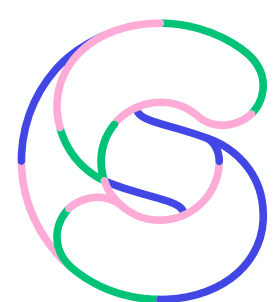


Smart & Clean

Systemisiä ilmastoratkaisuja 1,5°C maailmaan.



Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN



Smart & Clean



Rakennamme vaikuttavia kaupunkiratkaisuja 1,5°C maailmaan. Ratkomme viheliäisiä ongelmia liikkumisen, energian, rakennetun ympäristön, jätteen, veden ja kuluttajaratkaisujen alueilla.



Nopeutamme muutosta kohti ilmastopositiivista kaupunkia, johon syntyy uutta liiketoimintaa ja parempaa elämänlaatua. Koordinoimme ekosysteemejä, joissa tuodaan yhteen kaikki olennaiset toimijat yhteisessä prosessissa.

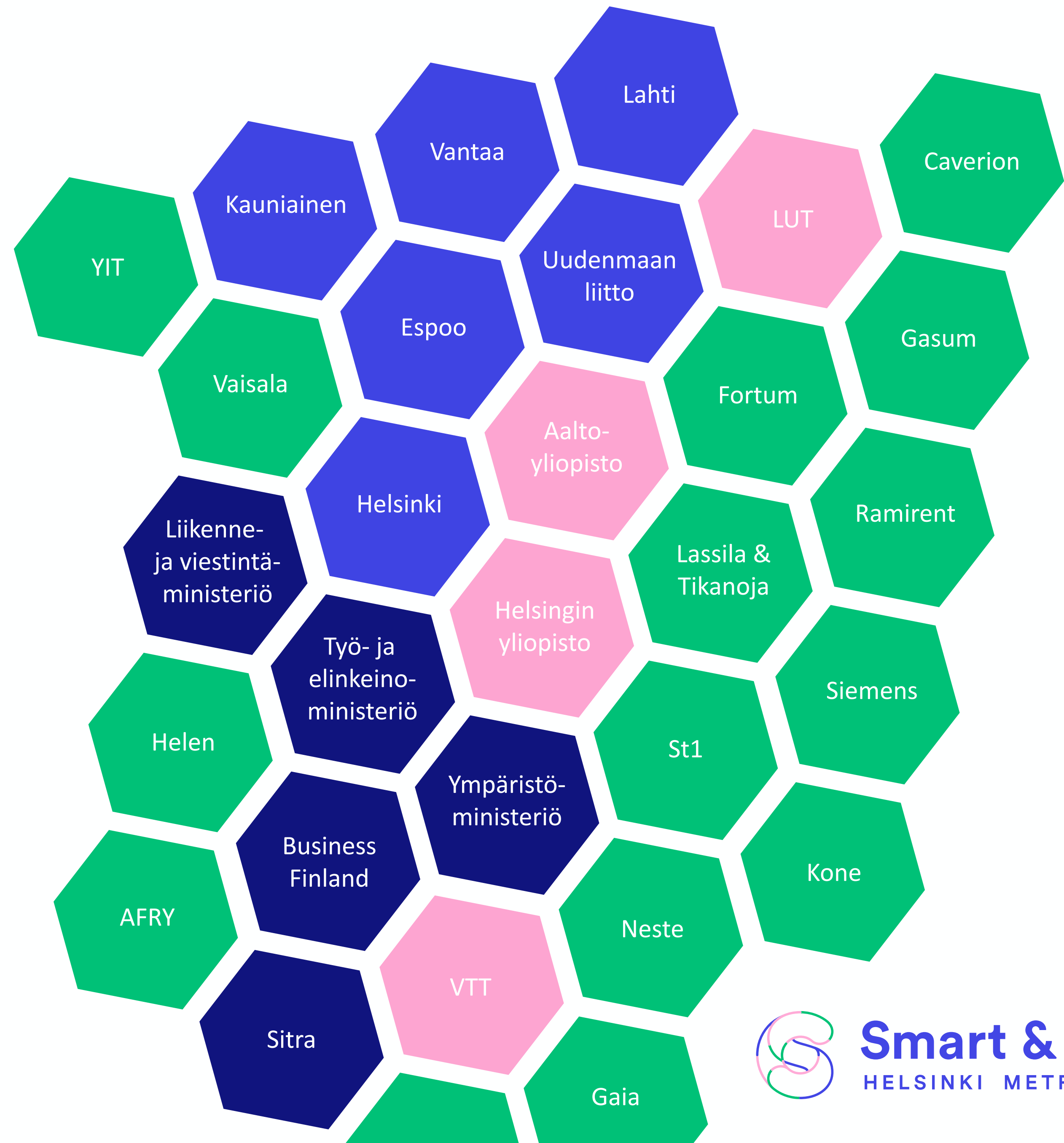


Olemme ainutlaatuinen julkisen ja yksityisen sektorin yhdistävä malli; Helsingin alueen kaupunkien, yritysten, tutkimuslaitosten ja valtion yhteinen työkalu. Säätiömme toimii määräaikaaisesti viisi vuotta (2016–2021), sillä on turvattu rahoitus sekä yksityiseltä että julkiselta sektorilta ja hallitus, joka koostuu johtotason henkilöistä.

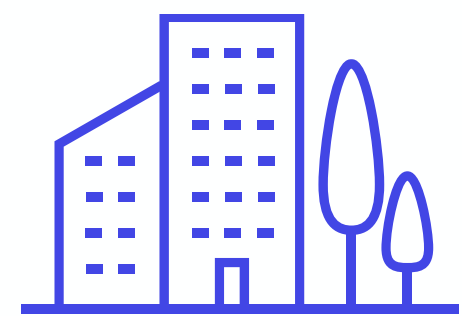


Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN

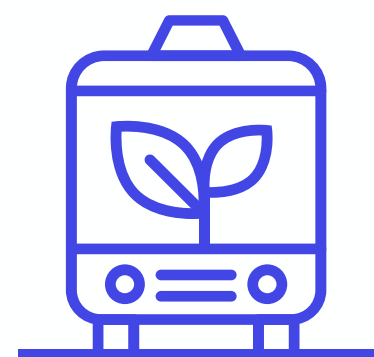
Me olemme Smart & Clean.



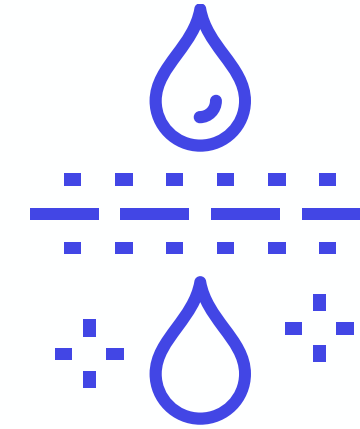
Smart & Clean muutosprojektit 2016–2019



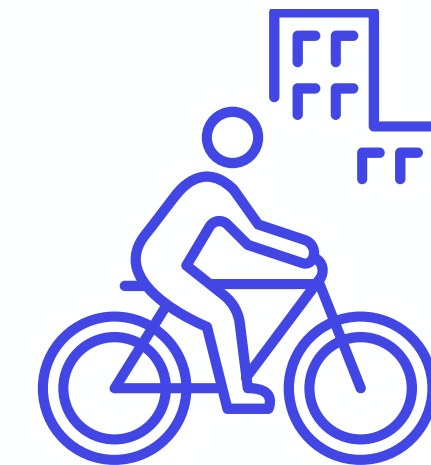
Renovation Leap:
Korjausrakentamisen
uusi aikakausi



BioSata: Bussien ja
työkoneiden siirtyminen
biopolttoaineisiin



**Storm Water Quality
Management:** Hule-
vesien laadunhallinta



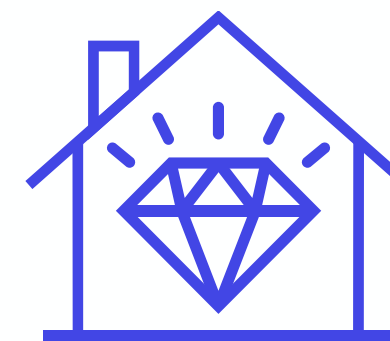
Aviapolis Liikennelabra:
kestävien liikenne-
ratkaisujen testialusta



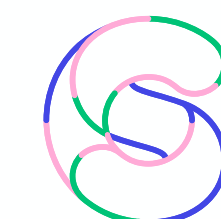
**Helsinki Air Quality
testbed:** Ilmanlaadun
mittausjärjestelmä



Urban Food:
Kestävä
kaupunkiruoka



**Hyvä sisäilma
palveluna**

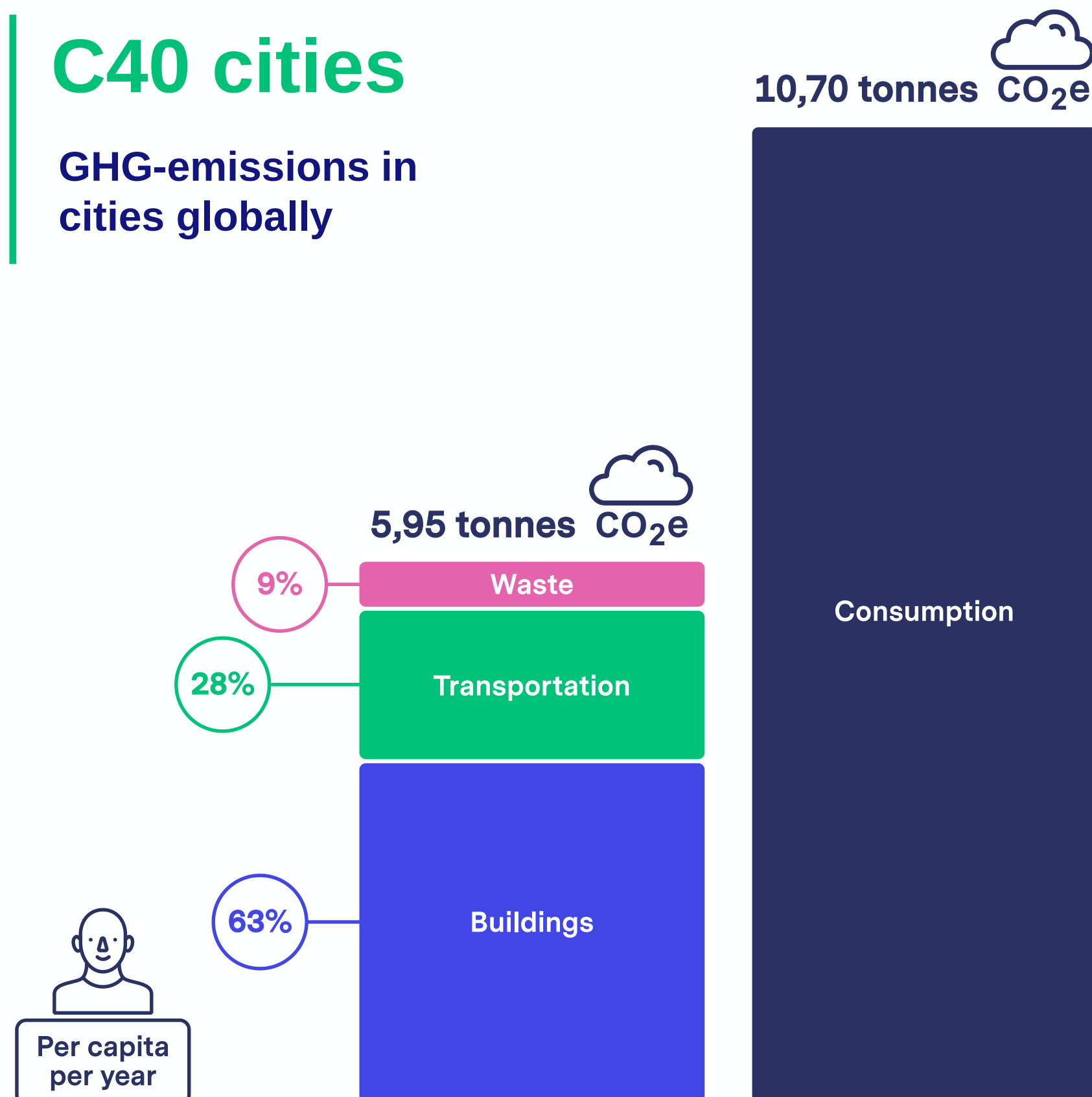


Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN

S&C tekemisessä opittua

C40 cities

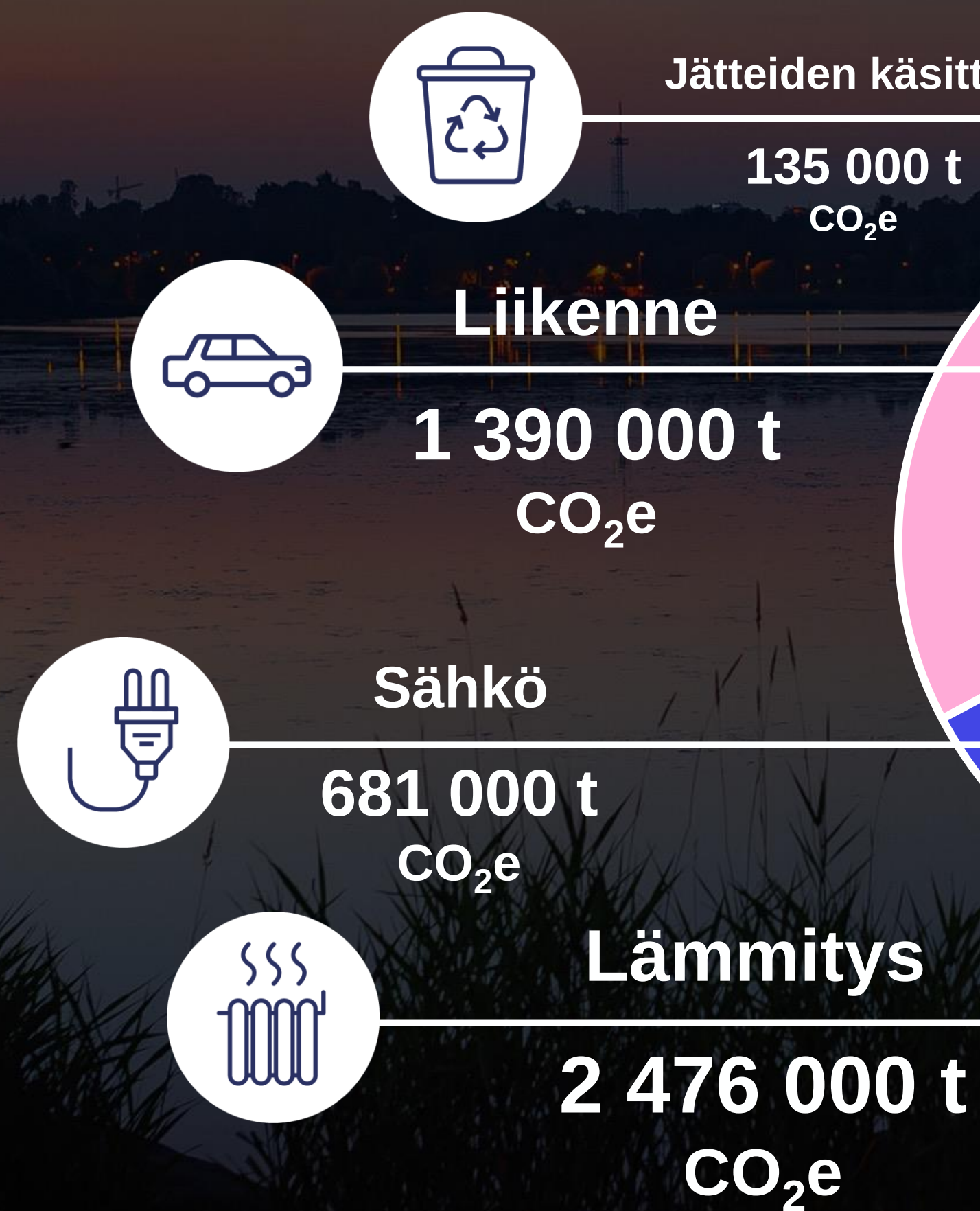
GHG-emissions in cities globally



1. Vaikuttavien 1,5 asteen ilmastotekojen rakentaminen alkaa tunnistamalla kaupunkiympäristön systeemiä haasteita.
2. Uusien muutosprojektien yhteinen tavoite perustellaan vaikuttavuusarviolla (päästövähennelmä- ja liiketoimintapotentiaali).
3. Hankkeiden käynnistäjäksi orkestraattori, joka kykenee tuomaan yhteen kaikki ne toimijat, joita tarvitaan saavuttamaan tavoiteltu lopputulos.
4. Paras lopputulos saavutetaan, jos kukin hankkeeseen osallistuja tulee mukaan ydinliiketoiminnallaan ja ymmärtää, että ekosysteemissä kukin toimija tarvitsee toistaan.
5. Kaupunkien tarjoamat kokeilualustat tuovat hankkeet alusta asti todelliseen toimintaympäristöön ja samalla luodaan myös yrityksille oikeita referenssejä.
6. Regulaatio on hyvä työkalu, jolla ilmastoon liittyviä innovaatiota voidaan sysätä nopeammin liikkeelle.
7. Ekosysteemien toimintaan sekä kansainväliselle ekosysteemiskaalautumiselle täytyy kehittää parempia rahoitus- tai kansainvälisen liiketoiminnan tukitoimia.

CO₂ –päästöt pääkaupunki- seudulla


4,1 t CO₂e
asukasta kohden
vuodessa

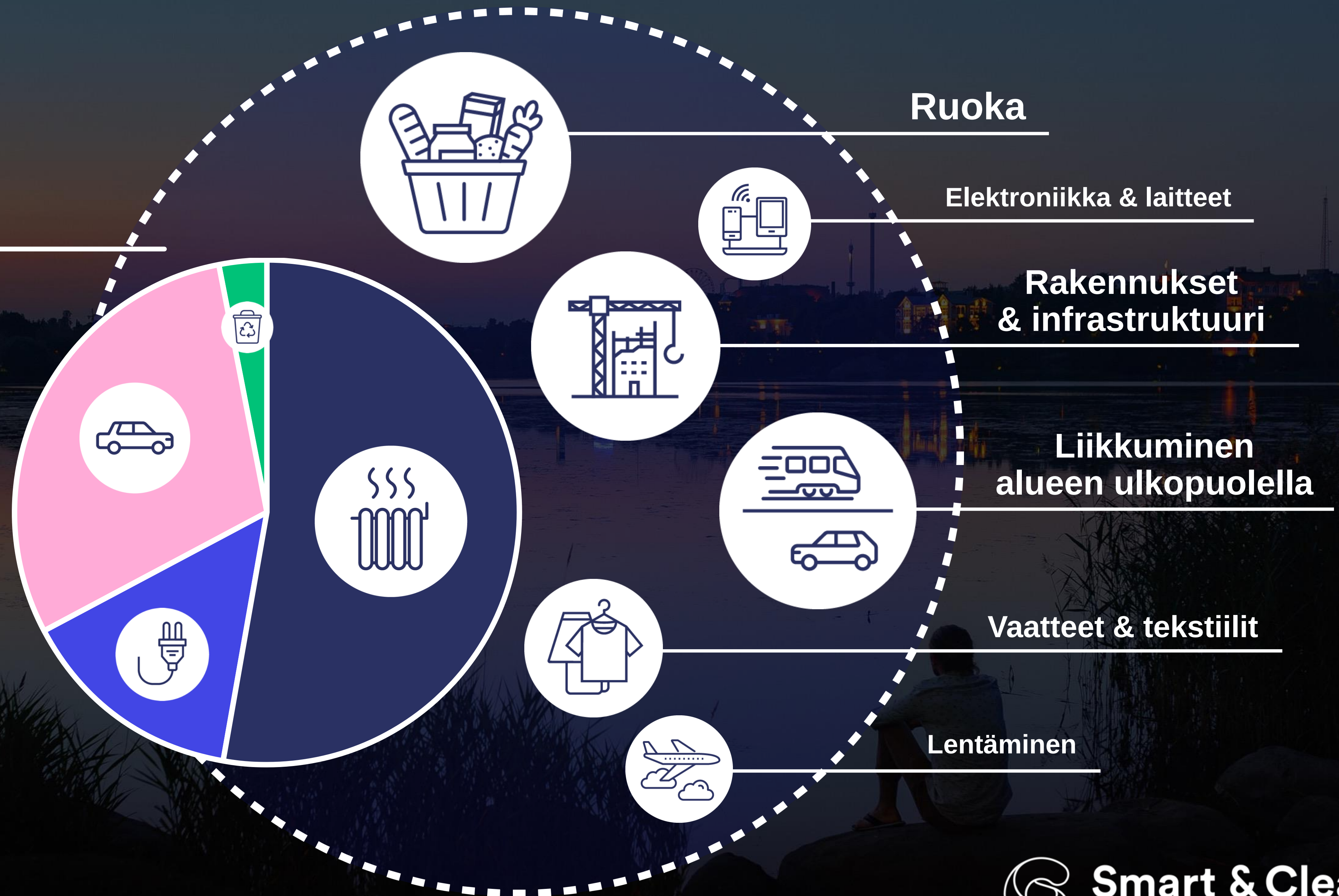



**Kulutusperäiset
päästöt**


12,7 t CO₂e
asukasta kohden
vuodessa

(Arvio perustuu
eurooppalaisiin C40-
kaupunkeihin)

Kulutus- peräiset päästöt



Näin rakennetaan vaikuttavia systemisiä muutos- projekteja

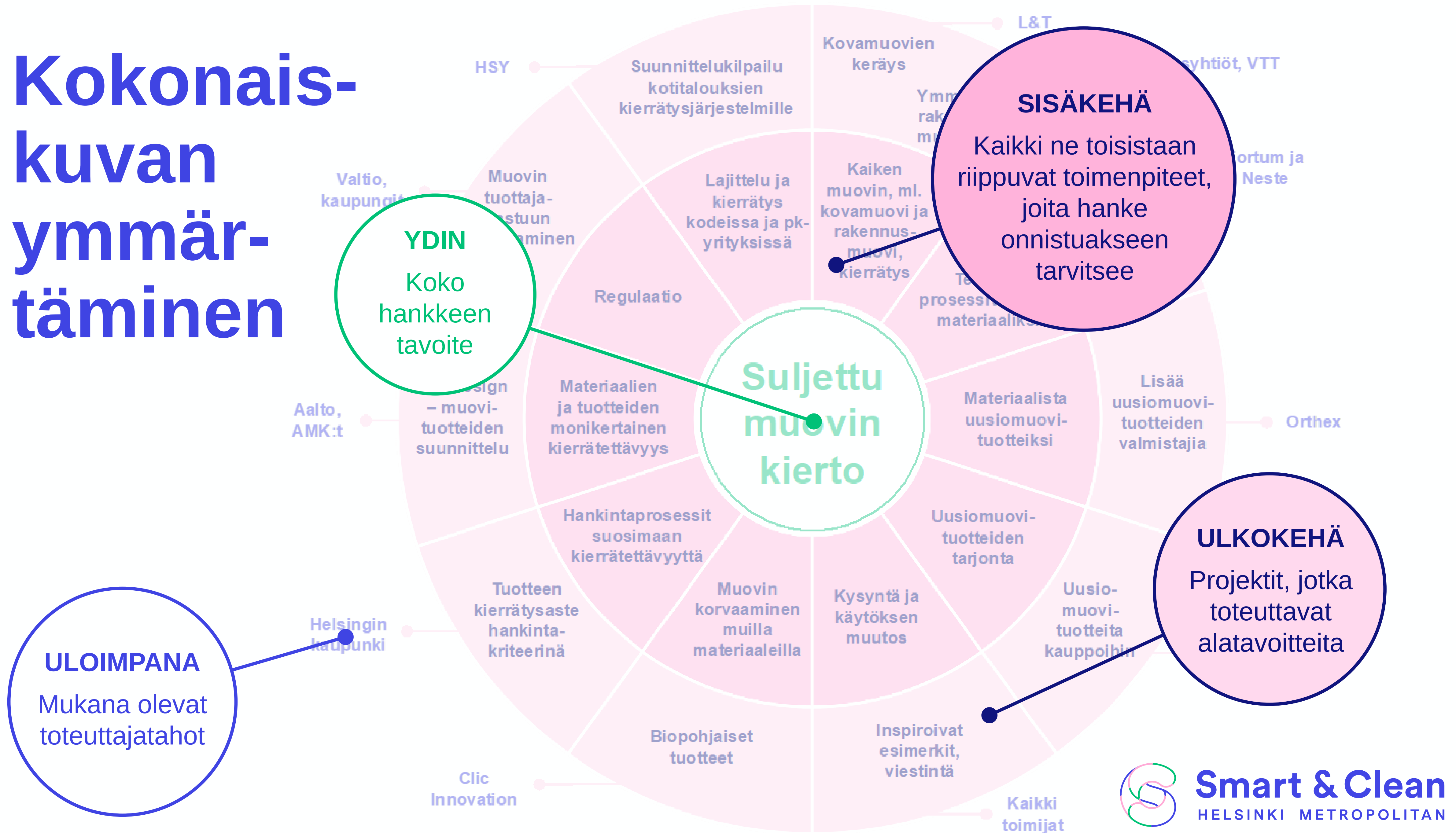


Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN

Näin rakennetaan vaikuttavia systemisiä muutos- projekteja



Kokonais- kuvan ymmär- täminen



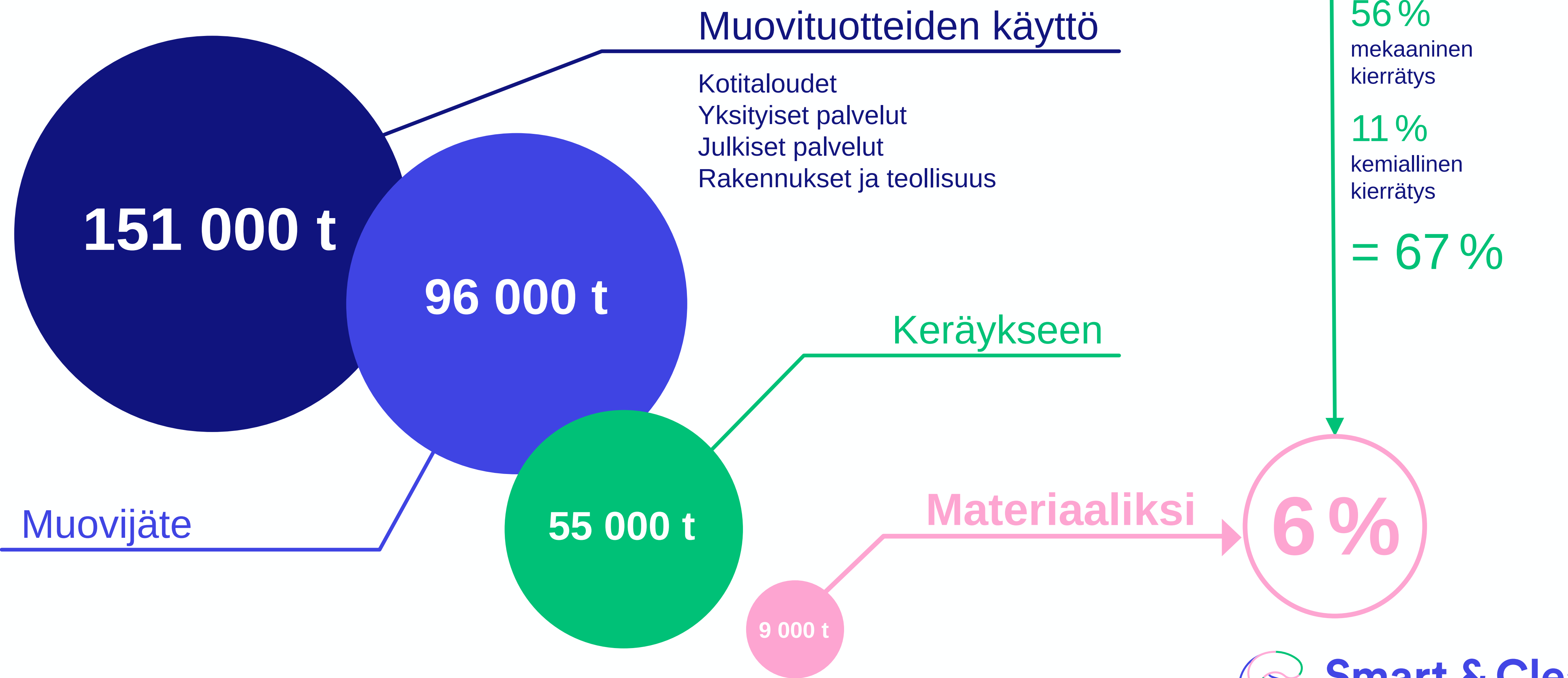
Case: Kaikki muovi kiertää

Esimerkki hankkeesta, jossa julkinen ja yksityinen sektori ovat yhdessä tekemässä isoa **systemistä muutosta** ja jossa **orkestraattorin rooli** (tässä Smart & Clean säätiö) tavoitteiden asettajana, vaikuttavuuden laskijana ja kommunikoijana sekä kokonaisuuden koordinaattorina on välttämätön.



Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN

Tällä hetkellä vain 6 % uudesta muovista kiertää materiaaliksi pääkaupunkiseudulla



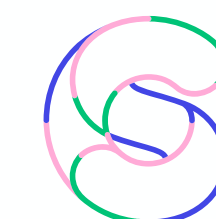
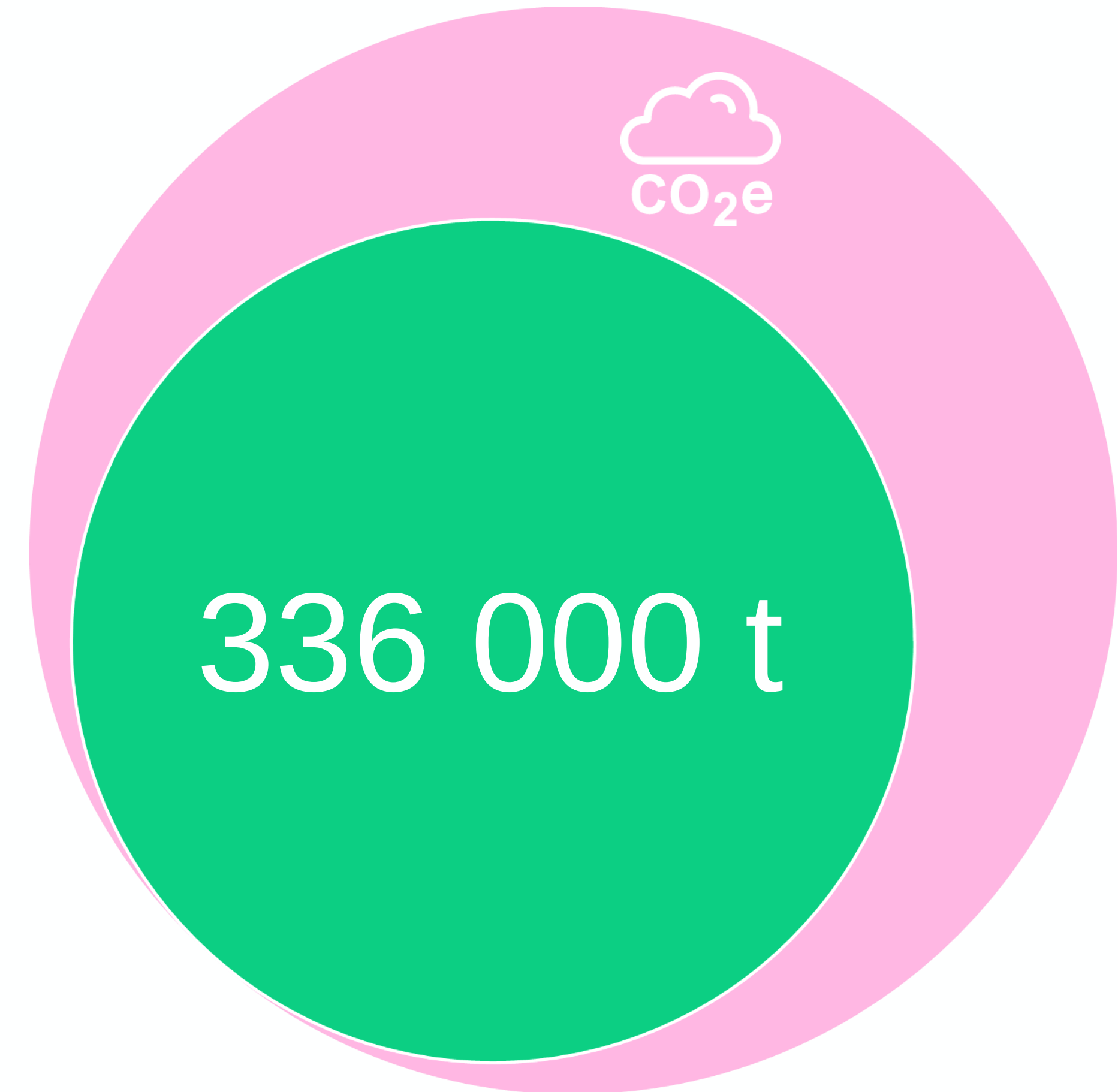
*Lähde: Material Economics (2018)

Jos muovin kiertoaste saadaan nostettua nykyisestä kuudesta prosentista 70 %:iin,

Helsingin alueella muovista aiheutuvia CO₂e-päästöjä vähennetään **60 %.**

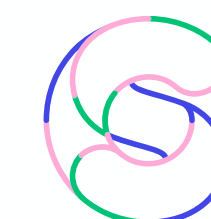
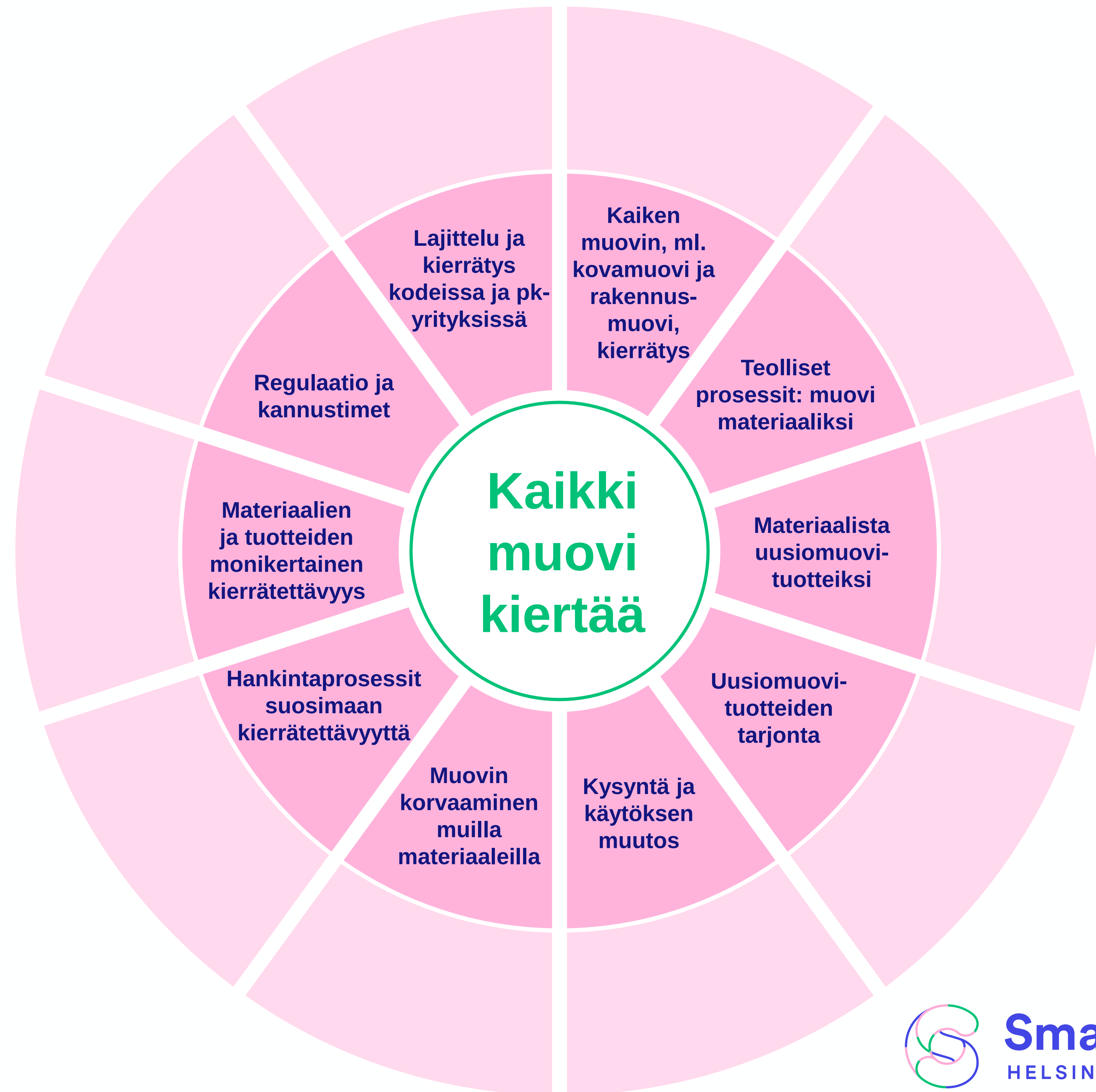
Tarkoittaa **336 000 tonnin** vuosittaista CO₂e -päästövähennystä.

- Tämä tarkoittaa arviolta **80 000** asukkaan keskimääräisiä päästöjä pääkaupunkiseudulla.
(2017 päästötaso)*



Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN

Kaikki muovi kiertää



Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN

Kiitos!

Smart & Clean Solutions for 1,5°C World.

eetu.helminen@smartclean.fi

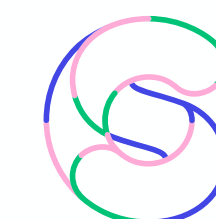


[@SmartClean_Fi](#) [#smartclean](#)



[Smart & Clean Community](#)

www.smartclean.fi



Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN