

Drooniratkaisujen kehittämistyöpajasarja

POHJOIS-POHJANMAAN DROONIEKOSYSTEEMIN KEHITYSHANKE

Yhteistyössä

ROBOTS EXPERT FINLAND OY

Fasilitointi, drooniratkaisujen ja liiketoiminnan asiantuntemus

Aikataulu	Aihe
Viikot 36-37	Työpaja #1 Esivalmistelu; osallistuja-analyysi
Viikko 37 11.9.2019 9-15 Business Kitchen Oamk, Kotkantie 1, Oulu	Työpaja #1 Droonit liiketoiminnassa <ul style="list-style-type: none">- Droonisovellusalueet, droonisovellukset tänään ja huomenna kohdennettuna osallistujien edustamiin toimialoihin- Aivoriihessä tunnistetaan 1-3 droonisovelluskohdetta per osallistujaorganisaatio jatkotyöstämistä varten.
Viikot 38-43	Kartoitusjakso #1 – Yrityskohtainen analyysi droonien hyödyistä liiketoimintaan <ul style="list-style-type: none">- Jokaiselle asiakasorganisaatiolle tehdään organisaatiokohtainen kartoitus palvelu/tuotetarpeista ja miten ne vaikuttavat nykyiseen liiketoimintaan.
Viikot 44-45	Työpaja #2 Esivalmistelu
Viikko 46 13.11.2019 9-15 Business Kitchen Oamk, Kotkantie 1, Oulu	Työpaja #2 Kumppanien palvelut aivoriihi <ul style="list-style-type: none">- Käydään läpi kartoituksen tulokset / droonisovelluskohteet (tarpeet, markkinapotentiaali).- Aivoriihessä ideoidaan valituille droonisovelluksille hahmotelma palvelusisällölle ja tunnistetaan kehityskohteet.
Viikot 46-51	Kartoitusjakso # 2 – Palvelu- ja kehityshankekartoitukset <ul style="list-style-type: none">- Kartoitetaan kumppaniyritysten halukkuus eri droonisovelluksien tarjontaan ja kehitykseen.
Viikot 1-2	Kartoitusjakso #2 – palvelu- ja kehityshankekartoitukset; Työpaja #3 Esivalmistelu
Viikko 3 16.1.2020 9-17 Business Kitchen Oamk, Kotkantie 1, Oulu	Työpaja #3 Palvelu pitching ja verkostoituminen <ul style="list-style-type: none">- Kumppaniorganisaatiot tai kumppaniorganisaatioista muodostuneet yhteistyöverkostot esittelevät asiakasorganisaatioille nykyisiä palveluita/tuotteita, uusia palvelukonsepteja/tuotekonsepteja, sekä kehityshankkeita.- Drooniratkaisuista kiinnostuneet asiakasorganisaatiot löytävät oikeat kumppaniorganisaatiot ja kehityshankekonsortiot; "Ekosysteemyhteistyön poikaset".

Drooniratkaisujen kehittämistyöpajasarja

POHJOIS-POHJANMAAN DROONIEKOSYSTEEMIN KEHITYSHANKE

- on työpajoista, kartoitus- ja yhteistyöjaksoista rakentuva kokonaisuus, jonka
- tavoitteena on synnyttää eri toimialoja ja osaamista edustavien organisaatioiden välille tarveperusteinen ekosysteemi yhteistyö
- uusien droonipalveluiden luomiseksi ja drooneihin liittyvien kehityshankkeiden käynnistämiseksi Pohjois-Pohjanmaalla.

Osallistujaprofiilit

- Asiakasorganisaatio – Yritys, tai muu organisaatio, jolla on tarpeita löytää uusia toimintamalleja ja droonien käyttöä hyödyntäviä ratkaisuja sovelluskohteissaan.
- Kumppaniorganisaatio – Yritys, tai muu organisaatio, joka tarjoaa droonipalveluita ja teknologioita, ja/tai siihen liittyviä ICT-ratkaisuja.
- Vertaa Droonitoimijat Pohjois-Pohjanmaalla –kysely
 - Drooniratkaisujen hyödyntäjä - droonilaitteistoa käytetään tukemaan, kehittämään ja parantamaan yrityksen / organisaation ydintoimintoja erilaisissa tehtävissä ja ympäristöissä
 - Palvelutarjoaja - drooniratkaisuilla tuotettuja palveluita toimialakohtaisiin ympäristöihin ja käyttötarkoituksiin
 - Drooneihin liittyvän teknologian kehittäjä - droonit erilaisiin käyttötarkoituksiin; laskeutumisalustat; mittaus- ja kuvantamislaitteet ja menetelmät
 - Drooneihin liittyvien ICT-ratkaisujen kehittäjä – ohjelmistot; mittausaineiston keruu, käsittely ja analytiikka; ohjausjärjestelmät; autonominen ohjaus – BVLOS; tekoäly, viestintävälineet / verkkoratkaisut

Työpaja #1 Esivalmistelu; osallistuja-analyysi

- Työpajasarja aloitetaan kartoittamalla osallistujat. Analyysissa määritetään mahdolliset droonisovellusalueet toimialueittain. Samalla aloitetaan työpajan #1 esivalmistelut perustuen osallistujien kartoitukseen.
- Tavoitteena on kohdentaa työpajan #1 sisältö vastaamaan osallistujien tarpeita.

Työpaja #1 Droonit liiketoiminnassa

- Työpaja #1 kohdennetaan sisällöllisesti erityisesti asiakasorganisaatioihin, mutta kumppaniorganisaatioiden olisi hyvä olla paikalla.
- Työpajassa käydään läpi mitä droonisovelluksia on nykyisin käytössä niillä toimialoilla, joita asiakasorganisaatiot edustavat.
- Työpajassa käydään läpi myös mitä tulevaisuuden sovelluksia on maailmassa kehitteillä ja tulossa markkinoille.
- Työpajassa annetaan osallistujille myös kuvan drooniteknologian suunnasta mukaan lukien uusi EU lainsäädäntö.
- Työpaja päättyy aivoriheen, jossa jokainen osallistuja (asiakasorganisaatio ja kumppaniorganisaatio) nimeää 1 – 3 omaa organisaatiotaan kiinnostavaa droonisovellusta.
- Työpajan tavoitteena on luoda asiakasorganisaatioille ymmärrys droonien potentiaalista omassa liiketoiminnassa, sekä luoda pohja kartoitusjakson keskusteluille asiakasorganisaatioissa.

Drooniratkaisujen kehittämistyöpajasarja

POHJOIS-POHJANMAAN DROONIEKOSYSTEEMIN KEHITYSHANKE

- on työpajoista, kartoitus- ja yhteistyöjaksoista rakentuva kokonaisuus, jonka
- tavoitteena on synnyttää eri toimialoja ja osaamista edustavien organisaatioiden välille tarveperusteinen ekosysteemyhteistyö
- uusien droonipalveluiden luomiseksi ja drooneihin liittyvien kehityshankkeiden käynnistämiseksi Pohjois-Pohjanmaalla.

Kartoitusjakso #1 – Yrityskohtainen analyysi droonien hyödyistä liiketoimintaan

- Kartoitusjaksossa jokaiselle asiakasorganisaatiolle tehdään organisaatiokohtainen kartoitus palvelu/tuotetarpeista ja miten ne vaikuttavat nykyiseen liiketoimintaan. Arviossa käytetään työpajassa tunnistettuja sovelluskohteita, sekä muita keskusteluissa esille nousevia sovelluskohteita.
- Valituille 1 – 3 droonisovellukselle arvioidaan tarkemmin liiketoimintahyödyt (parantaa tuottavuutta, vähentää kustannuksia, luo kilpailuetua, jne.).
- Kartoitusjaksossa määritetään yhdessä asiakasorganisaation kanssa kehitysinvestointihalukkuus ja/tai droonipalveluiden ostohalukkuus.
- Kartoituksessa pyritään määrittämään tarkemmin asiakasorganisaation näkökulmasta millaista palvelua asiakasorganisaatio toivoisi ja millaisilla kustannuksilla.
- Kalenteriajassa työn kesto on 5 viikkoa, jotta asiakasyrityksien kanssa voidaan sopia henkilökohtaiset tapaamiset.
- Tavoitteena on, että osallistuvat organisaatiot saavat yksilöllistä sparrausta omaan tarpeeseensa ja näin sitouttaa organisaatiot ekosysteemyhteistyöhön tiiviimmin.

Työpaja #2 Esivalmistelu

- Työpaja #2 esivalmisteluissa valmistetaan työpajan materiaalit kartoitusjakson perusteella.
- Valmisteluissa kiinnitetään huomiota siihen, että työpajan sisältö mahdollistaa kumppaniorganisaatioille mahdollisimman selvän kuvan asiakasorganisaatioiden tarpeista palveluille/tuotteille/tuotekehitykselle.

Työpaja #2 Kumppanien palvelut aivoriihi

- Työpaja #2 on suunnattu kaikille osallistujille.
- Työpajassa käydään läpi kartoitusjakson tulokset. Tulokset esitetään jokainen droonisovelluksen käyttötarve erikseen kuitenkin niin että asiakasorganisaatiot ovat toistaiseksi anonyymejä.
- Työpajassa aivoriihessä ideoidaan jokaiselle droonisovellukselle/tarpeelle palvelusisältöhahmotelma, joka vastaa kysymyksiin mitä palvelun tulisi sisältää (asiakasorganisaatiot) ja mitä kehityskohteita nykyisissä palveluissa tulisi olla (Kumppaniorganisaatiot).
- Työpajassa luodaan kumppaniorganisaatioille näkemys asiakasorganisaatioiden tarpeista ja kustannusodotuksista. Tällä markkinaselvityksellä kumppaniorganisaatiot voivat päättää mahdollisuuksista kehittää uusia tuotteita tai palveluja.
- Tavoitteena on tuottaa lyhyt markkinaselvitys PohjoisPohjanmaan asiakasorganisaatioiden tarpeista ja kumppaniorganisaatioiden tarjonnasta, sekä kartoittaa kysynnän ja tarjonnan vastaavuus osallistujayrityksissä. Tavoitteena on myös kumppaniyrityksissä lisätä halukkuutta investoida uuteen palvelu/tuotekehitykseen jotka vastaavat asiakasyrityksien tarpeita.

Drooniratkaisujen kehittämistyöpajasarja

POHJOIS-POHJANMAAN DROONIEKOSYSTEEMIN KEHITYSHANKE

- on työpajoista, kartoitus- ja yhteistyöjaksoista rakentuva kokonaisuus, jonka
- tavoitteena on synnyttää eri toimialoja ja osaamista edustavien organisaatioiden välille tarveperusteinen ekosysteemi yhteistyö
- uusien droonipalveluiden luomiseksi ja drooneihin liittyvien kehityshankkeiden käynnistämiseksi Pohjois-Pohjanmaalla.

Kartoitusjakso # 2 – palvelu- ja kehityshankekartoitukset

- Palvelu- ja kehityshankekartoituksessa kartoitetaan kumppaniorganisaatioiden kyvykkyys ja halukkuus tuottaa droonisovelluksia asiakasorganisaatioiden tarpeisiin.
- Kartoitus toteutetaan jokaiselle kumppaniorganisaatiolle organisaatiokohtaisesti.
- Jokaisen kumppaniorganisaation kanssa kartoitetaan miten hyvin nykyinen tarjoama vastaa asiakasorganisaatioiden tarpeita ja mikä on kumppaniorganisaation halukkuus ja kyvykkyys tuottaa tarpeita vastaavaa palvelua/tuotetta. Samalla kartoitetaan yhteiskehittämishankemahdollisuuksia kumppaniorganisaatioissa.
- Tavoitteena on herättää kumppaniorganisaatioissa halukkuus kehittää nykyisiä palveluita ja tuotteita vastaamaan asiakasorganisaatioiden tarpeita. Droonialan yrityksissä tämä tarkoittaa droonipalveluiden kehittämistä, ja ICT alan yrityksissä esimerkiksi yhteiskehittämistä droonialan yrityksiensä kanssa liittyen mm. datan analysointiin ja droonipalveluita tukeviin järjestelmiin.

Työpaja #3 Palvelu pitching ja verkostoituminen

- Työpaja #3 on suunnattu kaikille osallistujille, sekä muille tahoille, jotka ovat kiinnostuneet kuuleman drooniratkaisujen kehitystyöpajasarjan lopputuloksista.
- Työpaja #3 on ns. Pitching tapahtuma, jossa kumppaniorganisaatiot tai kumppaniorganisaatioista muodostuneet yhteistyöverkostot esittelevät asiakasorganisaatioille nykyisiä palveluita/tuotteita, uusia palvelukonsepteja/tuotekonsepteja, sekä kehityshankkeita.
- Tarkoituksena on, että drooniratkaisuista kiinnostuneet asiakasorganisaatiot löytävät oikeat kumppaniorganisaatiot ja kehityshankekonsortiot.
- Pitching tilaisuuden jälkeen workshop jatkuu verkostoitumistilaisuudella, jossa asiakasorganisaatiot voivat keskustella kumppaniorganisaatioiden kanssa tarkemmin päivän aikana esitetyistä palveluista/tuotteista/tuotekehityshankkeista.
- Tavoitteena on, että vähintään 1 – 2 asiakasorganisaatiota ja kumppaniorganisaatiota löytävät toisensa ja aloittavat yhteistyön ja 1 – 2 uutta tuotekehityshanketta käynnistyy yhdessä asiakasorganisaation kanssa.

Drooniratkaisujen kehittämistyöpajasarja

POHJOIS-POHJANMAAN DROONIEKOSYSTEEMIN KEHITYSHANKE

- on työpajoista, kartoitus- ja yhteistyöjaksoista rakentuva kokonaisuus, jonka
- tavoitteena on synnyttää eri toimialoja ja osaamista edustavien organisaatioiden välille tarveperusteinen ekosysteemi yhteistyö
- uusien droonipalveluiden luomiseksi ja drooneihin liittyvien kehityshankkeiden käynnistämiseksi Pohjois-Pohjanmaalla.

Robots Expert Finland Oy (REX) - Fasilitointi, drooniratkaisujen ja -liiketoiminnan asiantuntemus

- Kehittämistyöpajoja fasilitoi REX:stä Tero Vuorenmaa ja Jonas Stjernberg. Työpajoihin osallistuu pääsääntöisesti Tero Vuorenmaa ja kartoituksiin tapauskohtaisesti joko Tero Vuorenmaa, Jonas Stjernberg tai molemmat. Kummallakin henkilöllä on pitkä kokemus droonien kehittämisestä, droonipalveluista, sekä liikkeenjohdon konsultoinnista.
- Robots Expert Finland Oy on yksi suomen drooniteollisuuden veturiyrityksistä, joka edistää Euroopassa skaalautuvan drooniliiketoiminnan kannalta strategisesti tärkeitä asioita. REX on Euroopan laajimman drooniprojektin GOF USPACE alullepanija ja keskeisessä roolissa etenkin kokeilujen turvallisuusvastaajana. REX on myös jäsenenä laajassa 12M€ tutkimushankkeessa, jossa kehitetään 5G verkkojen kyvykkyyttä droonien käyttöön.
- REX vastaa myös Suomessa järjestettävän Drone Olympic tapahtuman lentoturvallisuudesta. REX toimii myös yhtenä ambassatoryrityksenä European Innovation Partnership:n Urban Air Mobility ohjelmaa, johon kuuluu 42 Euroopan kaupunkia. REX:llä on erittäin laaja kumppaniverkosto Euroopassa, joita voidaan tarvittaessa käyttää sparrausapuna drooniratkaisujen tarkemmassa arvioinnissa.