



**LEANHEAT**



**Rakennusten lämmitys ja viilennys  
kuluttaa 40% kaikesta energiasta  
EU:ssa.**



**Rakennuskannasta vain 2% uusiutuu vuosittain.**



**Rakennuskannan uusiutuminen  
kestää siis 50 vuotta.**



**Leanheat tekee jo rakennetuista  
taloista tehokkaita hyödyntämällä  
tekoälyä ja sensoreita.**

# Leanheat - AI-based heating of buildings

## Traditional building

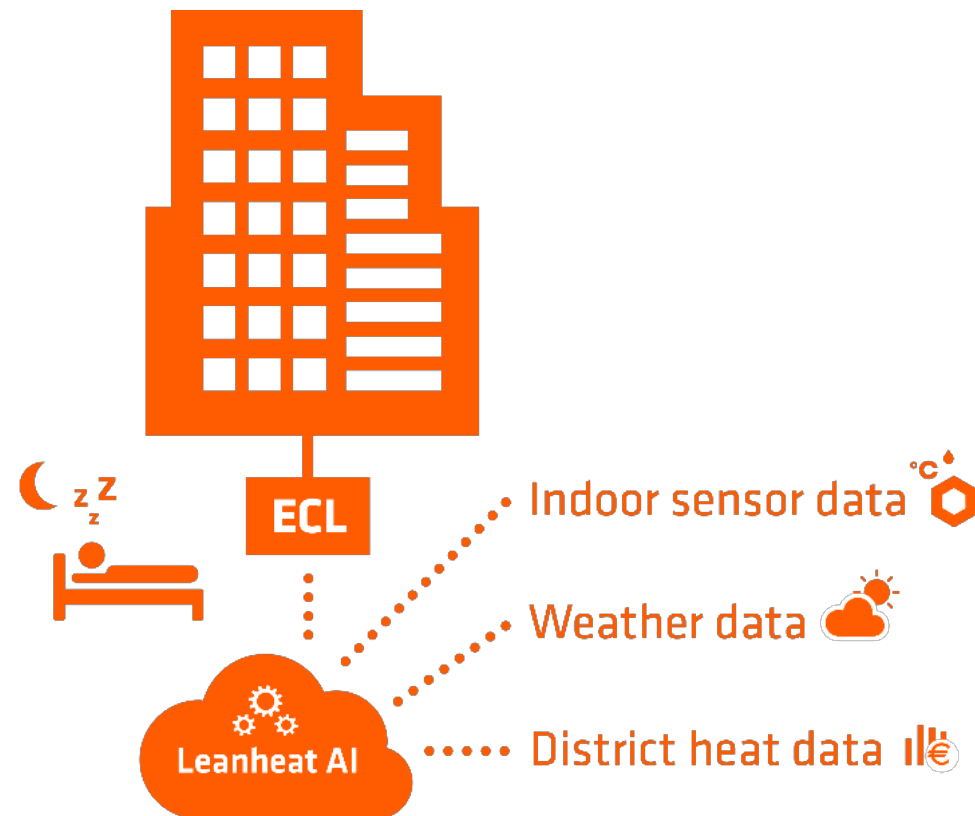


### Heating curve + settings

$$T_{ref} = T_{VK} + (2,5 \times VK \times (T_{rum.set.spare} - 20)) + RI$$

- Manual configuration
- Not predictive

## AI-controlled building



- + Adaptive (no configuration)
- + Predictive



**Noin 10% säästö energialaskusta  
rakennusten omistajille.**

**Leanheat tekee rakennuksista  
virtuaalisia voimalaitoksia, luoden  
arvoa myös kaukolämpöyhtiöille.**





**Viime kaudella 2017-2018  
30 MW  
piikkitehon leikkaus.**



An aerial photograph of a lush green forest surrounding a large, dark blue lake. A small wooden bridge crosses a narrow channel of the lake. The water reflects the surrounding trees and the sky. The text is overlaid in the center of the image.

**EU:ssa > 10 miljoonaa ihmistä  
asuisi hiilineutraalisti.**



**Leanheat on yli 100 000 asunnossa  
ympäri maailman.**



**LEANHEAT**

 @Leanheat #Leanheat