



HINKU-kunnista opittua - kaupunki energiamurroksen mahdollistajana

Jyri Seppälä
Suomen ympäristökeskus

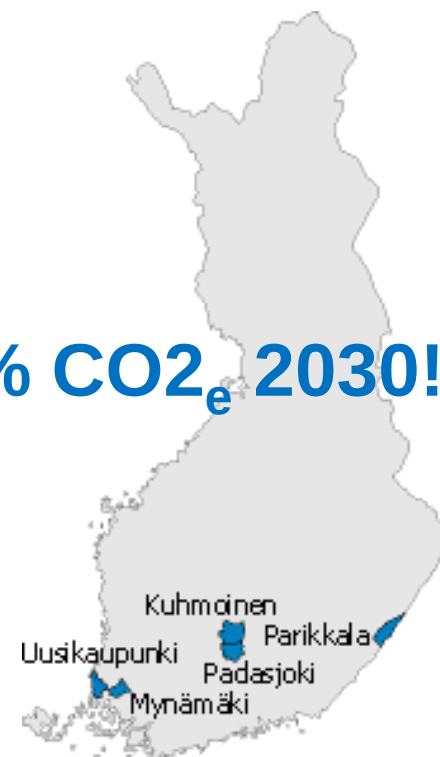
Helsingin energiakäänne 5.10.2016

Kohti hiilineutraalia kuntaa (HINKU)

Kunnat, elinkeinoelämä,
asukkaat ja asiantuntijat
ideoivat ja toteuttavat ratkaisuja
ilmastopäästöjen vähentämiseksi
ja paikallisen elinvoimaisuuden
lisäämiseksi



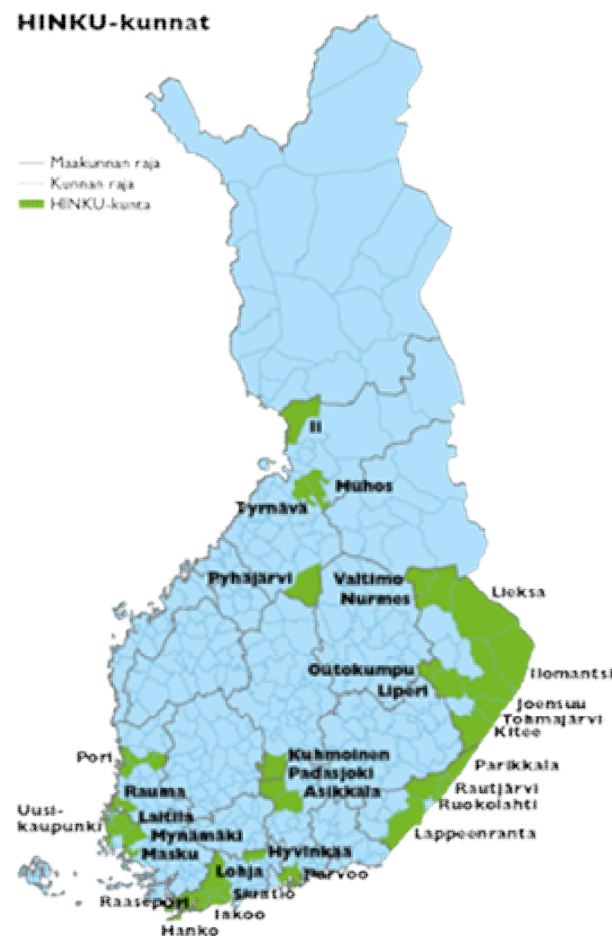
-80 % CO₂e 2030!



Kohti hiilineutraalia kuntaa (HINKU) -hanke



- hanke kaikille kunnille avoin, jos on valmis sitoutumaan ns. HINKU-kriteereihin
- alussa (2008) mukana vain 5 pientä kuntaa, nyt 33 ja asukkaita n. 630 000
- uusiutuva energia, energia- ja materiaalitehokkuus toimenpiteiden keskiössä
- kuntien eri toimijat (hallinto, yritykset, asukkaat) ratkaisevat tekemisen, Suomen ympäristökeskus vastaa valtakunnallisesta tuesta ja HINKU-foorumin toiminnasta



HINGKU-hanketta tukee HINGKU-foorumi

Yritykset

HINGKU-KUNTA

Kunnan viranhaltijat
ja luottamushenkilöt

Elinkeinoelämä

Asukkaat

HINGKU-FOORUMI

HINGKU-kunnat

SYKE

HINGKU-yritykset

Kuntaliitto

YM, TEM, MM

Motiva

Sitra

Rahoittajat

Muut asiantuntijatahot

TOIMENPITEET

- energiatehokkuus, uusiutuva energia,
materiaalitehokkuus

- asiantuntija-apu
- viestintätuki
- parhaiden käytäntöjen levittäminen

- PÄÄSTÖVÄHENNYKSET, ELINKEINOELÄMÄN
JA ASUKKAIDEN HYVINVOINNIN KEHITTYMINEN
ALUEELLA

Saavutuksia

- Päästöjen vähennystiekarttoja, energiakatselmukset ja uusiutuvan energian suunnitelmat
- Satoja/tuhansia toteutettuja toimenpiteitä ilmastopäästöjen vähentämiseksi
- Pilottihankkeita, kokeiluja, kyselyitä, tapahtumia
- Uusia kehityshankkeita kuntien työn tueksi
- Päästöt vähentyneet HINKU-kunnissa 22 % 2007-2014



MENESTYSTEKIJÄT PÄHKINÄKUORESSA

- JOHDON SITOUTUMINEN KAIKEN EDELLYTYS
- PIENELLÄKIN, MUTTA INNOSTUNEELLA HENKILÖSTÖLLÄ SAADAAN PALJON AIKAISEKSI
- HALLINTO ESIMERKIN NÄYTTÄJÄNÄ - EDELLYTYKSIÄ ASUKKAILLE JA YRITYKSILLE
 - systemaattinen asioiden valmistelu seuraavan vuoden budjetointiin
- YHTEISTYÖ (PPP) – RIKOTAAN RAJOJA -> UUSIA TOIMINTAMALLEJA JA RATKAISUJA
- STRATEGIOISTA TOTEUTUKSEEN
 - verkoston toiminnassa keskitytään muutamaan teemaan kerralla, ensi vuonna investointien rahoitus ja digitalisaatio

Menestystekijöitä jatkuu

- Opitaan muilta – esimerkit puhuvat puolestaan
 - toimivuus, vaivattomuus, kustannus- ja päästöhyödyt
 - toimenpiteiden monistaminen ("Hinku/hankintamappi")
- Yhteishankinnat - minimoidaan hankintamenettelyn resurssien käyttö ja saadaan itse hankinta edullisemmin
 - aurinkopaneelit, katuvalaistus
- Kunniahimoisten tavoitteiden tärkeys – pakottaa pitämään asian agendalla - eri hankkeilla yhteinen tavoite - kokeilualusta
- Median tärkeä rooli – asiat esillä – positiivinen "naapurikateus"

TOIMENPIDE

Satamavalaistuksen modernisointi hyödyntäen kauko-ohjattavaa ohjausautomatikkaa ja led-valaistusta

Suomi
Finland
100

KOHDE

**Hangon satama
Hanko**

TOTEUTUSAIKA

2013-2014

INVESTOINTIKULUT

300 000 €

KÄYTTÖAIKA

10 vuotta

TAKAISINMAKSUAIKA

5 vuotta

SISÄINEN KORKO

15 %

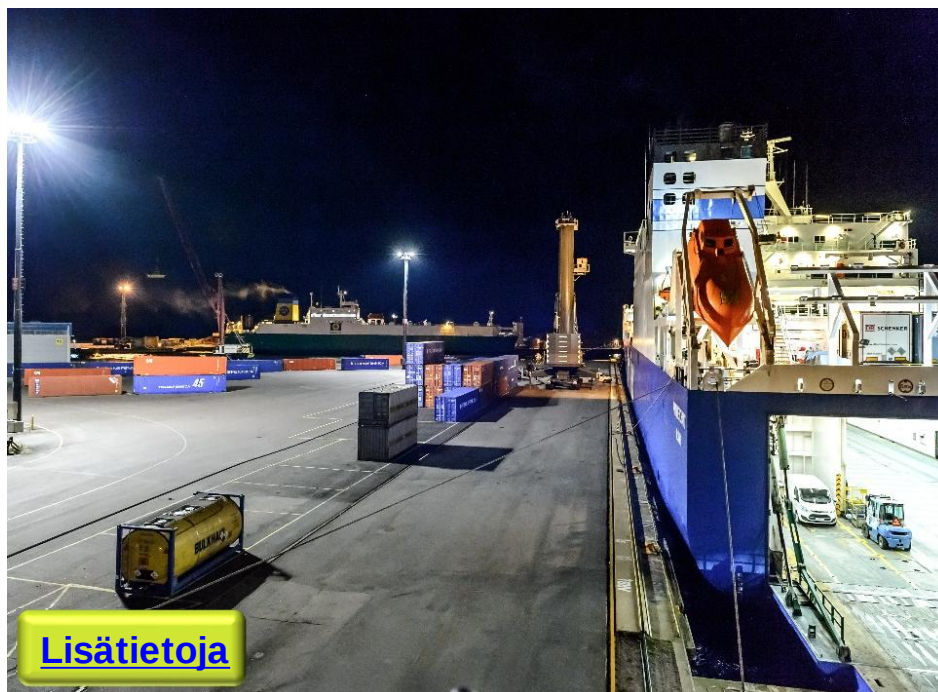
SÄÄSTÖ / VUOSI

60 000 €

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVÄHENNYS

166 000 kg CO₂e / vuosi

#ENERGIALOIKKA



**PORT OF
HANKO**



★ ★ ★
VÄLKE
Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

TOIMENPIDE

Jäteveden lämpö energiaksi

Suomi
Finland
100

KOHDE

**Jätevedenpuhdistamo
Kuhasalo, Joensuu**

TOTEUTUSAIKA

2013

INVESTOINTIKULUT

1,1 milj. €

KÄYTTÖAIKA

20 vuotta

TAKAISINMAKSUAIKA

7 vuotta

SISÄINEN KORKO

13 %

SÄÄSTÖ / VUOSI

160 000 €

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVÄHENNYS

600 000 kg CO₂e / vuosi

#ENERGIALOIKKA



[Lisätietoja](#)



**Vipuvoimaa
EU:lta**
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

TOIMENPIDE

Energian ja rahan säästöä konepajan ilmanvaihtoratkaisuilla

Suomi
Finland
100

KOHDE

**Valon Kone Oy
Lohja**

TOTEUTUSAIKA

2012

INVESTOINTIKULUT

400 000 €

KÄYTTÖAIKA

15 vuotta

TAKAISINMAKSUAIKA

9 vuotta

SISÄINEN KORKO

8 %

SÄÄSTÖ / VUOSI

60 000 €

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVÄHENNYS

117 000 kg CO₂e / vuosi

#ENERGIALOIKKA



[Lisätietoja](#)



★ ★ ★
VÄLKE
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

TOIMENPIDE

Sähkösuodin savukaasujen puhdistukseen

Suomi
Finland
100

KOHDE

**Outokummun Energia Oy:
Voimalaitos Miilu**

TOTEUTUSAIKA

11/2011

INVESTOINTIKULUT

366 000 €

KÄYTTÖAIKA

20 vuotta

TAKAISINMAKSUAIKA

0,7 vuotta

SISÄINEN KORKO

125,4 %

SÄÄSTÖ / VUOSI

459 000 €

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVÄHENNYS

6 550 000 kgCO₂/v

#ENERGIALOIKKA



 **OUTOKUMMUN
ENERGIA**



**Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020**



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

TOIMENPIDE

Kiteen jäähalliin led-valaistus

Suomi
Finland
100

KOHDE

**Jäähalli
Kitee**

TOTEUTUSAIKA

2015

INVESTOINTIKULUT

34 000 €

KÄYTTÖAIKA

11 vuotta

TAKAISINMAKSUAIKA

4 vuotta

SISÄINEN KORKO

24 %

SÄÄSTÖ / VUOSI

9 000 €

TOTEUTUNUT PÄÄSTÖVÄHENNYS

18 000 kg CO₂e / vuosi

#ENERGIALOIKKA



**Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020**



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Kiitos mielenkiinnosta !

www.hinku-foorumi.fi

www.hinku-foorumi.fi/en (in English)



HINKU Forum
Towards carbon neutral municipalities

Suomeksi

Enter search term **SEARCH**

Briefly in english

THE CARBON NEUTRAL MUNICIPALITIES PROJECT

The Carbon Neutral Municipalities project brings municipalities, businesses, citizens and experts together to create and carry out solutions to reduce greenhouse gas emissions. The municipalities involved are committed to reduce greenhouse gas emissions more extensively and rapidly than EU targets and schedules would require. The project aims to create solutions that have economic and social benefits as well as environmental advantages.

Businesses, residents, municipalities and experts in cooperation

The municipal authorities, business representatives, local residents, research institutes and experts work together to devise and tailor new cost-effective solutions to reduce emissions, especially in the contexts of transportation, housing and food. Information about the consequent new tools and ideas are publicised in Finland and internationally.

Emission reduction target: -80 % CO₂