



LEANHEAT

ENERGIADATA HYÖTYKÄYTTÖÖN!

29.5.2019

Jussi Kukkonen, Leanheat Oy

Suomalainen kasvava ja kansainvälistyvä teknologiayritys



Miljoona asuntoa vuonna 2022

Tavoitteena on ohjata 1 000 000 asunnon lämpötilaa vuoteen 2022 mennessä.



Töissä noin 50 henkilöä

Henkilöstömme koostuu kiinteistö-, energia- ja ohjelmistoalan ammattilaisista.



Liiketoiminta alkoi 2014

Liiketoiminta alkoi osana Pandia Oy:tä, Leanheat perustettiin 2016.



Liikevaihto 2018 noin 10 m€

Liikevaihto 2017 oli 4 m€. Olemme kasvaneet kannattavasti noin 100% vuodessa Suomessa ja ulkomailla.



Kumppanina Danfoss

Strateginen kumppanimme on Danfoss (omistus 100 %) ja toimintamme kattaa jo kaikki Pohjoismaat, useita Keski-Euroopan maita sekä Kiinan.

TÄNÄ VUONNA JO

100 000

ASUNNOSSA



Optimoitu lämmityksen ohjaus ja oikea-aikainen ylläpito



LAITTEISTORIIPPU- MATON RATKAISU

Lämmönsäätimet

- Simap
- Fidelix
- Qvantech
- Ouman

Anturit

- Simap
- LoraWAN
- Sigfox
- NB-IoT

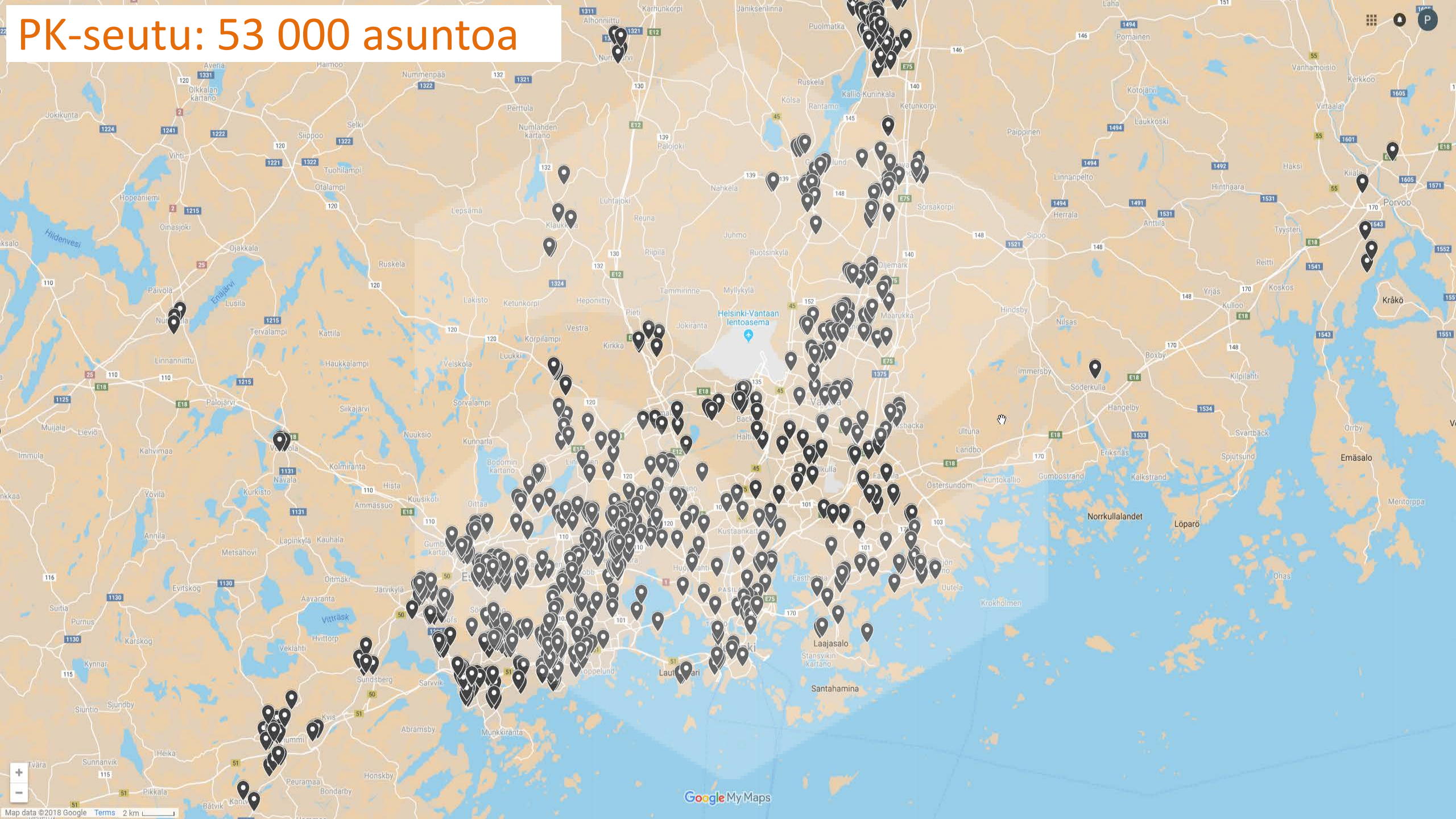
Muuta

- Etäsäädettävät
linjasäätöventtiilit
- Ilmanvaihtokoneet
- Älytermostaatit

A warm, indoor scene showing a family in a living room. In the foreground, a young boy and girl are playing on a wooden floor. The boy is sitting and playing with a red toy car, while the girl is lying on her stomach, looking at a book. A wooden pencil holder with colorful pencils sits between them. In the background, a man and a woman are sitting on a green sofa, looking at a tablet. The room is bright and cozy, with a shelf of books and a potted plant visible in the background.

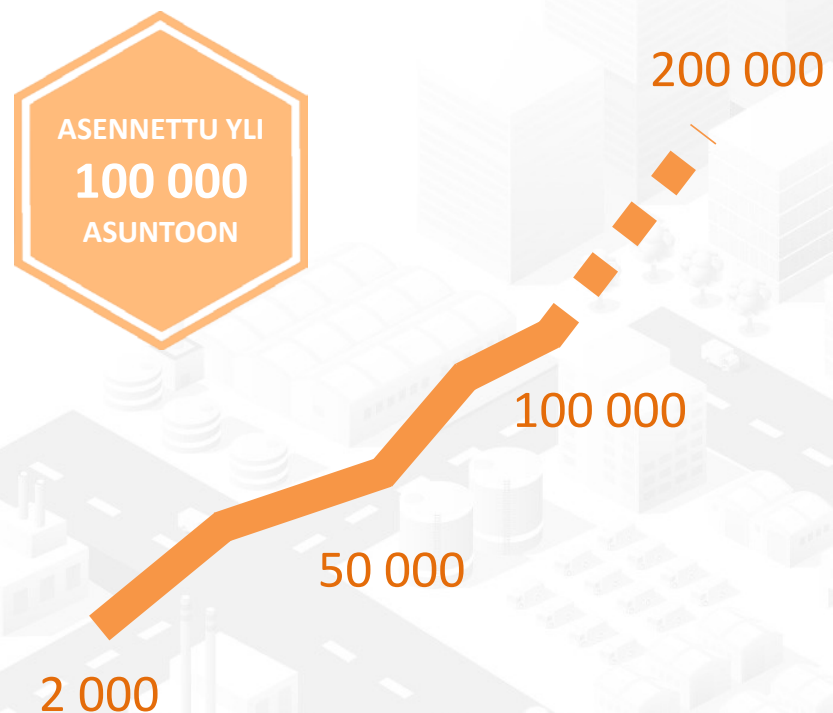
10 % Suomen asuinkerrostoaloista
Leanheat-ohjattuja

PK-seutu: 53 000 asuntoa





Leanheat on ammattilaisten valinta



Leanheat-asuntojen määrä 2014-2019



Jatkuva
mittaus



Tekoäly oppii
ja mukautuu



Aina optimoitu
lämmityksen säätö



Älykäs olosuhteiden
valvonta ja huolto



Jatkuva prosessi tasapainon, kiinteistöjen
kunnan ja olosuhteiden parantamiseen



Mitä tuloksia sinä arvostat?



Ennakoiva huolto

Kymmeniä
homevaurioita
estetty?

Takaisinmaksuaika

3,7
vuotta

Huipputeho

-20%

Eurot

-6 000 000 €
/vuosi

Energiankulutus

-7%

ROI

37%

Sisäolosuhteet

96 %
yli hyvän

Päästöt

-20 000
tCO₂/v



Asiakastyytyväisyys

8,5/10



INTELLIGENT DISTRICT HEATING NETWORK

PRODUCTION AND NETWORK

CONSUMER AND PROSUMER

PRODUCTION

ENERGY
STORAGE

DISTRICT
HEATING
NETWORK

NEW BUSINESS WITH
HELP OF DATA/AI

LEANHEAT AI

- ✓ MONITORING
- ✓ DATA
- ✓ ANALYSIS
- ✓ SYSTEM OPTIMISATION
- ✓ ENERGY EFFICIENCY
- ✓ PEAKLOAD/BASELOAD REDUCTION
- ✓ MAINTANANCE COST SAVINGS

BUILDINGS
RESIDENTIAL/NON
RESIDENTIAL

INDUSTRY

NEW BUSINESS
HEALTHY, SAFETY,
ENTERTAINMENT,
COMFORT

NEW AGILE JOINT VENTURES,
STARTUPS ETC. OR/AND OPEN
PLATFORM FOR NEW SERVICES

WHY?

- ✓ CARBON NEUTRAL FUTURE

WHY?

- ✓ CUSTOMER WILLINGNES

WHY?

- ✓ COST-EFFICIENCY

WHY?

ENERGY-EFFICIENCY

WHY

- ✓ NEW BUSINESS MODELS - NEW
INCOMES