

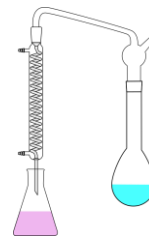
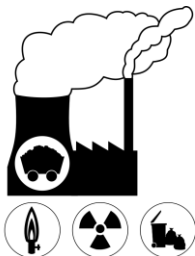
# **CLEANTECHIN VAHVUUDET:**

## **Mitä cleantech-yritykset voivat tarjota julkisiin hankintoihin?**

Leena Tuomi, Posintra Oy

7.2.2018

# CLEANTECH?





# 10 suurinta cleantech-yritystä Uudellamaalla liikevaihdon mukaan

Lähde: Vainu.io



DESTIA



PLANMECA

AGA

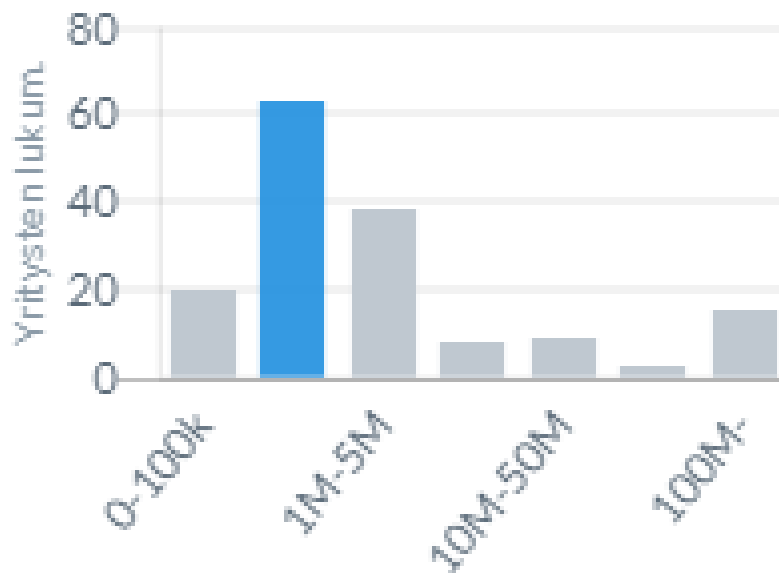
RAMBOLL



Neste Engineering Solutions

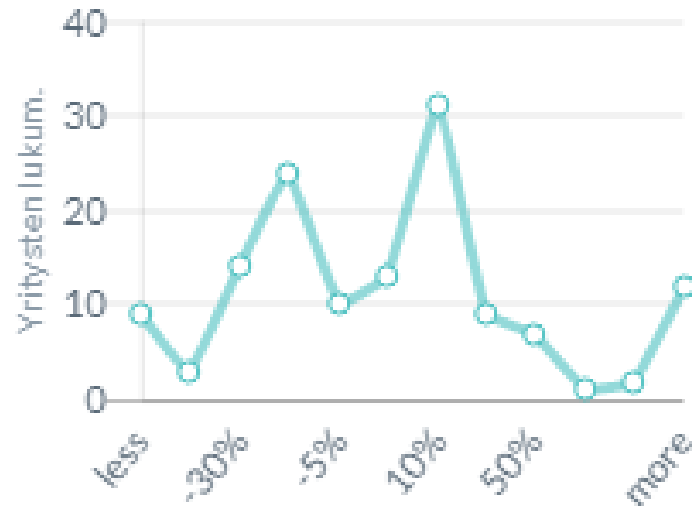


## LIIKEVAIHTOLUOKAT



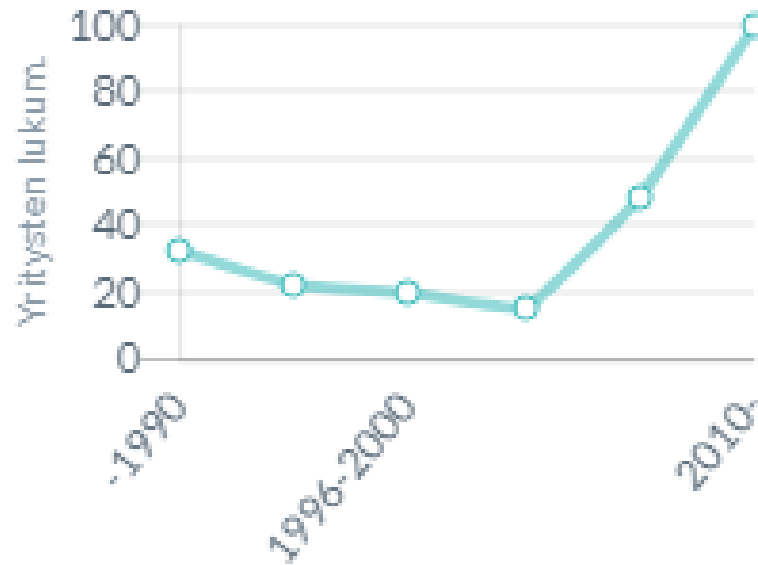
*Liikevaihto paikallisessa valuutassa*

## LIKEVAIHDON MUUTOS

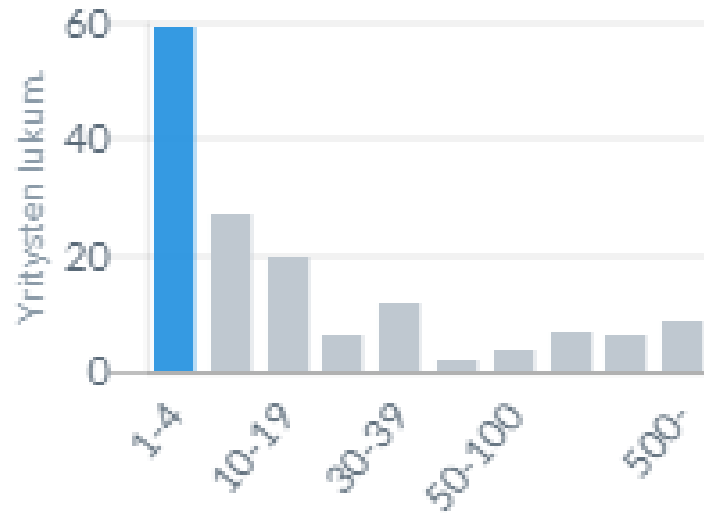


*Liikevaihdon muutos edellisvuoteen  
verrattuna*

## PERUSTAMISVUOSI

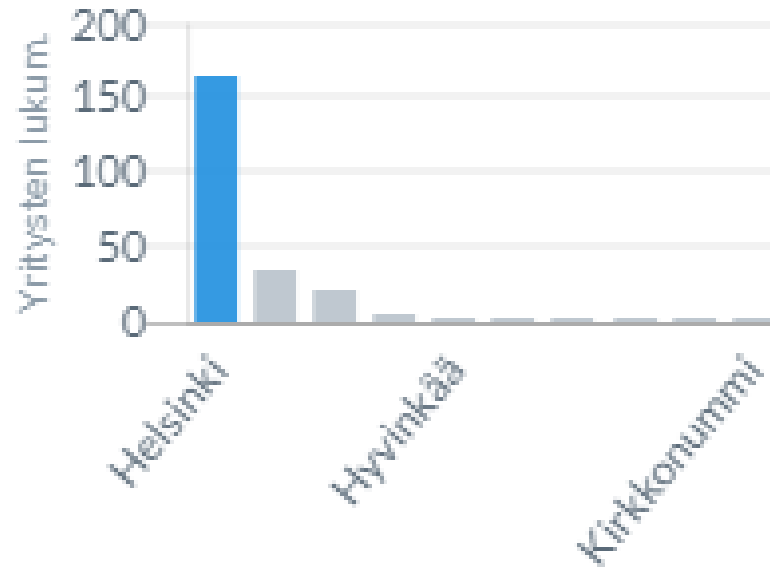


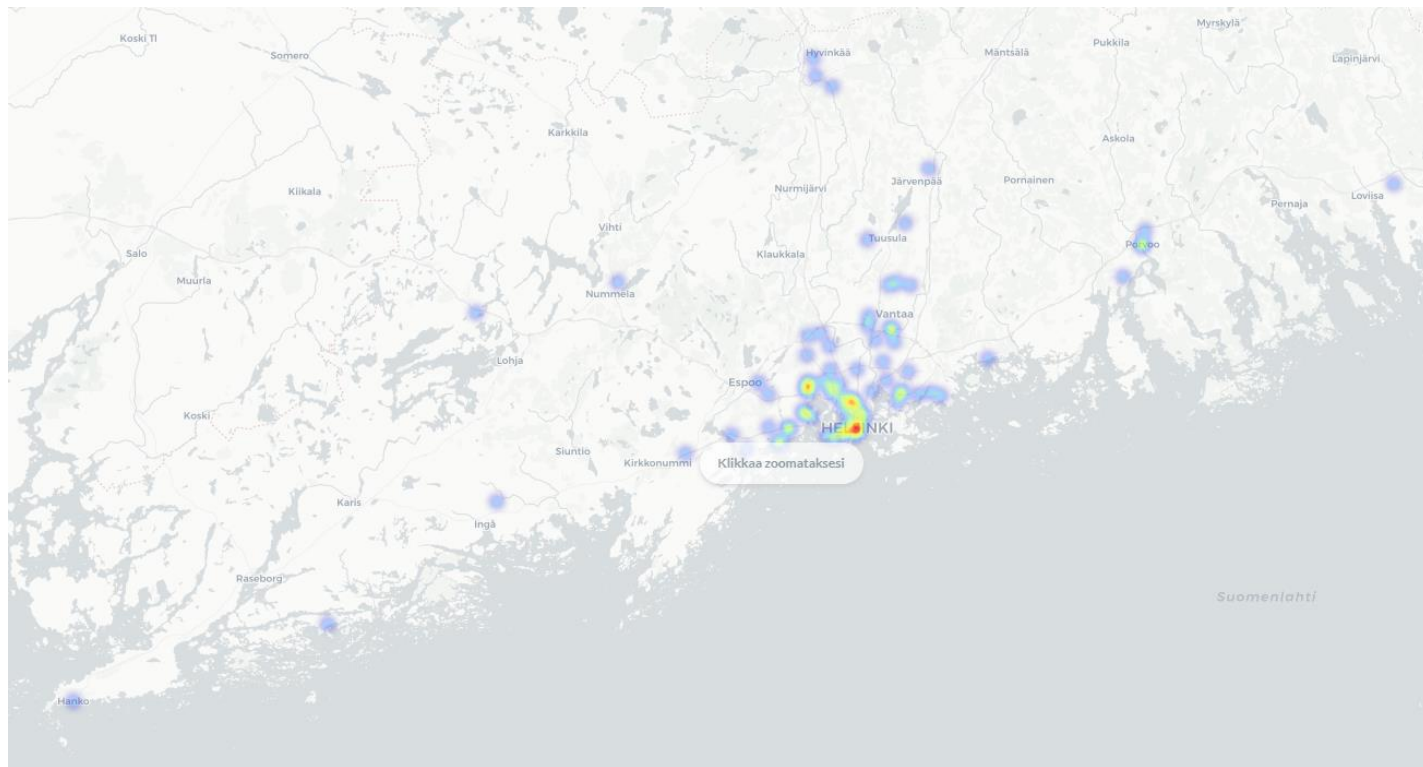
## HENKILÖSTÖ





## LOKAATIOT





# Yksittäisistä tuotteista kokonaisratkaisuihin



Kuva 6.3 Korjausrakentamisen kokonaisuunnitelma: Cleantech ratkaisuista järkevään kokonaisuuteen. (Kuva: Alhola, K.)

# Markkinavuoropuhelua – case Satumäki

Pilotointiympäristöksi kaupungin kiinteistö?

- Satumäen päiväkodin lämmitys- ja ilmastointijärjestelmän uudistaminen
- Ilma/vesi lämpöpumppu (maalämpö tai tuulivoima ei sovi ympäristöön)

Kolmikantaneuvottelut yritys – Posintra – kaupunki

- Suorahankinta
- Energiatukihakemus

=> Satumäen energiaremontti vuodenvaihteessa 2016-2017



# Satumäen päiväkot

Rakennettu 1997

Kaukolämpöä 190 MWh, sähköä 75MWh vuodessa



Tavoiteltu energiansäästö 240MWh /vuosi

# Satumäen päiväkot



Uusi lämmitys- ja ilmastointijärjestelmä:

- 4 kpl ilma/vesilämpöpumppuja, yht 80 kW
- aurinkovoimala 50kWp monokristalli
- Hybridivaraajat 4m3 lämminvesipuskureiksi
- Huippuimuri/lämmön talteenottojärjestelmä
- Energiamonitorointijärjestelmä (etävalvonta)

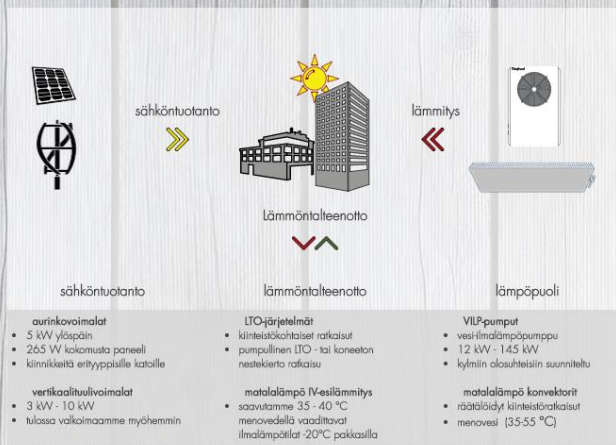


Asennukset tammi-, helmikuu 2017

Käyttöönotto maaliskuu 2017 ->

# Dimfrost

uusiutuva energia - ja lämpöratkaisut



# Go for it!



 posintra