

Hankkeen perustiedot (www-sivulle)

Hakijan nimi/Hankkeen hallinnoija (yritys/toimiala/tms.):
Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy
Hankkeen nimi:
BIM for events - Tapahtuma turvalliseksi
Lisätiedon antajan yhteystiedot:
Anitta Pankkonen, anitta.pankkonen @ metropolia.fi
Kuvaus hankkeen sisällöstä (mitä tehtiin?, mitä saavutettiin?):
Hanke toteutettiin suunnitelman mukaisesti. Hankkeen merkittävimmät tulokset olivat kaupungin avoimesta datasta tuotettu Suvilahden alueen 3D-malli, johon tapahtumatoimijat voivat sijoittaa tarvitsemiaan elementtejä ja tulokset infrapunakameran käytöstä yleisön liikkumisessa tapahtuma-alueella. Infrapunatesteistä tehtiin myös kaksi insinööri amk -opinnäytetyötä. Loppuraportin liitteenä on yksityiskohtaisempi raportti hankkeen tuloksista ja linkit opinnäytetöihin. 1. Kartoitettiin tilojen, yleisöpalvelujen, tapahtuma- ja suorituspaikkojen tekniikasta, logistiikasta ja palveluista vastaavien yritysten ja toimijoiden käyttämiä ohjelmia ja työkaluja tapahtuman suunnittelussa. Lisäksi kerättiin tietoa eri tapahtumatoimijoiden (pelastusviranomaiset, yksityinen turvallisuusala, kaupungit/kaupunkien viranomaiset, yleisötilaisuuksien järjestäjät ja yleisö) tarpeista tapahtuman suunnittelussa. 2. Koottiin Suvilahden alueelta tehdyt aluemallit 3. Selvitettiin infran (maalaiset kaapelit, putket yms sekä rakennustekniset tiedot) yhdistäminen suunniteltavaan 3D-malliin 4. Tutkitaan yleisön reaaliaikaisen liikkumisen seurannan mahdollisuuksia erityisesti turvallisuuden näkökulmasta Tietomallista tuotettiin virtuaalimallin (TapahtumaBIM) suunnitelma ja demo.

Hankkeen aikana tapahtuneet muutokset hankkeen perustiedoissa

(organisaatio, kokonaisaikataulu, yhteistyökumppanit, ...)

Hankkeen hallinnoija ja päätoteuttaja oli Metropolia Ammattikorkeakoulu (projektin hallinto Anitta Pankkonen ja Saija Heinonen). Yhteistyökumppanit hankkeessa olivat: Pelastuslaitos (Anja Aatsinki, johtava palotarkastaja), Kiinteistö Oy Kaapelitalo (Kai Huotari, toimitusjohtaja, Helsingin poliisilaitos (Ari Taipale, ylikomisario) , Tietoa Finland (Marko Rajala, toimitusjohtaja), Flow Festivals Ltd (Suvi Kallio, toimitusjohtaja) ja Tukes (Kari Koponen, ylitarkastaja). Muutokset: Stara oli mukana hankkeen hakemusvaiheessa, mutta ei osallistunut toteutukseen eikä ohjausryhmään. Staran poistuminen ei vaikuttanut hankkeen toteuttamiseen eikä tuloksiin.

	2014 (euroa)	2015 (euroa)	2016 (euroa)	2017 (euroa)
Innovaatorahastosta myönnetty rahoitus				59 000
Rahastosta käytetty määräraha				
Muualta saatu rahoitus				
Oma rahoitus				14 742,43

Kuluerittely	Kokonaiskustannukset	Innovaatorahaston osuus
--------------	----------------------	-------------------------

	(euroa)	2017 (euroa)
Palkkakulut,		63 297,07
joista henkilöstösivukuluja		11 244,41
Matkakulut		170,98
Ostopalvelut,		10 149,38
joista asiantuntijapalveluita		9956
Hankinnat/investoinnit,		
joista koneiden ja laitteiden hankintamenoja		
Toimisto- ja vuokratkustannukset		25
Muut menot		100
Yhteensä		73742,43

Hankkeen aikana tapahtuneet muutokset hankkeen sisällössä

(tavoitteet, toimenpiteet, budjetti, lopputulokset, hyödyt, loppukäyttäjät, ...)

Yleisön reaaliaikaista liikkumista testattiin ainoastaan infrapunakameroiden avulla. 4/5G-testaukset jätettiin pois. Muilta osin hanke toteutettiin suunnitelman mukaisesti vuonna 2017.

katso liite 4.

Liitteet

- Kaupunkiorganisaation ulkopuolisen hanketoteuttajan raporttiin liitetään kaupungin lausunto hankkeen toteutumisesta**
(Lausunnossa pitää käydä ilmi miten hanke on toteutunut, hankkeen tuloksellisuus ja vaikuttavuus suhteessa saatuun avustukseen sekä miten tuloksia aiotaan hyödyntää ja sisällyttää kaupungin toimintaan.)
- Ohjausryhmän pöytäkirjan ote, jossa loppuraportti on hyväksytty**
(Pöytäkirjasta tulee käydä ilmi hankkeen tuloksellisuus ja vaikuttavuus suhteessa saatuun avustukseen)
- Tilinpäätös**
- Hankkeen toteutus ja tulokset**