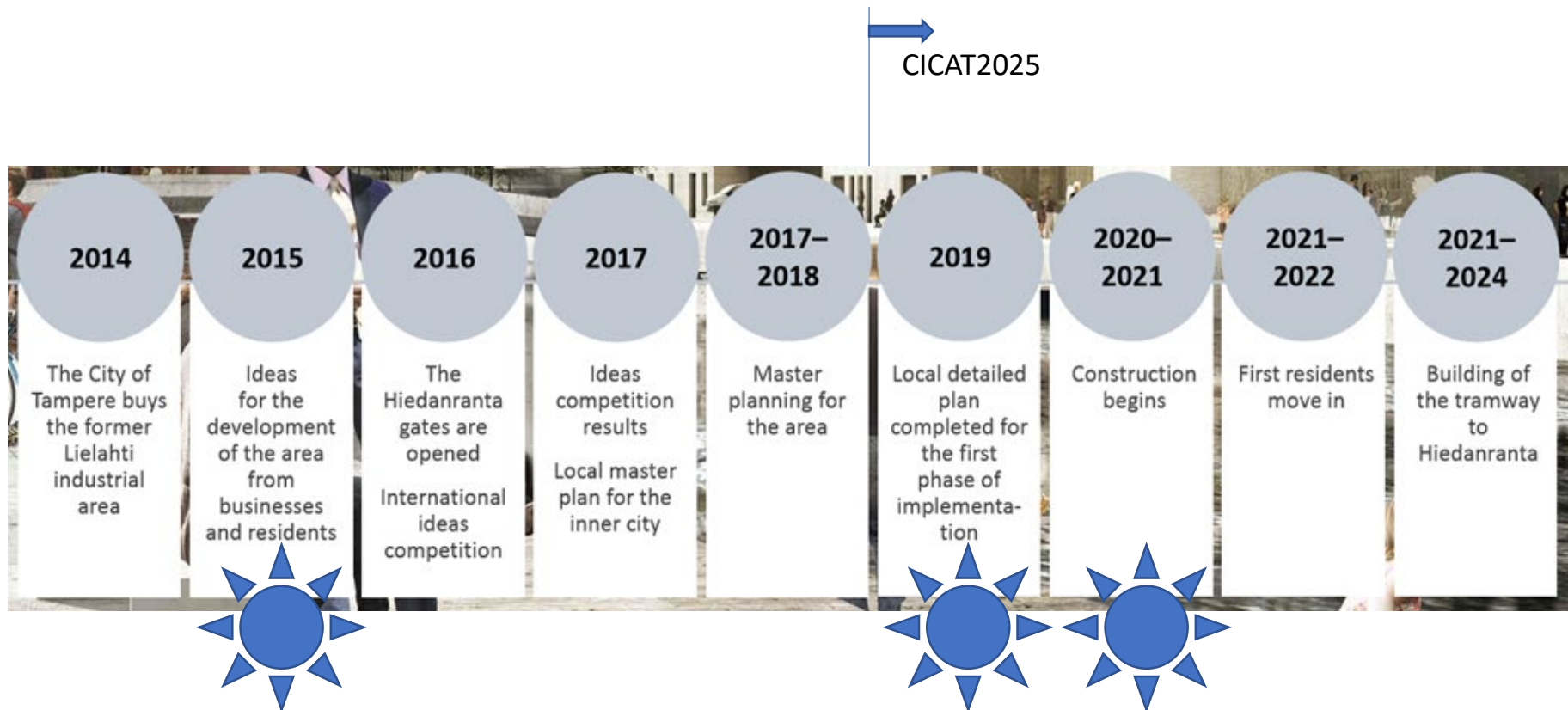


Hiedanranta hotspots: tutkijan näkökulma

Ari Jokinen 12.12.2019



Vaihe 1: Hiedanrannan visio tutkijoiden tekemänä

HIEDANRANNAN KEHITTÄMISVISIO

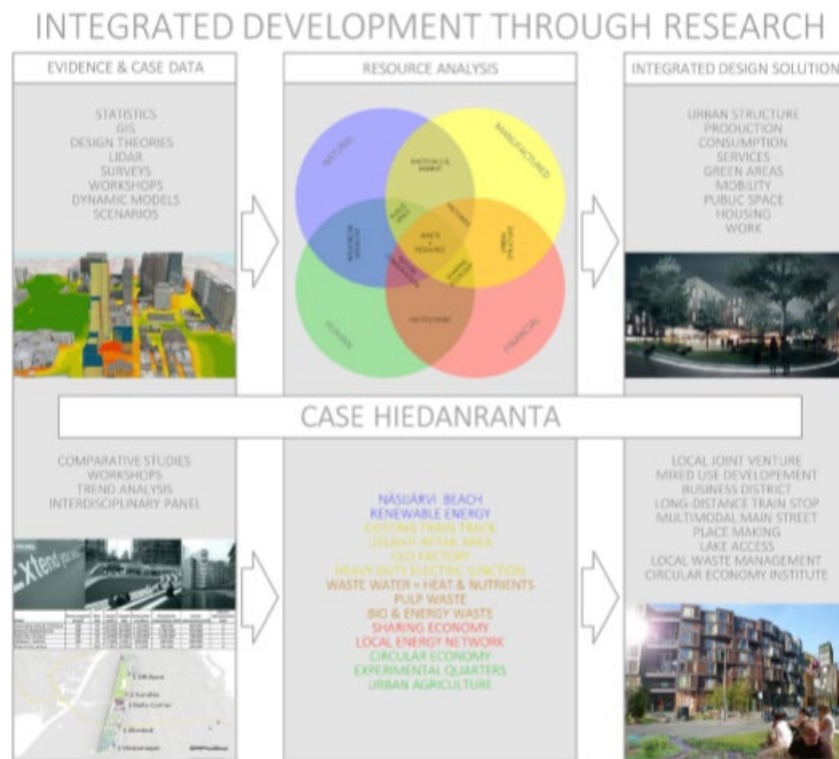
Tiivis ja intensiivisesti vihreä
Tampere City West

PANU LEHTOVUORI
HARRY EDELMAN
JUKKA RINTALA
ARI JOKINEN
ANNUSKA RANTANEN
MAARIT SÄRKILAHTI
TUOMO JOENSUU



- Laadittiin 2015-16 yliopistojen yhteistyönä
- Julkaistiin 2.3.2016

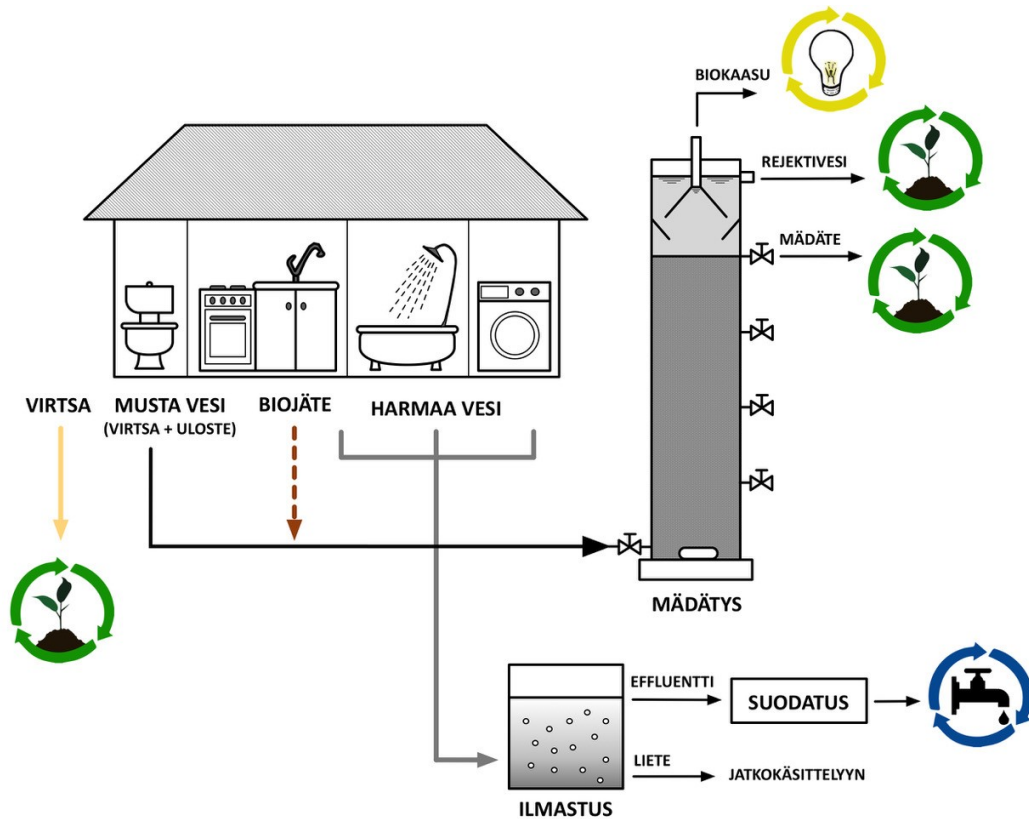
Otteita visiosta



- Hiedanrannan kehittämissuosituksemme painottaa kestävästä kaupunkikehittämisestä periaatteina **kiertotaloutta**, uusia innovaatioita, yhteiskehittämistä, tekemisen kulttuuria ja tiedon avoimuutta
- **Paikalliset kierrot voimavarana**
- Uuden sukupolven vesi- ja energiajärjestelmät sekä paikallinen **ravinnekierto** – kaupunkiviljely ja sen ekosysteemit – ovat resurssiviisaan Hiedanrannan elementtejä. Resurssitehokas Hiedanranta syntyy paikallisesti arvoa tuottavina avauksina, jotka tapausittain liittyvät laajempiin verkostoihin ja toimivat niiden kehitysimpulsseina. Kiertotaloudessa tärkeää on koko tuotanto-, toimitus- ja toimijaketjun arviointi.

Vaihe 2: Ravinnekierto ja hajautettu jäteveden käsittely

Ravinnekiertoseminaari ja työpaja 30.10.2019



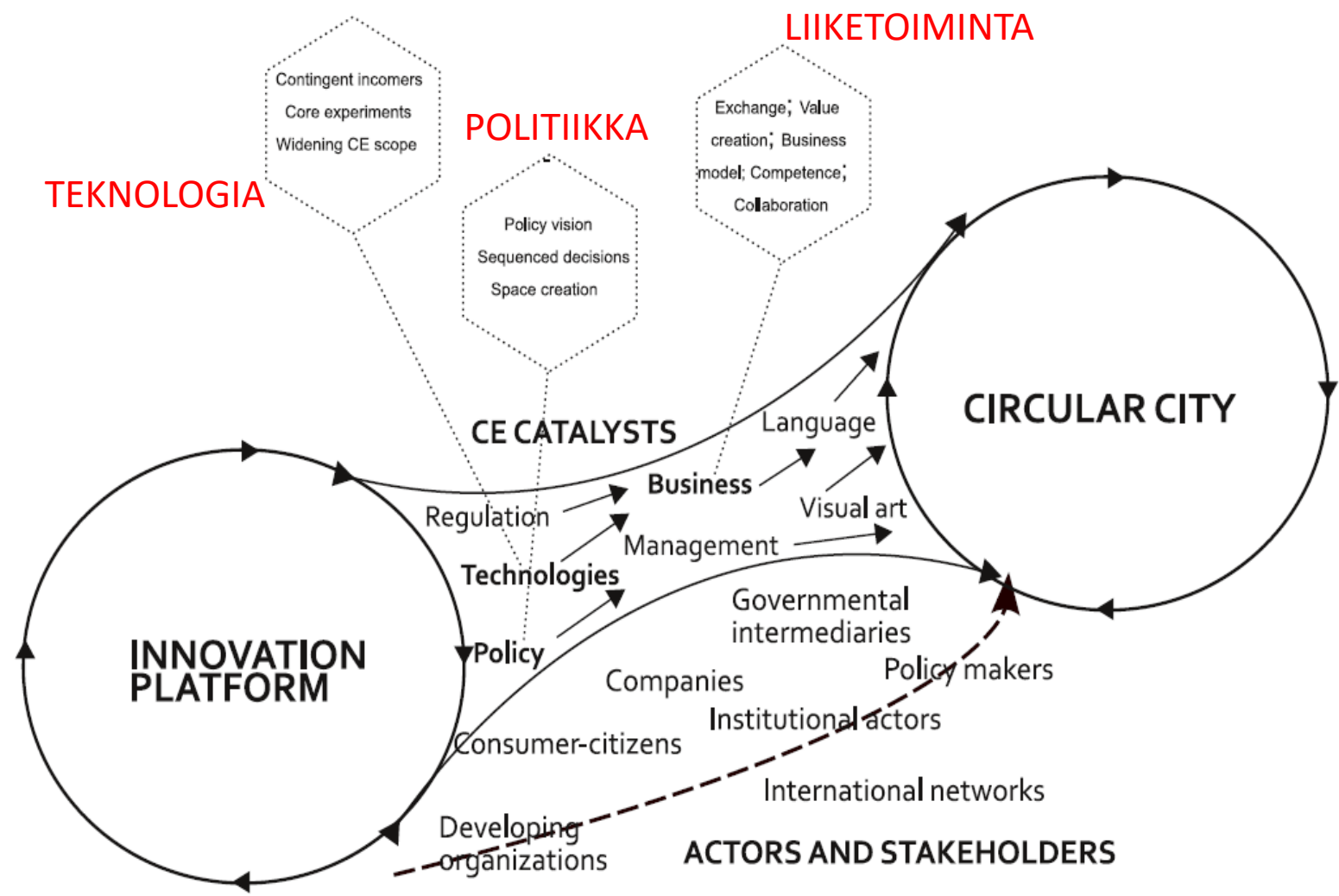
Tervahauta, Taina (2014). *Phosphate and organic fertilizer recovery from black water*. Wageningen University.



Saari ym. (2018)

Hiedanrannan kokeilun toimijaverkosto





TEKNOLOGIA

POLITIIKKA

LIIKETOIMINTA

Contingent incomers
Core experiments
Widening CE scope

Policy vision
Sequenced decisions
Space creation

Exchange; Value creation; Business model; Competence; Collaboration

CE CATALYSTS

CIRCULAR CITY

INNOVATION PLATFORM

Regulation
Business
Management
Technologies
Policy
Governmental intermediaries
Policy makers
Companies
Institutional actors
Consumer-citizens
Developing organizations
International networks

ACTORS AND STAKEHOLDERS

Language

Visual art

Vaihe 3: Kiertotalouden käytäntöön vienti

CICAT-tutkijat yhteistyössä kaupungin, yritysten ja muiden sidosryhmien kanssa 1.1.2020 – 31.12.2021

KIEPPI-hanke

- Kestävien kaupunginosien kumppanuusmalli



- Tavoitteena kehittää Espoon Kerasta, Tampereen Hiedanrannasta ja Turun Tiedepuistosta kestäviä kaupunginosia, joihin syntyy uutta kierto- ja jakamistalouteen pohjautuvaa yritystoimintaa ja työpaikkoja.
- Hankkeessa kehitetään ja kootaan yhteen uusia kiertotalouden ratkaisuja, jotka tukevat kohteena olevien kaupunginosien kehittymistä kestäviksi ja houkutteleviksi.
- Yhtenä paikallinen ruoantuotanto

Päätelmä

Kolme tutkimuksen kiintopistettä

1. visio kestävästä kaupunginosasta, paikalliset kierrot
2. ravinnekierto ja hajautettu jäteveden käsittely
3. Kieppi-yhteistyö ja paikallinen ruoantuotanto

Kaikissa korostuvat nämä:

- Kaupungin rooli ratkaiseva tutkimuksen mahdollistajana
- Tutkimuksen on edistettävä systeemisiä siirtymiä yli instituutorajojen yhdessä sidosryhmien kanssa
- Tutkimus nivoutuu vuosia kestävään muutosprosessiin ja osaltaan edistää vuorovaikutusta