

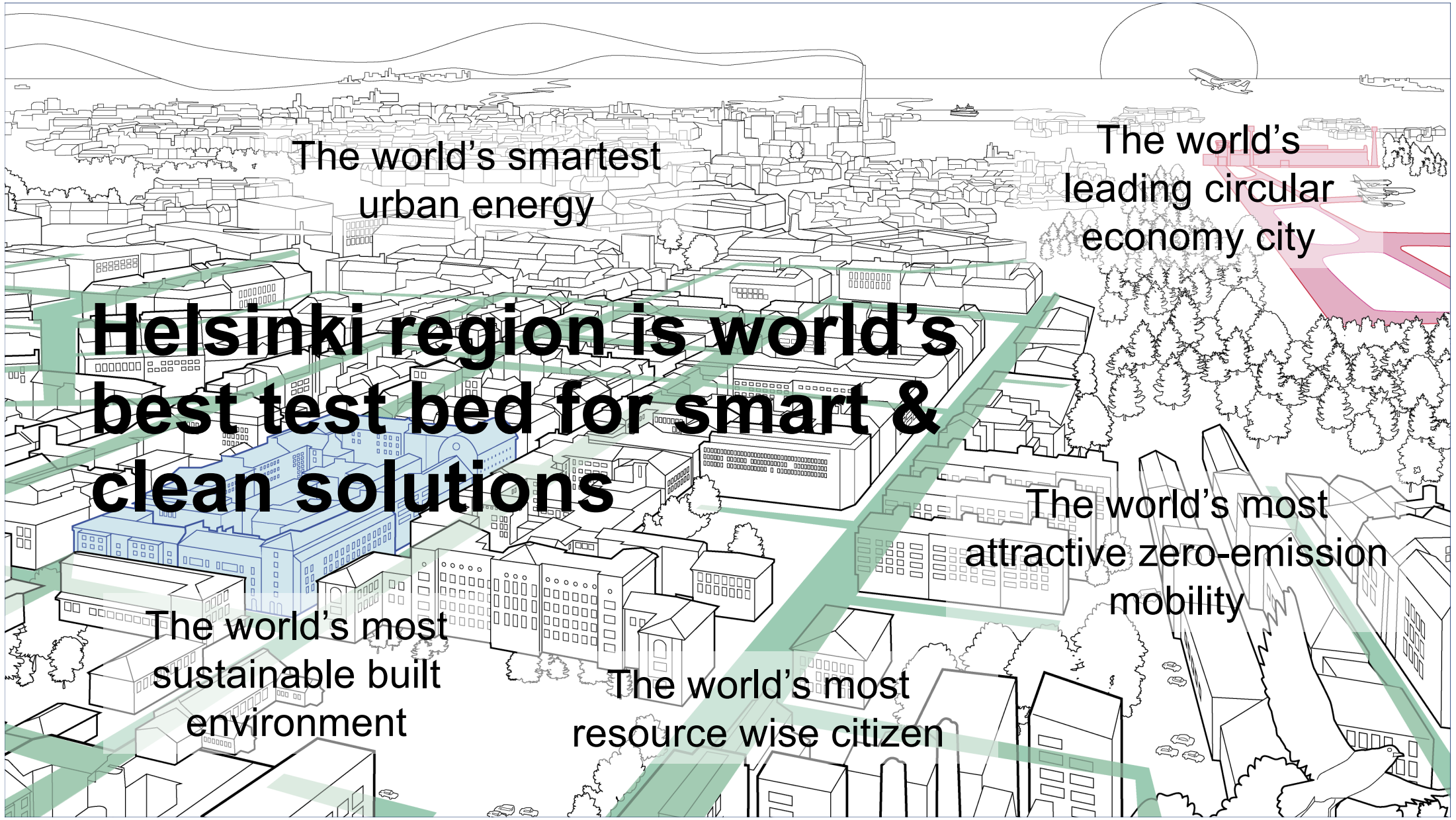
Smart & Clean

www.smartclean.fi

SMART & CLEAN

Lähienergialiitto
23.5.2017





The world's smartest urban energy

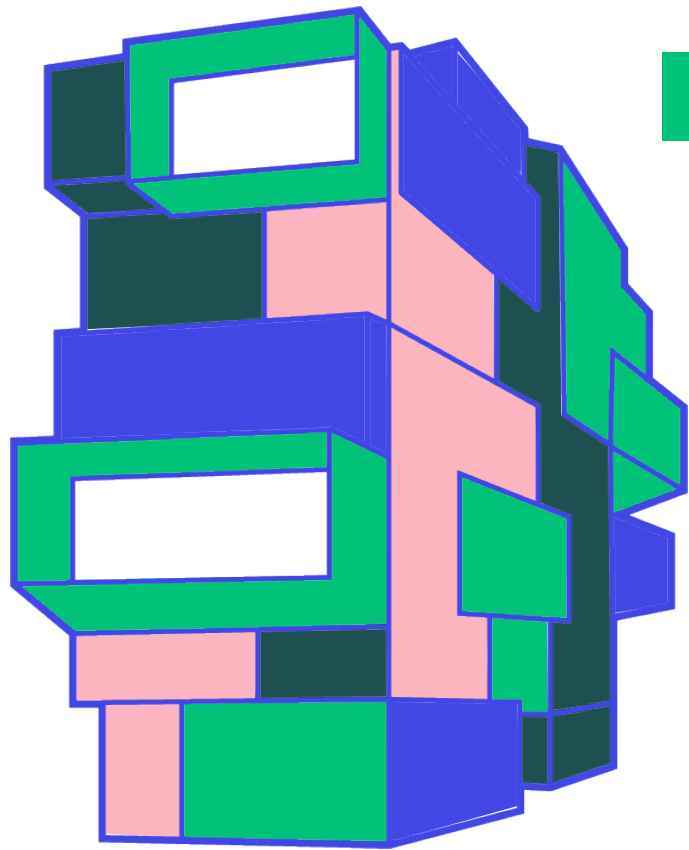
The world's leading circular economy city

Helsinki region is world's best test bed for smart & clean solutions

The world's most sustainable built environment

The world's most resource wise citizen

The world's most attractive zero-emission mobility



■ Espoo, Helsinki,
Kauniainen, Lahti,
Vantaa, Uudenmaan
liitto

■ Aalto, HY,
LUT, VTT

■ LVM, Sitra, Tekes,
TEM, YM

■ Caverion, Fortum, Gasum, Helen,
KONE, L&T, Neste, Ramirent,
Siemens, St1, Vaisala, YIT,

Unique cooperation leads to scalable groundbreaking solutions with high export potential

- Co-creation with cities, citizens, businesses and r&d organizations
- Step change to new climate positive operating models
- Shared objectives and targets
- Early market dialogue
- Cross sector collaboration and beneficial ecosystems



Smart & Clean -kriteerit

- ✓ S&C -teema(t)
- ✓ Päästövähennemä ja resurssitehokkuus
- ✓ Sosiaalinen vaikuttavuus ja kestävä arki
- ✓ Kansainvälinen referenssiarvo
- ✓ Liiketoiminta- ja vientipotentiaali
- ✓ Toimijoiden yhteistyö, rajojen rikkominen





Smart & Clean strateginen raami:

Benchmark – visio – painopisteet – toimeenpano

**Helsingin seutu on maailman
paras testialue älykkäille ja
puhtaille ratkaisuille**

S&C Otaniemi
Campus

Smart & Clean
Aviapolis

HAQT -ilmanlaatu-
ekosysteemi

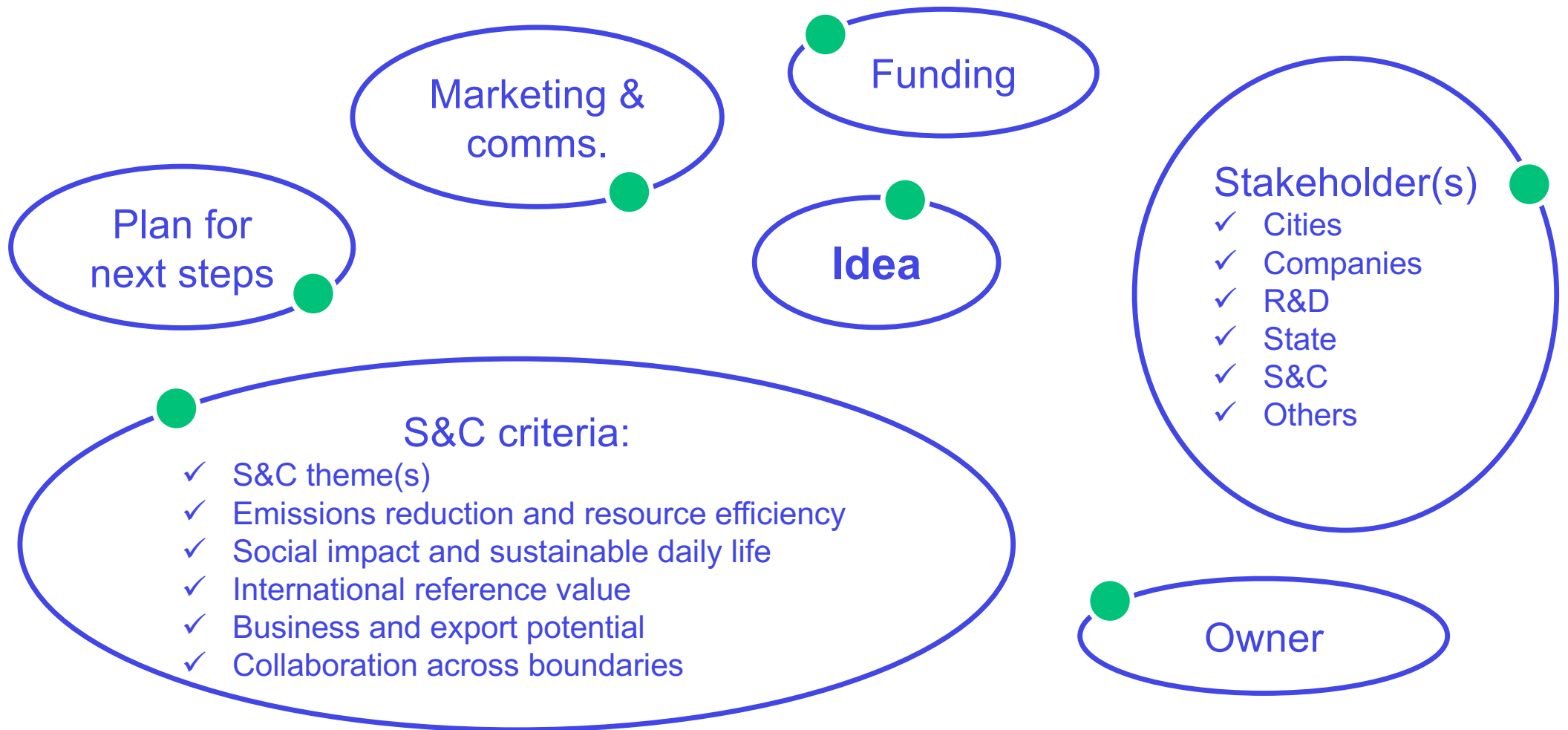
Smart & Clean
Tours
Showroom

Smart & Clean
Älykäs
autonominen
liikenne

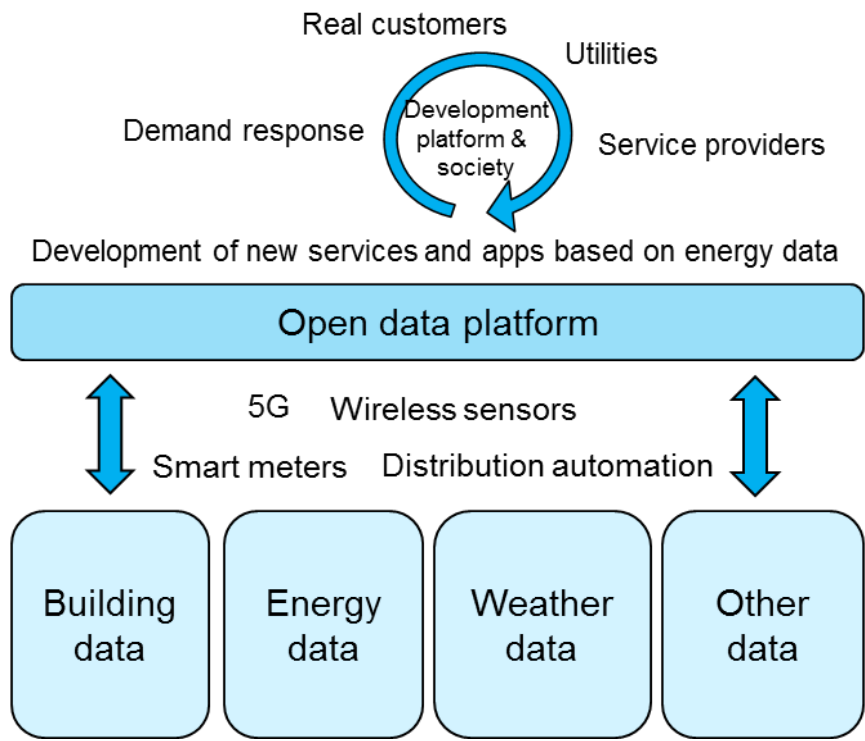
Energiaälykkäät
alueet

S&C
kiertotalous
Hub

Key S&C home market reference building blocks

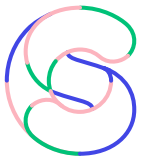


Otaniemi Smart Pilot

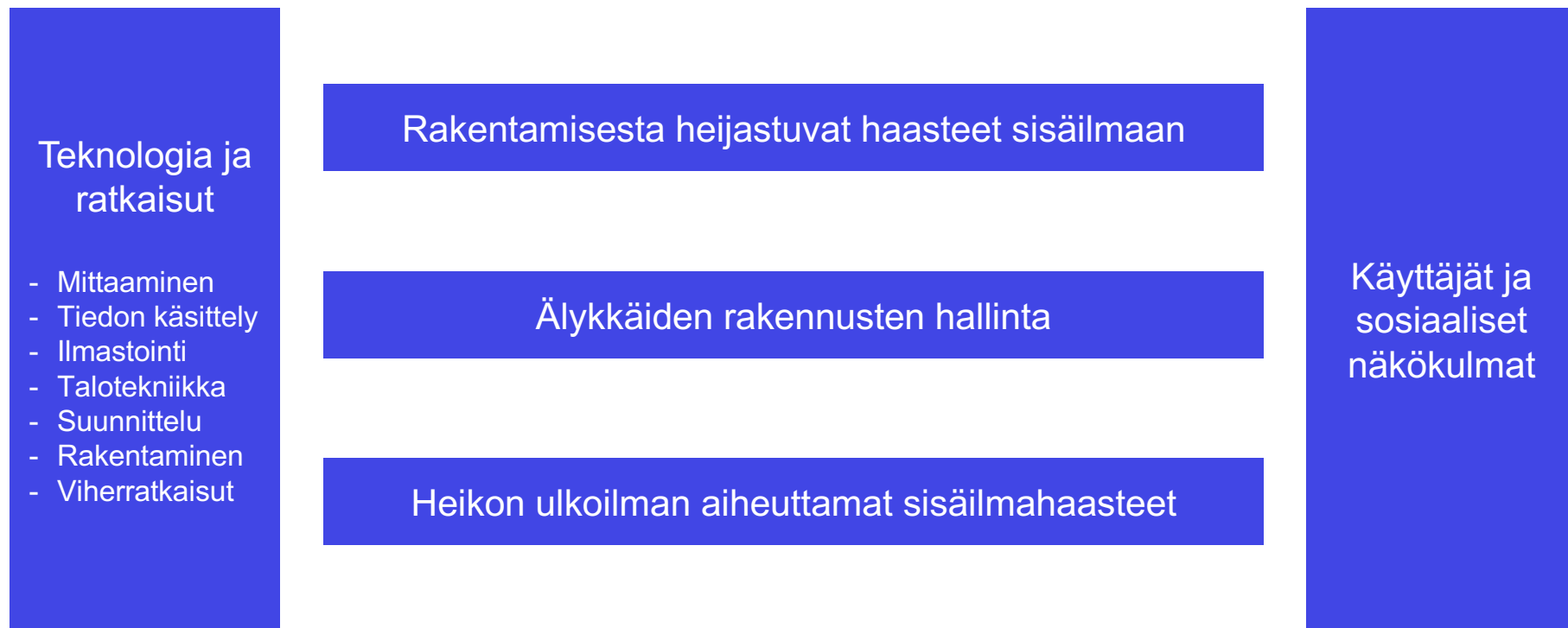


Targets for the pilot platform are:

- Internationally recognized pilot site
- Showcase for Finnish competences in energy, building and communications domains
- Living lab with real customers involved
- Ecosystem lasting and developing over time
- New ways for collaboration with companies



S&C -sisäilma: Projektin mahdollisia ulottuvuuksia



Allianssimallin hyödyt aluerakentamisessa

Asukasarvo

- Osallistuminen
- Visualisointi
- Ei asumista työmaalla
- Palvelut valmiina
- Alueen imago

Palvelujen evoluutio

- Palvelut suunnitellaan ennen rakentamista
- Yhteiskäyttömahdollisuudet

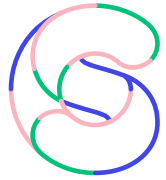
Kustannustehokkuus

- Nopeus
- Lyhyt rahoitustarve
- Tasapainoinen ja häiriötön tuotanto
- Yhteinen riskien hallinta

Smart & Clean

- Innovatiiviset & älykkäät ratkaisut
- Energiatehokkuus
- Elinkaaritavoitteet
- Ympäristösertifiointi





Smart & Clean
HELSINKI METROPOLITAN

Kiitos!

Jaana Pelkonen
jaana.pelkonen@smartclean.fi

www.smartclean.fi

 [@SmartClean_Fi](https://twitter.com/SmartClean_Fi) [#smartclean](https://twitter.com/SmartClean_Fi)

 www.linkedin.com/in/tiina-kähö-406b746