoimala CHP+höyry 420 MW CO₂ päästökerroin oli 75 kg/MWh 2017 (Suomi ka. 179 kg/MWh)

Polttoaineena metsäteollisuuden sivutuotteet ja turve 10 - 15 %

Turpeen käyttö loppuu 2025

Kaukolämpöä uusiutuvilla

LAPPEENRANTA
Greenreality

TA
PUNKI



Biokaasubussit paikallisliikenteessä



lappeenranta.fi

greenreality.fi



TA
PUNKI

Kaupunki hankkii vain puhtailla käyttövoimalla toimivia ajoneuvoja

- Biokaasuautoja sekä täyssähköautoja
- Jakamistaloutta
 - HERTZ Car Sharing autot 4 kpl
 - Share it Blox Car



8 €/h ASUKKAILLE ILTAISIN JA VIKONLOPPUISIN!

lappeenranta.fi

greenreality.fi

LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



Pyöräilyolosuhteiden kehittäminen



lappeenranta.fi

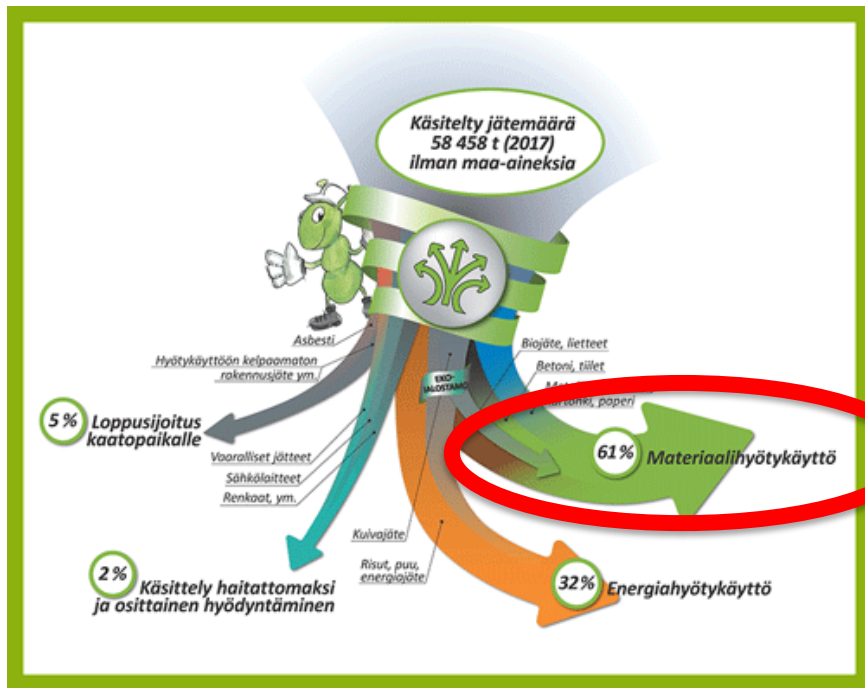


greenreality.fi


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI

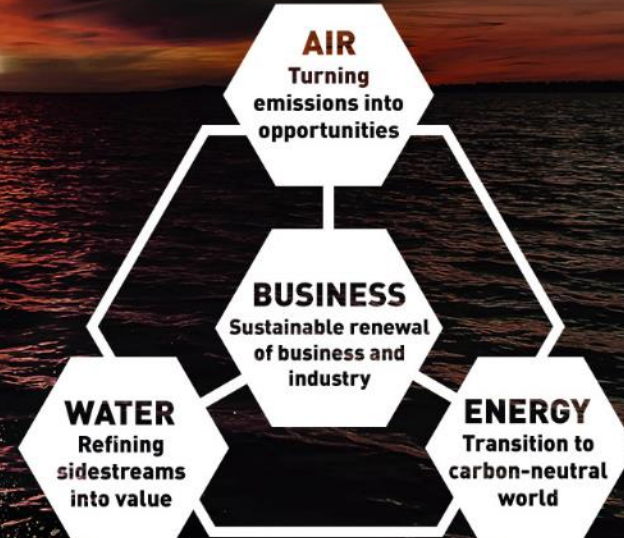


Jätteiden hyötykäyttöaste ennätystasolla



ASUMISEN JÄTTEESTÄ
0 % KAATOPAIKALLE
2019

SYSTEM EARTH



Greenreality Network - yritysverkosto



Energiamurroksen ratkaisuja Lappeenrannasta

Kiinteistöjen
data-alusta

Tuulivoimaloiden
generaattorit

Faasimuutos
lämpöakku

Synteettiset
polttoaineet

Virtuaalivoimala

Suurnopeus
turbiinit

Proteiinia
ilmasta

UPM
Uusiutuva Diesel

Rakennusten
sisäilman
hiilidioksidista
energiaa

Työkoneiden ja
autolauttojen
sähköistäminen

Aurinkosähkön
suurvoimala-
sijoituspaikat

Metsäteollisuuden
sivuvirroista
kaukolämpöä



Geopolymeeri komposiitista melueste



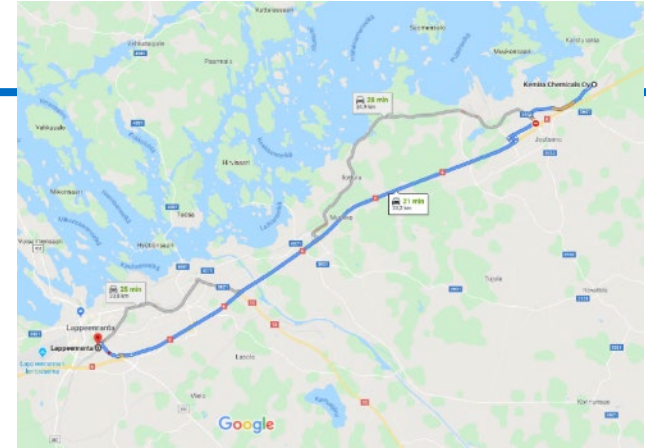
Kuva: Design Reform


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI

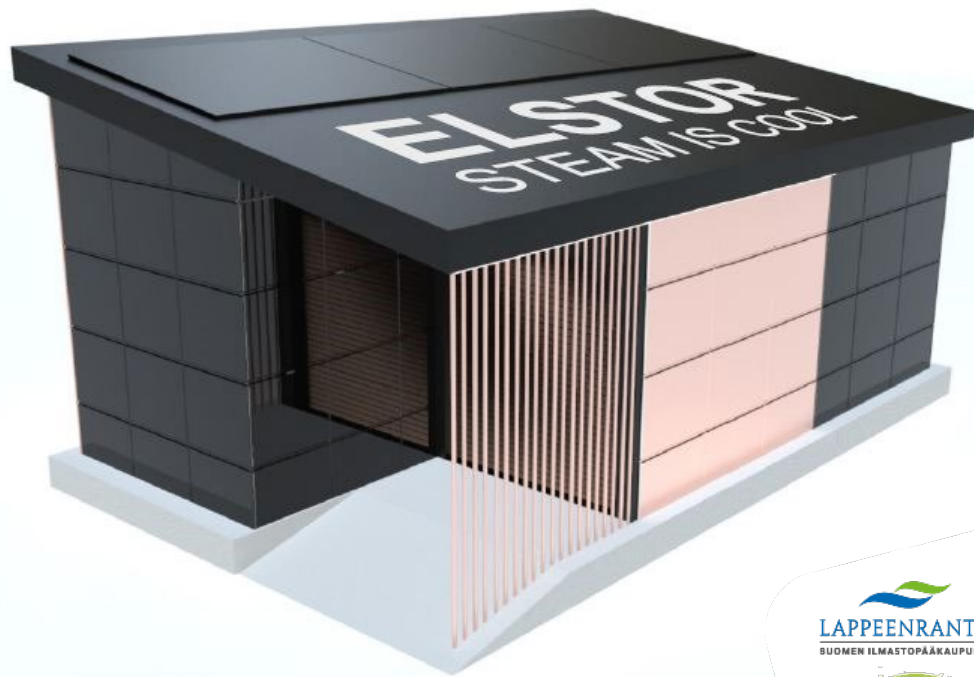


Project P2X Joutseno

- Industrial scale pilot plant in Joutseno, Lappeenranta
 - 40-50 MEUR
- Raw materials
 - Hydrogen (H_2) 5 000 tn from Kemira Chemicals
 - Carbon dioxide (CO_2) 36 667 tn from Finnsementti
- End products
 - Methanol 26 667 tn
 - Can be further processed to
 - Gasoline
 - Kerosine (aviation)
 - Diesel (to be studied)
- Partners
 - St1, Kemira, Wärtsilä, Finnsementti, (Finnair)
 - City of Lappeenranta
 - Local SME engineering workshops



LÄMPÖAKKU



greenreality.fi


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



Rakennukset kysynnänjoustoon



Lappeenranta virtuaalivoimalan käyttäjäksi ensimmäisinä kaupungeina maailmassa – Siemens mahdollistaa kiinteistöjen liittymisen sähkön säätömarkkinoihin



NEWS EVENTS VIDEOS TV & PODCASTS INDUSTRY

Technology

Siemens pilots virtual power plant project in Finland

Its software intelligently balances electrical loads from buildings that have been connected in a microgrid, incorporating renewable energy and battery storage

Want to get the latest news direct to your inbox?

lappeenranta.fi

YouTube

Haku



Keinokas hankinta: Virtuaalivoimalaitoksen hankinta Lappeenrannassa

greenreality.fi



PIEN- SAIMAAN PUMPPAAMO

Kuva: Lappeenrannan kaupunki


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI





Yhdessä asukkaiden kanssa





UNIORI

Lappeenranta Junior University


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI

 LUT
University

Kestävien elämäntapojen opettelua



- Noin 40 kotia Lappeenrannassa on opetellut ilmastoystävällisiä elämäntapoja Greenreality kodit hankkeessa
- Kodeille on tehty elämäntapatesti
- Pidetty yhteisiä tilaisuuksia
- Jaettu tietoa sekä mahdollisuuksia tehdä vihreitä valintoja
- Seurattu perheiden hiilijalanjäljen pientymistä

lappeenranta.fi

greenreality.fi


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



Riika Hjelt – Taponen Kulttuuritila Nuijamies – Greenreality Kumppani



Riika Hjelt-Taponen

lappeenranta.fi

”Kulttuuritila Nuijamies haluaa olla Greenreality-kumppani, koska se on arvojemme mukaista ja pyrimme kiertotalouteen. Myös esiintyjämme ja asiakkaamme arvostavat sitä!”

”Ympäristössä minulle on tärkeää säilyttää vanhaa uuden rinnalla ja luontoa koskemattomana.”

greenreality.fi


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI





CLOSE TO
NATURE

AWARDS AND RECOGNITION



Tampereella 12.5.2016



ICLEI Local Governments for Sustainability

FISU Elinvoimaa
resurssiviisaudesta



GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY

Kiitos

Seuraa Greenreality Some-kanavilla

