



Älykäs kaupunkikehittäminen digitaalisten kaksoismallien pohjalta

Päätoteuttaja	Turun yliopisto
Osatoteuttajat	Turku Science Park Oy Ab, Turun ammattikorkeakoulu Oy
Hakemusnumero	400953 (400955, 400956), ryhmähanketunnus R-00265
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erytystavoite 1.1	Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Kohderyhmät	Itämeren talousalueen kaupungit; Turku, Helsinki, Tampere, Gdansk ja Wroclaw Puolasta ja Vilna Liettuasta. Kohderyhmiä ovat julkinen sektori, teollisuus ja elinkeinoelämä, akateeminen yhteisö ja kansalaisjärjestökenttä.
Toteutusaika	1.1.2023 – 31.12.2024

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Digitaalisten kaksosten (Digital Twin) teknologiat ovat lupaavassa kehitysvaiheessa. Potentiaali älykkääseen kaupunkikehittämiseen digitaalisten kaksosten teknologioilla ja ratkaisuilla on suuri ja hyödyt yhteiskunnalle, taloudelle, liiketoiminnalle ja ympäristölle laajat. Älykäs kaupunkikehittäminen digitaalisten kaksoismallien pohjalta -hanke keskittyy julkisen sektorin avoimen data parempaan hyödyntämiseen ja sitä kautta kestäväen talouskasvun edistämiseen kaupunkialueilla Suomessa. Hanke tutkii digitaalisten kaksosten potentiaalia vihreän siirtymän edistämässä, tasa-arvoisen työelämäkehityksen tukemisessa ja kansalaisten hyvinvoinnin parantamisessa. Koska yhä suurempi osa työnteosta liittyy datan hyödyntämiseen ja tietotyöhön, välillisiä vaikutuksia on paljon esimerkiksi vajaakuntoisten työelämämahdollisuuksien parantamiseen. Avoimen datan hyödyntäminen liittyy myös yritysten liiketoiminnan ja liiketoimintamahdollisuuksien parantamiseen. Tässä mielessä hankkeessa kiinnitetään erityistä huomiota Public-Private-People -yhteistyöhön ja siinä piileviin potentiaaleihin. Datan, myös avoimen datan, arvo ei realisoidu, jos sitä ei hyödynnetä arvoketjuissa. Avoimen datan arvo perustuu olettamukseen kysynnän ja tarjonnan kohtaamisesta. Kohtaanto-ongelman tunnistaminen ja selkeiden ratkaisumallien esittäminen ovat osa hankkeen tavoitteita. Älykkäiden kaupunkikehitysmallien kehittäminen edellyttää tämän ongelman nykyistä parempaa ratkaisemista.

Kokonaiskustannusarvio (FR 40 %)	247 900 €
Tuki (70 %)	173 530 €

Rahoittajan arvio

Hankkeen ei katsottu täyttävän erityistavoitteen 1.1 yleistä valintaperustetta 17. Hakemuksen mukainen toiminta ei ole minkään Varsinais-Suomen älykkään erikoistumisen strategian painopistealueen mukainen. Painopistealueet ovat 1) sininen talous ja uudistuva teollisuus 2) innovatiiviset ruokaketjut 3) lääke- ja terveysteknologia.



Hanke olisi voinut sijoittua ennemminkin erityistavoitteeseen 1.2, jossa em. valintaperustetta ei ole. Tämän vuoksi hanke myös pisteytettiin erityisten valintaperusteiden mukaisesti. Hankkeen toimenpiteiden ja hyödyn sijoittuminen nimenomaan Varsinais-Suomeen jäi hakemuksen perusteella vähäiseksi. Hankkeessa selvitetään keskeisimpiä kaupunkiympäristöön liittyviä Digital Twin -ratkaisuja sekä -tarpeita ja niistä saatavat hyödyt neljässä eri kaupungissa, jotka sijaitsevat kolmessa eri maassa. Turun kaupunki voisi hyödyntää tuloksia ja kokemuksia tulevassa strategiatyössään pormestariohjelman toteuttamisessa, mutta laajempi hyöty jää epäselväksi. Digitaalisten kaksosten hyödyntämismahdollisuudet käytännössä jäävät konkretisoitumatta. Kyseessä on eräänlainen esiselvityshanke, jonka tuottamaa tietoa on tarkoitus käyttää laajemman hankkeen fokusointia varten. Hakemus sai alle puolet maksimipisteistä 21/47, eikä täytä hakuilmoituksella annettuja valintakriteereitä.

Samansisältöinen hakemus on jätetty myös Turun kaupungin kestävästä kaupunkikehittämisestä rahoitushakuun (ekosysteemisopimuksen kiintiöön).

Rahoittaja esittää hakemusta hylättäväksi. Ratkaisu perustuu Varsinais-Suomen liiton arvioinnissa 22.6.2022 todettuun yleisten valintakriteerien täyttymättä jäämiseen, arvioinnissa saatuun pistemäärään 21/47 ja maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä käytyyn arviointi- ja hankepriorisointikeskusteluun 2.9.2022.