



OULU INNOVATION ALLIANCE

TYÖPAKETTI 1: Koordinaatio

OIA Käynnistäminen 2021-2027 AKKE-hankkeen tulosesite



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION

TP 1: Koordinaatio

Projektipäällikkö:

Maria Vuorensola, BusinessOulu

OIA-ohjelmapäällikkö

Budjetti: 90 000 €

Kesto: 1.4.2021-30.6.2022

Toteuttajat: BusinessOulu

Koordinaatiohankkeen tavoitteet

Oulu innovaatioallianssin koordinoitua ja aktivointityötä on tehty Oulun kaupungin toimesta perustyöhön liittyen. Asiantuntijahankintoja on tehty joko omalla rahoituksella tai hanketyöhön liittyen. Vuosina 2021-2027 Valtio-ekosysteemirahoitus vaatii kevyen organisoimisen, koska OIA verkosto toimii erillisrahoituksen hakukierrosten järjestäjänä ja päätöksentekijänä (sitova esitys rahoittajalle).

Työpakettin 1 tavoitteena on sparrata yhdessä kärkiohjelmien vetäjien kanssa konkreettiset toimenpideohjelmien tiekartat 1.6.2021 mennessä. Muodostetaan prosessi ekosysteemisopimuksen kärkihankkeiden valmisteluun ja päätöksentekoon vuosille 2021-27, jolla varmistetaan tavoitehakuinen yhteinen kärkiohjelmien hankkeistus ja sitä kautta tulokset, jotka tukevat OIA strategiaa sekä Oulun kaupungin ekosysteemisopimuksen toteutusta.

1. Kilpailutetaan toimenpideohjelmien tiekarttatyö sparraus ja suunnitellaan tiekartat 3-5/2021
2. Valmistaudutaan 2H/2021 ensimmäisen EAKR hakukierroksen toteutukseen (Ekosysteemisopimuksen korvamerkitty rahoitus Oulun sopimuksen toteuttamiseksi)

Päätulokset

- Hyväksytyt toimenpideohjelmien tiekartat 2021 -27 (päivitetään vuosittain)
- Ensimmäinen(set) hakukierrokset tehty suunnitellusti

Työpaketin toiminta

OIA-ekosysteemin koordinaatio & kärkiohjelmien tiekartat:

- OIA 2021-2027 Käynnistämisen yhteishankkeen työpakettien ja OIA kärkiohjelmien toiminnan tukeminen: säännölliset yhteiset tilaisuudet (OIA laajennettu johtoryhmä 4x vuosi), verkostotyölle perustettu Howspace-työtila ja vakiinnutettu virtuaalikalvat kk-tapaamiseksi. Vuosien 2021 ja 2022 osalta kärkiohjelmien toiminnan arviointikyselyn toteuttaminen.
- Kärkiohjelmien tiekarttaprosessi: konsultin tukemana, tiekarttojen ja toimintasuunnitelmien vuosittaiset päivitykset sekä sisäinen verkostokehittäminen. OIA Käynnistämishankkeen työpakettien mm. Oulu Data Space- ja Startup-kartta kilpailutukset tehty yhteistyössä Koordinaatiohankkeen ja työpakettien kanssa.
- Yhteiset tapahtumat: OIA-viikko 15.-19.11.2021 tavoitteena oli sidosryhmäyhteistyön kehittäminen alueellisesti: yritysten, opiskelijoiden ja OIA-kumppanien yhteisiä tilaisuuksia, Northern Glow-businesstapahtuma, kaupunginjohtajan businessaamiaiset OIA-teemoissa x3
- Viestinnän toimet: OIA brändi-ilmeen uusiminen, blogit ja uutisnostot.

Kestävän kaupunkikehittämisen EAKR-kierrokset

- Ensimmäinen ekosysteemisopimuksen toteutusta tukeva EAKR-hakukierros on toteutettiin keväällä 2022 yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan liiton kanssa. EAKR-haun rinnalle neuvoteltiin täydentämään ELY-keskuksen kanssa ekosysteemisopimusta toteuttava ESR+ haku.
- Hakukierroksen hankkeita varauduttiin rahoittamaan enintään 2 000 000 eurolla (EAKR) ja 390 000 eurolla (ESR+). EAKR-haku oli avoinna 16.5.-10.6.2022 ja ESR+-haku oli avoinna 16.5.-16.8.2022. Vuoden 2022 lopussa järjestettiin vielä 1.kierrosta täydentävä 2. kierros.
- Vuoden 2022 aikana järjestettyihin 1. ja 2. EAKR-hakuun tuli yhteensä 9 hakemusta, vuoden 2022 ja alkuvuoden 2023 ESR+ -hakuihin yhteensä 2 hakemusta. Rahoitettaviksi esitetyt hankkeet toteuttavat osuvasti Oulun ekosysteemisopimuksen tavoitteita ja siten myös Pohjois-Pohjanmaan Älykkään erikoistumisen tavoitteita.
- Hankkeiden käynnistyminen on viivästynyt EURA-järjestelmän teknisistä haasteista johtuen.

Strateginen kohdeala 1: Digitalisaatio kaupunkiympäristön muutoksessa

Kärkiohjelma 1. Tulevaisuuden Tietoverkot

Tavoitetilä:

- Oulun älykaupunkialusta ja tietoverkkoinfrastruktuuri toimii älykkäänä ja skaalautuvana, tulevaisuuden tietoverkkoihin pohjautuvana, toimintaympäristönä, **tavoitteena Oulun hyvinvoinnin ja kehityksen turvaaminen** ("Digitaalinen resilienssi").

Vaikuttavuuden kuvaus:

- Älykaupunkialusta ja tietoverkkoinfrastruktuuri osittain

- kaup** Kärkiohjelmaan kytkeytyvät vaikuttavat ja merkittävät sisällöt ja niiden vaiheistus sekä rahoitussuunnitelma
- yrity**
- yrity**
- tutki**

	2021-2022	2023-2025	2026-27
Smart Campus/ City: Älykäs ja skaalautuva tulevaisuuden tietoverkkoihin pohjautuva älykaupunkiympäristö digitaalisten palveluiden ja uusien innovaatioiden kehittämisen ympäristöiksi.	Tietoverkkoselvitys, jossa tunnistetaan tarpeet älykaupunkialustan ja tulevaisuuden tietoverkkojen kehittämiseksi (2021 – TEM – 0,3 M€) PropTech klusterityö (2021-2023 - EAKR – 0,6 M€) SGTN/66 kehitysty SmartCa - Super yhdis datat yhteis älyka	Tietoverkkoselvityksen mukaiset hankkeet	Tietoverkkoselvityksen mukaiset hankkeet

Must win battle = missä asiassa on välttämätöntä onnistua

"Must win battle" –ehdotus

Jokaisesta kärkiohjelma valitaan yksi teema, joka halutaan saada näkyväksi vuosina 2021-22 ja joka toimii myös markkinoinnin kärkenä

MWB-ehdotus:	Konkreetitiset toimet 2021-22:	Vastuu kustakin toimesta:	Keskeisimmät veturiyritykset:
Oulun älykaupunkialusta	Perusselvitys - Tarvittavien toimenpiteiden tunnistus (2021) - Tunnistettujen toimenpiteiden toteutuksen aloitus (2022)	OIA osapuolet (määritellään perusselvityksen yhteydessä)	PropTech-klusteri; Oulun seudun rakennusalan konsernit (Lehto Group ja Lapti Group), PropTech-tuoteyritykset (Haltian, iLoq, Ouman, Uros ym.) Muut älykaupunkialustan käyttäjät; ICT-klusteri, digitaalisia palveluja kehittävät yritykset Nokia ja muut ICT-alan kärjet

OIA // OULU INNOVATION ALLIANCE

Mittarit

Ehdotus **enintään kolmeksi mittariksi**, jolla onnistuminen **toimenpidekokonaisuudessa** voidaan todentaa

Ehdotus mittariksi:	Mistä mittarin arvo saadaan:	Kenen vastuulla mittarin seuranta on:
1) Yritysten osallistuminen yhteistyöhön	Tilastot, projektiportfolio - Yritysten lukumäärä - Yritysten rahoitusosuus - Hankkeissa mukana olevat henkilöt	BO + muut osapuolet
2) Yritysten kasvu	Tilastot - Pidemmän aikavälin mittari - Olemassaolevien yritysten kehitys - Invest-in caset - T&K lähtöiset uudet yritykset	BO
3) Digitaalisten palvelujen käytön kehitys	Palvelujen käytön seuranta	Ouka
4) Kuinka paljon ehdotetuista ratkaisuisista (perusselvitys) toteutuu hankkeen aikana tai suunnitellaan toteutettavaksi pian sen jälkeen?	Ympäristöjen omistajat/hankkeet ja testicaset	BO

13.6.2023

Työpaketin tulokset

KÄRKIOHJELMIEN TIEKARTAT

- Oulun innovaatioallianssin strategiset kohdealat on jaettu 14 kärkiohjelmaan, joita kutakin vetää OIA-kumppaniorganisaatiota edustava kärkiohjelman verkostojohtaja. Hankkeen aikana jokaiselle kärkiohjelmalle valmisteltiin toteutuksen tiekartta, joka koostuu seuraavista osista
 - Tavoitetilä ja vaikuttavuuden kuvaus
 - Vaikuttavat ja merkittävät sisällöt ja niiden vaiheistus
 - "Must win battle" –ehdotus
 - Kärkiohjelmakohtaiset mittarit
- Kärkiohjelmien tiekarttaa tarkennettiin edelleen vuodelle 2022 ja sittemmin myös vuodelle 2023 hankkeen aikana. Tiekartat ts. toimintasuunnitelmat tukevat OIA:n strategian toteuttamista pilkkomalla sitä teemakohtaiseksi konkreettiseksi tekemiseksi, tapahtumiksi ja hankkeiksi.
- OIA-ekosysteemin ja kärkiohjelmien tavoitteiden tueksi vahvistettiin myös viestintätoimia kirkastamalla OIA-brändikuvaa ja tuottamalla materiaalia kärkiohjelmien viestinnän tueksi.

Työpaketin tulokset

ENSIMMÄISET EAKR-HAKUKIERROKSET TEHTY SUUNNITELLUSTI

Vuosina 2021- 2027 Valtio-kaupunki ekosysteemirahoitus jaetaan Kestävän kaupunkikehittämisen EAKR-rahoituksena. Oulun kaupunki on toiminut erillisrahoituksen hakukierrosten järjestäjänä ja päätöksentekijänä, Pohjois-Pohjanmaan liiton toimiessa rahoittajana, ohjelman mukaisuuden ja lainmukaisuuden tarkistajana. OIA Käynnistäminen 2021-2027 –hankkeen aikana järjestettiin kestävän kaupunkikehittämisen EAKR-kierrokset (2 kpl) yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan liiton kanssa. Lisäksi neuvoteltiin Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen kanssa ekosysteemisopimusta ja OIA tavoitteita toteuttavat ESR+ -haut, jotka toteutettiin vuosina 2022 ja 2023.

Ekosysteemisopimusta toteuttavia Kesätävän kaupunkikehittämisen hankkeita on lähdössä käyntiin yhteensä 9. Lisäksi hankkeen aikana toteutettujen ESR+ rahoitusta on myönnetty yhdelle hankkeelle. Vuoden 2023 ESR+ haku on tätä kirjoittaessa vielä kesken. *EURA-järjestelmän viivästyminen on tuonut virallisten rahoituspäätösten saamiseen sekä käynnistykseen viivettä.*

EAKR- ja ESR+ hankeportfolion volyymi n. 3,7 milj.

Lisäksi käynnistämishankkeen aikana on OIA-yhteistyössä koordinoitu Pohjois-Pohjanmaalle suunnatun oikeuden mukaisen siirtymän rahaston (JTF) hakuvalmistelua, johon on koottu OIA-strategian mukaiset 8 ohjelmakokonaisuutta. Valmistelun tuloksena ensimmäiselle JTF-hakukierrokselle jätetään huhtikuussa 2023 näistä ohjelmista yhteensä 35 hanketta, jotka on arvioitu toteutuksen kannalta tärkeimmiksi.

Näiden ohjelmien alustava kokonaiskustannusarvio on yhteensä 53 254 829 euroa. Ohjelmat sisältävät paljon muitakin hankkeita, jotka jätetään myöhemmille hakukierroksille eri rahoitushakuihin.

Oulun Innovaatioallianssin käynnistäminen 2021-2027

Oulun kaupunki ja Työ- ja elinkeinoministeriö allekirjoittivat helmikuun alussa 2021 globaalisti kilpailukyisten ekosysteemien vahvistamiseksi innovaatiotoiminnan ekosysteemisopimuksen vuosille 2021–2027. Oulun tähtäimessä on olla Euroopan paras digitaalisuudesta globaalia lisäarvoa tuottava ekosysteemi.

Oulun ekosysteemisopimuksen sisältö pohjautuu Oulun pitkäaikaisen kumppanuusverkoston Oulun Innovaatioallianssin eli lyhyemmin OIA:n strategisiin tavoitteisiin. Oulussa innovaatiotoiminnan erityisiä kohdealoiksi ovat valikoituneet 1) Digitaalisuus kaupunkiympäristön muutoksessa, 2) Digitaaliset hyvinvoinnin ja terveyden ratkaisut (DuluHealth), 3) Kestävä kiertotalous ja puhtaat ratkaisut sekä edelliset kohdealat poikkeikkaavana teemana 4) startup-yrityttäisyys, osaaminen ja jatkuva oppiminen sekä yritys ekosysteemin kokonaisuus ja tuki.

Innovaatioallianssin kumppaneita ovat Oulun kaupunki, yliopisto, ammattikorkeakoulu, ammattiopisto, Luonnonvarakeskus, Teknologian tutkimuskeskus VTT, Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri sekä Technopolis Oy.

Ekosysteemisopimuksen toteuttaminen on aloitettu kevään ja alkusyksyn 2021 aikana 11 käynnistyshankkeella, joiden avulla valittujen kohdealojen edistämistä konkretisoidaan ja tarkennetaan. Näiden käynnistyshankkeiden tavoitteena on käynnistää ekosysteemisopimuksen mukainen työ ja antaa askelmerkkejä tuleville toimille, joilla seuraavien vuosien aikana tuetaan Oulun alueella yritysten syntyä, niiden innovaatiotoimintaa ja kansainvälistymistä sekä tuodaan ratkaisuja koko maailmaa koskevat kestävyyshaasteisiin.

Kahdeksaan käynnistyshankkeeseen on myönnetty Pohjois-Pohjanmaan liiton toimesta Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukeminen -määrärahaa (AKKE-rahoitus). AKKE-käynnistyshankkeita ovat 1) sopimuskauden käynnistytksen koordinaatiotyö, vastuussa BusinessOulu, 2) Smart Campus/ City tietoverkkoselvitys, vastuussa VTT, 3) Oulu Data Space -selvitys, vastuussa VTT, 4) Kontinkankaan perusselvitys, vastuussa BusinessOulu, 5) Vety selvitys, vastuussa Oulun yliopisto, 6) Kohdeala 3:n yhteistyömälin rakentaminen, vastuussa Oulun yliopisto, 7) Startup ja yrityttäisyys, vastuussa Oulun ammattikorkeakoulu ja 8) Yritysekosysteemin perusselvitys, kokoaminen ja ylösajo vastuussa BusinessOulu.

Lisätietoja: kaupunkikoordinaattori Maria Vuorensola; maria.vuorensola@businessoulu.com puh. 040 760 1288

Toteuttaja: Oulun kaupunki, Oulun yliopisto, VTT, Oulun ammattikorkeakoulu, Oulun seudun ammattiopisto

Kustannusarvio: 835 000 € AKKE-tuki: 500 000 €

Toteutus aika: 1.4.2021 – (31.12.2022) jatkettu 31.3.2023



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa EU:lta



Kevään 2023 hankkeita (EAKR, ESR+, BF)

- Uraa uurtavat pohjoiset innovaatiot - Oulun innovaatioallianssi 2.0 kehittämis- ja koordinaatiohanke (Oulun kaupunki/BusinessOulu)
 - Water TestBed -hanke (Oulun yliopisto, Oulun Vesi)
 - PropTech - klusteri, kiinteistö- ja rakennusalan digitaaliset innovaatiot –hanke (OAMK + OIA-kumppanit)
 - Tietoon perustuvat innovaatioalustat (TIA) -hanke (Oulun kaupunki/BusinessOulu)
 - MetaCity Oulu -hanke (Oulun yliopisto + OIA-kumppanit)
 - DiKi - digitaalisten terveystekniikoiden kiihdyttäminen -hanke (OIA-kumppanit/OuluHealth)
 - Tulevaisuuden vetyliiketoimintaa – Laanilan teollisuusalueen vetyvisio –hanke (Oulun yliopisto)
 - Rakennus- ja purkujätteen kierrätys ja hyötykäyttö (RAPUA) –hanke (OIA-kumppanit)
 - OIA – Yritysklustereiden kehittäminen (OY, OSAO, BO, VTT)
-
- H2Koulu- vetyosaamisen kehittämiseen kaikilla koulutusasteilla (Oulun yliopisto + OIA-kumppanit), **ESR+**
 - Enabling Metaverse - EMETA (VTT, OY, OAMK), **Business Finland**

EAKR

EUROOPAN PARAS DIGITAALISUUDESTA GLOBAALIA LISÄÄRVOA TUOTTAVA EKOSYSTEEMI



Digitalisaatio kaupunki- ympäristön muutoksessa

Metacity ja tulevaisuuden
tietoverkot

Oulun data-avaruus

Autonomisten ajoneuvojen
ja laitteiden kehitysalusta



Digitaaliset hyvinvoinnin ja terveyden ratkaisut

Dataratkaisut ennakoivassa
terveydenhuollossa

Paremmat palvelut virtuaalipalvelu-
tuotannon avulla

Sote-innovaatiot ja testaustoiminta
OYSTER - hyvinvoinnin TKIO-keskus



Kestävä kiertotalous ja puhtaat ratkaisut

Uuden sukupolven
energiatuotteet ja -palvelut

Epäorgaanisten sivuvirtojen
uudet ratkaisut

Vedyn tutkimushubi ja
ympäristömyönteinen teräs

Vesiosaaminen, digitalisaatio ja
vientimahdollisuudet

VETURIYRITYKSET, YRITYSEKOSYSTEEMIT JA -VERKOSTOT



Startup-yrittäjyyden, jatkuvan oppimisen & yritysekosysteemien tuki

Älykaupunki innovaatioalustana

RadioPark - langattomien ratkaisujen kehitysympäristö

OULUN INNOVAATIOALLIANSSI





OULU INNOVATION ALLIANCE

TYÖPAKETTI 2: TIETOVERKKOSELVITYS

OIA Käynnistäminen 2021-2027 AKKE-hankkeen tulosesite



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION

TP 2: Tietoverkkoselvitys

Projektipäällikkö: Kyösti Rautiola (VTT)

Budjetti: 300 000 Eur

Kesto: 01.09.2021 – 31.03.2023

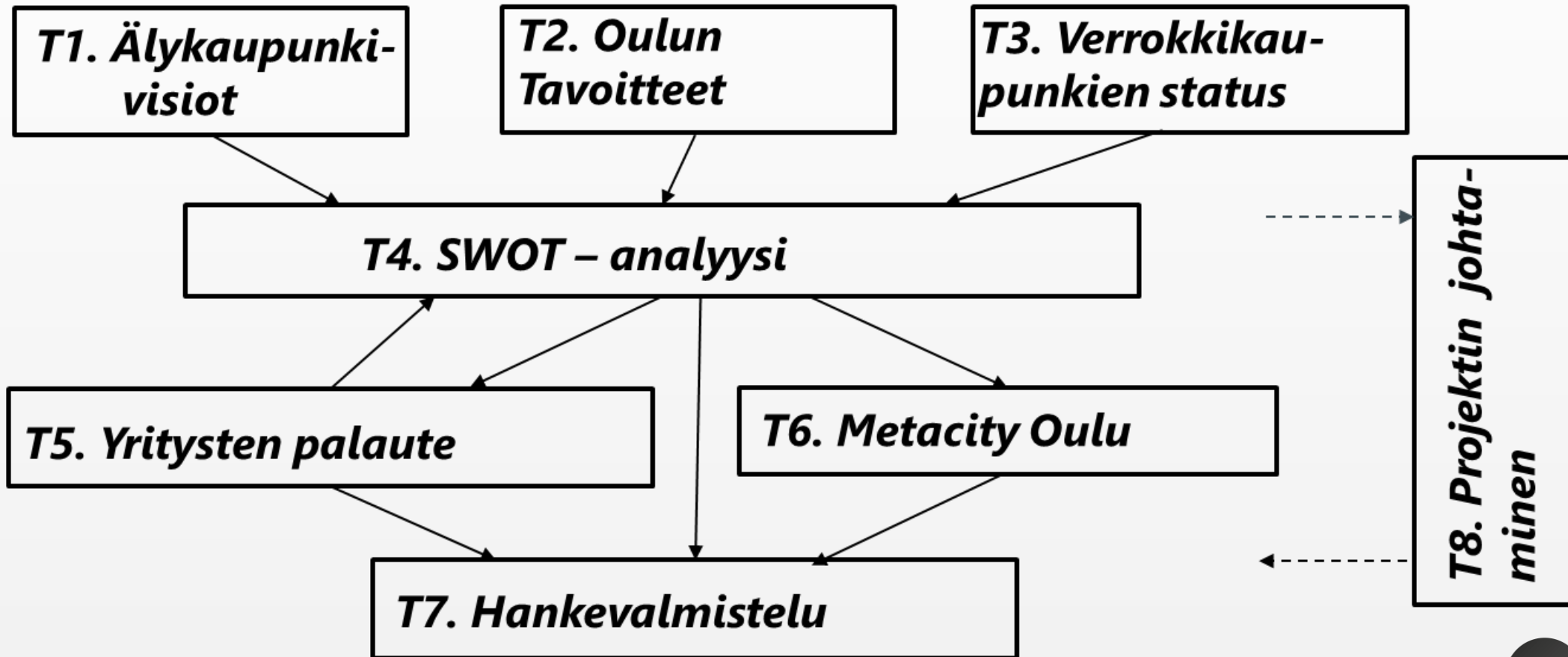
Toteuttajat:

- Oulun kaupunki
- Oulun yliopisto
- Oulun ammattikorkeakoulu
- Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

Päätavoitteet:

- määrittellä Oulun kaupungin status älykaupungin visioiden ja kehittämissuunnitelmien suhteen suhteessa muihin koti- ja ulkomaisiin kaupunkeihin,
- tunnistaa ja valita tärkeimmät kehityskohteet ja konkretisoida toteutussuunnitelmat.
- selvittää millainen on tulevaisuuden Smart City -toteutuksen mahdollistava tietoliikenneverkko ja tukea Smart City:n tarvittavan ICT-alustan määrittelyä
- kohdentaa T&K-resurssit ja tietoverkkoihin tarvittavat investoinnit pitkän aikavälin tavoitteen kannalta tärkeimpiin kohteisiin

Työpaketin toiminta



Työpaketin tulokset

Tulevaisuuden kaupungeissa digitaalisten ja fyysisten elinympäristö integroituminen kasvaa ja kaupunkeihin tulee ns. Metaverse-tyyppisiä tiloja. Tällöin sen tietoverkolta vaaditaan yhä enemmän suorituskykyä (kapasiteetti, viiveet, luotettavuus) ja kustannus- ja resurssitehokkuutta.

Oulun tärkeimmät älykaupungin ICT-ratkaisuihin liittyvät kehitystavoitteet ovat:

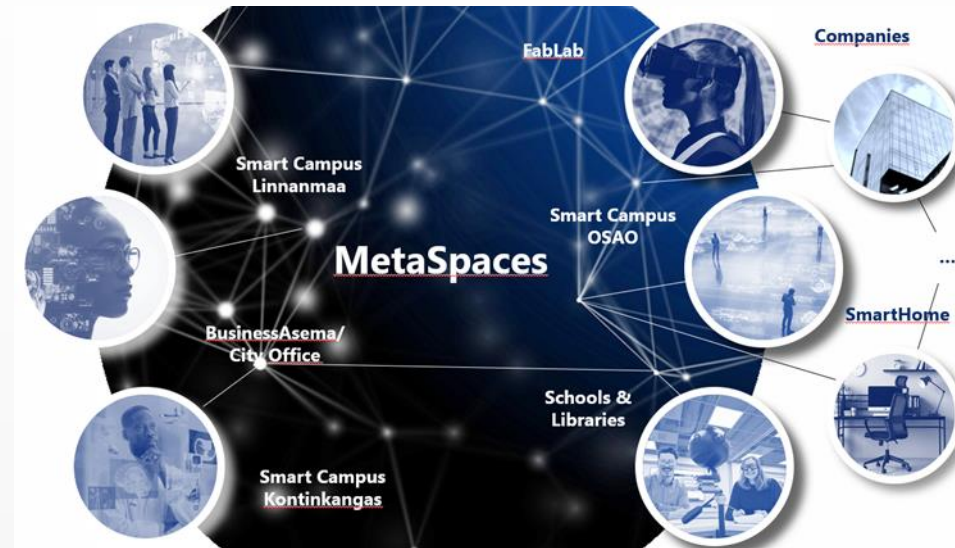
- 5G:n evoluution, 5G Advanced ja 6G teknologioiden kehityksen ja soveltamisen tuki
- Metaversen teknologioiden kehittäminen ja pilotointi
- MetaCity Oulu: Oulun kaupunki kokeilu ympäristöksi
- RadioPark ekosysteemin kehitys
- PropTech ekosysteemin kehitys
- Parempi tuki resilienssille ja kestäväälle kehitykselle
- Tiedonjako (mm. kokeilualustat)
- Ekosysteemimäinen toimintakulttuuri
- Kansainvälisten yhteistyöverkostojen hyödyntäminen markkinointikanavana

Hankkeen tuloksena liikkeelle on lähtenyt useita 5G evoluution ja 6G tietoliikenneteknologiaa, sovelluksia (mm. Metaverse) ja kokeiluympäristöjä kehittäviä hankkeita

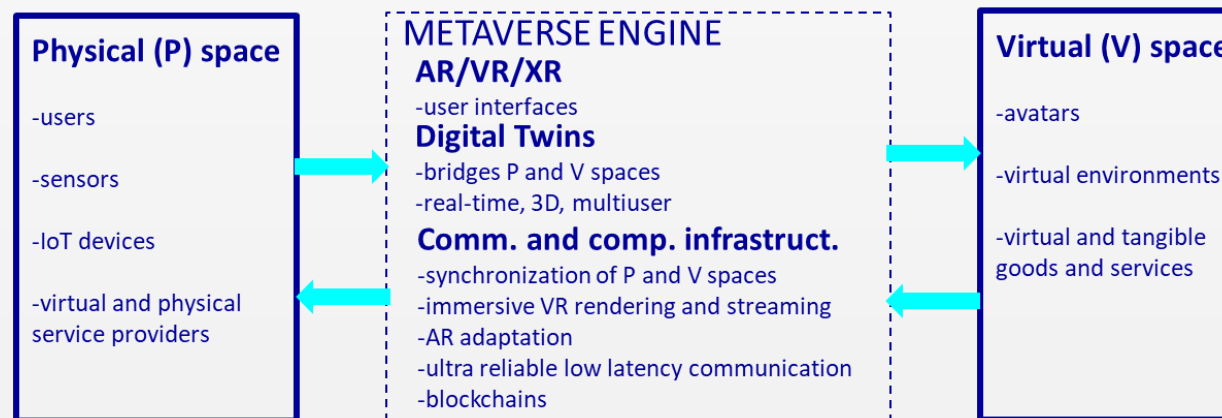
Tärkeimmät tulosedokumentit

- Timo Bräysy ja Risto Jurva: Tulevaisuuden tietoverkot – T1 Älykaupunkivisiot, raportti 24.03.2022.
- Jarno Pinola, Jyrki Huusko: OIA tulevaisuuden tietoverkot - T3 Verrokkikaupunkien status, raportti 17.06.2022.
- Timo Bräysy, Risto Jurva, Johannes Jutila ja Tarja Outila: MetaCity Oulu selvitystyö, T6 raportti, 09.01.2023
- Kyösti Rautiola, Timo Bräysy: OIA Tulevaisuuden tietoverkot: Tietoverkkoselvitys. loppuraportti, 24.03.2023.

Älykaupunki Oulu yhdistää saumattomasti fyysiset ja virtuaaliset elinympäristöt



Kuva 1. Ouluun tehdään useita metaverse-tyyppisiä tiloja, joista käytetään nimeä MetaSpaces.



Kuva 2. Yhden metaverse-tyyppisen MetaSpace-tilan pääosat



OULU INNOVATION ALLIANCE

TYÖPAKETTI 3: Oulu Data Space selvitys

OIA Käynnistäminen 2021-2027 AKKE-hankkeen tulosesite



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION

TP 3: Oulu Data Space selvitys

TP3 vetäjä: Tuomo Tuikka (VTT)

Budjetti: 150 000 Eur

Kesto: 01.09.2021 – 31.03.2023

Toteuttajat:

- Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
- Oulun yliopisto TST sekä CHT
- Oulun ammattikorkeakoulu
- Oulun Seudun Ammattioppilaitos OSAO
- Witmill Oy konsulttina

Päätavoitteet:

- Oulu on tulevaisuudessa mitatuin kaupunki
- Rakennetaan yhteinen Oulu Data Space visio
- Oulu on Suomen ensimmäinen kaupunki, joka OIA yhteistyön kautta tavoittelee oman data-avaruuden hyödyntämistä.
- Yhteistä ODS visiota hyödynnetään rahoituksen hakemisessa tutkimus- ja tuotekehitystoimintaan
- Tunnistetaan hyödynnettävissä olevat datalähteet, sekä tarvittavat dataa yhdistelevät järjestelmät, jotta dataa voidaan jakaa järkevästi
- Yritysekosysteemin dataan, data-analytiikkaan sekä datan hyödyntämisen prosessien liittyminen ODS:n ja OIA data-analytiikkakärkihjelman toiminnan suhteen selvitetään.

Työpakettin toiminta

- Oulu Data Space visio
- OIA toimijoiden osallistuminen tiekarttatyöhön
- Yrityspotentiaal arviointi
- Julkisten toimijoiden arviointi ja haastattelut

Tiekarttatyö



- Valmistaudutaan hakukierroksiin EAKR, HEU, DEP
- Ajoitetaan toiminnot hakujen mukaan
- Tunnistetaan ehdotukset

Rahoitus



- Työnjako kärkiohjelmassa
- OIA:n sisäinen yhteistyö
- Kansainvälisen osaamisen hyödyntäminen

Yhteistyö



Työpaketin tulokset

- **Tulosraportit:**

- Oulu Data Space -selvitys, loppuraportti powerpoint
- ODS visio ja tiekartta, loppuraportti
- Visio ja tiekarttakuvaus – 3 sivun tiivistelmä

- **Julkaisut:**

- TIVI lehden artikkeli: ”Oulun Data-avaruus kehittyy” lokakuu 2022
- ”Oulun dataekosysteemytö ja data-avaruuden kehitys on käynnissä” TIVIA blogi [webbisivu](#)
- Maaliskuu 2023, julkaisu data-analytiikan koulutustarjonta Oulussa

- **Projektit**

- Meta City Oulu, ODS sisällöllä, ekosysteemi EAKR haku, virallinen päätös tulossa Q2/2023
- ÄlyTKI EAKR hanke käynnistyi, investoinnit datanjakoinfrastruktuuriin
- Data Spaces Support Centre, Digital Europe ohjelma, käynnistyi lokakuussa 2022. Hanke on DEP ohjelman keskeisin data spaces projekteja koordinoiva hanke Euroopassa.
- Sitra ikäihmisten dataekosysteemi, joulukuussa 2022 käynnistynyt hanke

- **Julkisuus:**

- 8.12.22 Seminaari Business Oulun tiloissa OIA data-analytiikka-kärkiohjelmista
- Data Week 22 – Data Space työpaja Napoli ‘Data Spaces’ – VTT organisoii, (kv. yhteys)
- Data Science Summit – VTT panelistina, esitys Oulu Data Space, (kv. yhteys)
- Data Spaces Day – Sofia, Bulgaria, VTT esitys “Data spaces”, (kv. yhteys)

Tärkeimmät tulosedokumentit

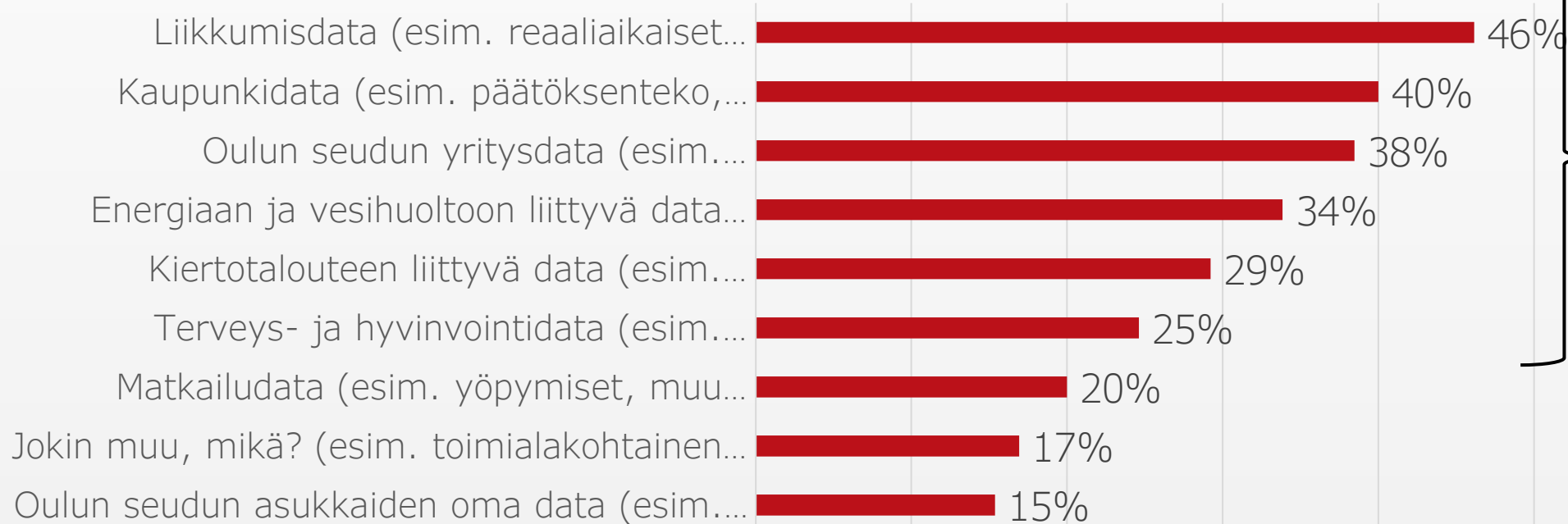
- Oulu Data Space -selvitys, konsultin loppuraportti powerpoint
- ODS visio ja tiekartta, loppuraportti
- Visio ja tiekarttakuvaus – 3 sivun tiivistelmä
- Data-analytiikan koulutustarjonta Oulussa - Maaliskuu 2023,

Kyselyn tuloksia

OULU DATA SPACES-SELVITYS

46 % vastaajista on kiinnostunut liikkumisdatan hyödyntämisestä

Miten kiinnostunut yrityksesi on seuraaviin teemoihin liittyvän datan hyödyntämisestä? (N=61)



Yli neljännes kiinnostunut näistä



WITMILL



OULU INNOVATION ALLIANCE

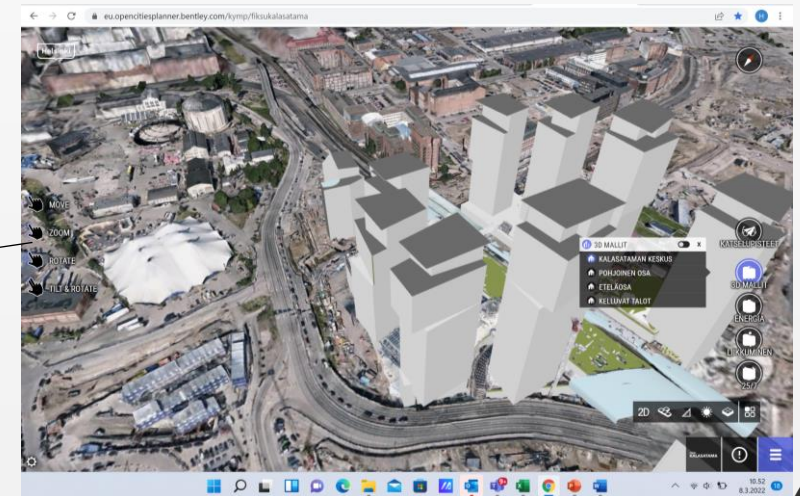
Kehittämisen vertailukohtia

OULU DATA SPACES-SELVITYS

Konsepti	Vertailukohtia
Data-avaruus	<ul style="list-style-type: none"> Catena-x (autoteollisuus, Saksa) Mobility Data Space (liikkuvuus, Saksa) AgriFood Data Space Finland (maatalous, Suomi, Cinia ValueNet) MyData for Cities (Sitra, Vastuu Group, 1001 Lakes) Muita data-avaruusaloitteita <ul style="list-style-type: none"> International Data Spaces Gaia X Data Spaces Business Alliance Sitran Fair Data Economy Team Data Spaces MyData Global OPEN DEI Data Sovereignty Now
Datamarkkinapaikka	<ul style="list-style-type: none"> Materiaalitori (kiertotalous, Motiva) Data Market Austria (lopettanut) Kaupallisia datamarkkinapaikkoja: <ul style="list-style-type: none"> AWS Marketplace, Microsoft Azure Datamarket (lopettanut), Datafairplay (lopettanut), Advaneo, Caruso, Data Intelligence Hub, Streamr, Otonomo, Databroker Kaupallisia ratkaisuja oman markkinapaikan, datahubin tai datakosysteemin luomiseen, mm. Nokia Data Marketplace
Kaupungin IoT-alusta	<ul style="list-style-type: none"> New Yorkin Vision Zero-ohjelma Bostonin varjopankki Tampereen kaupungin IoT-alusta
Kaupungin digitaalinen kaksonen	<ul style="list-style-type: none"> Seoulin digitaalinen kaksonen Kalasataman digitaaliset kaksoset
Testbed	<ul style="list-style-type: none"> Smart Otaniemi (energia ja liikkuvuus)
Data-allas, datahub, tietojärjestelmä, data-alusta	<ul style="list-style-type: none"> Rakennetun ympäristön tietojärjestelmä (SYKE) Huoneistotietojärjestelmä (MML) Datahub (energia, Fingrid Datahub Oy) Vesi.fi Digitraffic (Fintraffic) Digiroad (Väylävirasto)
Ekosysteemi ja yhteiskehittämis-alusta	<ul style="list-style-type: none"> Clever Health Network (terveys, HUS, TietoEvry) KeKo - Kokonaisturvallinen ekosysteemi (verkot ja muu kriittinen infra, Suomen Erillisverkot Oy, Cinia Oyj)



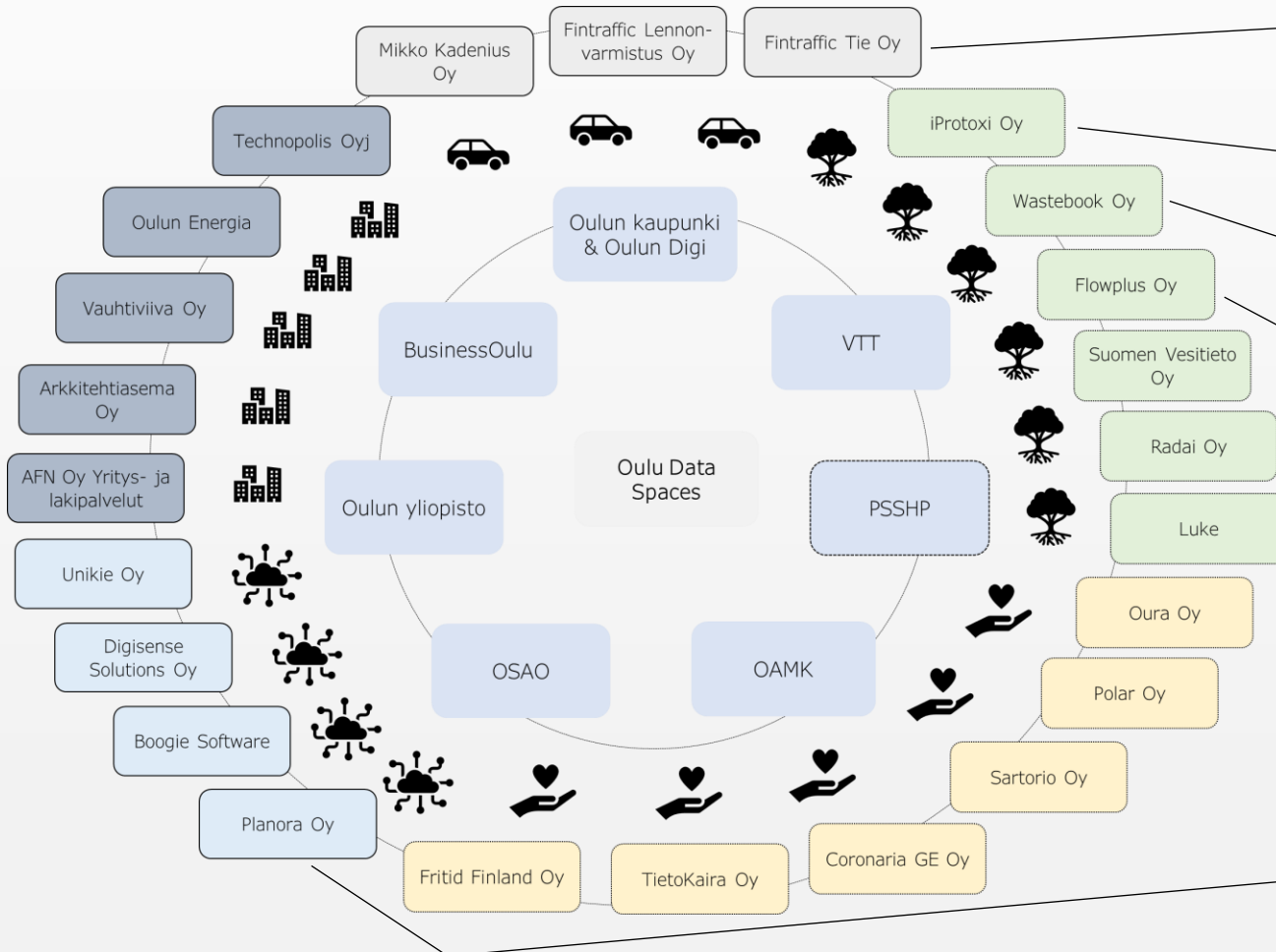
New Yorkin Vision Zero-ohjelma yhdistää ja näyttää jalankulkijoiden turvallisuuteen liittyvää "reaaliaikaista" IoT-dataa turvallisuusviranomaisten tarpeita varten



Kalasataman 3D-portaali on kehitetty mm. KIRA-digi-ohjelman rahoituksella, kokeilut tutkimuspainotteisia

Ekosysteemin lähtökohtia

OULU DATA SPACES-SELVITYS



Fintraffic Tie Oy: Kokoa ja jakelee suomalaista liikennedataa

iProtoxi Oy: On kiinnostunut osallistumaan julkisrahoitteisiin kokeiluihin (esim. älykäs jätteenhallinta)

Wastebook Oy: On kiinnostunut tarjoamaan jätedataa maksusta

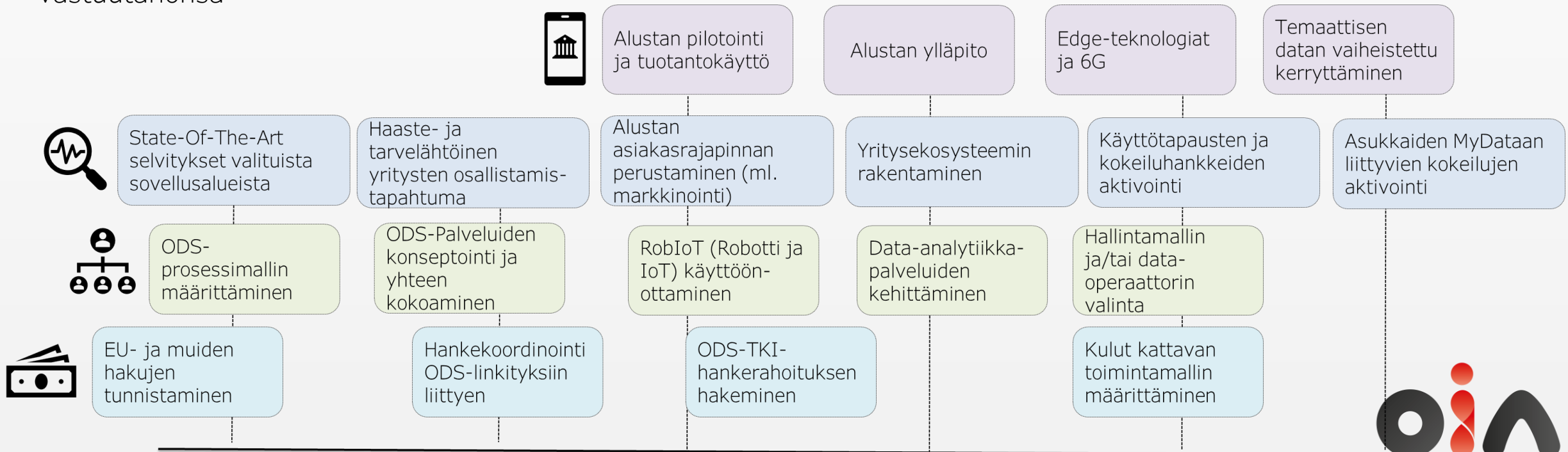
Flowplus Oy: on kiinnostunut kehittämään laitteiden ja laitosten elinkaarihallinnan alustaa

Planora Oy: Hybridialustan tarjoaminen (tieto-objekti - tietomeri) mm. energiasektorille

Kehittämisen roadmap

OULU DATA SPACES-SELVITYS

Lähtökohtia kehittämisen roadmapille – eri toimenpidekokonaisuuksissa omat vastuutahonsa





OULU INNOVATION ALLIANCE

TYÖPAKETTI 4 KONTINKANKAAN HYVINVOINTIKAMPUS

OIA Käynnistäminen 2021-2027 AKKE-hankkeen tulosesite



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION

13.6.2023

TP 4: Kontinkankaan hyvinvointikampus

Projektipäällikkö: Minna Komu

Budjetti: 100 000 Eur

Kesto:

Toteuttajat: Oulun Yliopisto,
BusinessOulun koordinoimana
ostopalvelu

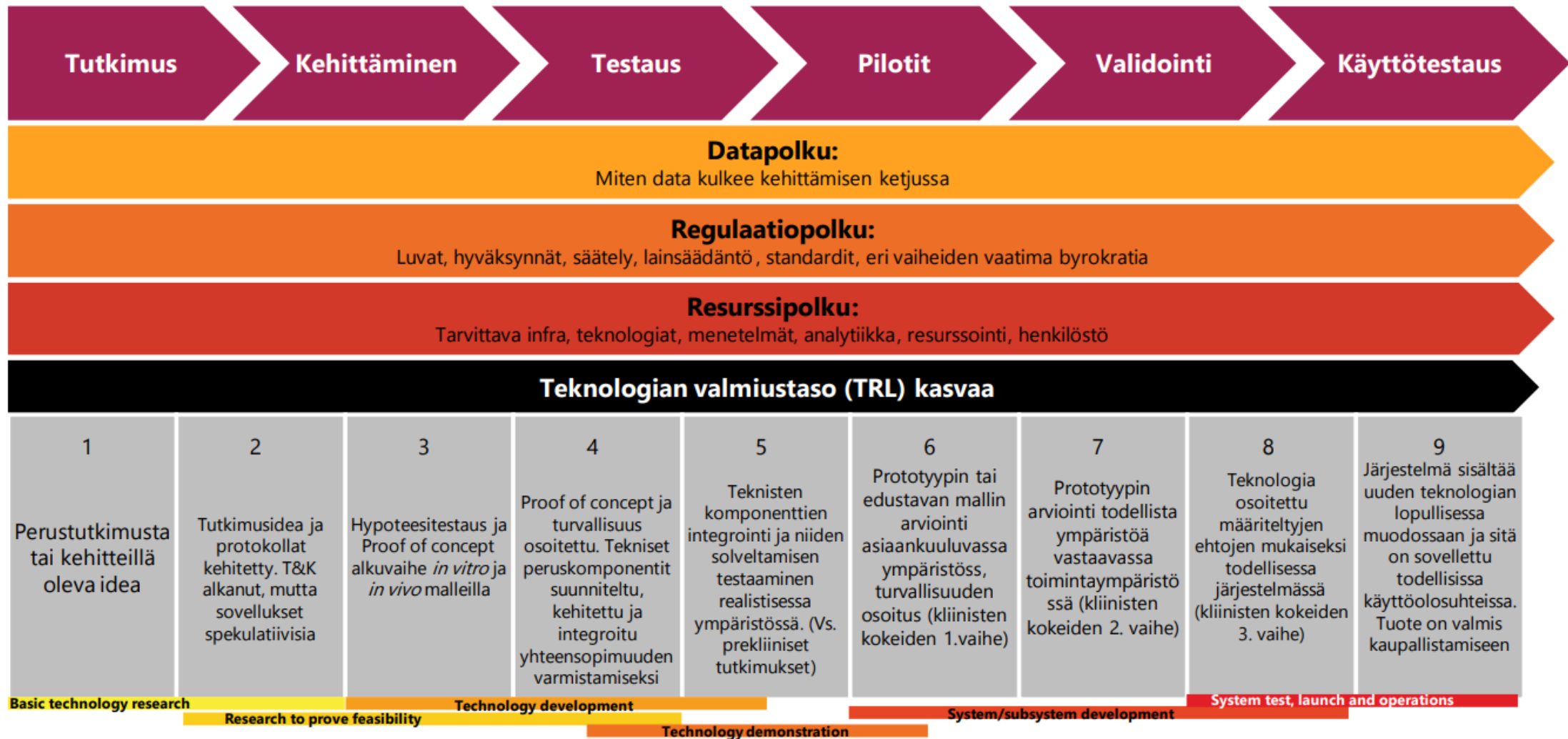
Päätavoitteet:

Työpaketin 4 tavoitteena oli rakentaa ymmärrys parhaasta toteutustavasta ja käytänteistä hyvinvointikampuksen rakentamiseksi.

Lisäksi työn tarkoituksena oli sitouttaa toimijat ja luoda yhteinen tahtotila & visio tulevaisuuden hyvinvointikampus kokonaisuudelle.

Työpaketin toiminta

- Työpaketissa rakennettiin ymmärrys parhaista toteutuskäytännöistä hyvinvointikampuksen toimintojen eri osa-alueille eurooppalaisen vertailuanalyysin pohjalta. (Oulun yliopisto)
- Työpaketissa valmisteltiin kansainvälisen referenssikeskuksen toimintamalli terveysteknologiainnovaatioiden kaupallistamisen kiihdyttämiseksi. (Mukana ostopalvelu, Spinverse)
- Työpaketissa rakennettiin runko hyvinvointikampukselle. (OuluHealth toimijat, Spinverse)



Kuva 1: Referenssikeskuksen ydintoiminnot kehittämisessä ja arvonluonti kehittämissä ketjussa

Työpaketin tulokset

- Hankesuunnitelmassa mainittujen tavoitteiden mukaisesti työpaketissa rakennettiin ymmärrys parhaista toteutuskäytänteistä hyvinvointikampuksen toimintojen eri osa-alueille. Tämä toteutettiin vertailuanalyysin (benchmarking) avulla eurooppalaisista toimijoista. Työn tuloksena rakentui lisäymmärrystä eri osa-alueiden toteutustavoista ja käytänteistä Kontinkankaan hyvinvointikampuksen OYSTERin osalta.
- Työpaketissa tehtiin myös esiselvitys kansainvälisen referenssikeskuksen toimintamallista terveysteknologiainnovaatioiden kaupallistamisen kiihdyttämiseksi. Ostopalveluna toteutetun työn tuloksena rakentui runko sekä OYSTERin digitaaliselle ratkaisualustalle, että referenssikeskukselle.
- Työpaketin tulosten pohjalta OYSTERin konsepti on rakentunut kokonaisuudeksi, joka mallina on ja fyysisesti tulee olemaan kansainvälisen tason referenssikohde digitaalisen terveyden osalta. Tavoitteena on tavoitteena rakentaa Ouluun Euroopan johtava, digitaaliseen terveyteen keskittyvä TKIO-keskus, OYSTER.

OYSTER roadmap

OYSTER Digital Health RDI center 2020-2030

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

OuluHealth Labs (est. 2015)
OYS TestLab, Oulu WelfareLab, OAMK SimLab, Mittlab.

OuluHealth Lab
Labels

OuluHealth
ValidationLab

OYSTER
Health Business Incubator

KNOPPI (est. 2018)

Digital twin

OuluHealth Labs 2.0

OYSTER Mobile Unit

OYSTER Physical facilities

OYSTER
Digital Health Solutions Arena

OYSTER
International Reference Center

OYSTER
Health Business Incubator

OYSTER
Knoppi 2.0 Training Center

OYSTER
Digital Health
RDI center



OULU INNOVATION ALLIANCE

TYÖPAKETTI 5 VETYSELVITYS

OIA Käynnistäminen 2021-2027 AKKE-hankkeen tulosesite



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION

TP 5: Vety selvitys

Projektipäällikkö: Timo Fabritius

Budjetti: 50 000 Eur

Kesto: 1.4.-31.12.2021

Toteuttajat:

Päävastuu Oulun yliopisto, kumppaneina BusinessOulu, OAMK, OSAO ja VTT.

Hankkeen tarkoituksena oli tehdä selvitys vetyyn liittyvän liiketoiminnan, toimenpiteiden ja suunnitelmien kartoittamiseksi Perämerenkaaren alueella Suomessa ja Ruotsissa. Selvitys toteutettiin kysely ja haastattelututkimuksena.

Hankesuunnitelmassa selvitykselle asetettiin seuraavat tavoitteet:

1. Määritellään kyselytutkimuksen maantieteellinen rajaus.
2. Kerätään listaus relevanteista yrityksistä sekä muista toimijoista, kuten kaupungit ja kunnat, joille kyselytutkimus suunnataan. Lisäksi kartoitetaan muut, maantieteellisen alueen ulkopuoliset yritykset (kansallisesti merkittävät toimijat), jotka on syytä sisällyttää selvitykseen.
3. Määritellään kyselytutkimuksen kysymykset ja toteutustapa.
4. Suoritetaan kyselyn tekninen valmistelu ja lähetetään määritetyille osallistujajoukolle.
5. Tehdään valikoidulle toimijaryhmälle erillinen haastattelukierros.
6. Kootaan tulokset loppuraportiksi päätelmineen. Loppuraportti toimitetaan kyselyyn osallistuneille yrityksille
7. Esitellään tulokset webinaarissa (kesäkuu 2021).

Työpaketin tulokset

1. Maantieteellinen rajausta sovittiin käsittävän Perämerenkaaren alue Kokkola-Kalajoki-Pyhäjoki-Raahe-Oulu-Ii-Kemi-Tornio-Boden-Luulaja-Skellefteå-Uumaja.
2. Em. maantieteellisen rajauksen puitteissa laadittiin listaus kontaktoitavista yrityksistä ja kunnista. Listausta käsitti lopulta n. 70 yritystä ja 12 kuntaa. Mukaan yrityslistaukseen sisällytettiin myös joitain kansallisesti merkittäviä yrityksiä maantieteellisen rajauksen ulkopuolelta.
3. Kyselytutkimuksen kysymykset jaettiin kolmeen kategoriaan 1) yleiset kysymykset, 2) vedyntuotanto, 3) vedyn varastointi ja jakelu, ja 4) vedyn tuotanto. Kysely käsitti kokonaisuudessaan yli 50 kysymystä, mutta vastaaja pystyi valitsemaan kohdissa 2)-4) kannaltaan relevantin arvoketjun osan, johon liittyviin kysymyksiin vastasi. Toteutustavaksi valittiin web-kysely.
4. Kysely toteutettiin Webropol-kyselytyökalulla ja lähetettiin listatuille toimijoille 16.4.2021. Kyselyyn vastasi loppujen lopuksi 37 toimijaa.
5. Kyselyssä kysyttiin vastaajien halukkuutta osallistua erilliseen haastatteluun, jossa käytiin läpi hieman yksityiskohtaisemmin vetyyn liittyvää toimintaa ja suunnitelmia. Haastattelut valikoiduille toimijoille suoritettiin touko-kesäkuussa 2021. Haastatteluihin osallistui yhteensä 16 toimijaa.
6. Loppuraportti kirjoitettiin pääsääntöisesti kesäkuun 2021 aikana, mutta sen toimittamisen deadline päätettiin siirtää elokuun 2021 loppuun.
7. Loppuseminaari järjestettiin 23.6.2021. Seminaarissa esitettiin pääpiirteittäin vetyselvityksen tulokset. Lisäksi seminaarissa oli puheenvuoroja sekä julkisen sektorin toimijoilta että yrityksiltä. Seminaarin materiaalit jaettiin osallistujille BusinessOulun kautta.

Strengths

- Significant new opportunities for using hydrogen in the area
- Production of hydrogen already takes place in the area
- Availability of renewable energy is increasing in the future
- Solid power grid and announced investment for further improvement of the grid (2 billion € by Fingrid)
- Safety related issues can be solved

Weaknesses

- Poor availability of green hydrogen due to limited production at the moment
- Transfer and storage infrastructure is insufficient
- Availability of hydrogen (e.g. for industrial experiments) is difficult in general

Opportunities

- Hydrogen offers a significant reduction potential for CO₂ emission
- Strong political support
- Genuine interest and investments by large enterprises
- Opportunities for integration (useful sidestreams: heat, O₂)
- Sectoral integration (storage of electric energy)
- RRF funding opportunities

Threats

- Uncertainties related to regulation (taxonomy, REDII)
- High production costs of green hydrogen
- Chicken-egg problem prevents the progress (no production, no use/no use, no production)

Figure 4. SWOT analysis of the results of the questionnaire and interviews.



TYÖPAKETTI 6: Kohdeala 3:n yhteistyömallin kehittäminen

OIA Käynnistäminen 2021-2027 AKKE-hankkeen tulosesite



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION

TP 6: Kohdeala 3:n yhteistyömallin rakentaminen

Projektipäällikkö: Samuel Lakkala

Budjetti: 53 000 €

Kesto: 1.4.2021 – 31.3.2023

Toteuttaja: Oulun yliopisto

Päätavoitteet:

1. Kohdealan yhteistyön kehittäminen ja vahvistaminen
2. Kestävä kiertotalous ja puhtaat ratkaisut –tiekarttojen muodostaminen ja ylläpito
3. Asiakasrajapinnan tarpeet ja haasteet
4. Uusien hankkeiden valmistelu, valmisteluiden tukeminen ja oikeiden toimijoiden yhteen saattaminen
5. Tiedotus ja julkisuus

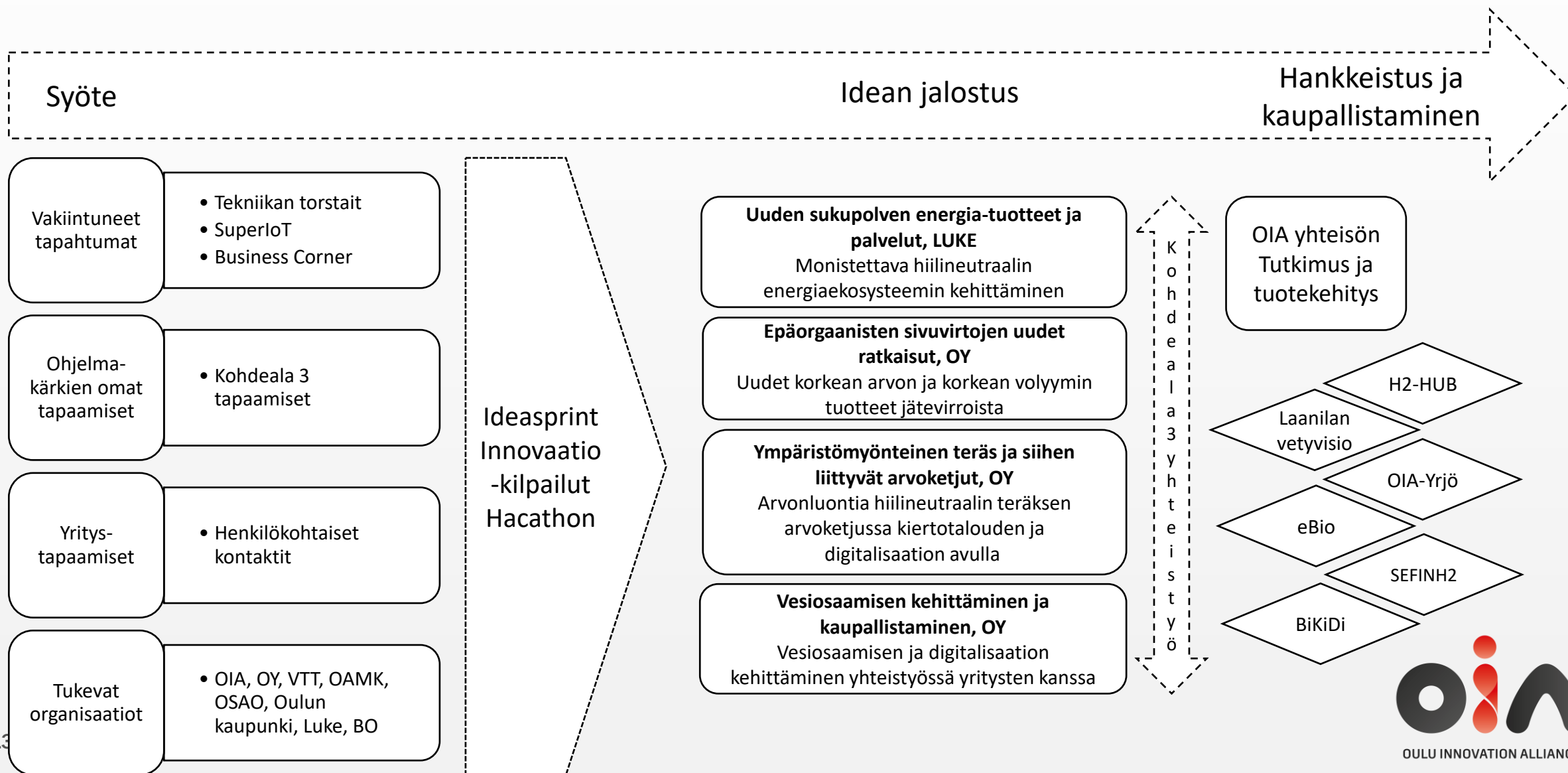
Työpaketin toiminta

- Pidetty säännöllisiä palavereita ohjelmakärkien vetäjien ja sidosryhmien kanssa
- Osallistuttu aktiivisesti OIA:n toimintaan ja kehittämiseen mm. yhteisiin palaveriihin, hankkeiden pitchaus- ja sparrauspäivään, InnoMatch 2022 -tapahtuman suunnitteluun ja Ekosysteemikouluun
- Valmisteltu, haettu ja saatu rahoitusta useisiin kohdealaaan liittyviin hankkeisiin. Valmisteltu useita kohdealueen hankkeita OIA-kontekstin JTF-hakuun, esim. kierto- ja vetytalouteen. Hankevalmistelussa hyödynnetty kehitettyä hankkeistusprosessia.
- Osallistuttu Tekniikan torstai -seminaarien järjestämiseen, BusinessOulun uutiskirjeeseen, InStreams Hubin uutiskirjeeseen ja blogiin sekä Oulun yliopiston tutkimusyksiköiden viestintään ja uutiskirjeisiin.

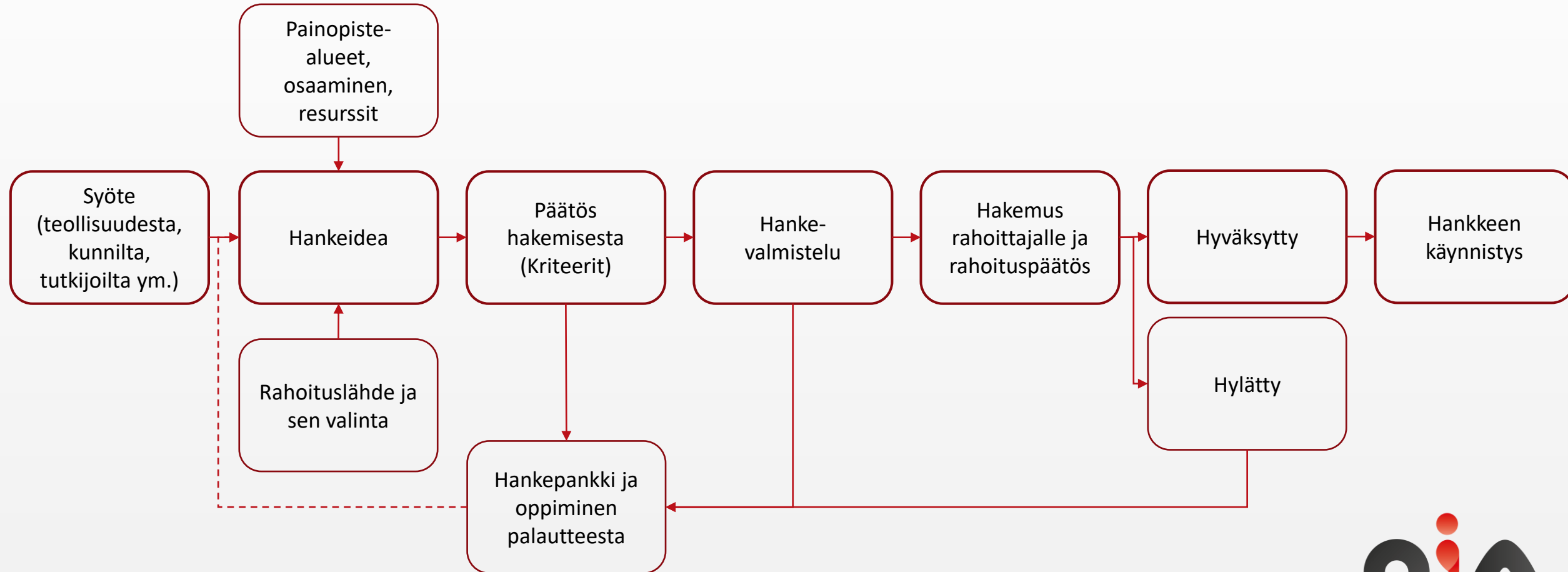
Työpaketin tulokset

- Mukana järjestämässä tilaisuuksia kuten: Oulun startup-ekosysteemi –työpajat, kaupunginjohtajan Businessaamiainen, Both2nia-tilaisuudet, Pohjoinen Teollisuus-messut, NorthernGlow, kiertotalousseminaarit Kuusamossa, Haapavedellä, Tyrnävällä ja Oulussa
- Hankkeita rahoitettu mm. BiKiDi (Bio- ja kiertotalouden digitalisaatio Pohjois-Pohjanmaalla), eBio (Energiaturpeen käytöstä biohiilen valmistukseen), Bio-CCU (Creating Sustainable Value of Bio-based CO2)
- Edistetty Must-Win-Battlen etenemistä mm. Hydrogen Research Forum Finlandin perustaminen, Tulevaisuuden vetyliiketoimintaa – Laanilan teollisuusalue vetyvisio –hanke, rahoittajalla mm. Hydrogen Business for SEFINH2 Valley –hanke ja Tulevaisuuden vetyliiketoimintaa teräksestä kansainvälisellä yhteistyöllä –hanke
- Käynnistyneitä kokeiluja 3 kpl: Tapojärvi Innovation Challenge, Kuusamon kaupungin ja Oulun yliopiston yhteistyön aloittaminen, Both2nia-yhteistyö
- Syntyneitä yrityksiä 1: Carbon Balance Finland
- Rakennettu kohdeala 3:n Co-creation malli

Co-creation malli – Kohdeala 3



Hankkeistusprosessi





OULU INNOVATION ALLIANCE

TYÖPAKETTI 7: Startup ja yrittäjyys esiselvitys

OIA Käynnistäminen 2021-2027 AKKE-hankkeen tulosesite



**POHJOIS-
POHJANMAA**
COUNCIL OF OULU REGION

TP 7: Startup ja yrittäjyys esiselvitys

Projektipäällikkö: Laura Hokkanen

Budjetti: 35 000 e

Kesto: 1.10.2021-31.12.2022

Toteuttajat: Oulun ammattikorkeakoulu

Päätavoitteet:

Oulun startup-ekosysteemin tilannekuvan päivittäminen

Toiminta:

- Startup-ekosysteemin kuvaus
 - Yrittäjyyttä edistävien ja tukevien toimijoiden ja toimintojen tunnistaminen: Oulun alueen startup-palveluiden kokoaminen ja keskustelut alueen toimijoiden kanssa
 - Asiantuntijayrityksen toimeksianto: sidosryhmätyöpajat ja luonnos startup-palvelukartasta
 - Palvelukartan esittely sen eri vaiheissa OIA-kärkiohjelmille ja verkostolle
- Benchmark startup-ekosysteemeistä, niiden kehittämistä sekä startup-palveluiden kuvaamisesta: benchmark-kaupunkeina Turku, Tampere, Joensuu ja Vantaa
- Yrittäjyyskysely Oamkin, Oulun yliopiston ja OSAOn opiskelijoille, kartoitettiin asenteita ja suhtautumista (startup)yrittäjyyteen ja kiinnostusta yrittäjyystapahtumiin
- Startup- ja yrittäjyysteemaisten tapahtumien toteuttamiseen osallistuminen ja yhteistyömahdollisuuksien edistäminen niiden kautta: mm. Yrittäjyysviikko 2022 sekä Business Breakfast tapahtumat syksyllä 2022

TP7: Startup- ja yrittäjyys esiselvitys

Oulun alueen startup- ja yrittäjyys ekosysteemin tilannekuvan päivitys.

Työpajat ja keskustelut sidosryhmien kanssa

- Sidosryhmätyöpajat 25.1.; 8.2. ja 15.3.
- Keskustelut Oulun toimijoiden kanssa.
- Kerätty taustatietoa startup-palvelukartan kuvausta varten.

Startup-palvelukartta

- Oulun startup-ekosysteemin kuvaus ja yrittäjyyttä edistävien ja tukevien toimijoiden ja toimintojen tunnistaminen
- Koottu: palvelut Excel-taulukkoon (sisältää mm. palvelun kuvaus, yhteystiedot, luokittelu) , yhteenvetokuva palveluista ja esimerkit Dealroomissa.
- 16.12. Startup-joulupuurotilaisuus OIA kärkehjelmille ja verkostolle: palvelukartan esittely ja kommentit



TP7: Startup- ja yrittäjyys esiselvitys

Kaupunkien benchmark-haastattelut

Joensuu, Tampere, Vantaa ja Turku. Teemoina yhteistyön hyvät käytänteet, kehittämiskohteet ja palveluiden kuvaus. Yhteenvetona hahmoteltu artikkeliin askeleita toimivaan startup-ekosysteemiin. Artikkelijulkaistaan Oamk Journalissa joulukuussa.

Opiskelijakysely






















































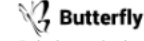

Tavoitteena selvittää mitä Oulun korkeakouluopiskelijat sekä OSAOn opiskelijat ajattelevat (startup)yrittäjyydestä ja millaiset yrittäjyystapahtumat heitä kiinnostavat. Tulokset julkaistaan alkuvuodesta.

Yrittäjyysteemaiset tapahtumat

Mm. Yrittäjyysviikko ja Business Breakfast -tapahtumat



OULUN STARTUP-PALVELUKARTTA

MINDSET	PRE-STARTUP	STARTUP
TAPAHTUMAT, AKTIVITEETIT & MENTOROINTI	TAPAHTUMAT, AKTIVITEETIT & MENTOROINTI	TAPAHTUMAT, AKTIVITEETIT & MENTOROINTI
    Inovaatiokeskus (OAMK) Kickstart Tiimiverstas Taitajakisat Euroskills Worldskills Opiskelijajärjestö Oulu Health Events	   Inovaatiokeskus (OAMK) sOLUTIONs-tapahtumat Tiimiverstas Taitajakisat Kickstart Euroskills Worldskills VTT LaunchPad  Oulu Health Events	 VTT LaunchPad  Yrityskummit  Oulu Health Events
HAUTOMOT, KIIHDYTTÄMÖT & YRITYSPALVELUT	HAUTOMOT, KIIHDYTTÄMÖT & YRITYSPALVELUT	HAUTOMOT, KIIHDYTTÄMÖT & YRITYSPALVELUT
 Terwa-akatemia	   Oamk Yrityshautomo Akraamo   Innovaatiokeskusken palvelut tutkijoille VTT LaunchPad Yritysneuvota Oulu Startup Incubator Hautomopalvelut	 Yrityshautomo  Oulu Startup Incubator Hautomopalvelut  VTT LaunchPad  Digi-Health Technology Assessments (HTA)
YHTEISÖT JA YHTEISKÄYTTÖLLISET TILAT	YHTEISÖT JA YHTEISKÄYTTÖLLISET TILAT	YHTEISÖT JA YHTEISKÄYTTÖLLISET TILAT
   Business Corner Työelämä- ja yrityspalvelut NY-toiminta Osuuskuntatoiminta Opiskelijajärjestö	   Business Corner Työelämä- ja yrityspalvelut NY-toiminta Osuuskuntatoiminta Yritysyhteisö  BusinessAsema Kasvupalvelut -työtila  OuluHealth ekosysteemi	    Business Corner Oamk Pro Palvelut yrityksille ja yhteisöille Yritysyhteisö Palvelut opiskelijatyönä Opiskelijaprojektit Yrittäjyysopintojen polku Innovaatiot ja hankkeet Työelämä- ja yrityspalvelut OSAORekry  BusinessAsema  Yhteistyö VTT:n kanssa Innovaatioekosysteemit  OuluHealth ekosysteemi
TESTBEDIT JA KOKEILUYMPÄRISTÖT	TESTBEDIT JA KOKEILUYMPÄRISTÖT	TESTBEDIT JA KOKEILUYMPÄRISTÖT
 Hybridilaboratorio SimLab NUVE-LAB Paja Auto- ja moottorilaboratorio PrinLab Bio- ja kiertotalouden laboratoriot	 OuluHealth Labs	 Hybridilaboratorio SimLab NUVE-LAB Paja Auto- ja moottorilaboratorio PrinLab Bio- ja kiertotalouden laboratoriot UAM Oulu  Palvelut yrityksille ja yhteisöille 5G Test Network UAM Oulu  Kiertotalouskeskus  Patiolla BusinessAsema - älykäs kiinteistö OuluZone+ Smart City Oulu - kaupunki kokeilualustana UAM Oulu  OuluHealth Labs  PrintoCent UAM Oulu 5G Test Network
RAHOITUS	RAHOITUS	RAHOITUS
   PoC-rahoitus PoC-rahoitus PoC-rahoitus  Rahoituspalvelut  VTT LaunchPad	 Rahoituspalvelut  VTT LaunchPad  Rahoituspalvelut Enkelisijoittajat  Businessenkeleiden verkosto  Rahoituspalvelut  Public Private Partnership	

Työpaketin tulokset

- Startup-ekosysteemin kuvaus: startupeille tarjolla olevat koottu yhteen (sisältäen mm. palvelun, missä vaiheessa olevalle yritykselle palvelu on tarjolla, palveluiden luokittelu kategorioittain, palvelun kuvaus, tarjoaja, yhteystiedot)
- Artikkelit startup-ekosysteemiä tukevista hyvistä käytännöistä ja kehitysehdotuksista benchmark-haastatteluihin pohjautuen: 'Yhteisöllisyys, pitkäjänteisyys ja koordinointi tukevat startup-ekosysteemin kehittämistä', julkaistu Oamk Journalissa, <http://urn.fi/urn:nbn:fi-fe2022121672374>
- Artikkelit opiskelijoille suunnatun yrittäjyyskyselyn tuloksista: 'Opiskelijat pohtivat yrittäjyyttä – ehdotuksia yrittäjyyden tukemiseen ja esteiden taklaamiseen', julkaistu Oamk Journalissa, <http://urn.fi/urn:nbn:fi-fe2023030229158>



OULU INNOVATION ALLIANCE

TYÖPAKETTI 8: YRITYSEKOSYSTEMIEN PERUSSELVITYS, KOKOAMINEN JA YLÖSAJO

OIA Käynnistäminen 2021-2027 AKKE-hankkeen tulosesite



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION

TP 8: Työpakettin nimi

Työpakettin vastuuhlö: Pirjo
Koskiniemi

Budjetti: 70 000 eur

Kesto: 1.6.2021-31.3.2023

Toteuttajat: BusinessOulu

Päätavoitteet:

- Aukkojen selvittäminen yritysekosysteemeissä
- Tuki ekosysteemien rakentamiseen ja ylläpitoon strategisille kohdealoille
- OIA:n palveluiden tuotteistaminen

Työpaketin toiminta

- Aukkojen selvittäminen yritysekosysteemeissä: käytiin läpi OIA:n kärkiohjelmien ja tunnistettujen klustereiden tilanne ja kehitystoiveet yritysten osallistamisen näkökulmasta.
- Tuki ekosysteemien rakentamiseen ja ylläpitoon strategisille kohdealoille: järjestettiin yrityksille suunnattuja tilaisuuksia ja innovaatiotapahtumia, laadittiin kokeilualustakäsikirja kärkiohjelmille, kehitettiin viestintää.
- OIA:n tuotteistaminen: toteutettiin Ekosysteemikoulu, jossa kärkiohjelmat, projektit ja klusterit tunnistivat sidosryhmät ja niiden tarpeet ja määrittelivät niiden perusteella ekosysteemipalvelut yrityksille.

Työpaketin tulokset

- Yhteisesti Ekosysteemikoulussa kehitetty OIA:n arvolupaus ”parasta innovaatiokumppanuutta”.
- **OIA:n palvelut yrityksille:**
 1. Verkostoissa vaikuttaminen kansallisesti ja kansainvälisesti
 2. Uusien avauksien ja mahdollisuuksien tunnistaminen (esim. digitalisaatio ja datatalous)
 3. Tiedon välitys ulkoa sisälle ja sisältä ulos (OIA-viestintä)
 4. Osaamistarpeiden ennakointi ja täsmäkoulutukset
 5. Hankkeistus ja hankekonsortioiden rakentaminen
 6. Avoimen innovaation tapahtumien toteutus
 7. Tuotekehityksen tuki ja kokeilut: yhteiskehittäminen, pilotoinnit ja testaukset, kokeiluympäristöt
 8. Ennakointi tulevaisuuden tarpeiden tunnistamisessa



Työpaja 24.5.2022 teorialaali

Inspistä 1
Ekosysteemijattelun ABC
24.5.2022

1 / 27

Työpaja 20.9.2022 teorialaali

Ekosysteemin mittarit

1 / 14

OIA:n esittely päätöstilaisuudessa 8.11.2022

Oulun Innovaatioallianssi – Mitä se tarkoittaa?
Maria Vuorensola
OIA-ohjelmapäällikkö, BusinessOulu

8.11.2022

1 / 7

Palaute 24.5.2022

Väsyneen innokas	Hämmennys Oulua tulevaisuuteen	Odotukset/Positiivisesti	OIA-palvelujen konseptointi	Kohti konkreettasia
Yhteistyötoimet	Hyvät kriteerit	Hyvät kriteerit	Hyvät kriteerit	Hyvät kriteerit

20.9.2022 Arvolupauksen kiteytys

Kohdealojen työstön tulokset OIA:n arvolupauksesta.

Kohdealojen esitykset päätöstilaisuudessa 8.11.2022

1 / 6

Kipupisteet ja tavoitteet --> OIA:n tarpeet

OIA:n kipupiste- ja tavoitekartta 24.5.2022 työskentelyn perusteella

OIA:n tarpeet

Inspistallenne 20.9.2022 Arvolupaus, palvelukartta ja ekosysteemin mittarit

OIA OULU INNOVATION ALLIANCE

Kestävä kiertotalous ja puhtaat ratkaisut

Strateginen kohdeala 3
Ekosysteemikoulu päättyneet 8.11.2022

1 / 6



Lisätietoja:

www.ouluninnovaatioallianssi.fi