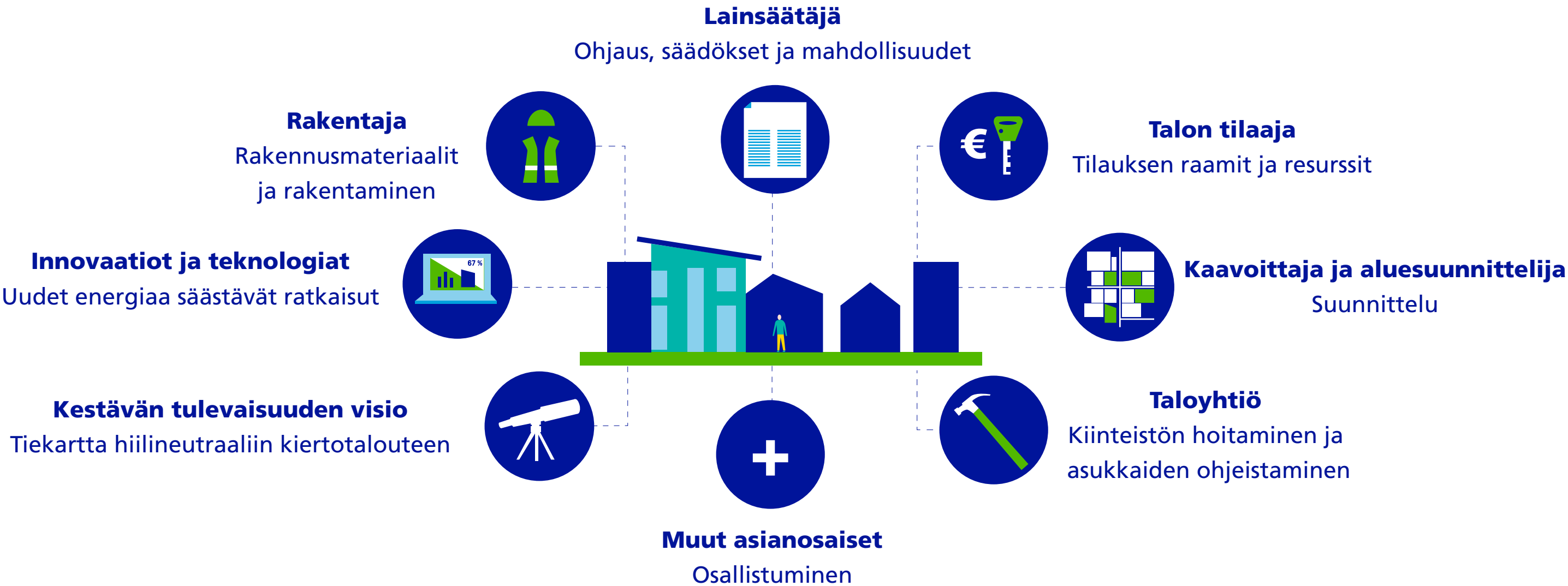




# ERA17 Infografiikat

# Energiaviisaan Suomen rakentajat



## ERA17-toimintaohjelman 2010–2017 organisaatiot

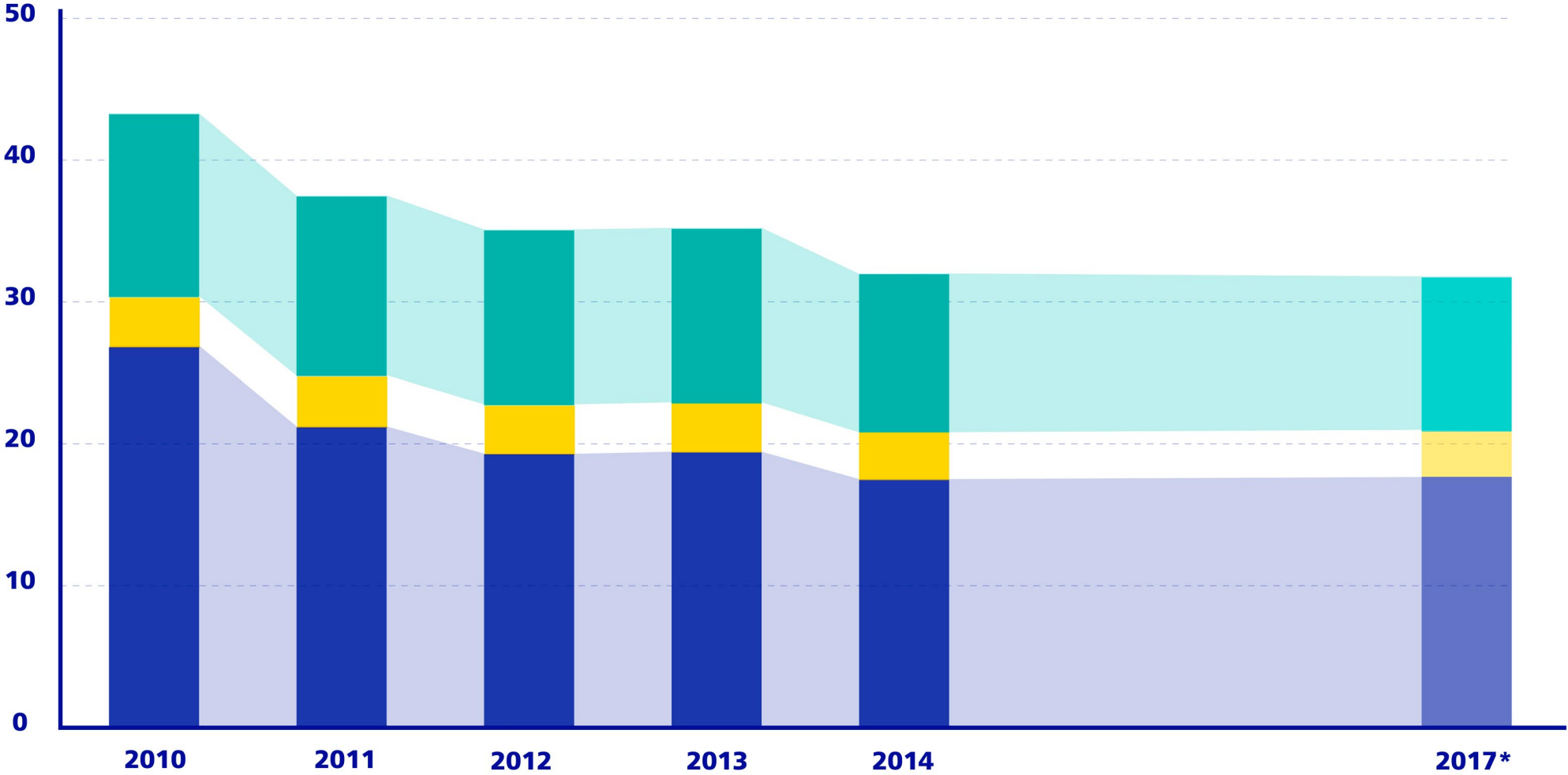


## ERA17-koordinaattori



# Rakennetun ympäristön kasvihuonekaasupäästöjen kehittyminen

Mt CO<sub>2</sub>-ekv



\* Ennuste

Rakennettuun ympäristöön kuuluu kaikki ihmisen käyttöönsä muokkaama fyysinen ympäristö: rakennukset, pihat, pellot ja talousmetsät, liikenneväylät ja asemat, asuinalueet ja kaupunkikeskustat.

# Energiatehokkuuden ja kestävän kehityksen edelläkävijöitä Suomessa

Tulevaisuuden kestävien yhdyskuntien perusta rakentuu kestävän kehityksen periaatteiden mukaan suunnitelluille alueille

**Riihimäki, Peltosaari**  
Energiatehokas lähiöyhteisö

**Tuusula, Rykmentinpuisto**  
Nollaenergiapilotti

**Turku, Skanssi**  
Älykkäät energiaratkaisut

**Järvenpää, Lepola**  
Kumppanuuskaavoituksella kestävyttä

**Espoo, Niittykumpu**  
BREEAM-sertifikaatti

**Espoo, Finnöö**  
Fiksua energiaa

**Helsinki, Eko-Viikki**  
Energiatehokkuuden edelläkävijä

**Helsinki, Kalasatama**  
Living lab -kehitysalusta

**Helsinki, Kuninkaantammi ja Honkasuo**  
Ilmastoviisaat yhteisöt

**Oulu, Hiukkavaara**  
Kestävä pohjolan talvikaupunki

**Kuopio, Savilahti**  
Vähähiilinen energiamalli

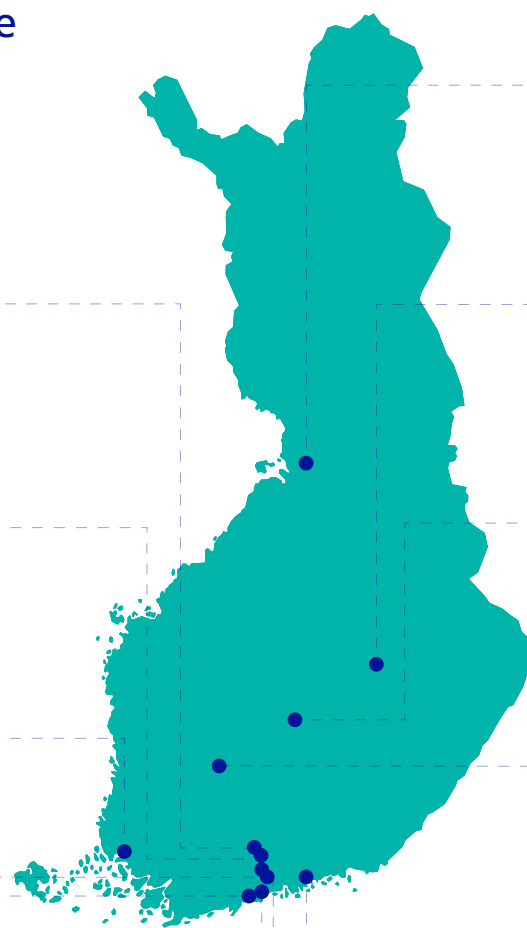
**Jyväskylä, Kangas**  
Kestävä yhteisöllinen kaupunki

**Tampere, Vuores**  
Ekotehokas kaupunki

**Tampere, Niemenranta**  
Kevyen ja joukkoliikenteen kaupunki

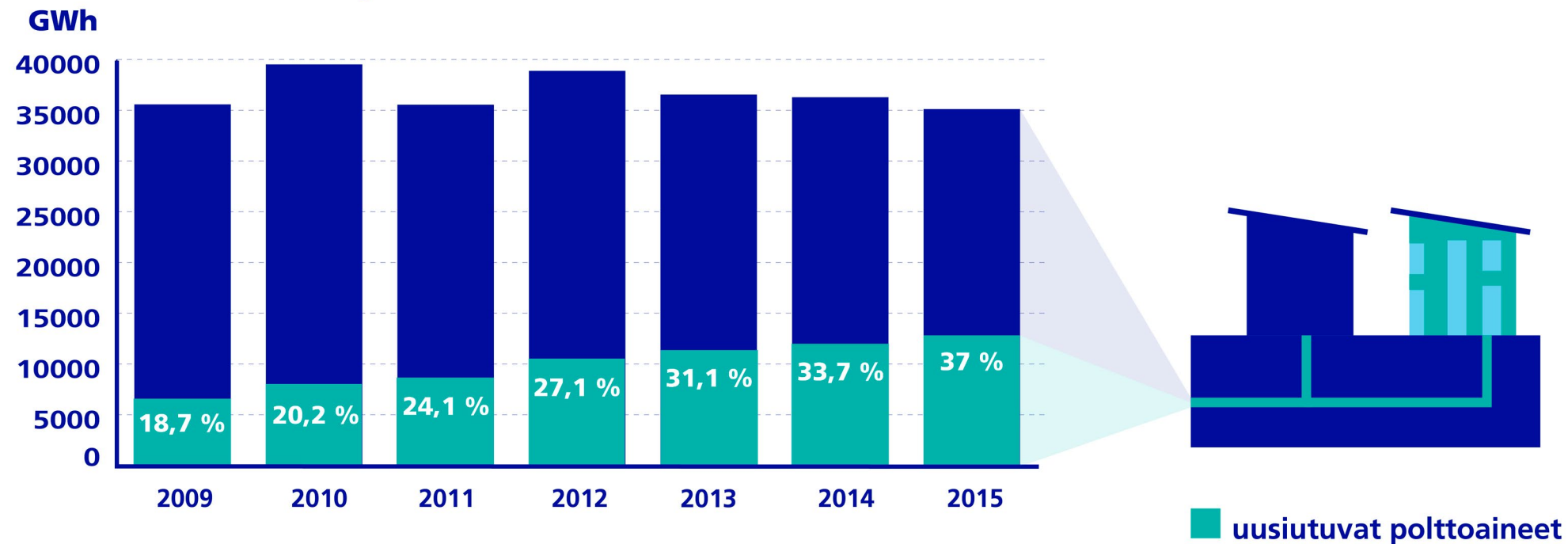
**Porvoo, Skaftkärr**  
Energiatehokas puutarhakaupunki

**Sipoo, Sibbesborg**  
Kestävä yhdyskunta



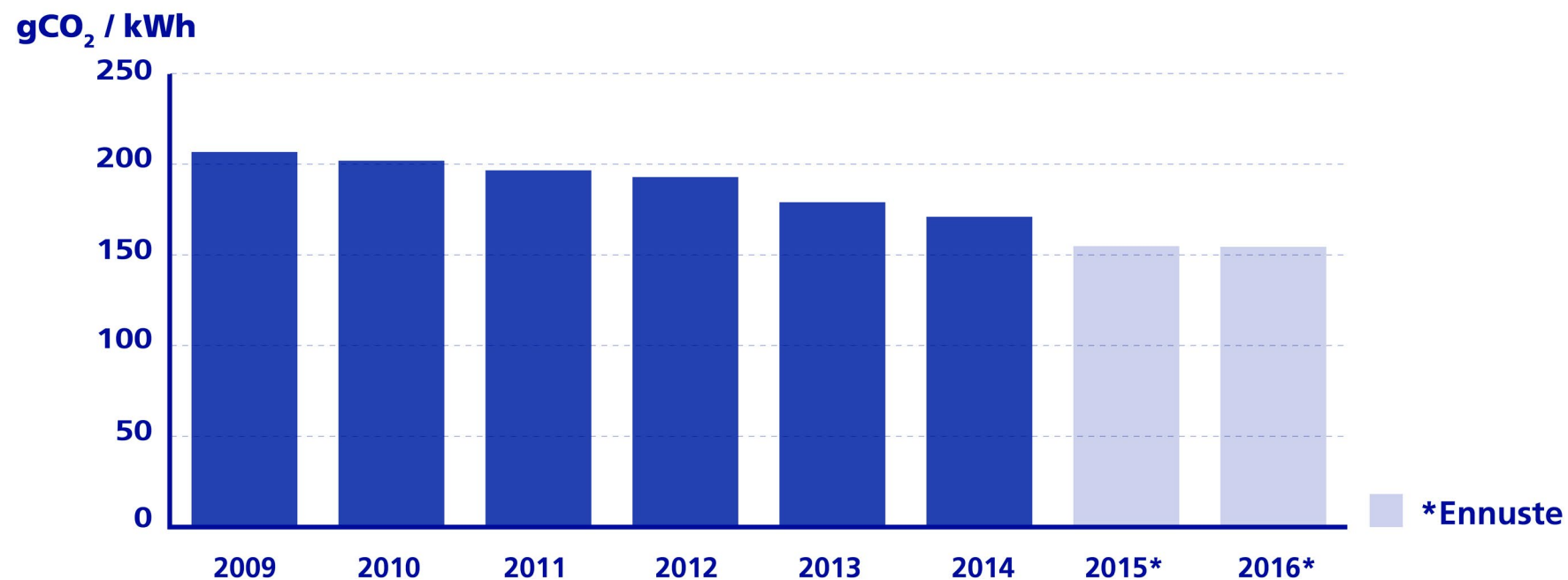
# Kaukolämmön päästöt ovat pienentyneet

## Uusiutuvien polttoaineiden osuus kaukolämmön tuotannosta



**46,1 %**  
on kaukolämmön osuus  
Suomen lämmitysmarkkinoista.

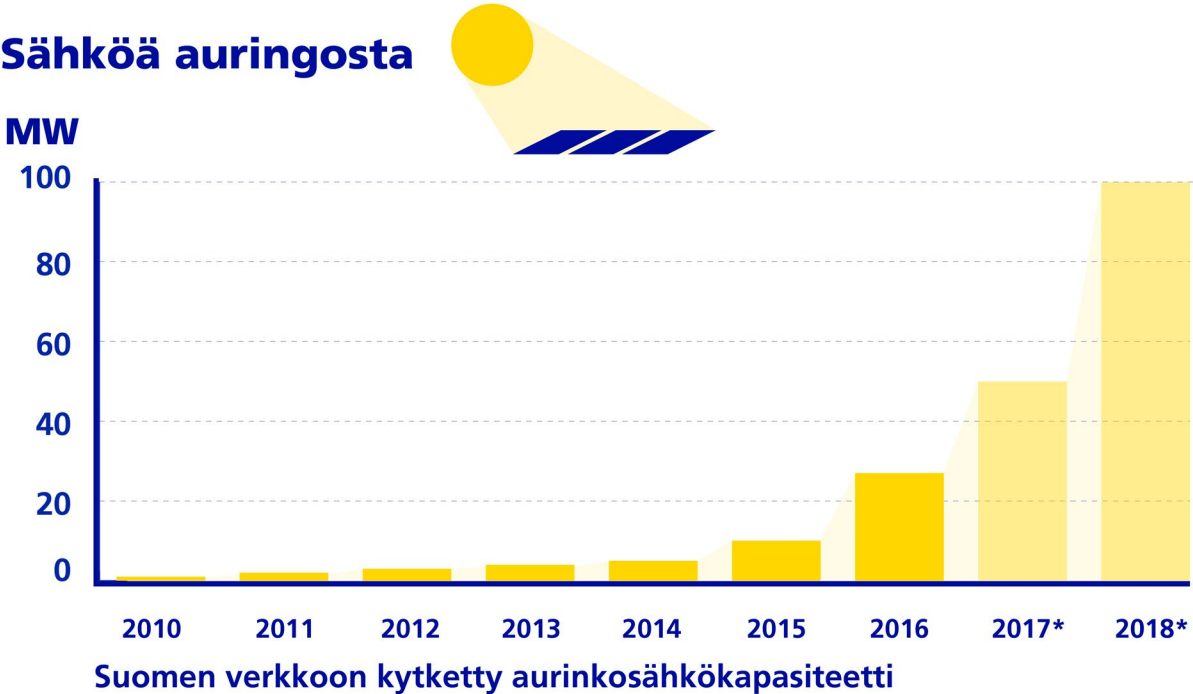
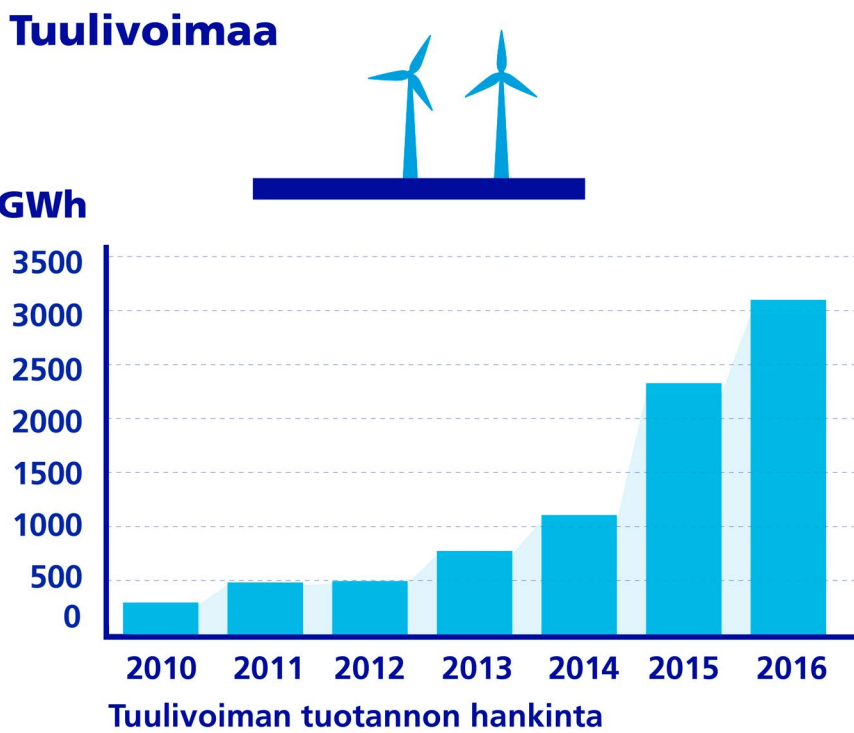
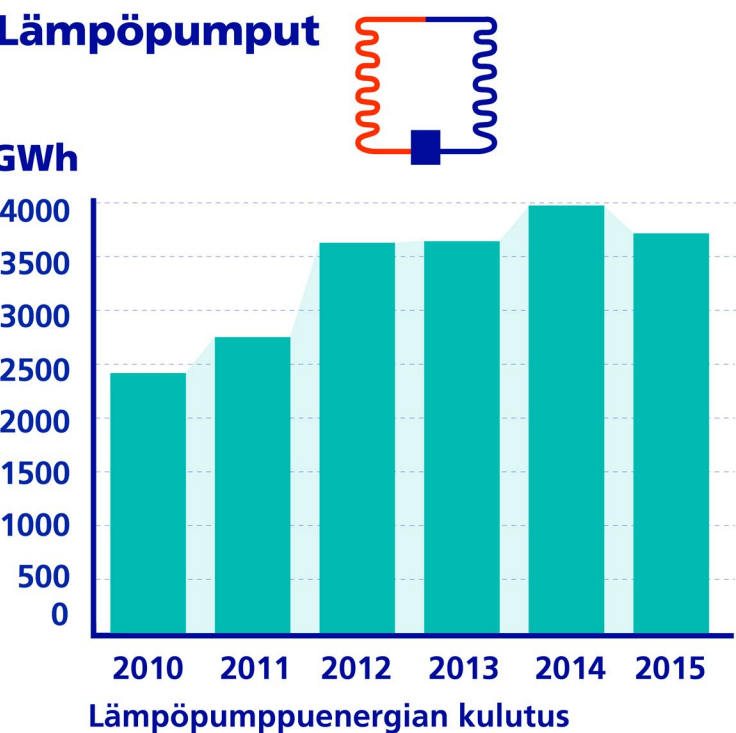
## Kaukolämmön päästöt



Rakennusten lämmityksen  
kasvihuonekaasupäästöt ovat  
Suomen kokonaispäästöistä

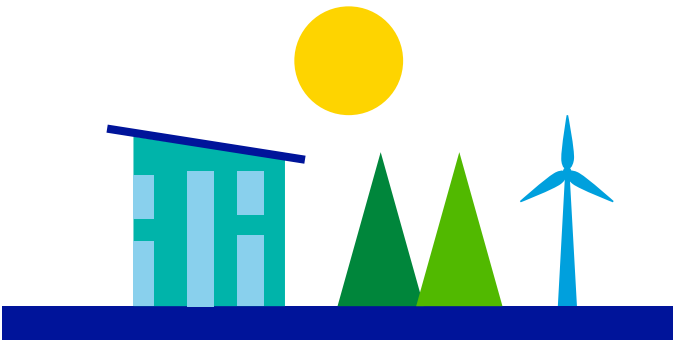
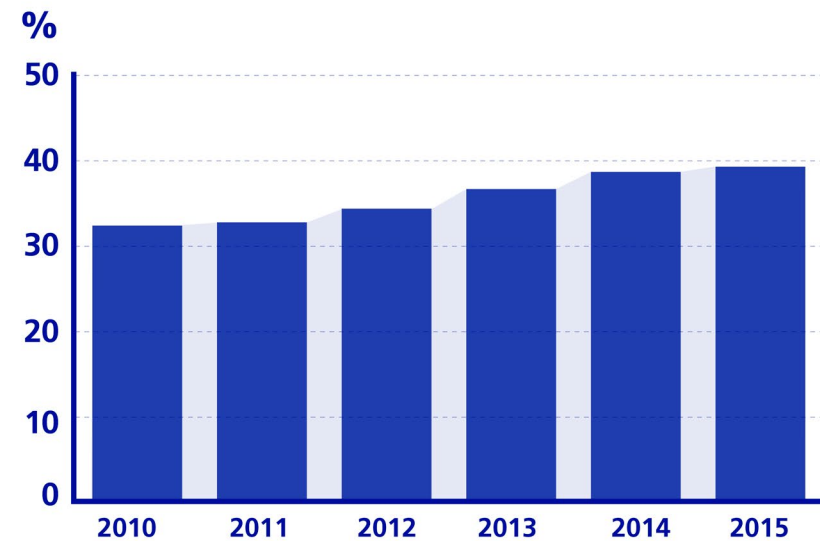
**30 %**

# Uusiutuvan energian osuus kasvaa



\*Ennuste

## Uusiutuvien energialähteiden osuus energian loppukulutuksesta



**2045** Suomesta hiilineutraali yhteiskunta\*

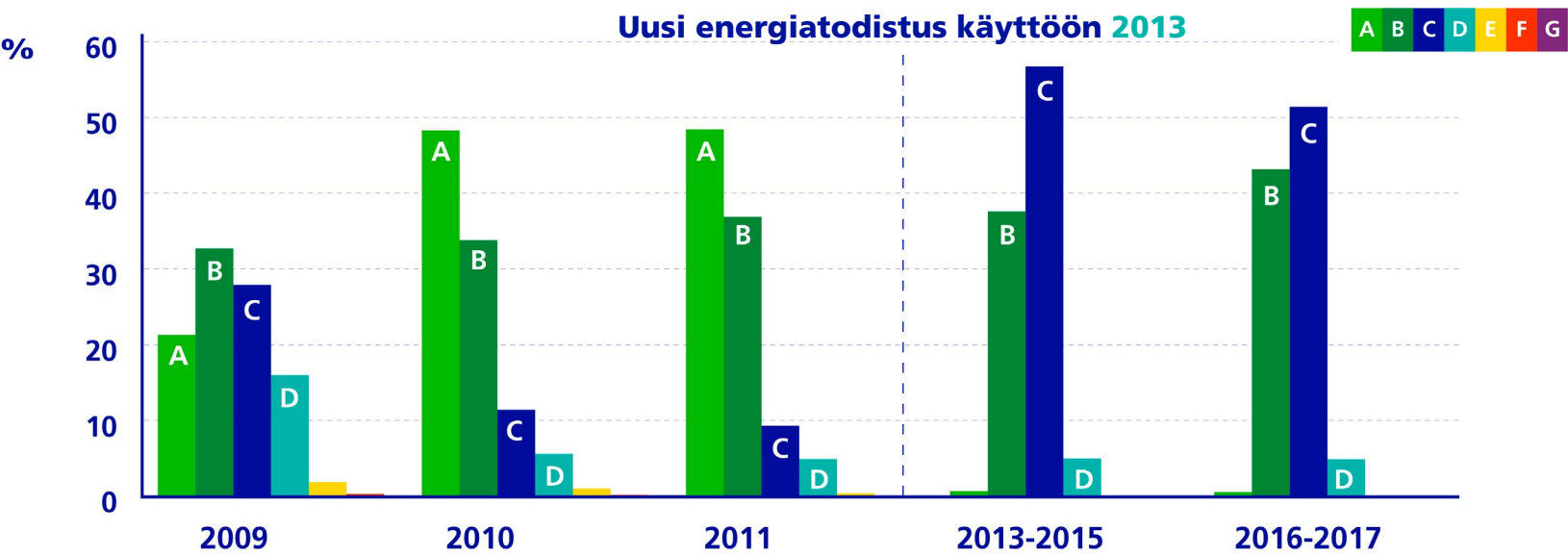
\* Ministeri Tiilikainen, 2017

# Uudisrakentamisen energiatehokkuuden kehitys pientaloissa 2003–2018

| Vuosi | Rakentamismääräysten vaatimustaso             | Tiukennus vuoteen 1976 verrattuna                                |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2003  | Energialuokitus ei käytössä                   | -32 %                                                            |
| 2007  | Energiatodistus käyttöön 2008, C/D-luokka C D | -33 %                                                            |
| 2010  | Energiatodistus käyttöön 2008, C-luokka C     | -55 %                                                            |
| 2012  | C-luokka C                                    | Tiukennusta aiempaan ei ilmoiteta laskentatavan muutoksen vuoksi |
| 2018* | B-luokka B                                    | Uudisrakentamisessa siirrytään lähes nollaenergia-rakentamiseen  |

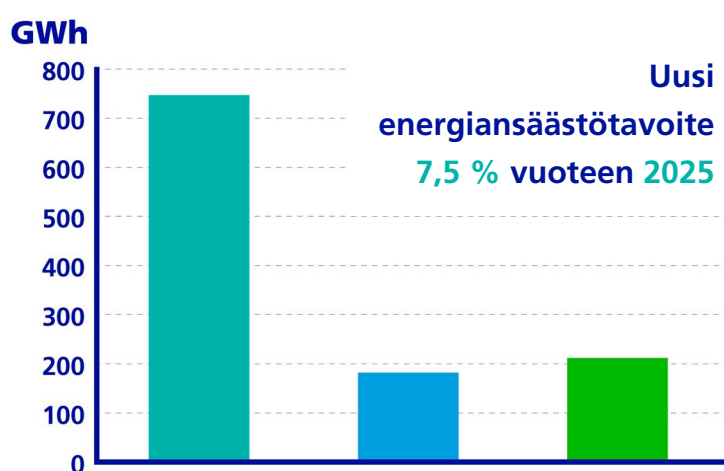
\* Osana rakentamismääräyskokoelman uudistamista puretaan tukku normeja. Yksittäisiä vaatimuksia vähennetään puoleen aiempaan verrattuna.

## Uudispienalojen energialuokat (osuus prosentteina)

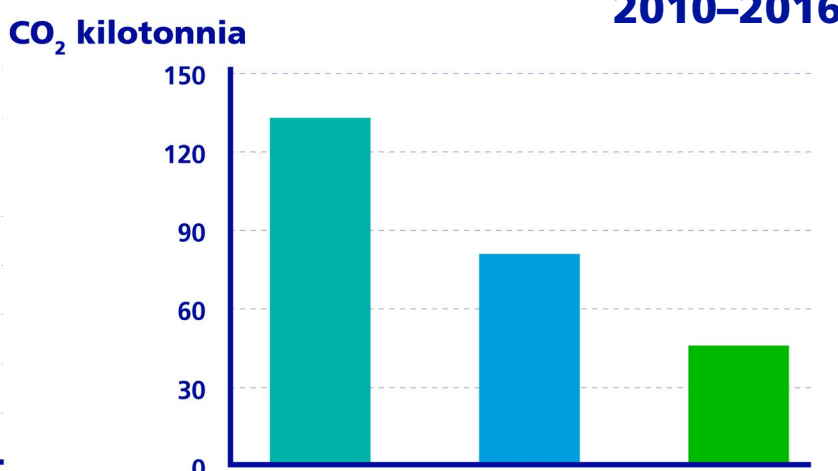


## Vapaaehtoiset energiansäästötoimet tuottavat tulosta

### Säästetty energia 2010–2016



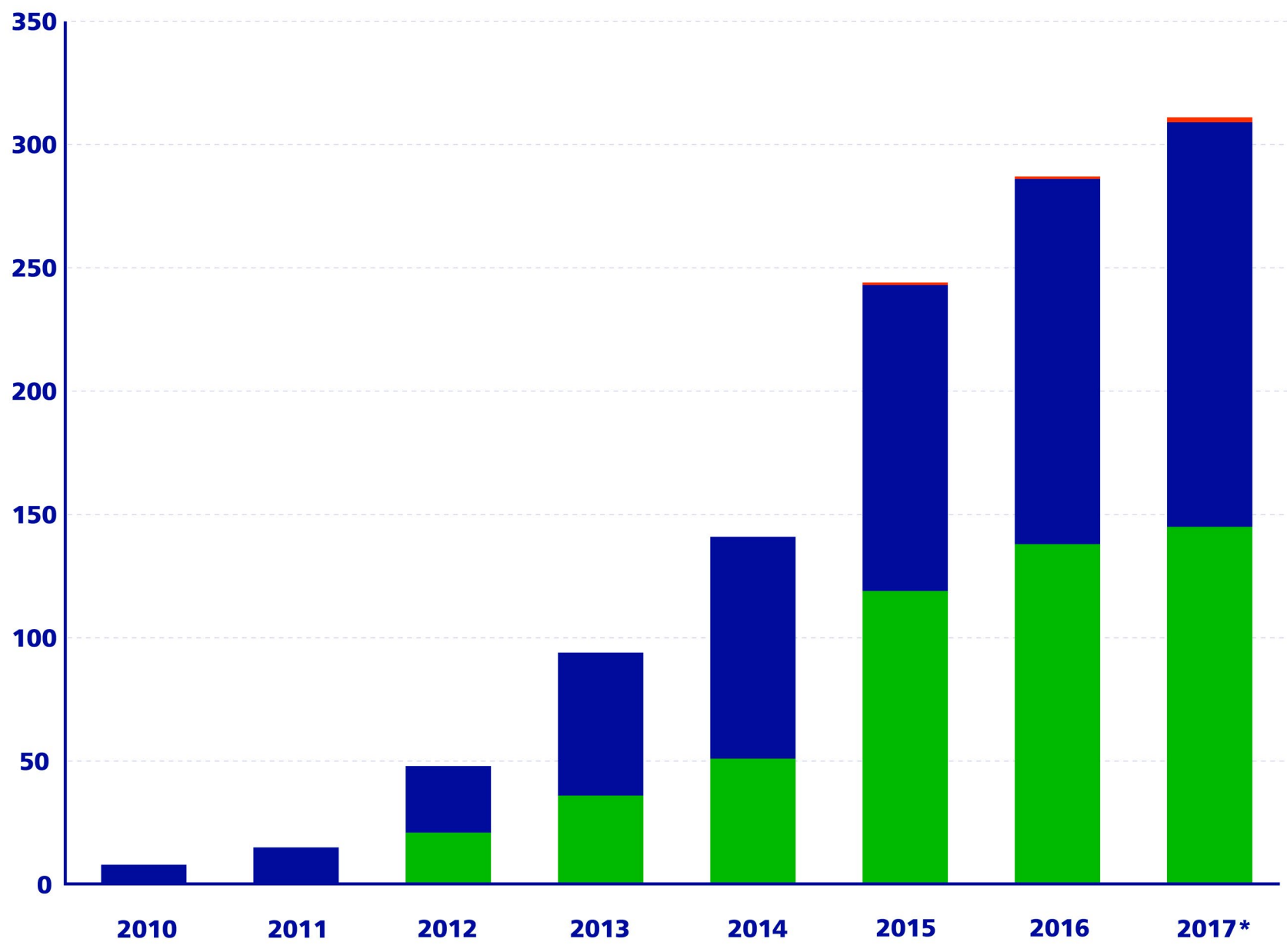
### Vähentyneet hiilidioksidipäästöt 2010–2016



- Kunta-alan vapaaehtoinen energiaohjelma ja energiatehokkuussopimukset (Kets + KEO)
- Toimitilojen vapaaehtoinen energiatehokkuussopimus (TETS)
- Vuokra-asuntoyhteisöjen vapaaehtoinen energiatehokkuussopimus

# Ympäristömerkityt rakennuskohteet Suomessa

määrä  
yhteensä





**Joutsenmerkki**

**LEED**

**BREEAM**

**Tulossa 2018  
RTS-ympäristöluokitus**

\*2017 sertifioituneet kohteet 10/2017 mennessä