



– Yksintyöskentelyn aika on ohi; uudet ratkaisut syntyvät nykyisin yrittäjäekosysteemeissä, Kari Mikkela sanoo.

Luova tila ei yksin riitä – myös työtapoja pitää muuttaa

Eduskunnan tulevaisuusvaliokunta kokoontui maaliskuussa 2017 Aalto-yliopiston kampukselle Espoon Otaniemeen hakemaan ideoita luovaa tilaa varten. Kokous järjestettiin kaupunki-innovaatioihin keskittyneessä yhteisöllisessä tilassa, Urban Millissä.

TEKSTI: KAISA SALMINEN KUVAT: MARIA JOKELAINEN JA KAISA SALMINEN

Urban Millin vastaava tuottaja **Kari Mikkela** vetää kokouksen Cave-tilassa, missä voi heijastaa 3D-teatteriteknologian avulla kolmiulotteisia esityksiä jättivideoseinälle. Tilan käyttötarkoitukset vaihtelevat ja se toimii myös esimerkiksi ryhmätyötilana. Käytettävyyttä kehitetään jatkuvasti ja tu-

levaisuudessa esimerkiksi valoja voi säätää käyttötarkoituksen mukaan nappia painamalla.

Tämän kaltaiset tilat kiinnostavat tulevaisuusvaliokuntaakin, koska eduskuntataloon on rakenteilla luova tila.

– Tila on tärkeä, mutta samaan aikaan on mietittävä, miten työtapo sopii tilan-

teeseen ja tarpeeseen. Esimerkiksi eduskunnan valiokunnat eivät ole tyypillisesti tehneet ryhmätyötä, vaan enemmänkin vuoropuhelua. Tässä kokouksessa pidettiin osallistava työpaja, minkä tuotokset koottiin ja jaettiin saman tien virtuaalitalassa. Se oli oleellista tietoa myös niille, jotka eivät päässeet paikalle, Mikkela toteaa.

VIRTUAALISUUS MUUTTAA TILAKOKEMUSTA

Tulevaisuusvaliokunta pääsee tutustumaan myös Teatime Research -nimisen startupin VR-sovellukseen, joka havainnollistaa Helsingin keskustaan sijoitettua sotatilannetta virtuaalitodellisuudessa. Tämä sovellus auttaa samaistumaan sodan jaloissa olevien ihmisten kokemuksiin, mutta yhtiö tekee paljon muutakin.

Esimerkiksi tietomallinnetun rakennuksen tai tilan sisällä voi VR:n avulla kävellä, saada ymmärryksen tilan koosta, siitä miltä sen ulkopuolella näyttää ja vaikka mitata etäisyyksiä ennen kuin raken-

taminen tai kohteen remontti on alkanut.

– Kun mietitään luovia tiloja, kannattaa pitää mielessä, että kymmenen vuoden kuluttua samassa tilassa voi olla monia erilaisia virtuaalisia maailmoja. Voimme tuoda virtuaalisesti tähän tilaan mitä vain, **Tommi Teronen** Teatime Research Oy:stä lupaa.

Urban Mill -verkoston startup-yritykset toimivat tavalla tai toisella rakennetun ympäristön rajapinnassa ja ovat usein digistartupeja. Mikkela vetää esimerkiksi kokousta digitaalisen REAL-yhteistyöalustan avulla, jonka kehittäjä on startup-yritys Humap Software.

– Alustaan voi ladata erilaisia videoita, valokuvia tai vaikka linkkejä. Lisäksi osallistujat voivat kommentoida esityksiä tai äänestää mieleisiään hankkeita tai ehdotuksia. Jokainen voi nähdä sovelluksen avulla, mitä päätöksiä on tehty – eli se on yhteinen esitys matkasta, joka on tehty yhdessä, Mikkela kertoo.

JÄTTITABLETTI ON IKKUNA ULKOMAAILMAAN

Startupeille tarjotaan myös työskentely- ja demotiloja. Esimerkiksi Kuori Oy kehittää Urban Millissä 4K-laatusia jättitabelleja, joissa toimii yhtiön mukaan tuhansia sovelluksia.

– Televisiosta ei voi tehdä tietokonetta, mutta tietokoneesta voi tehdä television. Me teemme ensisijaisesti kosketusnäytöllä varustettuja tietokoneita, joita voi käyttää myös televisioina. Jättitabletti soveltuu paremmin kuin pieni tabletti esimerkiksi ryhmätyöskentelyyn. Kosketustuntuma vastaa kuitenkin puhelinta, startup-yrittäjä **Maria Jokelainen** Kuori Oy:stä esittelee.

Jättitablettia hän luonnehtii ikkunaksi ulkomaailmaan, mutta sitä voi käyttää ulkonakin.

TILALLE KEHITETÄÄN OMAA MUISTIA

Kun Urban Mill perustettiin vuonna 2013, juuri kukaan ei Kari Mikkelen mukaan uskonut, että yhteisöllisistä työtiloista voisi tulla suosittuja.

– Nyt yhteisöllisiä työtiloja on pelkästään pääkaupunkiseudulla jo puolen sataa ja uusia tulee jatkuvasti lisää. Urban Mill julkaisee nämä tilat tänä keväänä karttasovelluksella, hän kertoo.

– Yhteisöllisiä tiloja rakentavat kuvit-



Startup-yritys Kuori Oy kehittää Urban Millissä 4K-jättitabelleja, jotka soveltuvat iskun- ja vedenkestävyytensä ansiosta myös työmaakäyttöön.

televat usein tekevänsä jotain uutta ymmärtämättä, että niitä on jo näin paljon. Enemminkin pitäisi miettiä, millainen yhteisö missäkin tilassa on ja mikä sen erikoisosaaminen on. Pelkkä tila ei enää riitä myyntivaliksi – täytyy olla joku syy mennä sinne, Mikkela painottaa.

Tulevaisuudessa yhteisöllisistä tiloista löytyvä osaaminen halutaan saada leviämään nykyistä laajempaan käyttöön.

– Jos yhteistyötiloissa olisi muisti, kuinka paljon niissä olisikaan jaettua osaamista! Urban Mill kehittää parhaillaan tällaista tilojen muistia. Esimerkiksi sopivaa tiimiä etsivä voi sen avulla löytää kumppaneita käymällä yhteisölliset työtilat läpi. Pelkästään Urban Millissä on käynyt neljän vuoden aikana noin 85 000 ihmistä, hän laskee.

FAKTA

Virtuaalitodellisuus (VR, Virtual Reality) sulkee katsojan näkökentän ja vie hänet kuvitteelliseen maailmaan. Virtuaalilasit voi liittää lisäohjelman avulla vaikka Revit -suunnitteluohjelmaan, jolloin suunnitteilla olevan rakennuksen voi nähdä todellisessa mittakaavassa.

Lisätty todellisuus (AR, Augmented Reality) tuo uusia elementtejä katsojan näkökenttään. Lisättyä todellisuutta on hyödynnetty eniten tableteilla, jolloin katselija näkee tabletin ruudulta sen, miltä suunniteltu rakennus näyttäisi luonnollisessa ympäristössä. Seuraava askel kehityksessä on AR-lasit, joiden avulla katselija näkee suunnitteilla olevan kohteen näkökenttään kolmiulotteisena.

Lähde ja lisätietoa: www.virtuaalimaailma.fi

OSAAMINEN HYÖTYKÄYTTÖÖN

Parhaillaan kehitetään myös Start North -ohjelmaa, minkä kautta on tarkoitus markkinoida pääkaupunkiseudun startup-yrityksiä ja -ohjelmia nykyistä tehokkaammin.

– Yritykset ja pääkaupunkiseudun isot kaupungit ovat kiinnostuneita tästä konseptista ja lähdössä tukemaan sitä. Pääkaupunkiseudulla varmaan 500 startup-valmentajaa on erillään toisistaan, mutta rakenteilla on palvelu, minkä kautta tätä osaamista voidaan käyttää nykyistä laajemmin eri startup-ohjelmissa, Mikkela kertoo.

Palveluja viedään yhä enemmän verkkoon, mutta esimerkiksi Maria Jokelaisen mukaan fyysinen tila on ollut heille äärimmäisen tärkeä, koska startup-yritykset tarvitsevat jatkuvaa palautetta.

– Yhteisöllinen työtila tarjoaa meille yhteistyökumppaneita ja rajapintaa esimerkiksi oppilaitoksiin, yrityksiin, tutkimuksiin, eduskuntaan. Voimme tehdä myös nopeasti rohkeita kokeiluja – kuten nyt tulevaisuusvaliokunnan kokousta varten yhdessä Devoca Oy:n kanssa kehitetyn ratkaisun, jonka avulla voidaan ohjata tabletin sovelluksia äänikomennoilla.

Rakennuslallekin löytyy sovelluksia.

– Useista rakennus- ja suunnittelualan ohjelmistoista on olemassa tablettiversioita. Jättitabletilla niiden käyttökokemus muuttuu pienestä vilkaisusta vastaavaan kokemukseen kuin katselisi rakennuspiirustuksia pöydällä. Työmaillakin jättitablettia voi käyttää, koska se on iskun- ja vedenkestävä. 