

KUOPIO

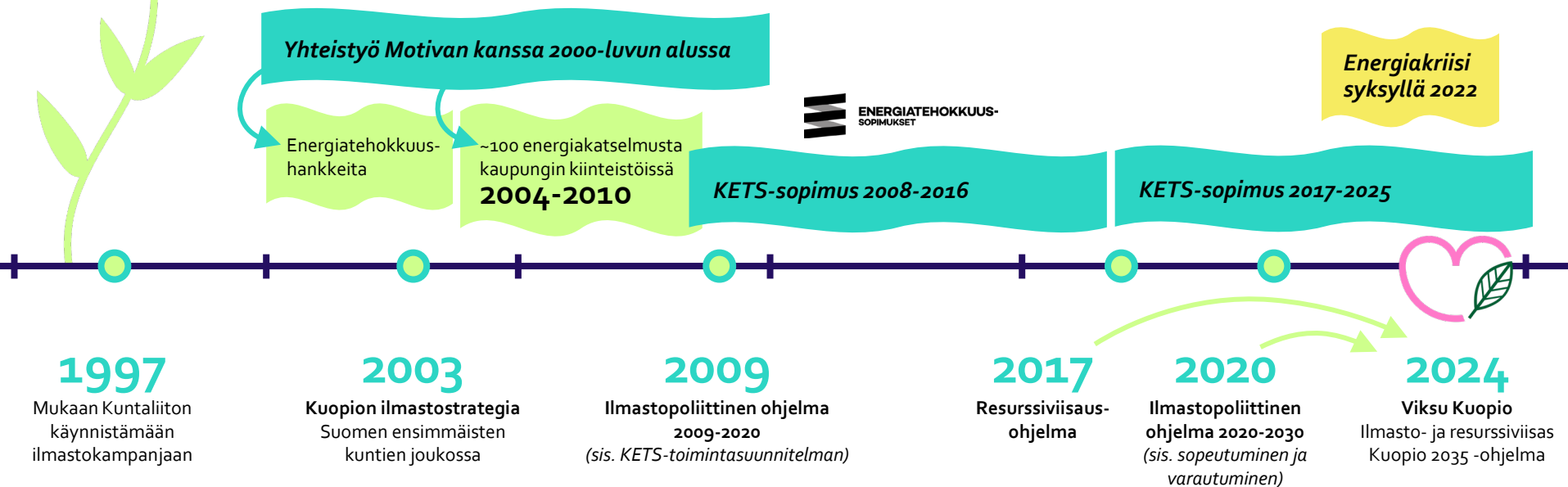
# Miten energiatehokkuus- tavoitteet ylitetään?

Itä-Suomen ilmastokonferenssi 13.2.2025

Mari Turunen, ympäristöasiantuntija  
Kuopion kaupunki



# Pitkäjänteistä ilmasto- ja energiatehokkuustyötä



# Energiatehokkuustoimia 2017-2021

Toteutettuja toimia olivat mm.

- Energiakatselmukset 23 kiinteistöön
- Valaisinten vaihdot: kiinteistöt, ulkovalaistus ja katuvalaistus
- Ilmanvaihto: lämmöntalteenotto, ilmanvaihdon peruskorjaus, automaatio
- Lämmitysverkoston säätö
- Aurinkosähköhankintoja
- Rakennusten purkamista
- Muita: sähköautojen hankinta ja käyttö, tulostimien poistoa



Kaupungilla on hallinnassa  
noin 400 yli 100 m<sup>2</sup>  
rakennusta tai tilaa

# Energiatehokkuustoimia 2022-2024

- Syksystä 2022 alkaen kaupunkiorganisaatio alkoi toteuttaa tehostettuja energiansäästötoimia energiakriisin vuoksi
- Kaupungin kiinteistöissä toteutettiin energia- ja olosuhdeoptimointi –hanke Tilapalveluiden ja konsultin yhteistyönä 2022–2024
  - Käytiin läpi noin 200 rakennusta: kouluja, päiväkoteja, palvelukeskuksia, sisäliikuntapaikkoja, kaupungintalo ja kirjasto
  - Optimoinnissa puututtiin esimerkiksi sähkö- ja lämpöenergian kulutukseen



# Kaupungin palvelualueiden toteuttamien toimien ansiosta vuoden 2023 aikana säästy:

Sähköä 3,1 miljoonaa kWh ja  
lämpöä 7,7 miljoonaa kWh

Euroissa säästöt olivat yhteensä  
noin miljoona euroa



# Hyväksi havaitut toimet jäivät pysyviksi käytänteiksi

Esimerkiksi kaupungin  
toimistojen sisälämpötiloja  
pidetään jatkossakin talvisin  
pääosin 20-21 asteessa.



# Kertynyt energiansäästö 2017-2023

| Vuosi | lkm | Investointi € | Sähkö<br>MWh/a | Lämpö<br>MWh/a | Polttoaine<br>MWh/a | Kauko-<br>kylmä<br>MWh/a | Säästö<br>yhteensä |
|-------|-----|---------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| 2017  | 15  | 627 700       | 536            | 378            | 7                   |                          | 922                |
| 2018  | 18  | 963 646       | 300            | 765            | 12                  | 464                      | 1541               |
| 2019  | 10  | 582 995       | 81             | 1050           | 7                   |                          | 1138               |
| 2020  | 14  | 4 976 463     | 1252           | 1225           | 10                  |                          | 2487               |
| 2021  | 15  | 3 124 600     | 685            | 1040           | 20                  |                          | 1744               |
| 2022  | 10  | 752 200       | 207            | 470            | 42                  |                          | 718                |
| 2023  | 11  | 1 376 000     | 2778           | 7715           | 85                  |                          | 10 578             |



# Kuopion kaupunki saavutti KETS:n kuluvan kauden tavoitteensa vuoden 2023 lopussa kaksi vuotta etuajassa\*

Vuotuinen energiankäyttö tehostui noin 19 miljoonalla kilowattitunnilla

Jo toteutuneet vuotuiset säästöt olivat lähes kaksinkertaiset asetettuun tavoitteeseen nähden

\* Utinen 1.10.2024 (TEM, Energiavirasto, Motiva):

*Suuri osa sopimuksiin liittyneistä on saavuttanut tavoitteensa kaksi vuotta etuajassa*



# KUOPIO

## *Kiitos!*

Toimet kaupungin kiinteistöissä:  
energia- ja rakennusautomaatioasiantuntija  
Kimmo Karjula  
puh. 044 718 5132

Toimet katuvalaistuksen osalta:  
ulko- ja liikennevalovastaava  
Niko Leppänen  
puh. 044 718 5653

Ympäristöasiantuntija  
Mari Turunen  
puh. 044 718 2870



***viksukuopio.fi***