

Uusi Kaupunki Backoffice - Suunnittelutoimisto palveluna

**UUSI
KAUPUNKI***

SISÄLLYSLUETTELO & TYÖRYHMÄ

1. UK BACKOFFICE - SUUNNITTELUTOIMISTO PALVELUNA

2. KEHITYSPROSESSI

Tarvekartoitus & asiakasverkosto

Tarvekartoitus: online kysely ja työpaja

Facebook-alustan avaus

Tuotekehitys

Sisäinen työpaja 1

Projektityöntekijän nimeäminen

Tekninen digityökalun laaja kartoitus

Sisäinen työpaja 2

Julkinen kehitystyöpaja 2

UKO:n hallituksen sisäinen tarvekartoitus

Tuotanto

Pilotin tekninen tuotantovaihe

Testaaminen

Sisäinen beta launch

Hallitustyöpaja

Jäsentöimistöjen testit

Korjaukset

Public soft launch 30.11.

3. ANTASAIN TAMALLIT

4. JATKO

Liitteet

UUSI KAUPUNKI KOLLEKTIIVI OY

Hilla Rudanko

Teemu Seppänen

Tiina Teräs

Inari Virkkala

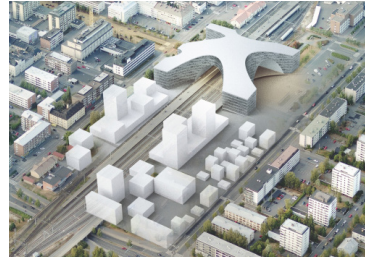
INTRAKTIO OY

Jyri Rasinmäki



UUSI KAUPUNKI KOLLEKTIIVI OY

Uusi Kaupunki -kollektiivi kokoaa yhteen laajan kirjon suomalaisia nuoren polven arkkitehtitoimistoja ja kaupunkisuunnittelun ammattilaisia. Kymmenen eri arkkitehtitoimiston yhdessä omistama osakeyhtiö perustettiin syksyllä 2013 ja liikevaihtomme on vuosina 2014-2015 ollut välillä 150-180000 euroa. Olemme huomanneen verkostomaisen työtavan mahdollistavan resurssitehokkaamman työtavan erityisesti töidenhankinnassa, markkinoinnissa ja koulutuksessa. Kollektiivin käyttöön tilaamiemme it-työkaluja on työpajoissa paikkatiedon keräämiseen käyttämämme ideakartta.



20+
järjestettyä
kaupunki-
tapahtumaa



80+
toteutettua
designsprinttiä

6
näyttelyä ja
tapahtumakuratointia



10
arkkitehti-
toimistoa



6
televisiojaksoa



2
palkintoa rakennus-
alan
toimintamallien
uudistamisesta

55+
arkkitehtia



perustettu
2013



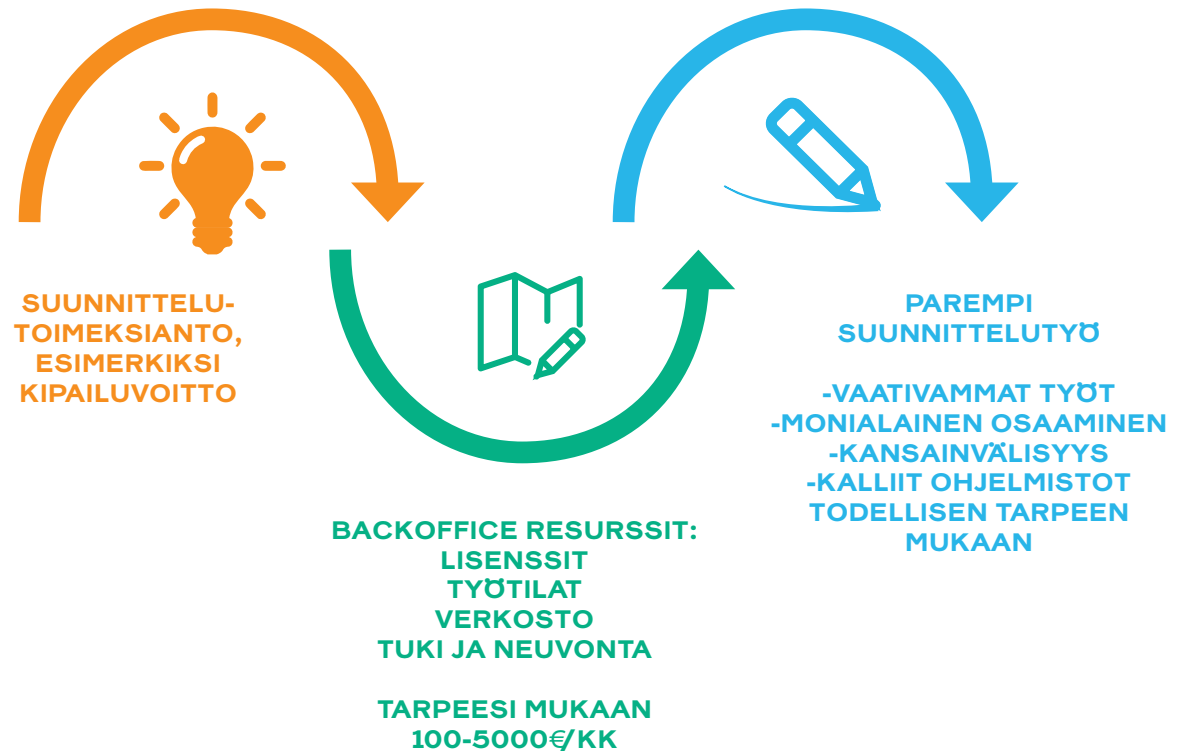
LÄHTÖKOHDAT

UUSI KAUPUNKI BACKOFFICE eli lyhyesti 'UKO' on työnimemme viisaalle digitaalialustalle, jolla jaetaan resursseja ja yrityksen pyörittämisen palveluja. UK Backoffice on digipalvelu, joka jakaa resursseja kuten suuryritys, mutta toimii yhtä ketterästi kuin freelancer.

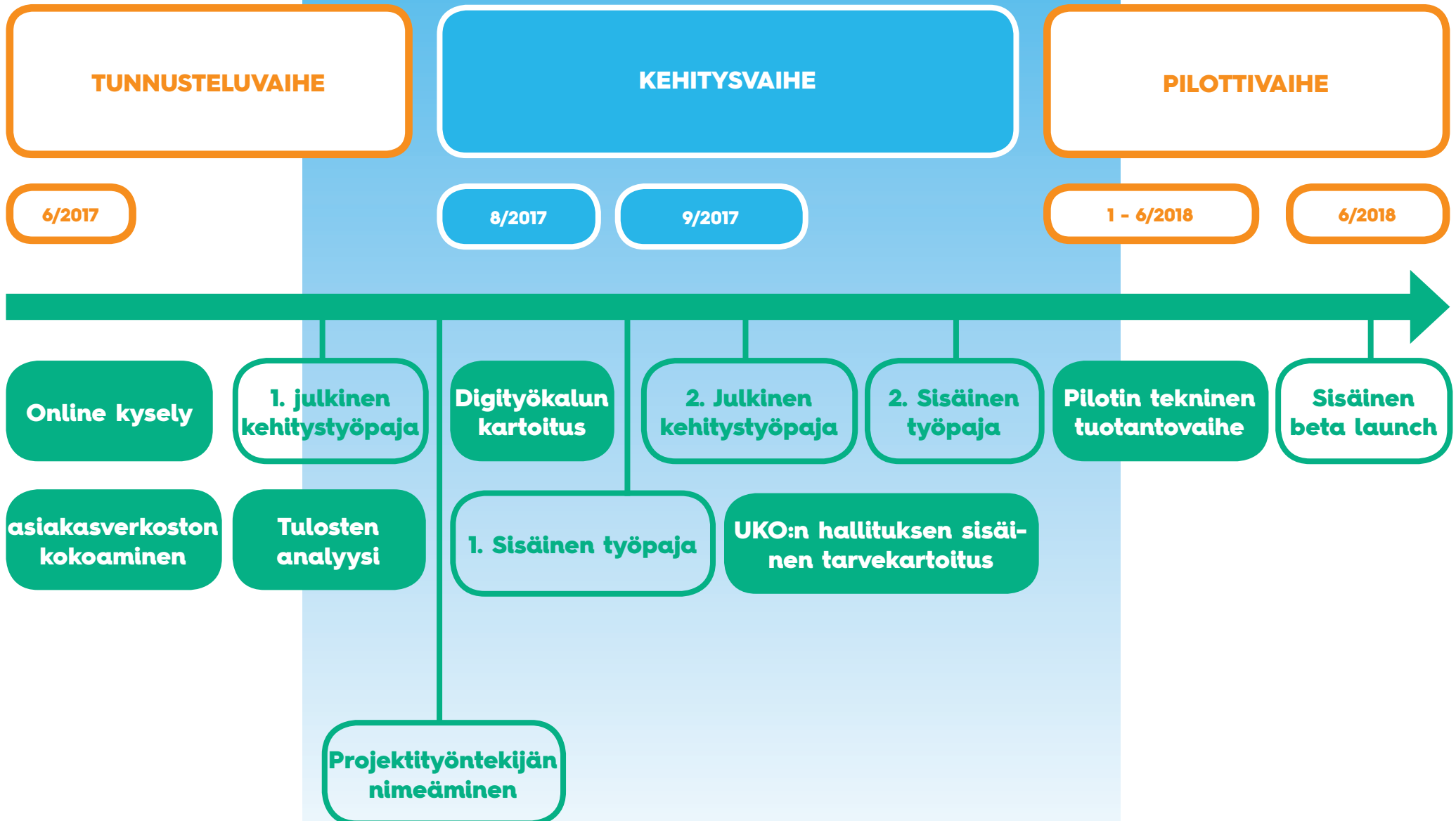
LAATU: Rakennetun ympäristön käyttäjille backoffice luo parempaa ympäristöä ja mahdollistaa esimerkiksi homehaasteeseen vastaamisen.

VIENTI: Suomalaisen arkkitehtisuunnittelun arvosta vain noin 5% muodostuu viennistä. Verkostotoimijana pystymme yhdessä panostamaan vientiin voimakkaammin.

TEHOKKUUS: tietotekniikan ja tekoälyn hyödyntäminen suunnittelussa tuo suunnittelu-resursseja manuaalisen työn suorittamisesta haastavimpien ongelmien ratkaisuun.



"UKO:n" kehitysvaiheet



ONLINE KYSELY & JULKINEN KEHITYSTYÖPAJA 1

tarvekartoitus

asiakasverkosto

Tarvekartoitus ja asiakasverkostoa lähdettiin selvittämään UKK:n sisäisen online -kyselyn ja julkisen kehitystyöpajan avulla. Laajat kysymykset, jotka tulivat toistuvasti esille:

Mitä haluaisit tulevaisuudessa UK -verkostolta?

Millainen arkkitehdin ja asiakkaan rooli voisi olla tulevaisuudessa?

Tässä vaiheessa avattiin projektille Facebook-alusta vapaamuotoista kommunikointia ja tapahtumajärjestelyä varten.



julkinen kehitystyöpaja Helsingissä 29.6.2017

työpaja oli avoin: osallistujia oli UKK:n jäsenoimistoista ja niiden ulkopuolelta



toiminnan laajentaminen tulevaisuudessa

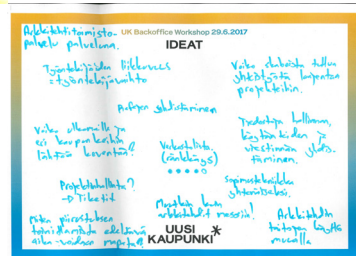
toiminnan tehostaminen / hyvinvoinnin lisääminen



tiedon vapaa kulku

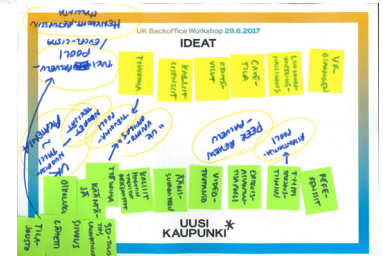


teknologian tuominen UK:n toimintaan



Mitä palveluita arkkitehtitoimisto voisi suunnittelun lisäksi tarjota?

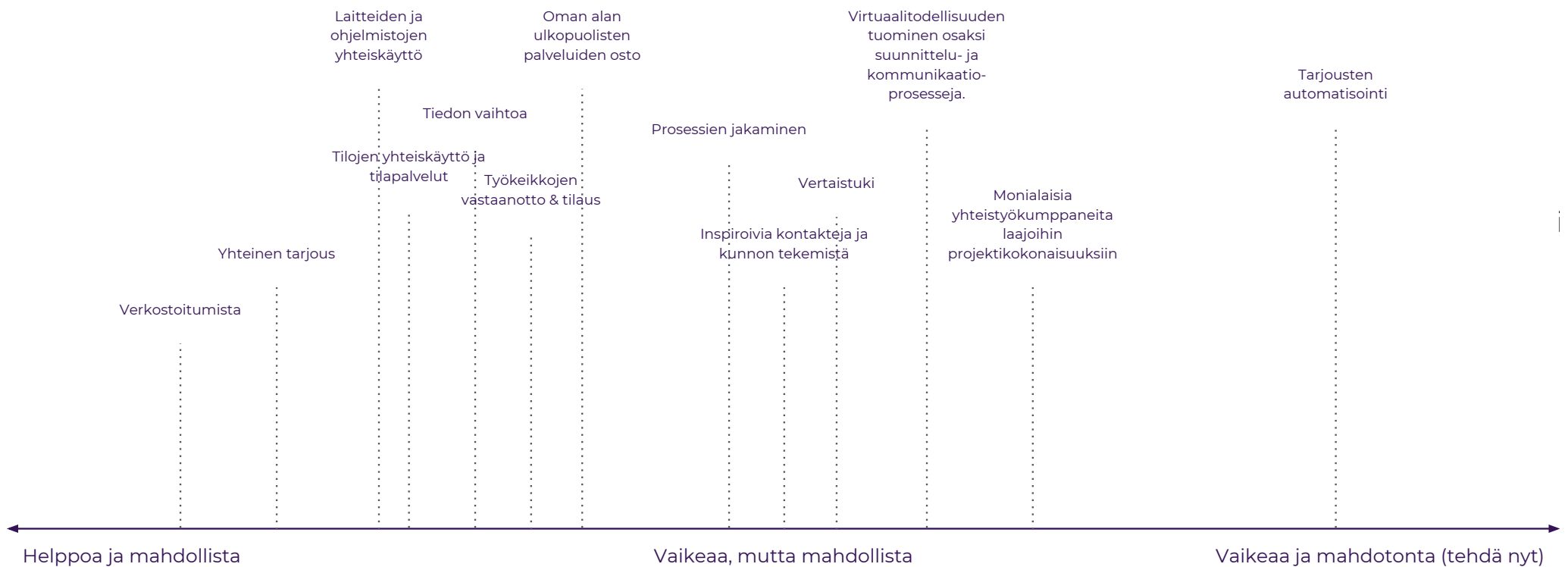
jakamistalouden periaatteet UK:n toimintaan



TULOSTEN ANALYYSI

tarvekartoitus

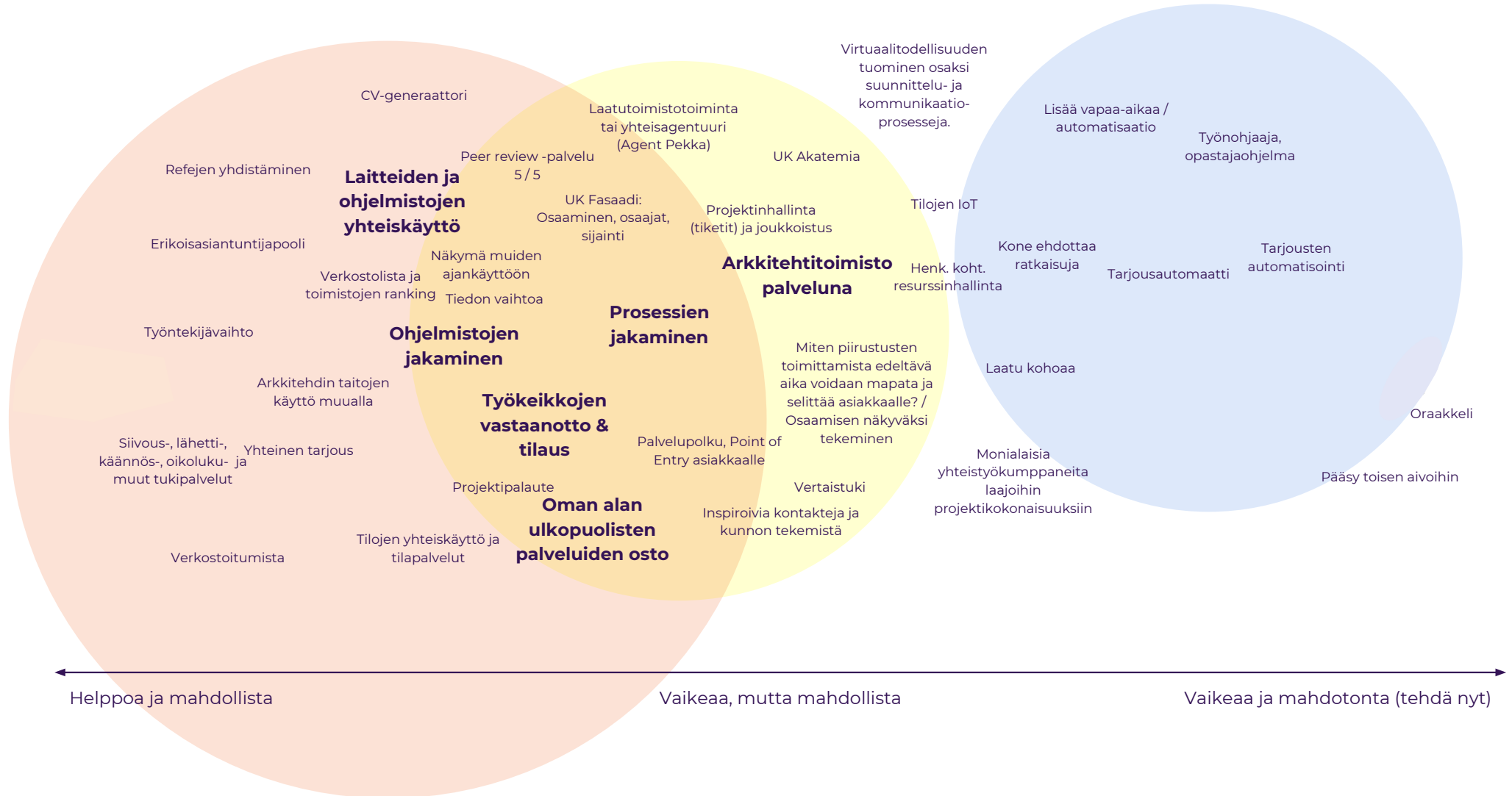
asiakasverkosto



SISÄINEN TYÖPAJA 1

asiakasverkosto

tuotekehitys



PROJEKTITYÖNTEKIJÄN NIMEÄMINEN



tuotekehitys

Projektityöntekijän päätehtäviin kuuluu laajemman resurssipoolin kartoitus. Kartoitus koski UK:n nykyisiä, olemassa olevia resursseja sekä mahdollisi uusia hankintoja. Jokaista uutta resurssia tarkasteltiin realistisesti suhteessa UK:n nykyiseen toimintaan ja olemassa oleviin resursseihin.

Projektityöntekijän tehtäviin kuului myös kokouksiin/ tapaamisiin osallistuminein sekä loppuraportin taitto ja sisällön tuottaminen.

TEKNINEN DIGITYÖKALUN LAAJA KARTOITUS

tuotekehitys

Teknisen digityökalun laajaan kartoitukseen kuului eri mahdollisuuksien selvitys ja realistinen kuvaus siitä, miten UK:n toiminta voisi hyötyä siitä.

Mihin tarpeeseen työkalu vastaisivat?

Mitä resursseja UK:lla voisi olla/on jo?

yleisön osallistaminen uuden teknologian avulla

Mikä on resurssien toteutettavuus ja potentiaali yleisön vetonaulana?

AUGMENTED REALITY: ARKIT

AR on digitaalisen sisällön ja fyysisen maailman yhdistäminen. AR-arkit ovat digitaalisia työkaluja, jotka mahdollistavat digitaalisen sisällön näytettävyyden fyysisessä maailmassa. AR-arkit ovat digitaalisia työkaluja, jotka mahdollistavat digitaalisen sisällön näytettävyyden fyysisessä maailmassa.

Tavoitteet

- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen

Käyttökohde

- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen

Käyttökohde

- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen

Käyttökohde

- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen

Käyttökohde

- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen

Käyttökohde

- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen
- Käyttäjien osallistaminen



ARKIN
ARKIN
ARKIN

3-D TULOSTIN

Tuote

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

3-D tulostin

kartoitus aikajaksolla 28.8 - 19.9

TYÖTILAT

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

TYÖTILAT

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

TYÖTILAT

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

TYÖTILAT

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

TYÖTILAT

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

TYÖTILAT

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

TYÖTILAT

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

TYÖTILAT

resurssien oltava nopeasti ja joustavasti käytettävissä

DRONE KUVAUSPALVELU

Drone kuvauspalvelu...

DRONE KUVAUSPALVELU

Drone kuvauspalvelu...

DRONE KUVAUSPALVELU

Drone kuvauspalvelu...

DRONE KUVAUSPALVELU

Drone kuvauspalvelu...

DRONE KUVAUSPALVELU

Drone kuvauspalvelu...

DRONE KUVAUSPALVELU

Drone kuvauspalvelu...

DRONE KUVAUSPALVELU

DRONE KUVAUSPALVELU

työkalu osaamisen ja eri toimistojen infran jakoon

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

PLOTTERI

UK:n resurssit kaikki samassa paikassa

DIGITAALINEN JAKAMISALUSTA 'UKO'

DIGITAALINEN JAKAMISALUSTA 'UKO'

DIGITAALINEN JAKAMISALUSTA 'UKO'

DIGITAALINEN JAKAMISALUSTA 'UKO'

DIGITAALINEN JAKAMISALUSTA 'UKO'

DIGITAALINEN JAKAMISALUSTA 'UKO'

DIGITAALINEN JAKAMISALUSTA 'UKO'

työkalu osaamisen ja eri toimistojen infran jakoon

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Kokonaisuudessa resurssiselvitys löytyy liitteistä.

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

työkalu osaamisen ja eri toimistojen infran jakoon

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

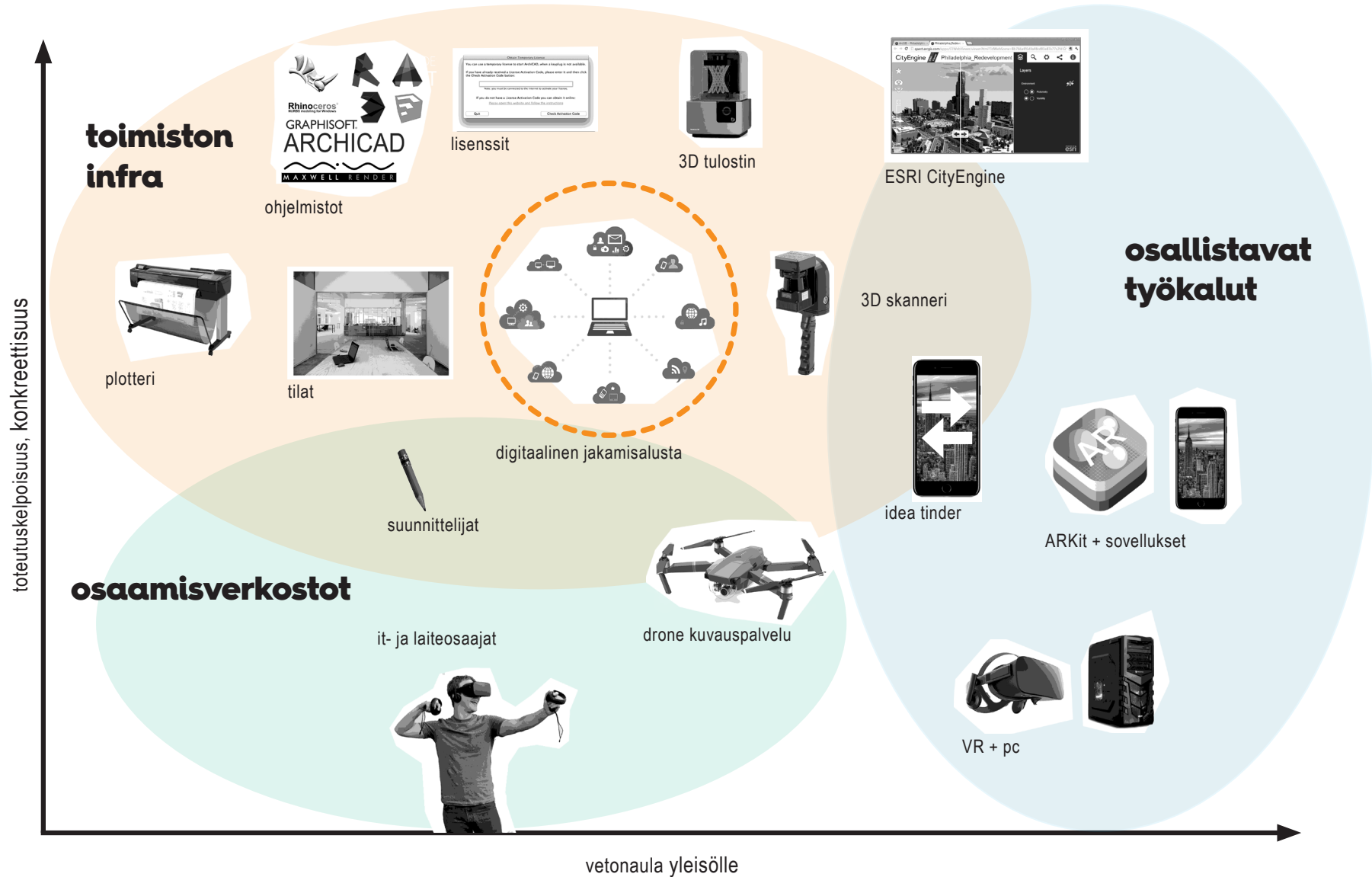
PLOTTERI

Määrätyt työtilat, jotka ovat...

PLOTTERI

TEKNINEN DIGITYÖKALUN LAAJA KARTOITUS

tuotekehitys



KOOSTE RESURSSIEHDOTUKSISTA

TOIMISTON INFRA

Ohjelmistot & lisenssit € - €€€

- alkuinvestointi kallis (ArchiCAD)

Plotteri €€

- + käyttöaste korkea (selvä tarve)
- + ei koulutusta
- + suurikokoiset tulosteet nopeasti 24/7
- tilantarve
- fyysinen sijainti (24/7 pääsy)

3D tulostin €€ - €€€€

- + käyttötakoitus selkeä
- + mallinnus mahdollisuus 24/7
- + tehostaa työtä/ajankäyttöä
- fyysinen sijainti (24/7 pääsy)
- maksaako itsensä takaisin?
- koulutus

3D skanneri €€€

- + tilojen 3d skannaus
- + säästää aikaa (mittaus, mallinnus)
- + voi yhdistää VR/AR teknologiaan
- koulutus
- todellinen hyöty jää pieneksi (kallis leikkikalua)

Tilat €€ ?

- + kaikki toimiston infra samassa paikassa
- + asiakastapaamisiin, tilaisuuksiin
- fyysinen sijainti (pääsy 24/7)
- hallinto ja ylläpito

OSAAMISVERKOSTOT

Osaamisverkostot €

- suunnittelupalvelut
- visualisointi osaaminen/tietomallikonsultointi
- neuvonta suunnittelussa ja osallistavissa prosesseissa
- IT-tuki ja neuvonta

Drone kuvauspalvelu €

- + ilmakuvat nopeasti, joustavasti
- + osaaminen ja laitteet jo olemassa (huolto, käyttö)
- käyttöaste jää matalaksi
- vaatii henkilön sitoutumisen
- kannattavampaa tilata palvelu ulkopuoliselta?

Digitaalinen jakamisalusta €

- + resurssien tehostaminen
- + kustomointi UK:n tarkoitukseen/brändiin
- + edullinen pistää pystyyn ja kokeilla
- rahoitusjärjestelmä
- ylläpitokustannukset
- edut arkkitehtitoimistolle?

OSALLISTAVAT TYÖKALUT

ESRI CityEngine €€

- + yhteensopiva AR/VR teknologian kanssa
- + varma, jo käytössä oleva teknologia
- + käyttö suunnittelussa ja workshoppeissa
- koulutus (1 vko - 2 kk) + kurssimaksut
- monimutkainen: käyttöaste jää matalaksi

AR € - €€

- + toimii mobiililaitteissa
- + sidottu kontekstiin vahvasti
- + interaktiivinen ja yhteisöllinen
- + vetonaula
- saattaa vaatia erillisen sovelluksen kehittämisen
- koulutus/harjoittelu sen käyttöön
- kynnys käyttää korkea

VR €€

- + mahdollisuus kokea tilat lähes realistisesti
- + vetonaula
- + yhteensopivia mm. 3D skannerin kanssa
- käyttö eristää ihmiset toisistaan
- koulutus
- epämieluisa käyttää pitkään
- 1 headset epäkäyttännöllinen ryhmässä
- teknologia kehittyä, laitteet vanhenee nopeasti

Idea tinder € - €€

- + helppokäyttöinen, anonymi, demokraattinen
- + nopea, kiteyttää ideat
- + interaktiivisuus, tuttu toimintaperiaate
- tarvitsee sovelluksen, sovelluksen kehittäminen
- yksinkertaistaa idean liikaa: harhaanjohtava?

SISÄINEN TYÖPAJA 2



tuotekehitys

Forum Virium data -osaajan konsultointi 5.9.17.

Forum Virium on Helsingin kaupungin omistama/rahoittama taho, joka mahdollistaa innovatiivisia digihankkeita. He ovat kehittäneet mm. kaupungille paikkatietoon liittyviä tuotteita ja palveluita. He kertoivat kaupungin kehittämistä ja käyttämistä digipalveluista ja miten UK voisi hyödyntää niitä. Tapaamisessa oli mukana Kaisa Sibelius ja kaupungin palkkaaman koodari UKO:n hallitusjäsenten lisäksi.

Keskustelussa nousi esiin Varaamo -niminen jakamisalusta, jonka avulla voi varata tiloja ja laitteita kaupungin kirjastoista. Varaamo -palvelulla on avoin, vapaasti muokattava lähdekoodi, jota voisi muokata omaan, UK:n käyttöön soveltuvaksi.

JULKINEN KEHITYSTYÖPAJA 2

tuotekehitys

14.9.17 tehtiin varausalustan 'demo'

1. tarvekartoitus ja potentiaali

Mitkä ovat UK:n olemassa olevat resurssit?

Mitkä ovat UK:n resurssitarpeet?

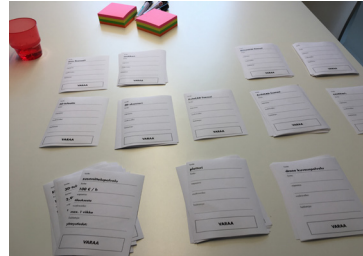
2. varausalustan rakenteen toimivuus

3. ajatusten ja keskustelun herättäminen

Tulokset

UKK:n sisäiset toimijat & ulkopuoliset osallistuivat demoon laajentaen pelin resurssipoolia.

Tarvekartoitus & keskustelun herätys toteutui, alustan kaikkia toimintoja esim. varaamisprosessia tai laskutusjärjestelmää ei ehditty testaamaan, huomio oli pääosin resurssikartoituksessa.



työpajalla testattiin alustan persutoimivuutta

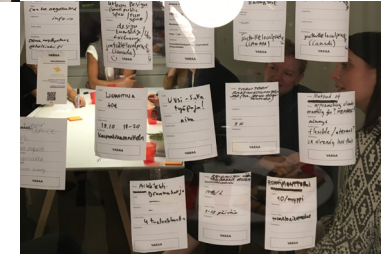


yleisön resurssiehdotukset lasiseinällä

tyhjä tuotelipukkeet odottavat täyttöä

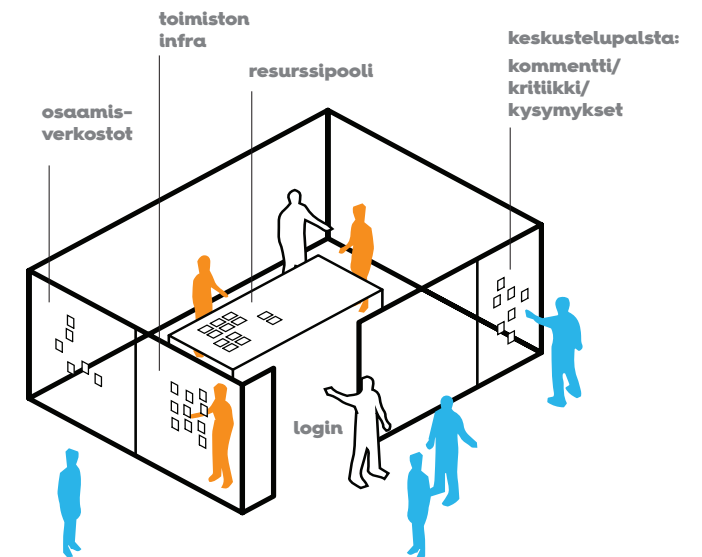
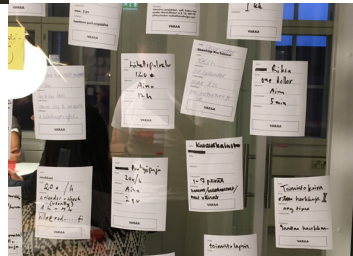


alustalle 'kirjautuneet' pääsivät ilmoittamaan resursseista lasiseinien sisäpuolelle



sekä yleisö, että UK:n jäsenet osallistuivat työpajaan

lyhyt alustus ja esitelmä 'design office as service'-konseptista ennen työpajan alkua



UKO:N HALLITUKSEN SISÄINEN TARVEKARTOITUS

tuotekehitys

VALINTA: MIKSI 'UKO'?



Mahdollistaa UK:n laajemman resurssipoolin jakamisen

Ottaa resurssit ja toiminnan hallintaan. Ei vain yksi osa resurssipoolia.

Muokattava

Jakamisalusta pystyy vastaamaan muuttuviin tarpeisiin toisin kuin valmiit laitteet.

Edistää 'design office as service' konseptin kehitystä

Uuden toimintamallin ja teknologian testaaminen edistää UK:n ja alan kehitystä.

TOIMISTON INFRA



3D tulostin



3D skanneri



plotteri



ohjelmistot & lisenssit



tilat

OSAAMISVERKOSTOT



suunnittelijat



it- ja laiteosaajat



drone kuvauspalvelu

OSALLISTAVAT TYÖKALUT



ARKit + sovellukset



VR + pc



ESRI CityEngine

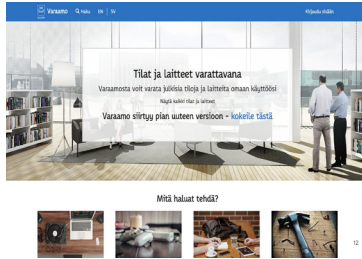


idea tinder

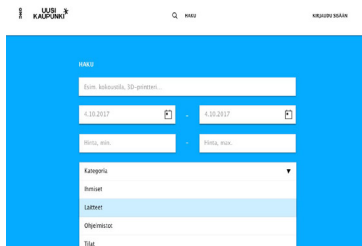
PILOTIN TEKNINEN TUOTANTOVAIHE & SISÄINEN BETA LAUNCH

tuotanto

testaaminen

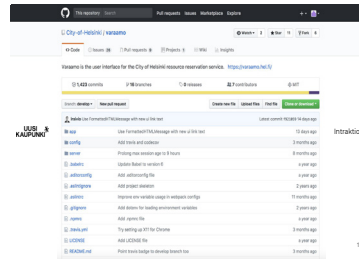


selvitys mitkä
Varaamon
ominaisuuksista toimii



hallitustyöpaja,
jäsenoimistojen
testit & korjaukset

3.10.17 päätös
käyttää Varaamo
-palvelun avointa
lähdekoodia



10.10.17 'devaus'
- Varaamon
lähdekoodin
pohjalta



UUSI KAUPUNKI BACKOFFICE
"DESIGN OFFICE AS A SERVICE"

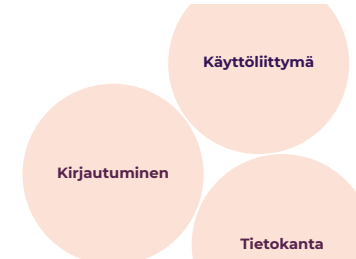


17.10 omat testit
itsenäisesti

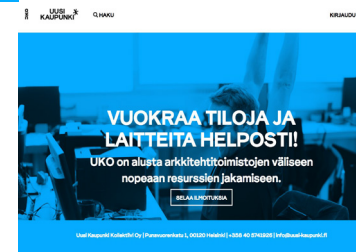


19.10.17
jakamisalustan
raakaversio eli
'MVP' UKO:n
työryhmän kesken

kolme laajaa osaa
kehittävänä:
käyttöliittymä,
kirjautuminen ja
tietokanta



vaihtoehtona olisi
ollut kehittää alusta
asti kevyempi versio
pelkästään UK:n
käyttöön



NÄKYMÄ PALVELUN ETUSIVULTA

testaaminen

UKO

UUSI
KAUPUNKI*

Q HAKU

KIRJAUDU SISÄÄN

VUOKRAA TILOJA JA LAITTEITA HELPOSTI!

UKO on alusta arkkitehtitoimistojen väliseen
nopeaan resurssien jakamiseen.

SELAA ILMOITUKSIA

Uusi Kaupunki Kollektiivi Oy | Punavuorenkatu 1, 00120 Helsinki | +358 40 5741926 | info@uusi-kaupunki.fi

PUHEENVUORO DATABUSINESS -TAPAHTUMASSA 30.11.2017

public soft launch

"Se mikä tässä projektissa on isossa perspektiivissä kaikkein kiinnostavinta on digitalisaation myötä tapahtuva palvelullistuminen."

"Tavoitteena on se, että arkkitehtitoimistot pystyisivät jatkossa tarjoamaan omia palveluitaan "as a service" ja että he voisivat myös ostaa itselleen tärkeitä palveluita "as a service"."

"Me ollaan otettu nyt nuorten arkkitehtitoimistojen kanssa ensimmäinen askel sille, että he jakavat resurssejaan digitaalisen alustan avulla tehokkaammin kuin ilman."

elisa 4G 12.25 27 %

Notifications

ForumViriumHelsinki @ForumVir... · 1h
Uusi Kaupunki -kollektiivi hyödynsi #Helsinki'n kaupungin Varaamo -palvelun avointa lähdekoodia oman palvelunsa luomiseen. #Avoindata mahdollistaa ketterän kehityksen! @intraktio @InariV #DataBusiness

1 3 5

Tanja Lahti and ForumViriumHelsinki liked a Tweet you were mentioned in
Datan hyödyntäjä @InariV
#uusikaupunkikollektiivi: Moninaistuva suunnittelukenttä vaatii työkaluja, joita pieni toimisto ei pysty kehittämään yksin. #Varaamo #avoindata'a

Home Search Notifications Mail

Kausimaksu

- Tarkastellaan ensin kausimaksun mallia. Kausimaksu maksettaisiin joko vuosittain tai kuukausittain. Jos arvioidaan, että palvelun kautta kulkisi vuosittain 130 000 euroa. Tämä tarkoittaa laskennallisesti reilua 10 000 euron liikevaihtoa kullekin yritykselle. Todellisuudessaan jakauma on paljon epätasaisempi, sillä mukana on yrityksiä, joiden liikevaihto on lähemmäs miljoona ja toisaalta yrityksiä, joiden liikevaihto on ollut 6000 euroa. Todennäköisesti myös osa toimistoista päättyy nettomaksajaksi ja osa nettosaajaksi.
- Kuvitellaan kuitenkin tilanne, että yritys saisi 10 000 euroa liikevaihtoa palvelun kautta. Mikä olisi silloin kelpo hinta kausimaksusta suhteessa vaivaan ja rahaan? 100 € vuodessa? 1000 € vuodessa? 5000 € vuodessa? Tai kysytään toisin päin, kuinka paljon tapahtumia pitäisi olla, että 500 €:n vuosimaksu olisi järkevä?
- Mikä on UK:n vuosimaksu nyt?

Prosenttiosuus

- Jos UKO:n halutaan pyörivän provikalla, se tarkoittaa volyymia. Jos palvelu perii 3 % kaikesta liikenteestä, n. 25 000 euron vuosituloja varten pitäisi virrata miljoona euroa palvelun läpi ostoina erilaisten palveluiden vuokrauksesta.
- Kahteen tuhanteen vaaditaan se 70 000 €
- Prosenttiosuus on psykologisesti monin paikoin hyvä (AriBnb). Se myös tekee kulut realistisiksi vasta käytön myötä. Haittapuolena on volyymien koko, jotta toiminta tuottaa.

Maksuton

- Voidaan myös ajatella, että UKO olisi palvelu jäsenilleen ja yhteistyökumppaneille.
- Entä jos palvelussa voisivat ilmoittaa kaikki UKO:n jäsenet, mutta kuka vain voisi varata ihmisiä, palveluita, ohjelmistoja ja laitteita? Lisäisikö tämä jäsenmaksuja ja tekisi siten myös UKO:sta kannattavaa tai ainakin itseään pyörittävää?
- Vuosittaiset ylläpitokulut eivät kuitenkaan ole valtavan suuret palvelussa.
- Todellisuudessaan mikään ei ole maksutonta. Siksi tässäkin kulut on siirretty UK:n budjettiin.

Suunnittelutyö moninaistuu ja tarvitaan laajempi valikoima työkaluja pienissäkin toimistoissa, joita voi ketterästi ja joustavasti ottaa käyttöön.

UKO voisi toimia aluksi pienten toimistojen työkaluna työnhankintaan ja verkostoitumiseen kansainväliselläkin tasolla.



LIITTEET

Muiden vaihtoehtojen kartoitus: UKO:n tulevaisuuden mahdolliset resurssit

AUGMENTED REALITY: ARKIT

ARKit on Applen kehittämä development kit, jonka avulla voi luoda augmented reality sovelluksen. Sovelluksen avulla voi esim. asettaa valmiin mallin ympäröivään kontekstiin tai luoda mobiililaitteen kameran läpi näkyvään kuvaan virtuaalielementejä. Tähän mennessä ARKitilla kehitetyillä sovelluksilla voi tehdä myös merkintöjä ja muistiinpanoja, mitata tai pelata.

Toimintamalli

Valmiita sovelluksia saatavilla mahdollisesti syksyllä 2017, mutta voi joutua kehittämään erikseen.

Käyttötarkoitus

Suunnitteluun & kommunikaatioon konseptitasolla.

- vuorovaikutteinen suunnittelu
- raakojen ideoiden nopea visualisointi
- suunnitelmien esittely/jakaminen
- suunnitelman kokeminen mobiililaitteen kautta paikan päällä

Kysymyksiä

Missä vaiheessa suunnitteluprosessia sovellusta voisi käyttää?

Ostettaisiinko UK:lle esim. mobiililaitte lainattavaksi?

Kuinka paljon resursseja sovelluksen kehittämiseen voi laittaa?

Mitä tarvitaan, jotta toteutuu?

Hardware: iPhone 8 / iPad

Software: iOS 11 ja sovellus (jos sovellus kehitetään itse: koodaaja + koodaajan tarvitsemat työkalut)

Mistä saa?

valmiit sovellukset ja iPhone: Apple Jälleenmyyjät

sovelluksen kehittäminen: Futurice Oy, yhteyshenkilöinä Ville Halminen, Aki Kolehmainen

Huomioita

iPhone 8 markkinoille syyskuussa/syksyllä 2017

VAHVUUDET

- + ei erikoislaitetta
- + lähempänä UK:n työpajojen henkeä
- lähestyttävämpi teknologia
- sidottu kontekstiin vahvasti
- interaktiivinen ja yhteisöllinen

HEIKKOUEDET

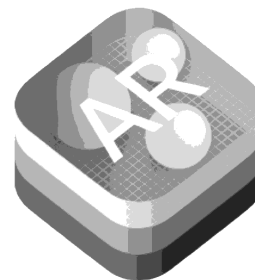
- rajattu käyttäjäkuntaa (nuoret, teknologiasta kiinnostuneet)
- kokemuksellisuus kärsii kun katsoo näytöltä
- kaikilla ei ole uusinta iPhone 8/iPadiä
- asiantuntijan koulutus

MAHDOLLISUUDET

- + suunnitteluprosessista sosiaalisempi / avoimempi
- + joustavuus
- sovelluksia voi kehittää lisää
- toimii eri tilanteissa
- + uusi teknologia on vetonaula

UHKAT

- liian hifi? kynnys käyttää silti korkea
- teknologia ei vielä tarpeeksi kehittyntä



ARKit	0 €
iPhone 8	1000 €
app kehitys	100-150 €/h

VIRTUAL REALITY

Tuote

headset: Oculus Rift tai muu vastaava

pc: näytönohjain NVIDIA GTX 1060

Toiminnot

Virtuaalitodellisuuslasit, jotka mahdollistavat 3D maailman katsomisen mahdollisimman realistisesti. Myös 'maailman' yläpuolella 'lentäminen' mahdollista. Tarpeeksi tehokas näytönohjain tarvitaan, jotta 3D mallissa liikkuminen on sujuvaa.

Toimintamalli

Käyttö mahdollisesti UK:n osallistavissa työpajoissa, toimistojen omissa asiakastapaamisissa tai toimistojen sisällä suunnittelutyökaluna.

Käyttötarkoitus

Suunnitelman kommunikaatioon ja päätöksentekoon:

- eri vaihtoehtojen tarkastelu
- analyysit (varjot, massoittelu, materiaalit)
- suunnitelmien esittely/jakaminen

Kysymyksiä

- Onko enemmän kommunikaatio- vai suunnittelutyökalu?
- Miten teknologiaa voisi käyttää suunnittelutyökaluna?
- Löytyykö valmiita sovelluksia kaupunki- ja arkkitehtisuunnitteluun?
- Minkälainen käyttöaste laitteella olisi?

Mitä tarvitaan, jotta toteutuu?

Hardware: Oculus Rift headset, game controller (ei pakollinen mutta helpottaa käyttöä)

Software: Oculus software development kits (SDKs) jos haluaa kehittää oman sovelluksen, joitakin valmiita ohjelmia/sovelluksia olemassa arkkitehteille

Ohjelmointiosaaminen, jos haluaa kehittää oman sovelluksen.

Mistä saa?

https://www.proshop.fi/VR-Virtuaalilasit/Oculus-Rift-VR/2572273?utm_source=hintaseuranta&utm_medium=cpc&utm_campaign=pricesite

VAHVUUDET

- + kokemuksellinen
- + teknologia ja laitteisto kehittyneempi/tehokkaampaa kuin AR?
- + helpottaa suunnitelman hahmottamista, realistisempi kuin AR

HEIKKOUEDET

- ei luonteva työpajatyöskentelyssä
- eristää ihmiset toisistaan toistaiseksi, edistää yksin työskentelyä
- headsetin käyttö suuressa ryhmässä epäkäytännöllinen
- suurempi alkuinvestointi kuin AR
- käyttäjien koulutus

MAHDOLLISUUDET

- + toimii yleisön vetonaulana
- + yhteensopiva teknologia esim. 3D skannerin kanssa
- + helpottaa päätöksentekoa

UHKAT

- kynnys käyttää vielä korkea
- onnistunut VR -kokemus riippuvainen teknologian täydellisestä toiminnasta
- epämukava käyttää: monia VR pyöryttää, rasittaa silmiä
- teknologian kehitys: hankittu laite vanhenee nopeasti



headset	300-3000 €
pc	1500-3000 €

ESRI CITYENGINE

ESRI R&D Center Zurichin kehittämä 3D mallinsohjelma urbaaneille ympäristöille. Jakaa kiinteistöön liittyvää tietoa paikkatietoalustalla digitaalisesti kaikkien sidosryhmien välillä. Hyödynnä koko kiinteistön elinkaaren aikana kertyvä tieto ja mahdollista tietojen ylläpitäminen yhdessä sidosryhmien kanssa. CityEngine kuuluu ESRI:n laajempaan ArchGIS tuoteperheeseen.

Toimintamalli

Ohjelman käyttö UK:n työpajoissa nopeana mallinnus ja visualisointityökaluna. Mahdollisuus palkata UK:n ulkopuolinen, osaava ohjelman käyttäjä mallintamaan työpajaan.

Käyttötarkoitus

Analysointi, suunnittelu 3D:ssä, visalisointi, kaava-asetukset 3D:ssä, verkostosuunnittelu, mobiili sovellukset ja niiden rakentaminen omaan käyttötarkoitukseen, toimii Windows, OS X & Linux koneilla.

Kysymyksiä

- Missä vaiheessa suunnitteluprosessia käytettäisi?
- Ostettaisko UK:lle vehkeet lainattavaksi?
- Minkälainen käyttöaste?
- Onko liian työläs opetella käyttämään?

Mitä tarvitaan jotta toteutuu?

Advanced (floating license)

Tehokas tietokone

Osaava käyttäjä

Mistä saa?

<http://www.esri.fi>

VAHVUUDET

- + käytössä pitkään, olemassa olevat toimintamallit
- + yhteensopiva AR/VR teknologian kanssa
- + sovelluksia kehitetty iOS + Android mobiililaitteisiin
- + Web AppBuilder: oman sovelluksen rakentaminen
- + olemassa olevaa tutorial/learning materiaalia
- + toimii tuttuun formateen kanssa (GIS/CAD)

HEIKKOUEDET

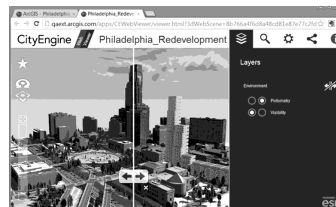
- asiantuntijan koulutus: ohjelman opetteleminen kestää 1-2 kk
- mahdolliset kurssimaksut/koulutukset
- ei luontuva työkalu työpajatyöskentelyyn
- rajattu käyttötarkoitus
- soveltuu maankäyttö/kaupunkisuunnittelu mittakaavaan
- soveltuu pitkiin suunnitteluprosesseihin

MAHDOLLISUUDET

- + helpottaa eri vaihtoehtojen tarkastelua
- + tiedon jako & vuorovaikutus: online platform kehitetty
- + tuki & konsultointimahdollisuus yhtiöltä
- + parametrinen mallintaminen
- + pitkän aikavälin skenaarioiden visualisoinnit

UHKAT

- liian vaikea käyttää, kouluttautuminen liian työlästä/kallista
- sitoutuminen teknologiaan, muuten käyttöaste jää matalaksi



basic	400 €
advanced	3400 €
koulutus/hlö/pv	200-500 €

IDEA TINDER

Applikaatio, joka toimii äänestystyökaluna ja mahdollisesti keskustelufoorumina eri ideoille projektin alkuvaiheessa.

Toimintamalli

1. etsitään kuvia ja ladataan yhteiseen kuvapankkiin
2. swipe right, swipe left, tap to learn more, kommentoi, keskustele
3. data analyysi: yhteenvedon kokonaiskuvan hahmottamista varten

Käyttötarkoitus

Auttaa jakamaan ja kartoittamaan ryhmän mielipiteitä ja näkemyksiä alkavasta suunnittelutyöstä ja kohteesta. Kommunikaatio ja kartoitustyökalu voi tuoda suunnittelijoiden ja yleisön 'maailmat' lähemmäksi toisiaan ja luo pohjan sujuvammalle yhteistyölle.

Mitä tarvitaan jotta toteutuu?

mobiililaitte iOS/Android, app

Kysymyksiä

- Online vai mobiili?
- Kuinka pitkään yksi käyttökerta kestää: minuutteja, tunteja, päiviä?
- Lisätäänkö keskustelu/komentointi osaksi toimintaa?
- Käyttö yksilötasolla vai pienryhmissä?
- Mistä kehittäjä sovellukselle?
- Onko asiakas valmis maksamaan erikseen tästä?
- Mistä kuvat referenssikirjastoon? Instagram, Flickr, Tumblr...
- Miten kerätä ja analysoida dataa sovelluksesta tehokkaasti ja helposti?

Mistä saa?

sovellus kehittäjä/koodaaja

Huomioita

Sovelluksen kehittämiseen menisi arviolta 2-5 päivää.
Koodaajien tuntipalkka on arvioitu olevan noin 100 €/h.
Tarkistettava että käyttöoikeudet kuviin ovat kunnossa.

VAHVUUDET

- + helppokäyttöinen ja intuitiivinen
- + ideat tuodaan esille kiteytetysti
- + interaktiivisuus ja tuttu toimintaperiaate
- + itsenäinen: aktivoi osallistujia ajattelemaan itsenäisesti
- + anonyymi: hullutkin ideat esille
- + demokraattinen: jokaisen ääni tulee kuuluviin digi platformilla

HEIKKOUEDET

- yksinkertaistaa monimutkaisen asian
- harhaanjohtava: pettymys lopullisesta tuloksesta
- ideoita arvioidaan pinnallisesti
- vaikeus kommunikoida ideaa kokonaisuudessa

MAHDOLLISUUDET

- + Ideointivaiheessa nopea yleisen mielipiteen kartoitus
- + voi tehdä etänä: osallistaa niitä jotka ei ole paikalla
- + auttaa käymään suuria volyyymeja läpi nopeasti, luo tilastotietoa

UHKAT

- jos ei paikanpäällä, osallistumisprosentti matala
- eristää osallistujat ainakin hetkeksi
- app kehitys ei onnistu
- jossain jo olemassa oleva patentti



sovellus 2000-5000 €

DRONE KUVAUSPALVELU

Drone, käyttäjä, kuvat/videot ja kuvankäsittely kuuluvat samaan palvelupakettiin.

Kuvaus

Esimerkki: 0,5h kuvausta + 1h kuvankäsittelyä = 75€ + Alv + km

Toimintamalli

Osaksi UK:n jäsenoimistojen sisäistä infraa. Koska droneja on jo muutama UK:ssa olevien toimistojen keskuudessa; ne, jotka omistavat dronen voisivat myydä start-to-finish palvelua. Varaus toimisi samalla järjestelmällä kuin muutkin laitteet, UK hallinnoi, drone olisi yksityisessä omistuksessa. Laitteiston huolto olisi palvelun tarjoajan vastuulla.

Kysymyksiä

- Onko taloudellisesti kannattavampaa tilata palvelu ulkopuolisilta?
- Tarvitaanko dronen lennättämiseen ajokortti/lupa?

Mitä tarvitaan jotta toteutuu?

drone, käyttäjä, tietokone

VAHVUUDET

- + nopeat, tarkat ilmakuvat joustavasti
- + ei alkuinvestointia
- + osaaminen jo olemassa (ylläpito, huolto, käyttö)
- + pieni, helppo säilyttää & kuljettaa

HEIKKOUEDET

- oikean henkilön löytäminen ja sitouttaminen palveluntarjoajaksi
- ei keskeinen UK:n työpajatoimintaan

MAHDOLLISUUDET

- + palvelun myynti ulkopuolisille?

UHKAT

- palvelulle liian vähän käyttöä?
- kannattavampaa tilata palvelu ulkopuoliselta?



laite + osaaminen	90 €/h
kuvankäsittely	30 €/h
kilometrikorvaus	0,39/km

3-D TULOSTIN

Tuote

Form 2 3D tulostin

Kuvaus

Form 2 perustuu yleisesti käytetystä FDM tekniikasta poiketen stereolitografia (SLA) tekniikkaan, jossa 140 mikronin kokoinen laserpiste kovettaa nestemäistä hartsia. SLA on yksi tarkimmista 3D-tulostustekniikoista.

Koko (mm) / 540 x 345 x 335 mm

Paino / 13 kg

Tulostusalue (mm) / 145 x 145 x 175 mm

Tulostusmateriaali / Formlabs

Toimintamalli

UK:n sisäisten toimistojen käyttöön: voisi olla UK:n kuuluvan toimiston omistama/leasing ja UK:n hallinnoima. Tai vaihtoehtoisesti toimistot voisivat ostaa eri kokoisia osakkuuksia tulostimeen riippuen käyttöasteesta.

Käyttö

Tarvitsee fyysisen tilan. Jakamisplatform, jossa voi tehdä varaukset ja maksut, tiedottaa käyttökatkoista/ ongelmista.

Kysymyksiä

Kenellä vastuu ylläpidosta ja huollosta?

Miten yhteiset materiaalit rahoitetaan?

Miten järjestää pääsy yhteisen laitteen äärelle/yhteiseen tilaan?

onko koulutus tarpeellinen?

Mitä tarvitaan jotta toteutuu?

tulostin, standard tulostusmateriaali 1l. (kirkas, valkoinen, musta tai harmaa), hartsitankki, tulostusalue, jälkikäsittelysarja, vuoden laitetakuu, suomenkielinen, tuotetuki, PreForm ohjelmisto

mistä saa?

<https://www.3d-tulostus.fi>

vertaa Shapeways palveluun:

40 € / 20 x 20 cm malli

alle viikon toimitusaika

VAHVUUDET

- + säästää aikaa: nopea mallinnus 24/7
- + esittelykelpoisia pienoismalleja helposti

HEIKKOUEDET

- fyysinen sijainti (24/7 pääsy)
- koulutus sen käyttöön tarpeen
- tulostettava alue pieni
- kallis
- liian hidas käytettäväksi UK:n työpajoissa

MAHDOLLISUUDET

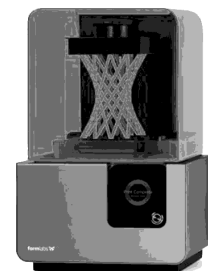
- + kannustaa kokeiluun: prototyypit yms.
- + UK:n toimistot ostaisivat osakkuuden laitteisiin

UHKAT

- todellinen hyöty pieni: jää kalliiksi leikkikaluksi

LEASING IN HYÖDYT

- + ei tarvitse huolehtia korjauksesta tai huollosta
- + välttyy suurelta alkuinvestoinnilta
- + uusin laite aina saatavilla



laite	3299 €
vuosihuolto	249 €/h
asennus, koulutus	600 €

3-D TULOSTIN (MUOVI)

Tuote

ProJet MJP 2500 - ProJet MJP 5600

Kuvaus

Kammio: 295 x 211 x 142 mm - 518 x 381 x 300 mm

yksi materiaali kerrallaan - monimateriaalitulostin

Halvemmassa materiaaleina kova muovi, läpinäkyvä muovi, elastinen muovi

Kalliimmassa yli 100 materiaaliyhdistelmää. Kovia ja elastisia materiaaleja

Toimintamalli

laitteen varausjärjestelmä, tiedotus- ja jakamislusta

Mitä tarvitaan jotta toteutuu?

tulostin, software, tulostus materiaali, turvallinen säilytys tila

Mistä saa?

<https://aipworks.fi/3d-tulostus/3d-tulostimet/>

(hinnat suuntaa-antavat; sis. huoltosopimuksen, oheislaitteet, koulutuksen)

3-D TULOSTIN (KIPSI)

Tuote

ProJet CJP 260Plus - ProJet CJP 660Pro

Kuvaus

Kammio: 236 x 185 x 127 mm - 254 x 381 x 203 mm

CMYK värit, väritulostus samaan osaan

sopii prototyyppeihin ja konsepteihin sekä pienoismalleihin ja hahmomalleihin

Toimintamalli

laitteen varausjärjestelmä, tiedotus platform

Mitä tarvitaan jotta toteutuu?

software, tulostus materiaali, turvallinen säilytys tila

Mistä saa?

<https://aipworks.fi/3d-tulostus/3d-tulostimet/>

(hinnat suuntaa-antavat; sis. huoltosopimuksen, oheislaitteet, koulutuksen)

ProJet MJP 2500



osto 42 000 €
leasing 1 344 €/kk

ProJet MJP 5600



osto 185 000 €
leasing 5 920 €/kk

ProJet CJP 260Plus



osto 29 000 €
leasing 928 €/kk

ProJet CJP 660Pro



osto 58 000 €
leasing 1 856 €/kk

3-D KÄSISKANNERI

Tuote

GeoSLAM ZEB-REVO

Kuvaus

Luo pistepilven jonka voi USB:n avulla viedä koneeseen .las tiedostona. Desktop ohjelmisto, jolla tiedostoja voi tarkastella kuuluu samaan pakettiin. Maksimikantama: 30 m sisällä, 15-20 m ulkona. Tarkkuus: 1-3 cm.

Toimintamalli

UK:n sisäisten toimistojen käyttöön: voisi olla UK:n kuuluvan toimiston omistama/leasing ja UK:n hallinnoima. Tai vaihtoehtoisesti toimistot voisivat ostaa eri kokoisia osakkuuksia tulostimeen riippuen käyttöasteesta.

Käyttötarkoitus

Lainausperiaatteella. Jakamisplatform, jossa voi tehdä varaukset ja maksut, tiedottaa käyttökatoista/ ongelmista.

Kysymyksiä

- Kenen vastuulla huolto ja ylläpito on jos UK ostaa?
- Tarvemäärittely: olisiko tripodilla seisova 3 D skanneri parempi investointi?
- Koulutus laitteen käyttöön on saatavilla, mutta onko tarpeen?

Mitä tarvitaan, jotta toteutuu?

käsiskanneri, kannettava tietokone, USB, osaava käyttäjä, ohjelmisto jolla tiedosto luetaan

Mistä saa?

<http://shop.geotrim.fi/geoslam-zeb-revo-kasiskanneri.html>

Huomioita

laitteen hintaan kuuluu ohjelmisto + laite, leasing aika 2-5 v

VAHVUUDET

- + säästää aikaa: nopea kartoitus + mallinnus
- + kevyt (3.5 kg)
- + yhteensopivuus 3D mallinnus ohjelmien kanssa
- + käsin pidettävä skanneri intuitiivisempi, joustavampi

HEIKKOUEDET

- 1-3 cm tarkkuus tarpeeksi tarkka?
- käsin pidettävä skanneri vähemmän tarkka kuin tripodilla seisova
- hankalampi käyttää

MAHDOLLISUUDET

- + toimii VR Oculus Riftin kanssa
- + ajan mittaan tapahtuvien muutosten kartoitus

UHKAT

- todellinen hyöty jää pieneksi: jää kalliiksi leikkikaluksi

LEASING IN HYÖDYT

- + ei tarvitse huolehtia korjauksesta tai huollosta
- + välttyy suurelta alkuinvestoinnilta
- + uusin laite aina saatavilla



osto	40 000 €
leasing	1800 €/kk

PLOTTERI

Tuote

1. HP Designjet T790ps, 2. HP DesignJet T930, 3. HP Designjet T730
lämpömustesuihkutulostimet, resoluutio: 2 400 x 1 200 dpi

Kuvaus

1. HP Designjet T790ps: A1, 6 väriä, koko 1262 x 702 x 1050 mm
2. HP DesignJet T930: A0, 6 väriä, koko 1399 x 916 x 1110 mm
3. HP Designjet T730: A0, 4 väriä, koko 1403x583x1 155 mm

Pakettiin kuuluu: printer, printhead, ink cartridges, printer stand, spindle, quick reference guide, setup poster, startup software, power cord

Toimintamalli

Keskeinen idea: UK:n sisäisten toimistojen yhteisessä käytössä. Tulostin olisi joko yhden toimiston omistuksessa ja UK:n hallinnoima tai UK:n omistama. Tulevaisuudessa tulostin voisi sijaita UK:n omassa tilassa.

Käyttötarkoitus

Suurien kuvien tulostus: posterit, planssit, havainnollistava materiaali asiakkaalle.

Kysymyksiä

- Tilantarve ja kenellä pääsy tilaan?
- Miten jaetaan paperin ja musteen kustannukset?
- Kenellä vastuu huolto ja ongelmatilanteissa?
- Olisiko kannattavampaa käyttää ulkopuolisia tulostuspalveluita?

Mitä tarvitaan, jotta toteutuu?

tulostin, turvallinen säilytys tila, tietokone

Mistä saa?

Aames Oy / Data Group Helsinki

VAHVUUDET

- + selvä käyttötarve: käyttöaste korkea
- + ei pitkää koulutusta

HEIKKOUEDET

- fyysinen sijainti (24/7 pääsy)
- koko

MAHDOLLISUUDET

- + kontrolli ja varmuus: suurikokoiset tulosteet nopeasti 24/7
- + tulostuspalvelun myynti ulkopuolisille?

UHKAT

- rikkoutuminen ja ongelmatilanteet: vastuu, korjaus
- käyttökatkot ja niistä tiedottaminen

1. Designjet T790



osto	2920 €
leasing (1v)	129,05€/kk
leasing (2v)	87,00€/kk

2. Designjet T930



osto	4570 €
leasing (1v)	213,00€/kk
leasing (2v)	144,00€/kk

3. Designjet T730



osto	2669 €
leasing (1v)	129,50€/kk
leasing (2v)	87,00€/kk

TYÖTILAT

Makerspace ja työtilan yhdistelmä. UK:n omistama/vuokraama tila, jossa säilytettäisiin toimistojen suurikokoista infraa kuten tulostimia. UK 'showroom' periaate, jota voisi käyttää kaikki UK:n kuuluvat toimistot.

Toimintamalli

Tila ja laitteet, joita voisi varata digitaalisen alustan avulla (kts. 'digitaalinen jakamislusta' kortti). Tilan voi joko vuokrata itsenäisesti tai vuokrata olemassa olevasta toimisto hubista (esim. MOW).

Käyttötarkoitus

Jos suurikokoiset tulostimet eivät mahdu yksittäisten toimistojen tiloihin, tämä työtila voisi olla niiden paikka. Pienet/pöytälaatikkotoimistot saisivat joustavasti käytettävän toimitilan työskentelyyn ja asiakastapaamisiin.

Mitä tarvitaan, jotta toteutuu?

Tilat ja alusta, jonka avulla tilankäyttöä voi hallinnoida.

Kysymyksiä

- Miten pääsyä tilaan kontrolloidaan? (älylukot Sesame, FRIDAY, Apple August Smart Lock)
- Kenellä oikeudet sen käyttöön?
- Minkälainen pilottialusta tilan ja sen laitteiden hallinnoimiseen tarvitaan?
- Olisiko kumppanuus jonkun ulkopuolisen toimijan kanssa mahdollinen (Demos, YIT)?

Mistä saa?

Safa, Archinfo, Demos, MOW, Fira, Mushrooming.fi

Huomioita

Tila voisi olla jopa vilkkaasti liikennöidyssä keskuksessa, esim. Forum.

VAHVUUDET

- + varma paikka, jonne mennä
- + kaikki toimiston infra samassa paikassa
- + vapauttaa yksittäiset toimistot laitteiden hallinnasta

HEIKKOUEDET

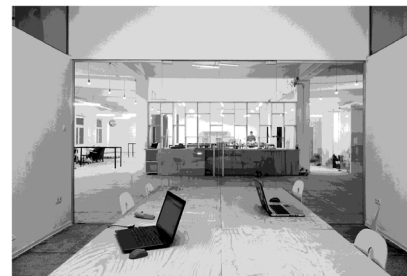
- sijainti ja pääsy

MAHDOLLISUUDET

- + edustava tila asiakastapaamisiin, tilaisuuksiin
- + näkyvyys
- + kehittää UK:n brändiä
- + kollektiivinen, tiedon jako
- + kumppanuus ulkopuolisen kanssa?

UHKAT

- hallinto ja ylläpito monimutkaista



€/kk

LISENSSIT / OHJELMISTOT

Tuote

Adobe CC
ArchiCAD 21-FIN
SketchUp Pro 2017
3DS Max, Maxwell, Artlantis
Rhinoceros 5
Muita?

Toimintamalli

Lisenssit/ohjelmistot jaettaisiin UK:n kuuluvien toimistojen kesken jonkin digitaalisen alustan avulla.

Mitä tarvitaan, jotta toteutuu?

Lisenssit/ohjelmistot, niiden jakoon käytettävä digitaalinen alusta.

Kysymyksiä

- Ostaako UK lisenssejä jakoon?
- Miten näitä jaettaisiin?
- Montako käyttämätöntä lisenssiä UK:lla olisi ja minkä tyyppisiä tarvittaisiin lisää?
- Laillisuus kysymykset

Mistä saa?

Ohjelmistojen maahantuojat katsottava erikseen.

Aikataulu huomioita

ArchiCAD 21 julkaistaan syksyllä 2017

VAHVUUDET

+ resurssien tehostaminen

HEIKKOUEDET

- vaikeasti saatavilla: lisenssit eri toimistoissa

MAHDOLLISUUDET

+

UHKAT

- olemassa olevissa lisensseissä ei network -ominaisuutta

ArchiCAD

8928 €

DIGITAALINEN JAKAMISALUSTA 'UKO'

Toimisi markkinapaikkana resursseille ja mahdollistaisi UK:n sisäisten resurssien tehokkaamman jakamisen. Resursseihin kuuluisi sekä toimiston infra (laitteet, tilat) sekä osaamisverkostot. Muokattu versio Varaamosta - helppokäyttöinen alusta, jonka kautta pystyy varaamaan tiloja ja esineitä. Alusta on Helsingin kaupungin kehittämä ja vielä pilottivaiheessa. Sillä on avoin lähdekoodi.

Toimintamalli

Infra: Perinteisen varausjärjestelmän sijaan alusta voisi toimia 'toivelista' periaatteella, jossa laitteen omistaja kuittaisi käyttöpyynnön johonkin tiettyyn aikaan. Selkeä hinnoitteluperiaate esim. pisteiden keräilyminen tms pitää kehittää. Käyttäjät rekisteröityisivät palveluun, mutta varattavat asiat voivat näkyä ulkopuolisille.

Käyttötarkoitus

Tilat, laitteet, ohjelmistot/lisenssit, osaaminen varattavissa online järjestelmän kautta.

Mitä tarvitaan jotta toteutuu?

Varaamon lähdekoodi, ohjelmoija, prototyypin testaajat

Kysymyksiä

- Mitä arvoa palvelulla on nimenomaan arkkitehtuuritoimistoille?
- Minkälainen hinnoittelu ja maksuperiaate palvelussa jaettaville asioille? Esimerkiksi varauskalenterin yhdistäminen suoraan maksupalveluun, pisteiden keräys, yms.
- Suunnitellaanko mobiilille, selaimen vai molemmille?

Mistä saa?

Intraktio Oy, yhteyshenkilönä Jyri Rasinmäki

Huomioita

SuperSaaS (vastaava palvelu) vertailun vuoksi: hinta: 6,00 - 30,00 €/kk
Vaihtoehtoisesti ShareTribe -alustan käyttö. Rajoittaako valmis alusta liikaa?
Varaamon koodin muokkaamiseen UK:n näköiseksi menisi 5 hlö työpäivää.

VAHVUUDET

- + resurssien tehostaminen & hallinta
- + avoin lähdekoodi, edullinen kehittää
- + helposti muokattava

HEIKKOUEDET

- vuosittaiset ylläpitokustannukset 500-1000 €
- palvelun rahalliset edut epäsuorat, vaikea mitata
- aikaavievä tarvekartoitus ja kehitystyö

MAHDOLLISUUDET

- + kustomointi UK:n tarkoitukseen/brändiin
- + käyttötilastot laitteista, palveluista
- + palvelualusta ulkopuolisille
- + joukkorahoitus

UHKAT

- tietoturva kysymykset
- käyttö jää vähälle
- palvelun kulut ja rahoitus



tekniinen toteutus 3750 €