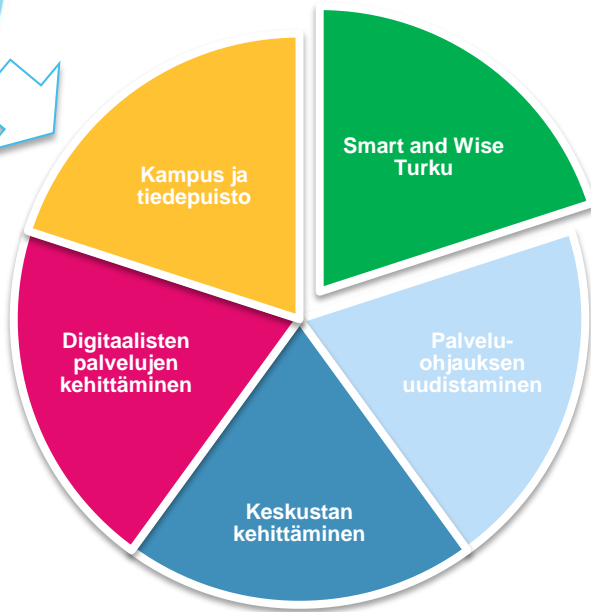




Kärkihankkeen asettaminen: Smart and Wise Turku

Kaupunginhallitus 18.9.2017



Taustaa

Kaupunginvaltuusto päätti 14.11.2016 kaupungin viidennestä kärkihankkeesta, jossa yhdistyvät hiilineutraalisuustavoite sekä Smart City –konsepti.

Hanketta on valmisteltu nimellä Smart and Wise Turku.

Smart City

Teknologian hyödyntäminen



“A smart sustainable city is an innovative city that uses **information and communication technologies (ICTs)** and other means to improve **quality of life, efficiency of urban operation and services, and competitiveness**, while ensuring that it meets the needs of present and future generations **with respect to economic, social and environmental aspects.**”

Lähde: [ITU-T Study Group 5](#)

Wise City

Ihmiset ja yhdessä tekeminen

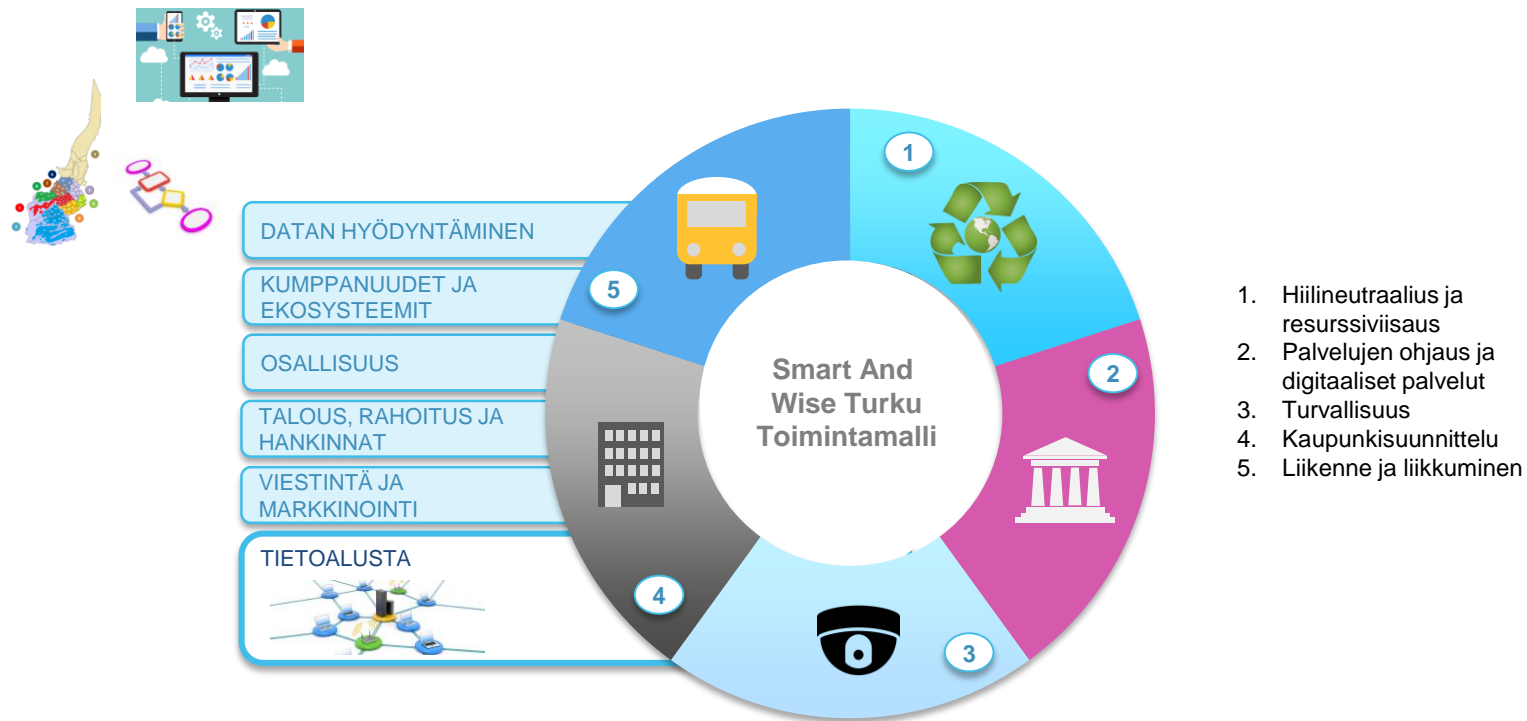


Onnistuminen edellyttää kaupungin asukkaiden, asiakkaiden ja sidosryhmien saamista mukaan muutokseen.

Palvelujen teknistyessä ja niiden käytön vaatiessa yhä kehittyneempiä taitoja kaupungin on lisäksi huolehdittava siitä, että kaikki väestöryhmät pysyvät kehityksessä mukana.

Hankkeen nimivalinnalla kaupunki haluaa korostaa osallisuuden merkitystä teknisten innovaatioiden ohella.

Hankkeen painopistealueet



Kullekin painopistealueelle luodaan oma toimenpideohjelma

LIIKENNE JA LIIKKUMINEN

Älykkään asiakastarpeisiin perustuvan eri liikennemuodot yhdistävän kustannustehokkaan ja ympäristöystävällisen liikennejärjestelmän suunnittelu ja toteuttaminen sekä näihin liittyvän päätöksenteon edellyttämän tietopohjan luominen. Painopistealueen valmisteluun kytetään myös jo meneillään oleva Civitas Eccentric -hanke.

EKOSYSTEEMIT

OSALLISUUS

TALOUS, PALVELUT JA

KAUPUNKISUUNNITTELU

Kaupunki- ja palveluverkkosuunnittelun laadun parantaminen data-analytiikan keinoin hyödyntämällä muun muassa paikka- ja väestötietoa sekä ottamalla käyttöön digitaalisia ratkaisuja tilojen ja kaupunkiympäristön rakentamisen elinkaaren eri vaiheissa suunnittelusta toteutukseen ja kiinteistönhallintaan.

Smart And Wise Turku Toimintamalli

HIILINEUTRAALIUS JA RESURSSIVIISAUS

Hiilineutraalius vuonna 2040 kasvihuonekaasupäästöjä vähentämällä, uusiutuvia energialähteitä lisäämällä, energiatehokkuutta parantamalla, kiertotaloutta edistämällä sekä hyödyntämällä laajamittaisesti digitalisaation ja sen tuottaman datan mahdollisuuksia.

PALVELUJEN OHJAUS JA DIGITAALISET PALVELUT

Resurssien käytön tehostaminen ja palvelujen parantaminen ottamalla käyttöön älykkäitä ratkaisuja sekä kaupunkilaisille suunnattuja verkko- ja mobiilipalveluja, joiden käyttäminen kytkeytyy myDatan, julkisyhteisöjen datan, kaupallisten palvelutarjoajien datan ja osallisuusdatan tuottamiseen ja hyödyntämiseen keskeisenä osana Datan Kiertotaloutta™.

TURVALLISUUS

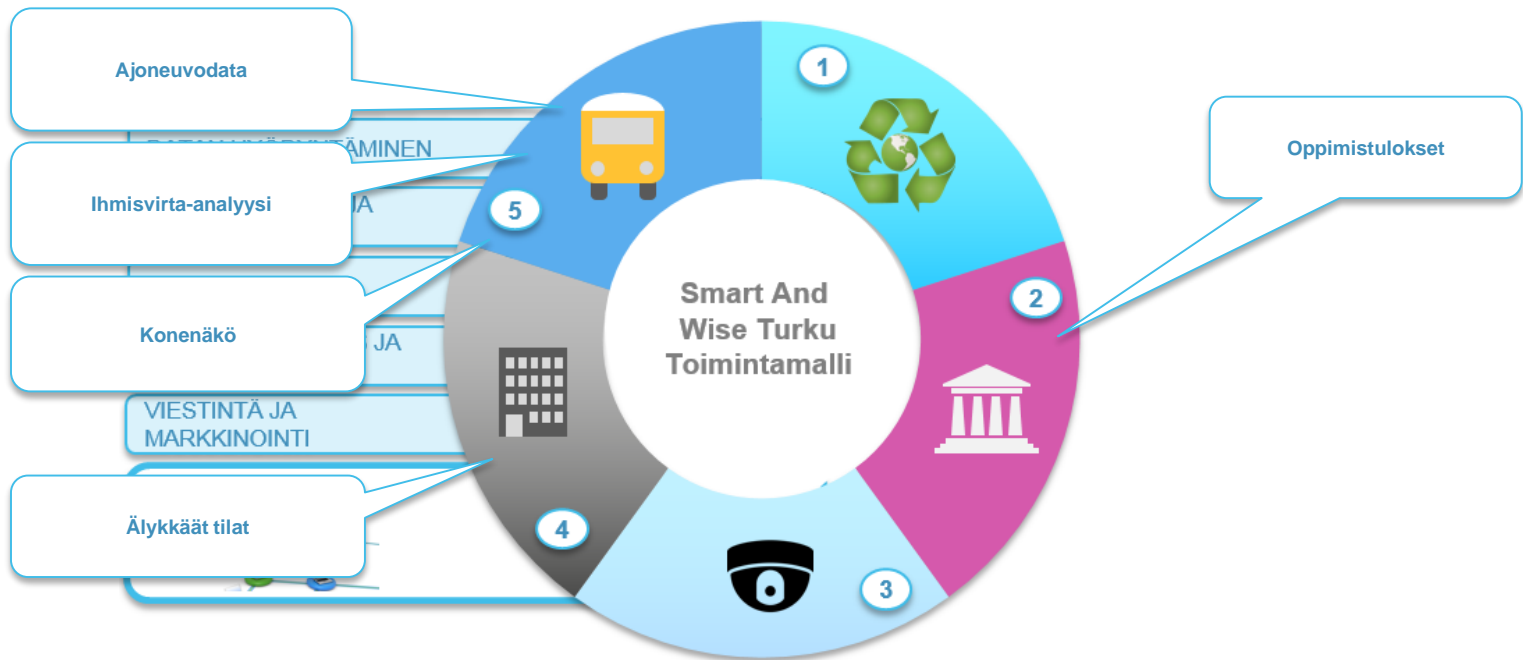
Kaupunkiympäristön turvallisuuden ja kaupunkilaisten arjen sujuvuuden parantaminen ennakoivalla datan ja tutkitun tiedon hyödyntämisellä kaupungin omassa toiminnassa ja viranomaisyhteistyössä.

Painopistealueille valittavien projektien kriteerejä



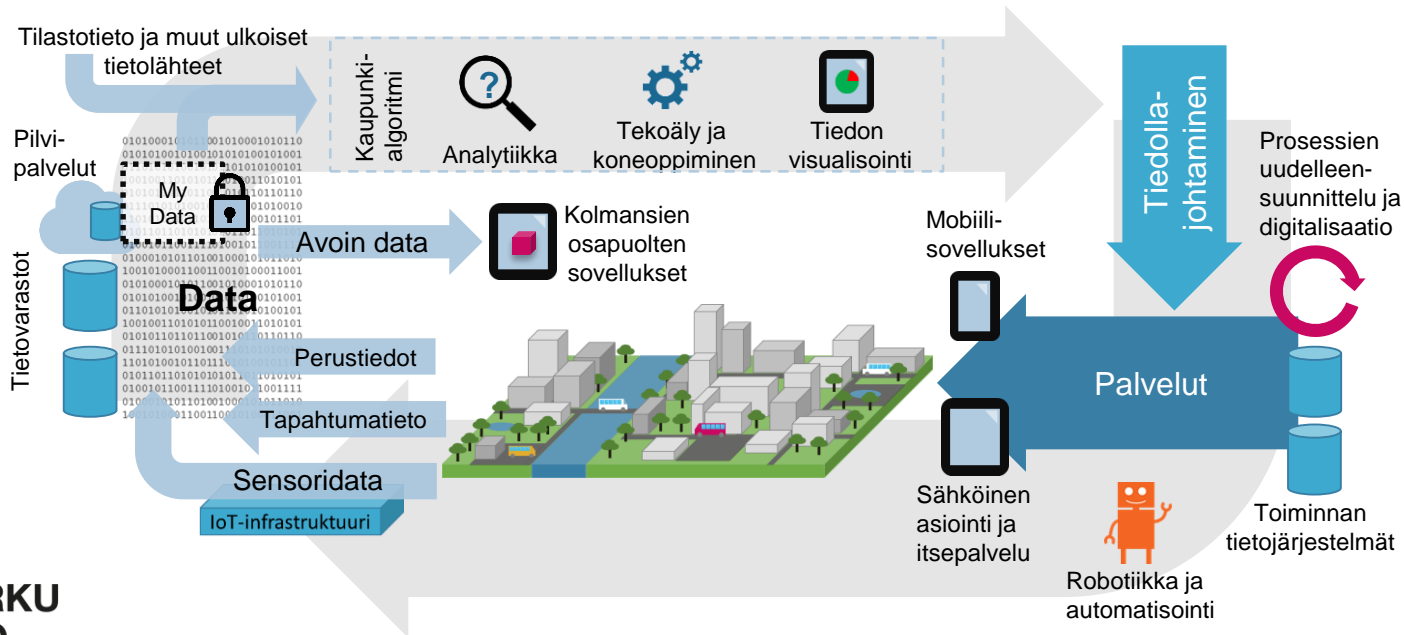
- a. Ovat luonteeltaan innovatiivisia
- b. Yhdistelevät luovasti erilaisia lähestymistapoja ja tieteenaloja
- c. Hyödyntävät uusia teknologioita
- d. Muuttavat nykyisiä toimintatapoja tai luovat kokonaan uusia
- e. Tuovat merkittäviä tehokkuus- tai muita hyötyjä
- f. Sisältävät älykkyyttä
- g. Sisältävät liiketoimintapotentiaalia

Esimerkkejä kokeiluprojekteista

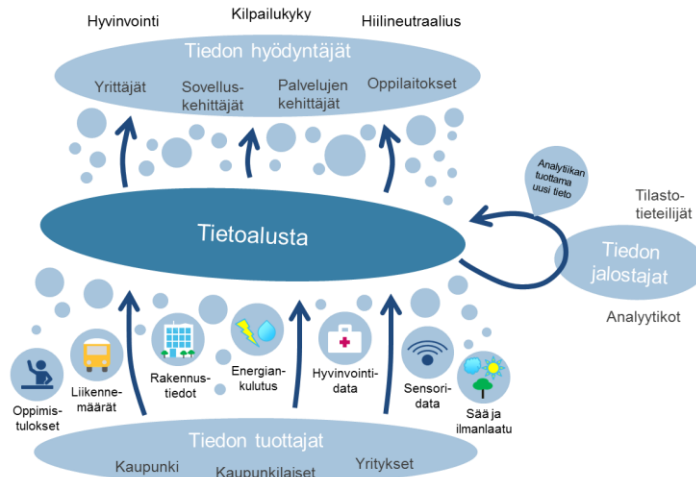


Hankkeen keskeisenä tavoitteena on luoda uusia datan hyödyntämiseen perustuvia toimintamalleja

Datan Kiertotalous™ tarkoittaa eri toimijoiden muodostamaa ekosysteemiä, jossa ihmisten elämässä ja organisaatioiden toiminnassa syntyvää dataa hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti koko sen elinkaaren ajan.

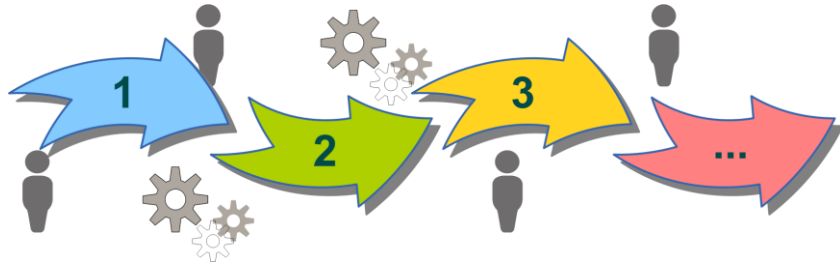


Kaupunki ei voi toteuttaa Datan Kiertotalouden™ tavoitetilaa yksin ja siksi sen on luotava digitaalisen ekosysteemin muodostumiselle tarvittavat edellytykset



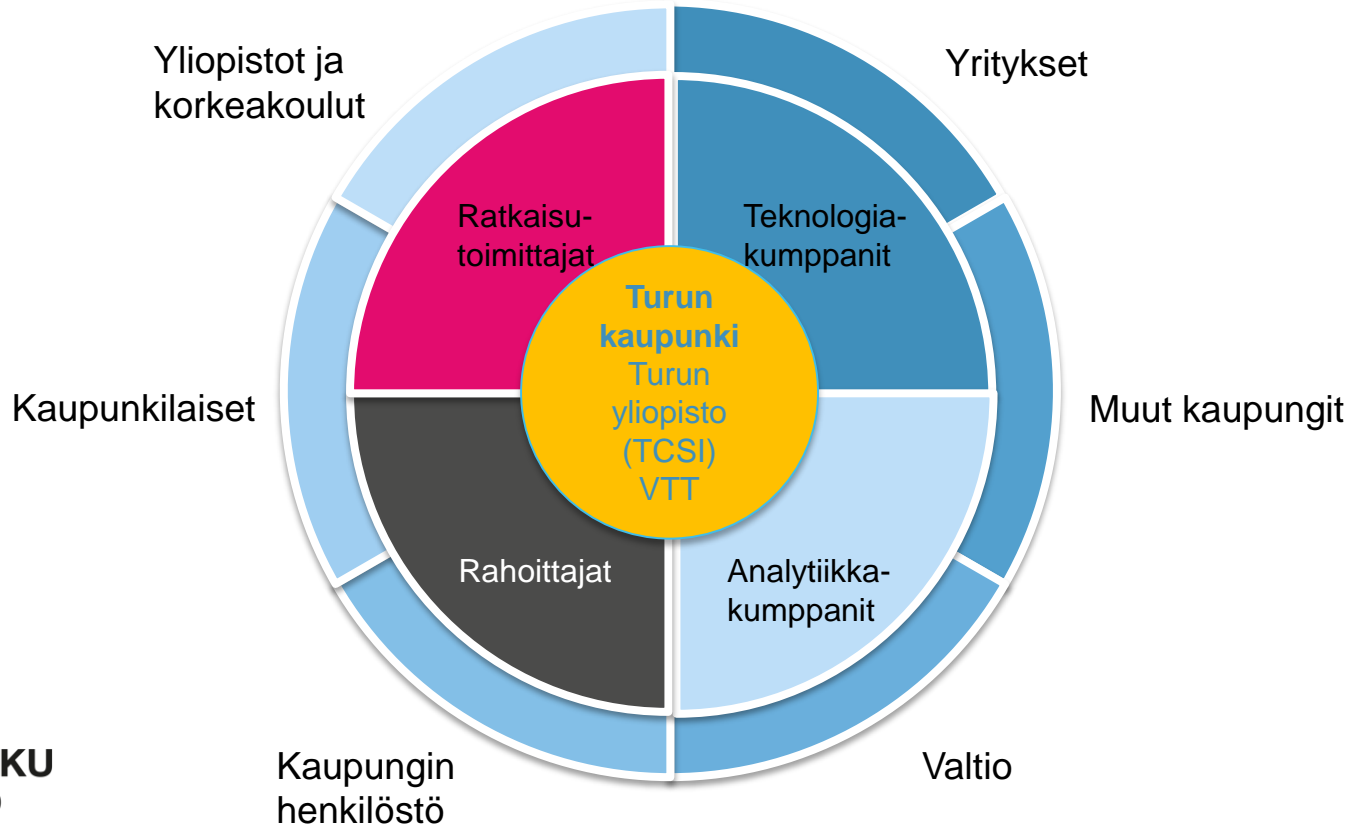
Digitaalinen ekosysteemi koostuu keskinäisessä riippuvuussuhteessa olevista organisaatioista, ihmisistä ja laitteista, jotka käyttävät standardoituja digitaalisia alustoja keskinäisen hyödyn saavuttamiseksi. Datan Kiertotalouden™ yhteydessä tarkoituksenmukainen tapa edistää toimijoiden keskinäistä hyötyä on tarjota alustan käyttäjille palvelut, jotka edesauttavat arvon muodostumista. Nämä palvelut muodostavat **Datan Kiertotalouden™ tietöalustan**.

Valmisteluprosessin kulku



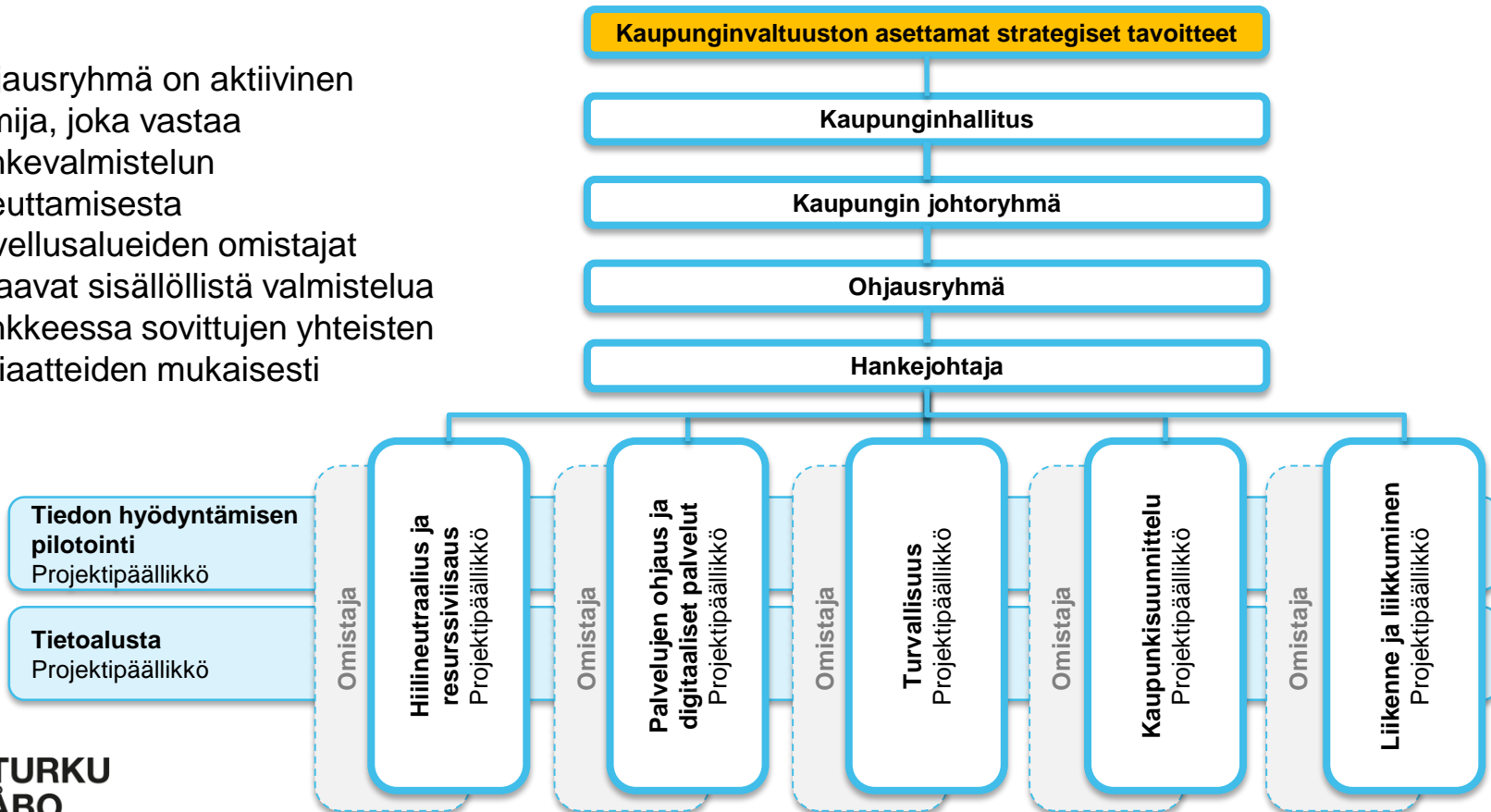
- Syksyn 2017 kestävän valmisteluvaiheen jälkeen hankkeen toimeenpanosuunnitelma tuodaan kaupunginhallituksen käsittelyyn vuoden 2018 alussa.
- Esitys sisältää painopistealuekohtaiset toteuttamishjelmat sekä niille asetettavat tavoitteet ja mittarit.
- Poikkeuksena on hiilineutraalius ja resurssiviisuus – painopistealueen toteuttamishjelma, joka tuodaan erikseen kaupunginhallituksen käsittelyyn kesäkuuhun 2018 mennessä.
- Ohjelman toimeenpanon edellyttämä rahoitus ja resursointi huomioidaan kaupungin talousarviossa ja -suunnitelmassa. Tavoitteet mittareineen kirjataan konsernihallinnon ja toimialojen strategisiin sopimuksiin.

Yhteistyökumppanit ja sidosryhmät



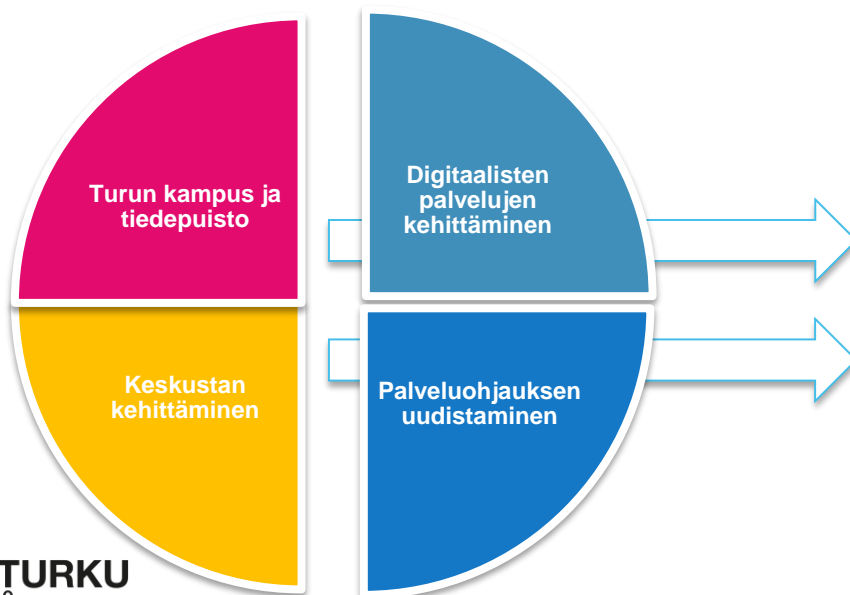
Hankkeen organisoituminen

- Ohjausryhmä on aktiivinen toimija, joka vastaa hankevalmistelun toteuttamisesta
- Sovellusalueiden omistajat ohjaavat sisällöllistä valmistelua hankkeessa sovittujen yhteisten periaatteiden mukaisesti

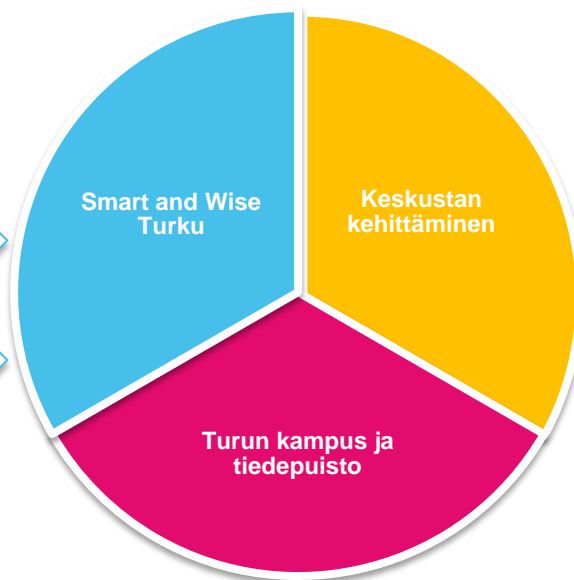


Uuteen kärkihankkeeseen sulautetaan nykyiset digitaalisten palveluiden kehittämisen ja palveluohjauksen uudistamisen kärkihankkeet

Nykyiset kärkihankkeet



Uudet kärkihankkeet



Pohdittavaa



**Keskittyminen
oikeisiin asioihin**

**Tulosten ja hyötyjen
skaalautuvuus**

Osallisuus