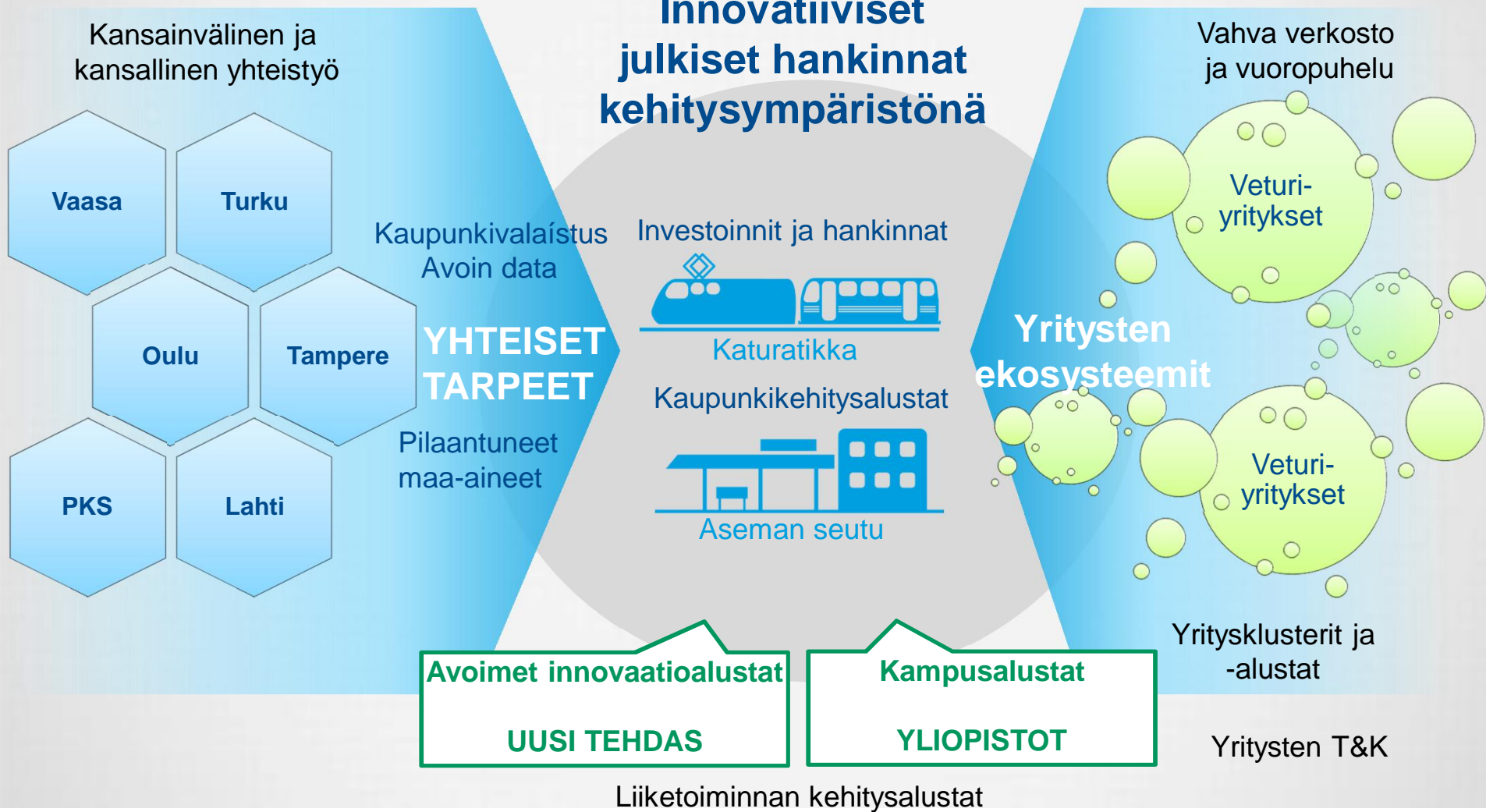


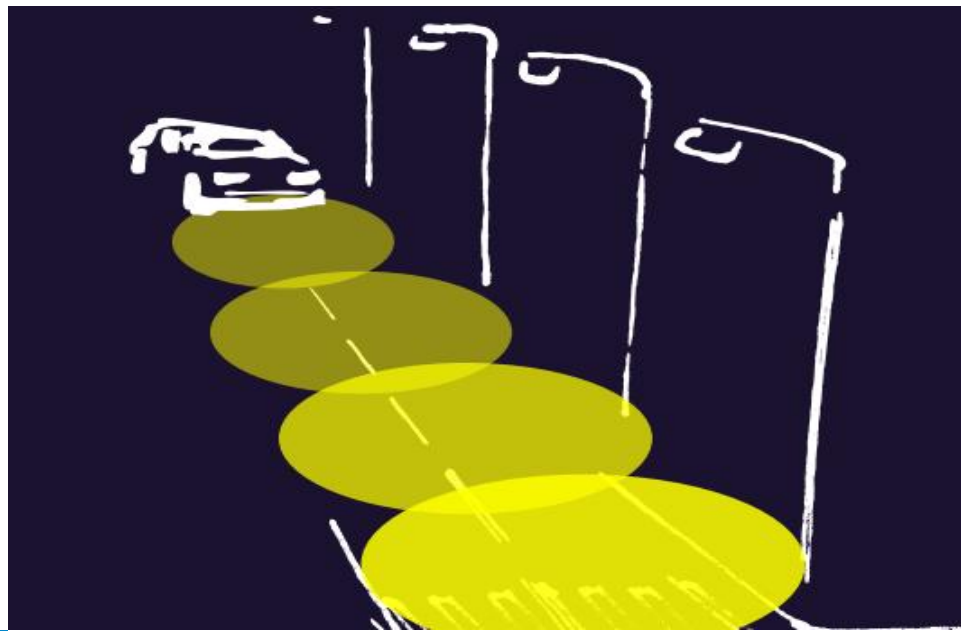
INKA-6Aika-yhteishaku

20.4.2016
Markku Koponen

INKA: kaupunki kehitysalustana



Älykkäästi ohjatusta valaistuksesta tehdään Suomelle bisnestä



Idea: SenCity-hankkeessa valaistusinfrastruktura tehdään palvelualustaksi, joka mahdollistaa kaupunkitilalle älykkäästi ohjatun valaistuksen. Kertynyttä dataa hyödynnetään muiden, käyttäjälähtöisten palvelujen kehittämisessä.

Vaikutus: Uusia ratkaisuja testataan aidossa kaupunkiympäristössä ja projektin tulokset ovat monistettavissa Suomessa ja kansainvälisesti. Hanke luo mahdollisuuksia uudenlaisten kaupunkidataan perustuvien palvelujen kehittämiselle.

”Hankkeessa luodaan älykkään kaupungin kehitysalustaa kasvuyritysten, suurten yritysten, julkisen tutkimuksen sekä usean kaupungin välisellä yhteistyöllä.

Kaupungeista hankkeessa ovat mukana Helsinki, Lahti, Oulu, Raahel, Salo ja Tampere. Ne tarjoavat aitoja kaupunkiympäristössä olevia älykkään katuvalaistuksen pilotointikohteita, joissa yritykset voivat testata omia ratkaisujaan.

SenCity-hankkeessa mukana useita toimijoita



INKA-6Aika-yhteishaku

- Tekes avaa suomalaisille yrityksille suunnatun rahoitushaun INKA- ja 6Aika-teemojen kehittämiseen
- Haku koskee kansainvälistymistä suunnittelevia tai juuri kansainvälistymässä olevia suomalaisia yrityksiä ja siihen voivat osallistua sekä yksittäiset yritykset että yritysryhmät. Hakuun ovat tervetulleita yritykset myös muualta kuin kuutoskaupungeista (Helsinki, Espoo, Vantaa, Tampere, Turku ja Oulu).
- Tavoitteena löytää hankkeita jotka ratkaisevat älykkäiden kaupunkien haasteita ja joissa luodaan markkinoille uusia innovaatioita.
- Kaupungit tarjoavat haussa yrityksille mahdollisuuksia tehdä pilotteja aidoissa kaupunkiympäristöissä.
- Erityisesti Tekes kannustaa suunnittelemaan hankkeita, jotka edistävät pk-yritysten kansainvälistymistä.
- Rahoitus Tekesin normaalien rahoitusehtojen mukaisesti
- Infotilaisuudet järjestetään osallistuvissa kaupungeissa huhtikuussa
- Yritysten deadline hakemuksille 10. kesäkuuta 2016

Painopisteet

- Älykkäät kaupunkiympäristöt - kaupunginosakehitys
- Kiertotalous ja teolliset symbioosit
- Sähköinen asiointipalvelumalli
- Terveys ja hyvinvointi

Älykkäät kaupunkiympäristöt – kaupunginosakehityksen haasteita

- Alustamaisen langattoman ympäristön hyödyntäminen palvelujen luomisessa ja digitalisoinnissa
 - IoT-ratkaisut langattomissa verkoissa.
 - Uudentyyppiset palvelut kaupunkiverkoissa
 - Tulevaisuuden radioverkkoratkaisujen (5 G) soveltaminen
- Älykkäät kaupunkiympäristöt - kaupunginosakehitys
 - MaaS ratkaisut osana kaupunginosien kehittämistä
 - Energiaratkaisut osana kaupunginosien kehittämistä
 - IoT-ratkaisut osana kaupunginosien kehittämistä
 - Puurakentaminen
- Virtuaalimaailmateknologiat/Täydennetty todellisuus/3D Internet
- Tulevaisuuden oppimisympäristöt ja -työkalut

Älykkäät kaupunkiympäristöt - kaupunginosakehityskohteita

Kaupunginosakehityskohteet ja langattomat testiverkot, esimerkiksi:

- Koulut ja päiväkodit, laajasti erilaisia ja -kokoisia parannus-, korjaus- ja uudishankkeita, Robert Eriksson ja Opetusviraston edustajia, HKI
 - Iso-Roobertin katu, kadun peruskorjaus ilmastotavoitteilla, Mira Jarkko ja Päivi Piispa, HKI
 - Kalasatama, älykkäitä ratkaisuja aluerakentamisessa, Veera Mustonen, Forum Virium Helsinki ja Päivi Piispa, HKI
 - Tampereen Tesoma, MaaS ja liikenneturvallisuus, Nina Mustikkamäki, Tampere
-
- Koulu Living Labit: Espoo ym.
 - 3D innovaatioalustat: Oulu, Tampere ym.

Sisätilapaikannus kaupunkiympäristössä

- Haaste: Missä, miten ja miksi ihmiset liikkuvat kaupunkitiloissa? Sisä- ja ulkotilapaikannuksen kehittäminen tarjoaa vastauksia tähän, mutta millaisia liikenteen ohjaus-, liikkumis-, matkailu- tai kaupallisia palveluja paikannusdata mahdollistaa?
- Hankkeita: Tampereelle rakennetaan urbaani testialue, jossa paikannus toimii saumattomasti sekä sisä- että ulkotiloissa. Ratkaisu perustuu BLE-antureihin ja Heren karttoihin ja ohjelmistoihin. Herellä on globaali kattavuus, joten testialueella kehitetyt sovellukset ovat vientikelpoisia. Hanketta voidaan jatkossa laajentaa muilla paikannusteknologioilla.
- Kaupunkien/alustojen tarjoama yritysille: Testialueella voidaan kehittää, testata ja demota uusia palveluja, kuten:
 - Auton / käyttäjän opastaminen haluamaansa kohteeseen (esimerkiksi vapaa pysäköintiruutu)
 - Uudet pysäköintipalvelut
 - Opastettu joukkoliikenteen käyttö
 - Matkailupalvelut (turistien opastus, kulttuurikohteiden omat appsit)
 - Paikkaan perustuva täsmämainonta
 - Kampuspalvelut (esim vapaat neuvotteluhuoneet kartalla)
- Lisätietoja: Mika Kulmala

Puurakentamisen innovaatioalustat

- Haaste: Puukerrostalorakentamisen esteitä on viime vuosina poistettu Suomessa, mutta puurakentaminen ei ole silti laajentunut. Puurakentamisen kilpailukykyä halutaan nostaa kehittämällä uusia ratkaisuja suunnittelu- ja toteutusprosessiin, taloudellisen lisäarvon parantamiseen, energia- ja resurssitehokkuuteen sekä asukasnäkökulmaan.
- Hanke: Kaupungit avaavat uusia asuinalueita puurakentamisen referenssialueiksi. Alueilla pilotoidaan puurakentamisen teknisiä, taloudellisia ja ekologisia ratkaisuja ja kehitetään puurakentamisen kilpailukykyä.
- Kaupunkien/alustojen tarjoama yrityksille: Helsingissä Honkasuon ja Kuninkaantammen asuinalueet, Espoossa Tuuliniityn asuinalue ja Tampereella Vuoreksen Isokuusen asuinalue puurakentamisen kohteita.
- Lisätietoja: Pertti Tamminen, pertti.tamminen@tampere.fi

Resurssiviisaus ja kiertotalous

- Espoon Ämmässuolla sijaitsee pohjoismaiden suurin jätteenkäsittelykeskus. Niukkenevat luonnonvarat ja lainsäädäntö ovat siirtämässä jätehuollon painopistettä jätteenkäsittelystä materiaalien jalostamiseen. Orgaanisen jätteen kaatopaikkakiellon myötä sekajätteen loppusijoittaminen on päättynyt ja siitä tuotetaan nykyisin energiaa Vantaan Energian jätevoimalassa. HSY on käynnistänyt strategisen hankkeen ekoteollisuuskeskus Ekomon kehittämiseksi Ämmässuolla, jonne ohjautuu jatkossakin merkittäviä materiaalivirtoja, kuten biomassoja ja louhetta. Ekomossa julkinen ja yksityinen sektori voivat tehdä tulevaisuudessa yhteistyötä alueen mittavia infraan tehtyjä investointeja ja materiaalivirtoja hyödyntäen teollisten symbioosien periaatteiden mukaisesti.
- Ekomo toimii myös yritysten pilottialustana. Pilotit saattavat myöhemmin parhaimmillaan johtaa hankintoihin, jotka voivat toimia tärkeinä referensseinä erityisesti pienille yrityksille. HSY referenssinä edesauttaa yritysten tilausten saamista vastaavista kohteista, mikä edistää investointeja ja työpaikkojen syntymistä.
- HSY etsii tällä hetkellä yrityskumppaneita pilotteihinsa Biomassat ja Teolliset symbioosit -projekteissa, joista jälkimmäinen saa Tekes-rahoitusta. HSY on tehnyt markkinakartoituksen, johon liittyvä tietopyyntö julkaistaan Hilmassa viikolla 10. Ensimmäiset pilotit on tarkoitus käynnistää keväällä 2016. Tavoitteena on testata ja arvioida uusia menetelmiä puhdistamolietteen ja muiden biomassojen käsittelyyn ja hyödyntämiseen Ekomossa. Erityisesti kiinnostuksen kohteena ovat lannoitteita tai biohiiltä tuottavat menetelmät.
- INKA-6-aika ohjelmassa 2017-2018 pilotointi mahdollisesti laajenee kattamaan uusia materiaalivirtoja.
- Lisätietoja: Kimmo Koivunen, HSY kimmo.koivunen@hsy.fi

Asiointipalvelumalli

1. Painopiste: Asiointipalvelumallin kehittäminen ja mittaaminen

- Haaste: Uudet palvelumahdollisuudet sekä metriikka, miten mitataan asiakaspalvelupolun sujuvuutta.
- Alustoja/Hankkeita: asiointi.hel.fi, hel.fi, puhelinvaihddepalvelu (Genesys)
- Kaupunkien/alustojen tarjoama yrityksille: yrityksen käytössä kaikki se materiaali jota tuotetaan esim. palvelumuotoilun ja yhteissuunnittelun keinoin.

2. Painopiste: Yhteissuunnittelun alusta

Haaste: kaupungin asiakaspalvelujen ja –prosessien yhteissuunnitteluun soveltuva sähköinen alusta tai työkalu

- Alustoja/Hankkeita: asiointi.hel.fi ja hel.fi-palveluiden uudistaminen, Tampereen kaupungilla työkalujen testaus alueellisessa tai asiakasryhmäkohtaisessa palvelujen kehittämisessä
- Kaupunkien/alustojen tarjoama yrityksille: aito toimintaympäristö, pilotointimahdollisuus, resurssiksi tarjotaan palvelumuotoiluasiantuntijoita

Asiointipalvelumalli

3. Painopiste: Käyttäjäkokemuksen hyödyntäminen

- Haaste: asiakaspalautedatan analysointitapojen kehittäminen
- Alustoja/Hankkeita: kaupungin johtamisjärjestelmän uudistaminen, toimialamalli
- Kaupunkien/alustojen tarjoama yrityksille: käytössä laaja palautedata-aineisto, hel.fi-käyttötilastot, tavoitteena tiedolla johtaminen

4. Painopiste: Neuvontapalvelujen tietojärjestelmät

- Haaste: Yksinkertainen työkalu asiakaskontaktien tilastointiin eri palvelukanavien yhteydessä
- Alustoja/Hankkeita:
- Kaupunkien/alustojen tarjoama yrityksille: Valikoitu Tampereen kaupungin asiakasneuvontaa antava toimipiste

Lisätietoja: Outi Laikko outi.laikko@turku.fi

Terveys ja hyvinvointi, haasteet

Ikäihmisten terveys- ja hyvinvointipalvelut sekä hoivatyötä tukevat ratkaisut

- Asiakaslähtöisen ja –tarpeeseen vastaavan toimintatavan kehittäminen
- Etäyhteydenpito ja –monitorointi
- Esteettömyys ja turvallisuus
- Uusien teknologioiden ja ratkaisujen testaus- ja käyttöönotto
- Valaistusolosuhteet

Älysairaala ja terveydenhuollon ja hyvinvoinnin etäteknologiat

- Yliopistollisia keskussairaaloita kehitetään laaja-alaisina kampuksina ja hyvinvoinnin ympäristöinä. Se edellyttää uusia ratkaisuja niin älykkään sairaalaympäristön kehittämisessä kuin terveydenhoidon teknologioissa.
- Uusia ratkaisuja haetaan etähoitoon ja omahoitoon sekä sairaaloiden tuottavuuden, turvallisuuden ja asiakaslähtöisyyden kehittämiseen.

Tampereen hyvinvoinnin kokeiluvaiheen aktiivipassi.

- Passista halutaan kehittää kokonaisuus, joka tarjoaa mahdollisuuden yrityksille kehittää siihen liittyviä palveluja, bonuksia ja pisteitä kauppojen bonuskorttien tapaan.
- Passin toiminnallisuuksien rakentamiseen osallistuville yrityksille passi toimii kehitystyön innovaatioalustana.
- Hanke kytkeytyy paikalliseen ja kansalliseen kehitystoimintaan (PHR-ratkaisun kehitys, DHR- ja HYVE-hankkeet).

Terveys ja hyvinvointi, kaupunkien pilotointikohteet

- Kuopion Mäntykampus – ikäihmisten hoivapalvelukeskus, Kaija Kokkonen, Kuopio
- Tampereen/Pirkanmaan kotihoidon piirissä olevien geriatrinen potilaiden asiakaslähtöinen hoitoketju
- Tampereen hyvinvoinnin kokeiluvaiheen aktiivipassi. Jarkko Lumio, Tampere
- OuluHealth Labs – kansainvälisesti ainutlaatuinen terveysalan tuotteiden ja toimintamallien testaus- ja kehittämissympäristö. Se koostuu kolmesta osasta, jotka ovat Oulu CityLab, Oamk SimLab ja OYS TestLab. OuluHealth Labsissa on mahdollista päästä testaamaan innovaatioita ja tuotteita koko palveluketjussa ihmisten kotoa terveyskeskuksiin ja sairaaloihin. Testausympäristön palvelut tuotetaan omakustannushintaan, Timo Alalääkkölä, PPSHP
- Kaupin Kampus Tampereella – yliopistollisen sairaalan, kahden yliopiston, ammattikorkeakoulun, FinnMedi Oy:n ja lukuisten yritysten yhteinen kehitysympäristö. Taysin uudistamisohjelmassa halutaan hyödyntää innovatiivisia ratkaisuja mm. älykkään opastuksen, sairaala-automaation, itsehoidon/omatoimisten poliklinikoiden ja virtuaalivastaanottojen luomisessa. Matti Eskola, Finnmedi matti.eskola@finnmedi.com
- Helsingin Kalasataman hyvinvointi- ja terveyskeskus, uudishanke, Sanna Hartman, HKI

Lisätietoja

- Markku Koponen, Tekes, INKA markku.koponen@tekes.fi
- Minna Torppa, Forum Virium, 6Aika minna.torppa@forumvirium.fi
- Tampereen kaupunki etunimi.sukunimi@tampere.fi
- Mika Rantakokko, Oulun kaupunki mika.rantakokko@oulu.fi
- Johanna Lyytikäinen, Espoon kaupunki johanna.lyytikainen@espoo.fi
- Robert Eriksson, Helsingin kaupunki robert.eriksson@hel.fi
- Asko Räsänen, Vantaan kaupunki asko.rasanen@vantaa.fi
- Anna-Mari Sopenlehto, Turun kaupunki anna-mari.sopenlehto@turku.fi
- Outi Laikko outi.laikko@turku.fi
- Kaija Kokkonen, Kuopion kaupunki, Mäntykampus kaija.anneli.kokkonen@kuopio.fi
- Timo Alalääkkölä, PPSHP, Oulu Health Labs timo.alalaakkola@ppshp.fi
- Kimmo Koivunen, HSY kimmo.koivunen@hsy.fi