

READi



for Health

Developing and Promoting
eHealth innovation

JAP – Joint Action Plan

26.5.2015

READi for Health –hanke

Regional Digital Agendas for Healthcare

CHT, Oulun Yliopisto:

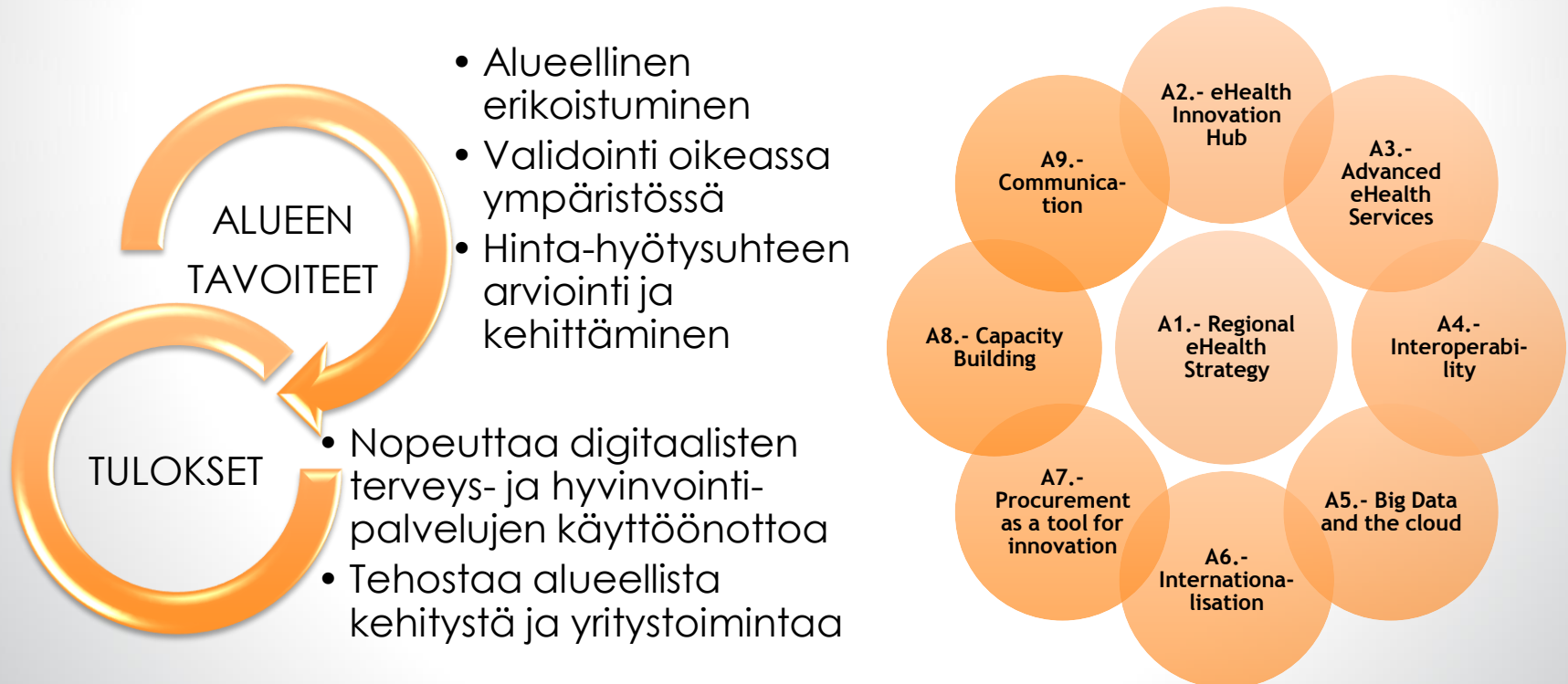
Jarmo Pääkkönen, Maritta Perälä-Heape,
Anna Sachinopoulou, Veera Virta,
Kalevi Virta ja Kukka Haapaniemi

Pohjois-Pohjanmaan liitto:

Mikko Väisänen, Pia Välimäki ja Ari Näpänkangas

JAP suunnitelman tarkoitus

- Joint Action Plan – Yhteinen toimintasuunnitelma
- Innovaatiostrategiat tukevat elinkeinoelämän kasvua
 - Tutkimus- ja liiketoiminta voi kasvaa 2,5 kertaiseksi yhteisen toimintasuunnitelman avulla vuoteen 2020 mennessä (Antti Eskola, TEM)



Agenda

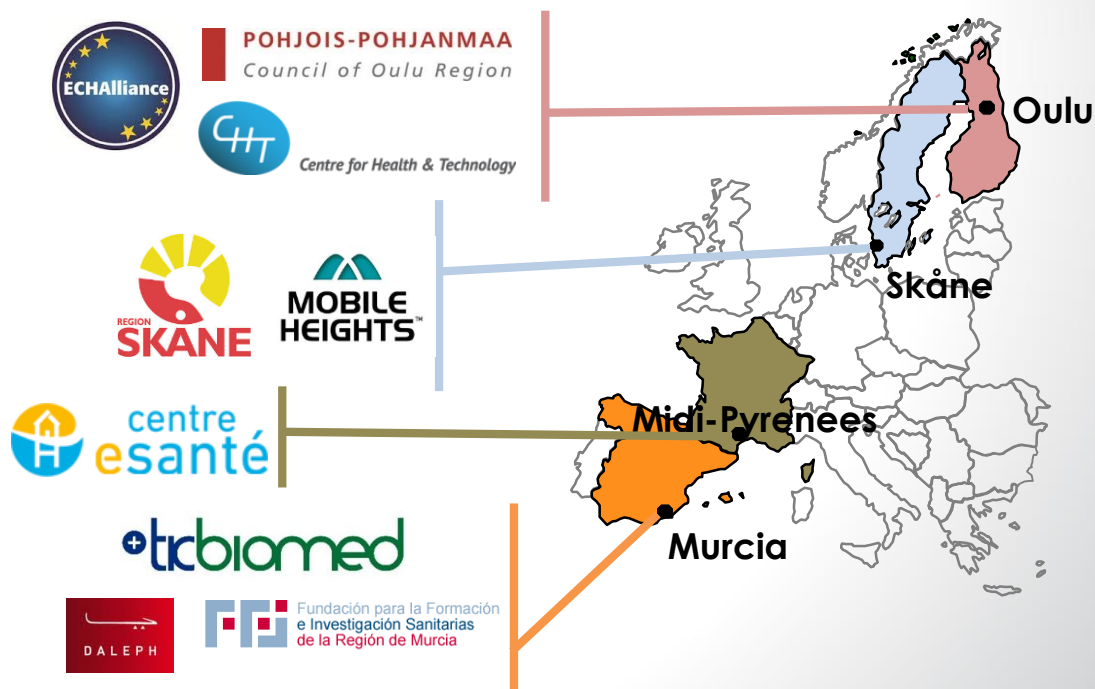
Agenda

- 8:30: * Ilmoittautuminen, aamukahvit
- 9:00: Tilaisuuden avaus
- READi-hankkeen tilanne – Jarmo Pääkkönen
- 9:15: Alueen eHealth-tilannekatsaus ja hankkeet
- CHT ja hanke-esittelyt - Maritta Perälä-Heape
 - OuluHealth- ja OUKA-tilanne - Noora Jansson
- 10:00 READi JAP yleiskatsaus – Mikko Väisänen
- 10:30 Rahoitusmahdollisuudet, Jarmo P. ja Anna Sachinopoulou
- 11:00 JAP suunnittelun ryhmät ja alustukset
- 11:30 * Lounastauko
- 12:30 JAP "pureskelua ja ideointia" 3 ryhmää
- 14:00 * Tauko, iltapäiväkahvit
- 14:15 JAP jatkotoimenpide-ehdotukset
- 15:00 Loppuyhteenveto
- 15:30 Verkostoitumista
- 16:00 Tilaisuuden päätös

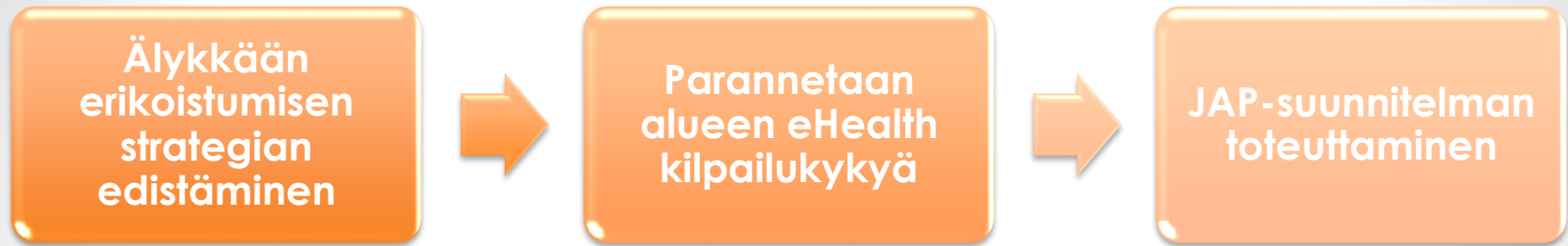
READi – hankkeen tilanne

READi-hankkeen esittely:

- EU:n FP7 - REGIONS OF KNOWLEDGE -ohjelmassa
- Toteutus syyskuu 2013 - elokuu 2016
- Kustannusarvio 2 750 000 euroa
- 4 maan alueet:



Tavoitteet ja prioriteetit



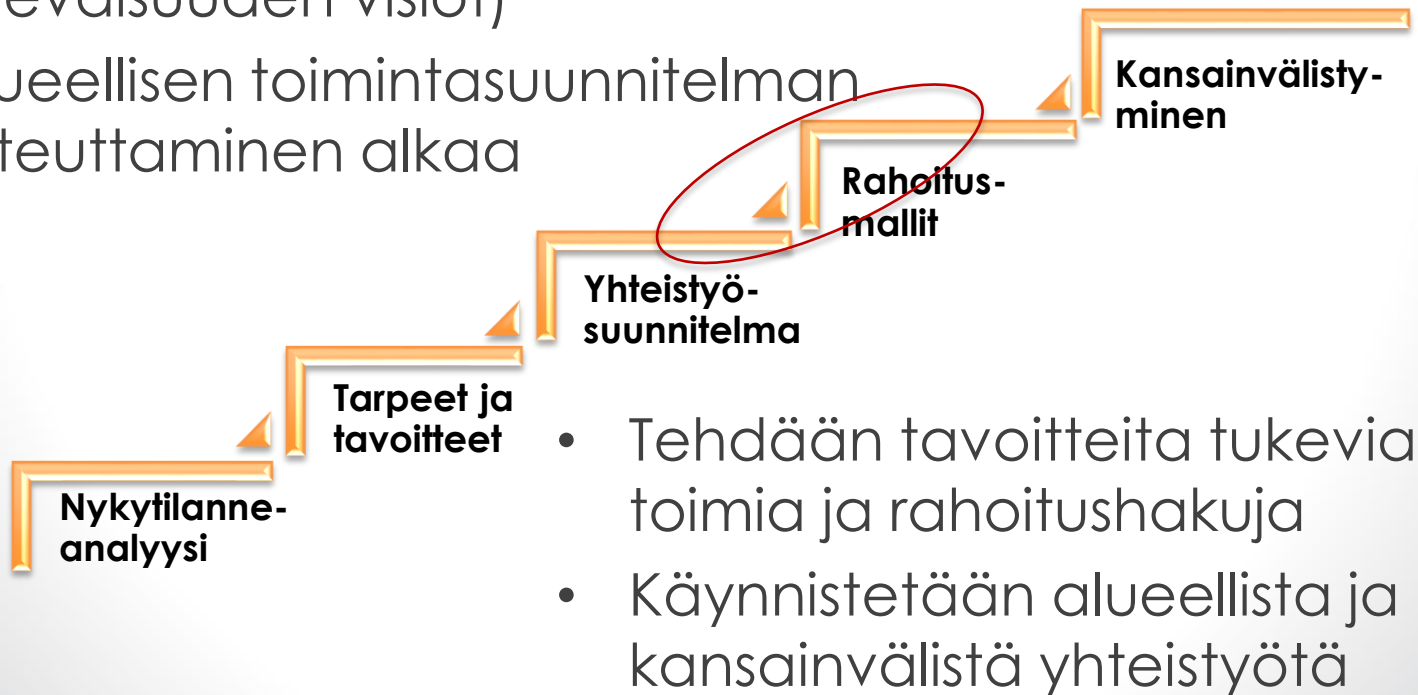
Hankkeen tavoitteet:

- Nopeuttaa digitaalisten terveys- ja hyvinvointipalvelujen ja järjestelmien kehittämistä sekä käyttöönottoa
- Uudet teknologiat palvelutuotantoon
- Luodaan terävä digitaalisten palvelujen kehittämisen ja käyttöönoton toimintasuunnitelma
- Toimintasuunnitelma toteutetaan yhteistyöllä sekä rahoitushakujen avulla

Digitaalinen agenda tulee alueen ja yhteisten verkostojen tarpeista – nyt toteuttamaan!

Hankkeen vaiheet ja JAP:in asema

- JAP - toimintasuunnitelman toteutusvaihe
- Kartoitetaan alueen hankemahdollisuudet
- Tavoitteet yhteen (tarpeet, suunnitelmat ja tulevaisuuden visiot)
- Alueellisen toimintasuunnitelman toteuttaminen alkaa



Alueen eHealth-tilannekatsaus

OIA & CHT nykytilanne

- Maritta Perälä-Heape

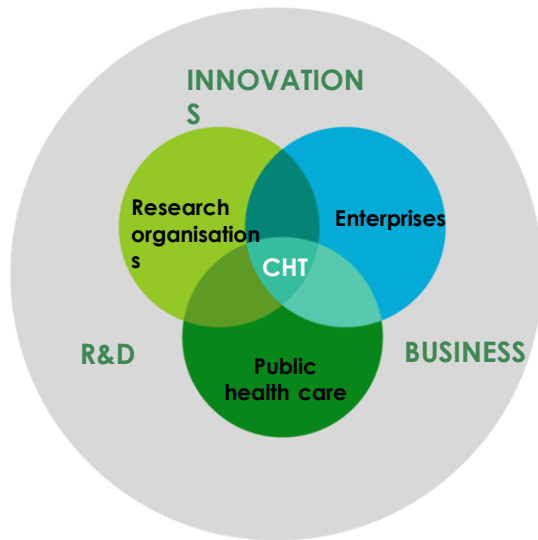
A woman with blonde hair is shown in profile, looking out over a body of water under a sunset sky. The image is framed by a circular vignette.

Oulun Innovaatio Allianssi (OIA)- strateginen verkostoyhteistyö

Valituilla painopistealueilla kehittää systemaattista verkostoyhteistyötä ja lisää alueen vaikuttavuutta:

- 1: OULUN SEUTU VAHVA TKI-TOIMINNOISSA
- 2: ELINKEINOELÄMÄN SEKÄ KOULUTUS-JA
TUTKIMUSJÄRJESTELMÄN UUSIUTUMINEN
- 3: OULU JA POHJOIS-SUOMI GLOBAALISTI
KILPAILUKYKYISIÄ VALITUILLA ALOILLA

CHT- Centre for Health and Technology



Luo uusia mahdollisuuksia tulevaisuuden kehityssuunnille ja -poluille lääketieteessä ja terveys- ja hyvinvointiteknologiassa:

- Monitieteisen hankeprosessin ammattilainen
- KV-verkostoammattilainen
- Julkisen terveyspalvelujärjestelmän tuntemus ja verkottaja
- Rakentaa monialaista osaamisverkkoa TKI-yhteistyön vahvistamiseksi
- Koostaa tutkimuskärjet - ja huippuosaamiset TKI-ohjelmiin ja hankkeisiin
- Haastaa yritykset uudistamaan liiketoimintojaan



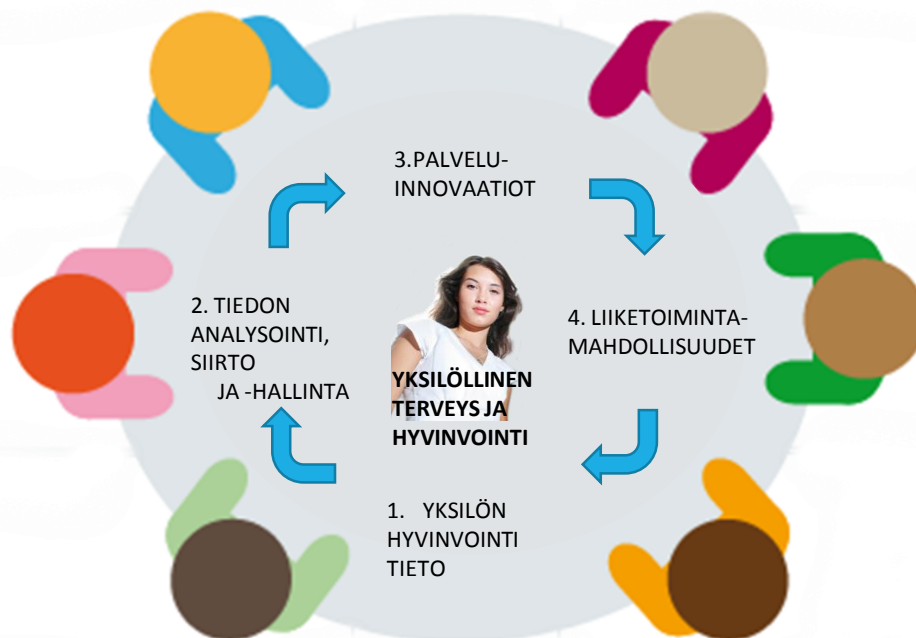
Terveyden ja hyvinvoinnin monialainen tutkimus,- kehitys- ja innovaatiotoiminnan (TKI) vahvistaminen alueen kilpailukyvyyn parantamiseksi

AKATEEMISEN
OSAAMISEN
YHDISTÄMINEN

VIESTINTÄ- ja
INFORMAATIO-
TEKNOLOGIA

LÄÄKETIEDE,
TERVEYSTIETEET

LUONNONTIETEET



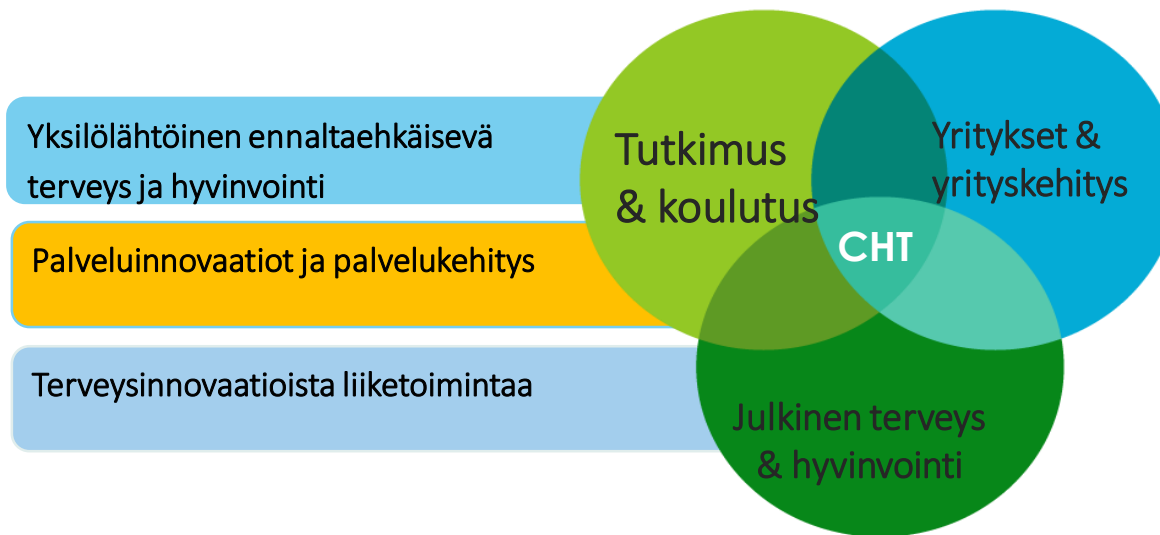
TOIMIALA-
RAJAT
YLITTÄVÄ
TOIMINTA

LIIKETOIMINTA-
MAHDOLLISUUKSIEN
TUNNISTAMINEN



Centre for Health & Technology

Strateginen TKI kumppanuus CHT:n painopisteissä



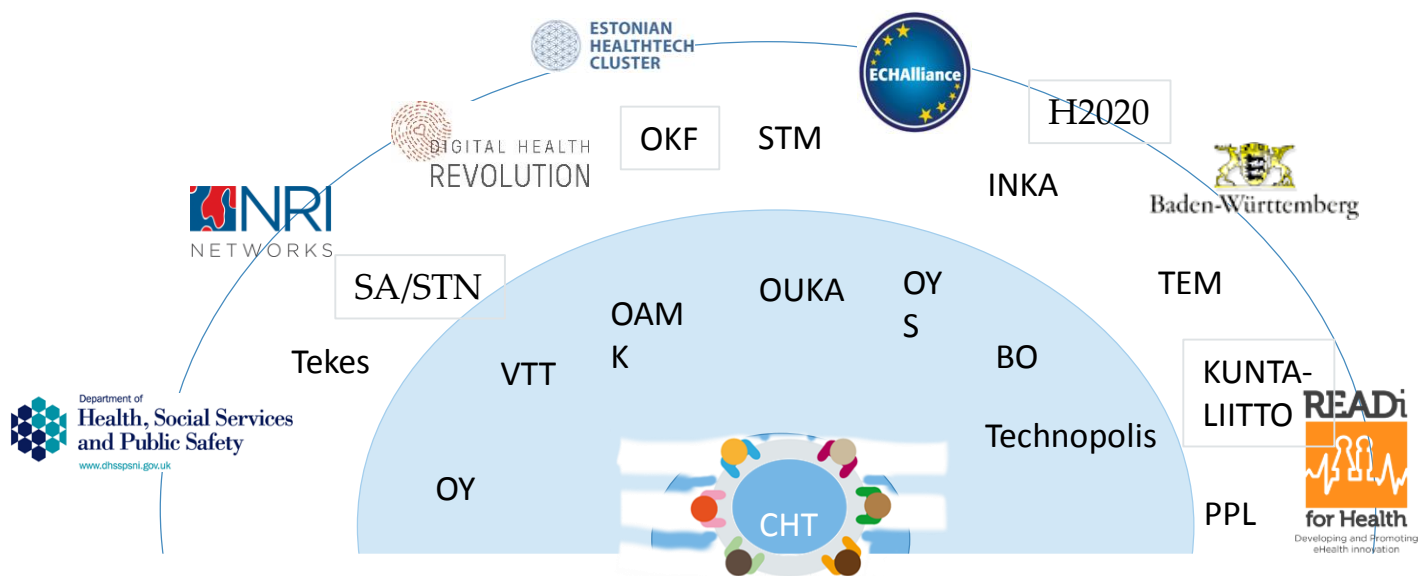
CHT ROADMAP

TAVOITTEET

TYÖKALUT



TKI-yhteistyö OIA-partnereiden kanssa laajentunut monipuoliseksi yhteistyöksi kansallisten ja kansainvälisten toimijoiden/verkostojen kanssa



Centre for Health & Technology

INKA hankkeiden nykytilanne

- Noora Jansson, BusinessOulu

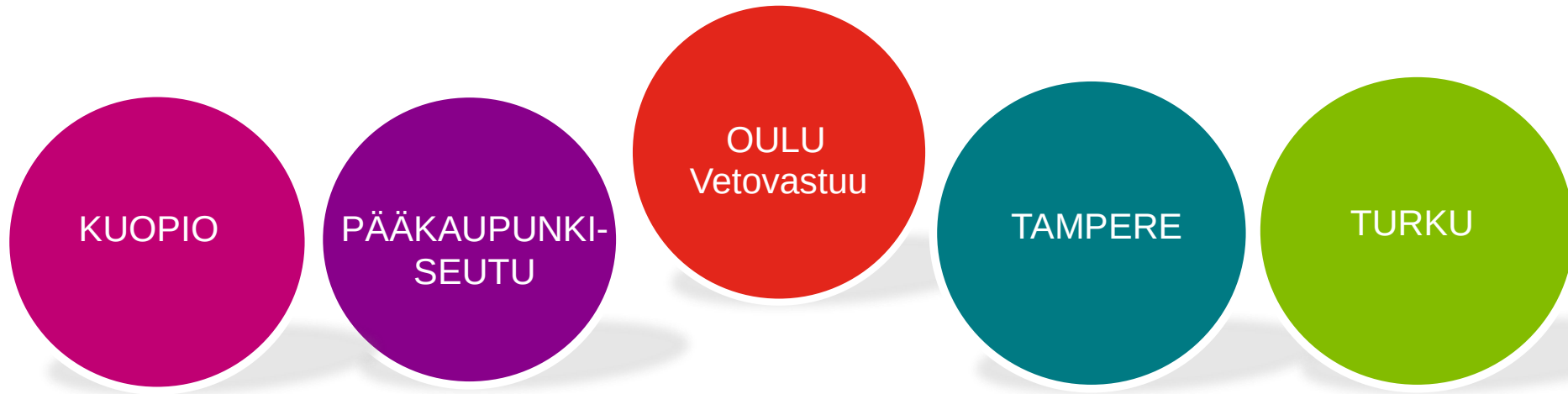
TERVEYSTEKNOLOGIAN MAHDOLLISUUDET

JA INKA Tulevaisuuden terveys -ohjelma

Noora Jansson, BusinessOulu

26.5.2015

INKA Tulevaisuuden terveys -teeman kumppanikaupungit



- Useita hankkeita meneillään ja suunnitteilla
- Tiivistä yhteistyötä kaupunkien välillä
- Tiekartassa jokaisella kaupungilla oma vastuualue
- Tulevaisuuden terveys -teemassa keskitytään kehittämään innovaatioalustoja ja yritysverkostoja

2015**2016****2017****2018****2019****2020**

TERVEYTEKNOLOGIAN INNOVAATIOKLUSTERIT

TERVEYDEN EKOSYSTEEMIEN KEHITYS**OULU****TERVEYTEKNOLOGIAN VIENTIKLUSTERIT****OULU**

MARKET ENTRY -PILOTIT

KAUPALLISTAMISALUSTAT YRITYKSILLE**DIGITAALISET HYVINVOINTIPALVELUT****ESPOO**

PILOTTI: MARKET ENTRY →

KOTIHOITO**HELSINKI**

PILOTTI: MARKET ENTRY →

INNOVAATIOALUSTAT

INNOVAATIOALUSTAT YRITYKSILLE**KAMPUKSET****TAMPERE**

PILOTTI: MARKET ENTRY →

BIOPANKIT**TURKU**

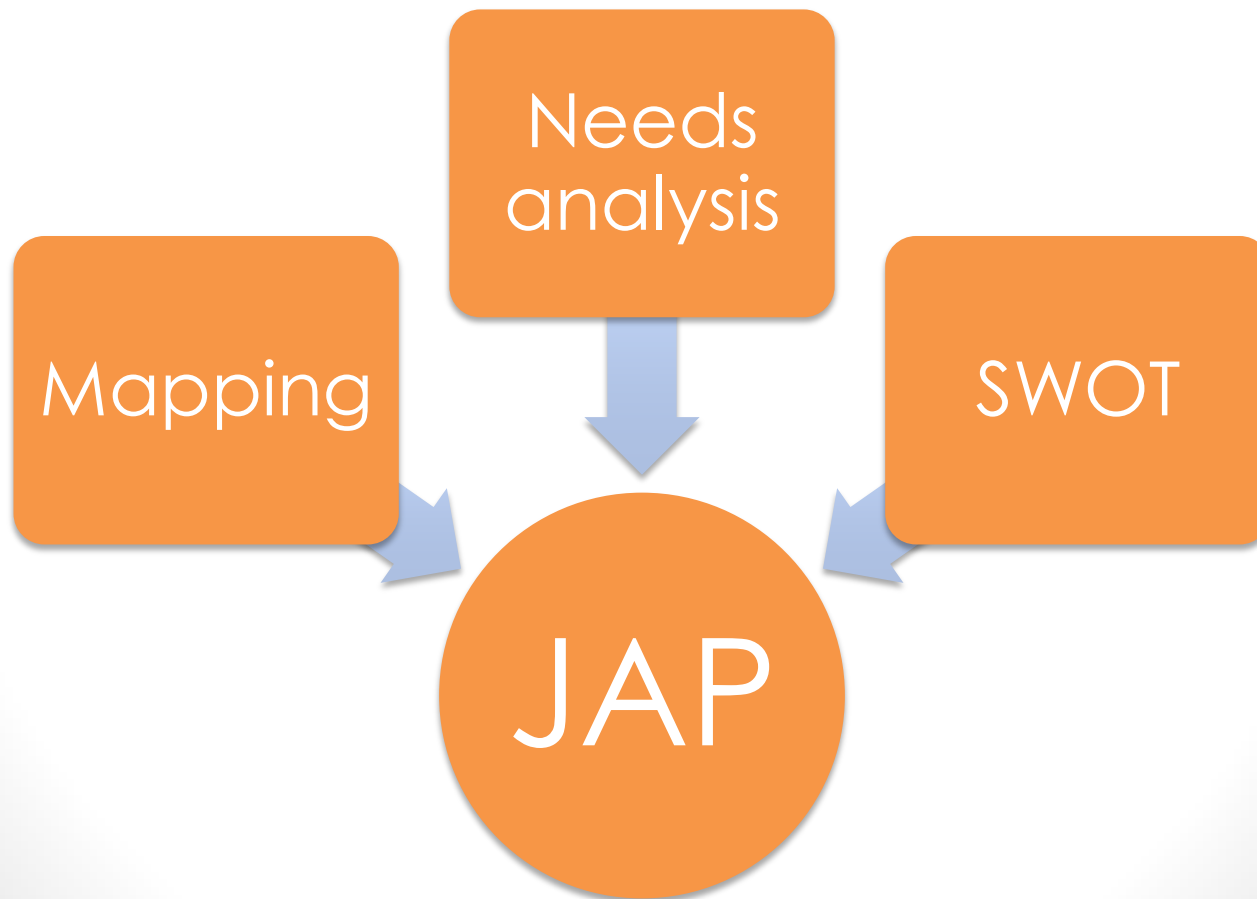
PILOTTI: MARKET ENTRY →

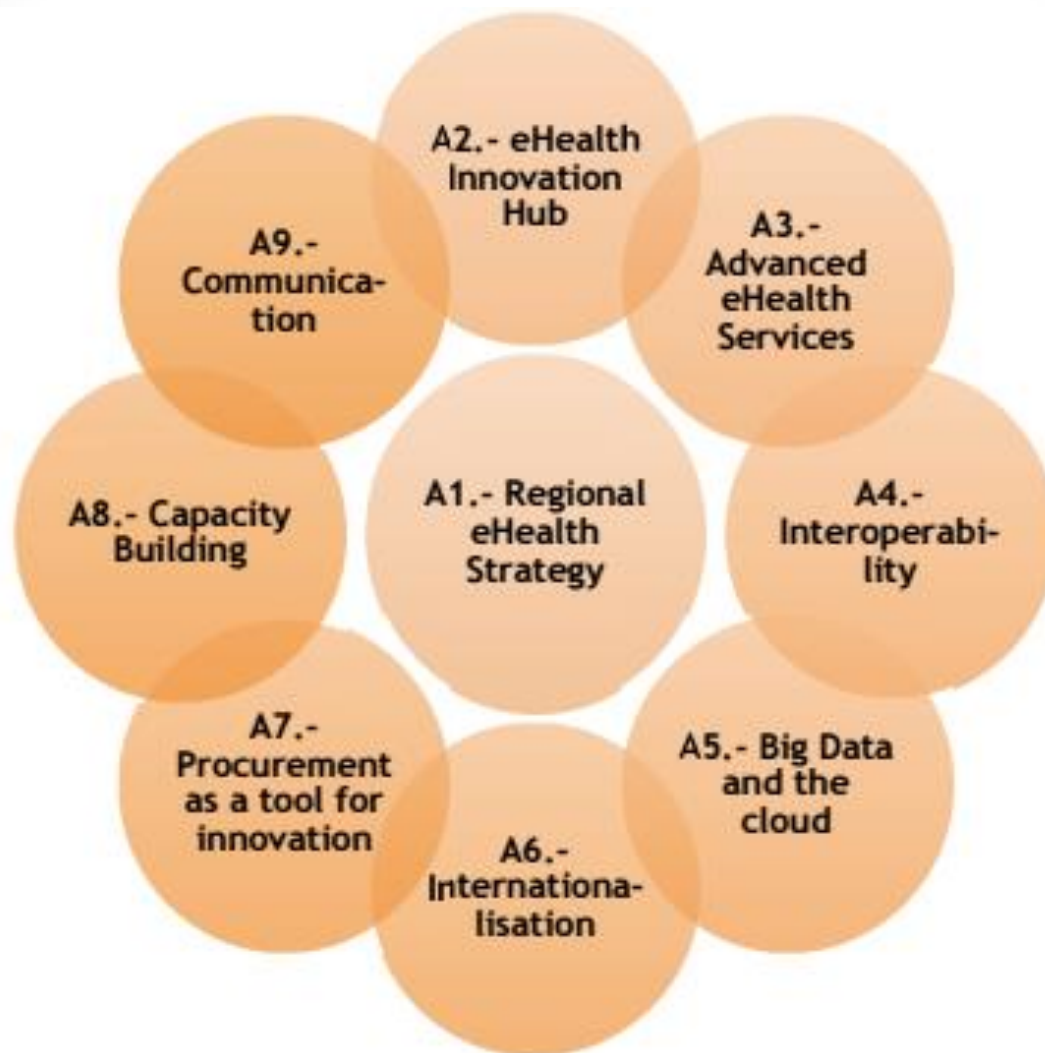
NEUROCENTER**KUOPIO**

PILOTTI: MARKET ENTRY →

JAP - WP4 Output

Background





eHealth Innovation Hub



- Innovation hub – ei ole pelkkä SOTE-labs.
 - **Innovointia ja testausta** tulevaisuuden tuotteita ja eHealth palveluja varten
- Käydään läpi nykyiset resurssit, osaaminen, työnjako, yhteistyön rakenteet ja käytännöt
- Miten toimintamalli palvelee julkisia tahoja ja yrityksiä
 - Miten toimintamallia kehitetään
- Innovaation toiminta verkostossa (OIA, OuluHealth...)
- Tavoitteena "yhden luukun periaate" testaukselle
 - Oulu Sote Labs voisi olla mallina
- Nordic mHealth/eHealth yhteistyöverkosto, edistää yritysten yhteistyötä ja regulaatiotoimintaa
 - Nordic Test Bed -hanke käynnistymässä

Advanced eHealth Services

- Yksityisten ja julkisten palvelujen kehittämisen tärkeimmät vaiheet
- Selvitetään prosessien pullonkaulat ja vaatimukset
- Tuetaan yritysten erilaisia liiketoimintamalleja
- Tuotteiden ja palvelujen vaatimukset ja testaaminen eri testausympäristöissä
- Hankkeistaminen ja hankerahoituksen hakeminen

Interoperability

- Nostetaan esille yhteiskäytön ja yhteensopivuuden merkitys
- Kansallisen ja alueellisen arkkitehtuurin kehitystilanne (KaPa, Onion)
- Alustojen kehityksen seuraaminen ja yhteiskäytön edistäminen
- Uusien yhteensopivuudesta hyötyvien palvelujen kehittäminen mm. MyDatan kautta
- Standardoinnin seuranta/vaikuttaminen
 - Kansallisesti
 - Kansainvälisesti

Big Data and Cloud

- Yhteenveto Big Datan/Cloudin nykytilasta ja lähiajan trendeistä
- Tunnistetaan hankeaihioita READi –alueilta
- Tuodaan esille datan innovatiivisia käyttömahdollisuuksia
- Tunnistetaan ja sitoutetaan potentiaalisia partnereita
- Valmistellaan hankehakemus/-hakemuksia

Internationalization

- Olemassa oleva globaali eHealth –klustereiden verkosto
 - Alueen kiinnostavuuden lisääminen
- Tunnistetaan yritysten tarpeita ja kokemuksia
 - READi-partnereilla hyvät kansainväliset verkostot
 - Alueen toimijoiden verkostojen hyödyntäminen
- Laaditaan kansainvälistymisen "opaskirja"
- Tuetaan yrityksiä kansainvälistymisessä
 - Toimintatavat, potentiaaliset maat, tukirahoitus

Procurement as a tool for Innovation

- Selvitetään PCP ja PPI- mallien nykyistä käyttöä
- Kartoitetaan tärkeimmät hankinnat joihin esikaupallisia hankintoja voidaan käyttää
- Etsitään ko. hankehaut, joihin voidaan yhteisesti (READi alueet) osallistua
- Avustetaan eurooppalaisten konsortioiden syntymistä

Capacity building

- Kehitetään eHealth-osaamisohjelmat
 - Terveysthuollon ammattilaisille
 - Yrityksille
- Hyödynnetään alueen ICT-osaamista
 - asiantuntijat ja vaikuttajat
- Keskeiset eHealth-innovaatioita edistävät osaamisalat lähtökohtana
- Valmistellaan EU-hanke, jolla vahvistetaan alueen eHealth-osaamista innovatiivisten sovellusten avulla

Regional eHealth Strategy

- Kansallisten ja alueellisten strategioiden hyödyntäminen alueella
 - SOTE-päätösten vaikutukset alueelle!
- Alueen eHealth-teemaa edistävien strategioiden ja ohjelmien tunnistaminen
- Roolien määrittäminen eHealthin edistämisessä
 - eHealth-klusterissa vastuun ottaminen
- Muodostetaan maakunnallinen eHealth-toimintasuunnitelma
- Ryhdytään toteuttamaan sitä käytännössä
 - Palveluiden edistämiseksi

Communication plan

- Kartoitetaan alueen eHealth -toimijat (yhteydessä strategiaan)
- Kehitetään alusta viestintäsuunnitelmille kaikilla READi-alueilla
- Järjestetään infoja/työpajoja yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa
 - mm. Health Tuesday
- Kehitetään eHealth-esittelymateriaaleja eri toimijoille
 - Viestintä eri kohderyhmille
- Mitä ja miten hankkeen jälkeen?

JAP käytäntöön

- Luodaan toteutussuunnitelma koko hankkeelle
- Toteutukset etenevät n. 3 kk jaksoissa (agile)
- Advanced eHealth Services ja Interoperability actionien ohjausvastuu täällä PP-alueella
- Voidaan itse tehdä painotuksia JAP:in toteutuksessa alueellisesti
- READi:n henkilöstö toimijoiden käytettävissä ja tukemassa hanketavoitteita

Tauko 5 min

Rahoitusmahdollisuudet

Taustaa rahoitusmahdollisuuksille

- Merkittävä osa jatkohankkeista pyritään rahoittamaan EU:n Horisontti 2020 –ohjelmasta
- Myös kansallisia hakuja esim. Tekes, PPL, Hilla...
- Alueellisia tavoitteita voidaan strategisesti edistää mm. alueellisia rahoitusmuotoja
- Toteutusta tuetaan myös pohjoismaisten rahoitusten hakujen kautta mm. NordForsk
- READi:n tavoitteena on edistää hakuja yhteistyön ja READi:n agendan pohjalta
- Edistää "lumipalloeфекtin" muodostumista eHealth-toimialalle Pohjois-Pohjanmaan alueella

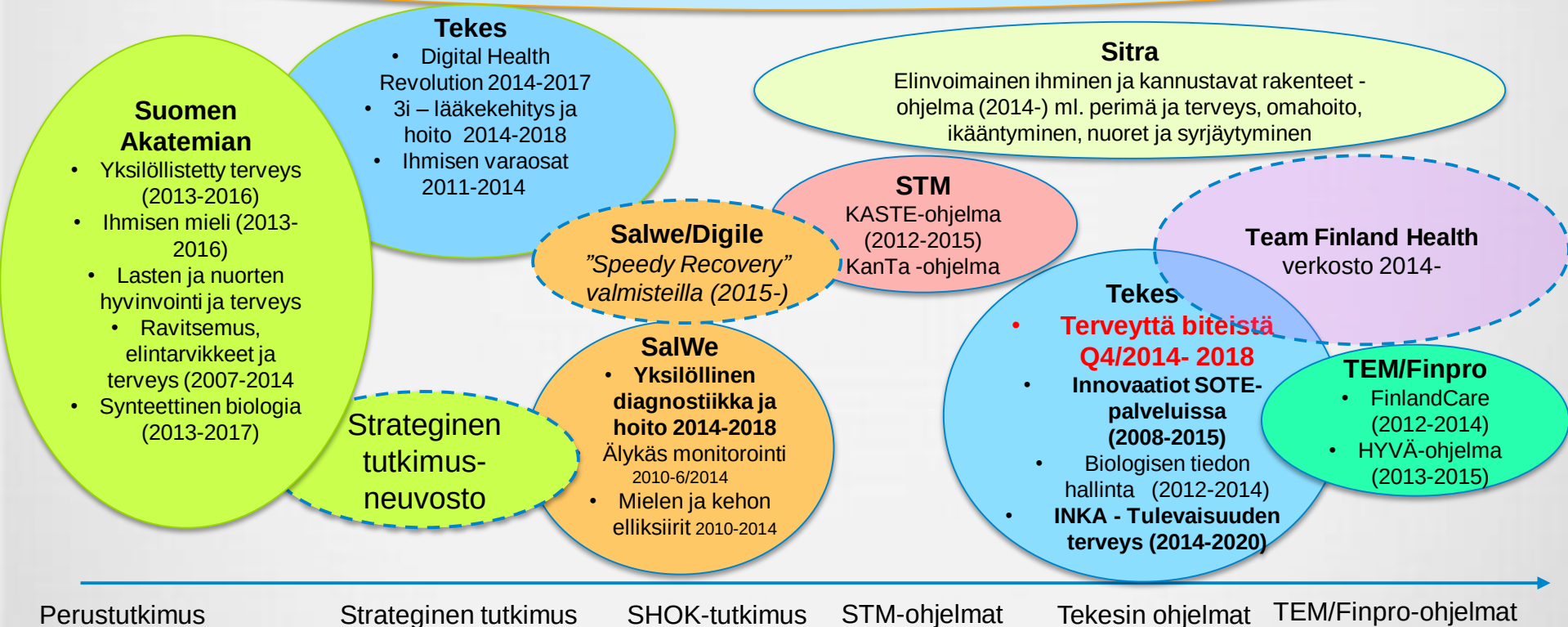
Terveysalueen ohjelmat

**Kansallinen
Genomistrategia
2015- (valmistelussa)**

**Kansallinen terveyden tutkimus- ja
innovaatiotoiminnan
kasvustrategia 2014-**

**SOTE-tieto
hyötykäyttöön
-strategia 2014-**

EU Horizon 2020, EU Health Program, IMI



Perustutkimus

Strateginen tutkimus

SHOK-tutkimus

STM-ohjelmat

Tekesin ohjelmat

TEM/Finpro-ohjelmat

Tekes

Markkinaläheisyys kasvaa

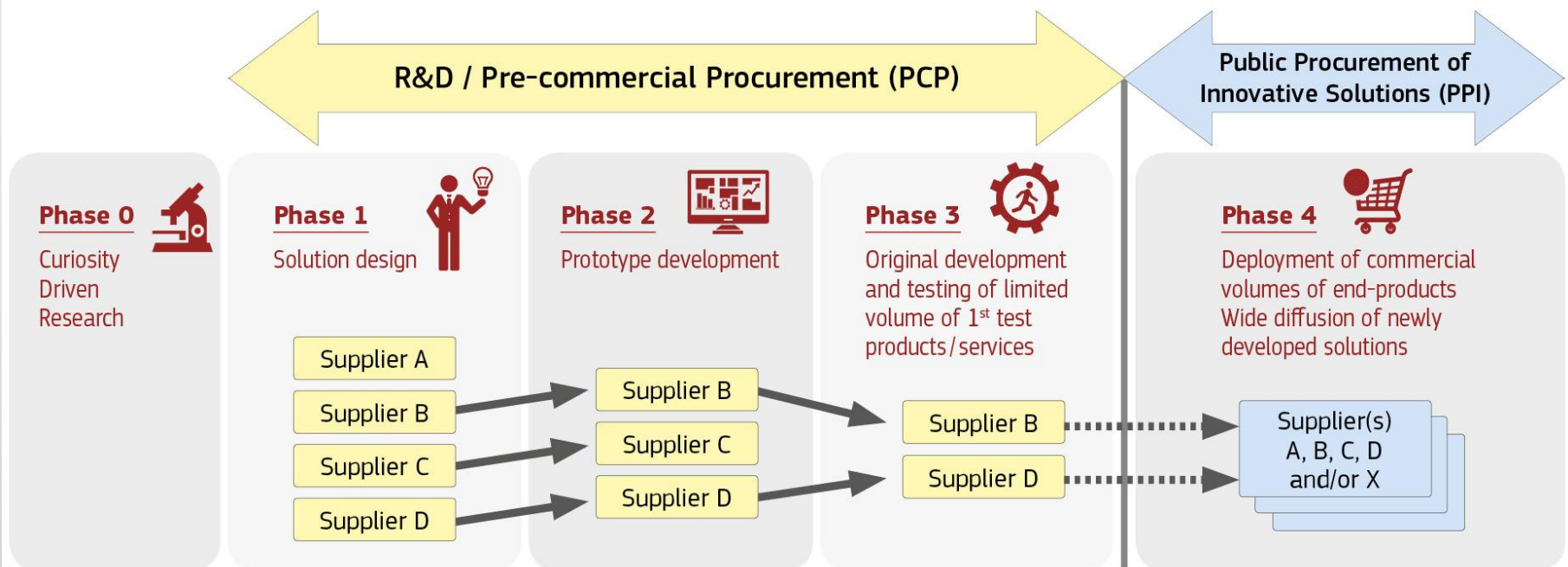
DM 1387704

PCP ja PPI rahoitusmallit (Horisontti 2020)

- **PCP**=Pre-Commercial Procurement (EU tuki 70%)
 - Julkinen esikaupallinen hankintamuoto (READi-tavoitteena)
 - Tarpeeseen, johon ei ole kaupallista ratkaisua/toteutusta saatavilla
 - Toteutetaan yrityskilpailuna, joka sisältää R&D-työtä.
- **PPI**=Public Procurement of Innovative Solutions (EU tuki 20%)
 - Julkinen innovaatiohanke
 - Innovatiiviset ratkaisut, jotka ovat lähellä markkinoita ja tuotetta
 - Ei sisällä R&D-työtä ja toimii usein jatkumona PCP:lle
- **Horisontti 2020**:n muut yleisimmät rahoitusmuodot
 - RIA = tutkimus ja innovaatiohanke
Research and Innovation Actions
 - CSA = koordinaation ja tukipalveluiden hanke,
Coordination and Support Action
- Mahdolliset synergiat **ESIF**:n kanssa mm.
 - Euroopan aluekehitysrahasto (**EAKR**) tutkimusorganisaatioille
 - Euroopan sosiaalirahasto (**ESR**), mikro- ja pk-yritysten työelämän kehittäminen

PCP ja PPI rahoitusmallit (Horisontti 2020)

- PCP ohjaa kehitettäviä ratkaisuja julkissektorin tarpeisiin eri vaihtoehtojen toiminnan varmistuksen avulla.
- PPI mahdollistaa innovatiivisen hankinnan markkina-avauksena ja toimii asiakkaan markkinatarpeen näkökulmasta ensimmäisenä.



Rahoitustyökaluja

- **Eurostars** – <http://www.tekes.fi/ohjelmat-ja-palvelut/eu-ohjelmat/eurooppa/eurostars/>
 - tutkimus- ja kehitystyöhön, pilotointiin ja kansainvälistymiseen
 - lainaa pk-yrityksille ja tutkimuslaitoksille
- **PK-instrumentti** – <http://www.tekes.eu/horisontti-2020/teollisuuden-johtoasema/innovointi-pienissa-ja-keskisuurissa-yrityksissa/>
 - Innovaatioiden kaupallistamiseen
 - **voimakasta kansainvälistä kasvua** hakeville pk-yrityksille, joilla on **korkea markkina- ja kasvupotentiaali**.

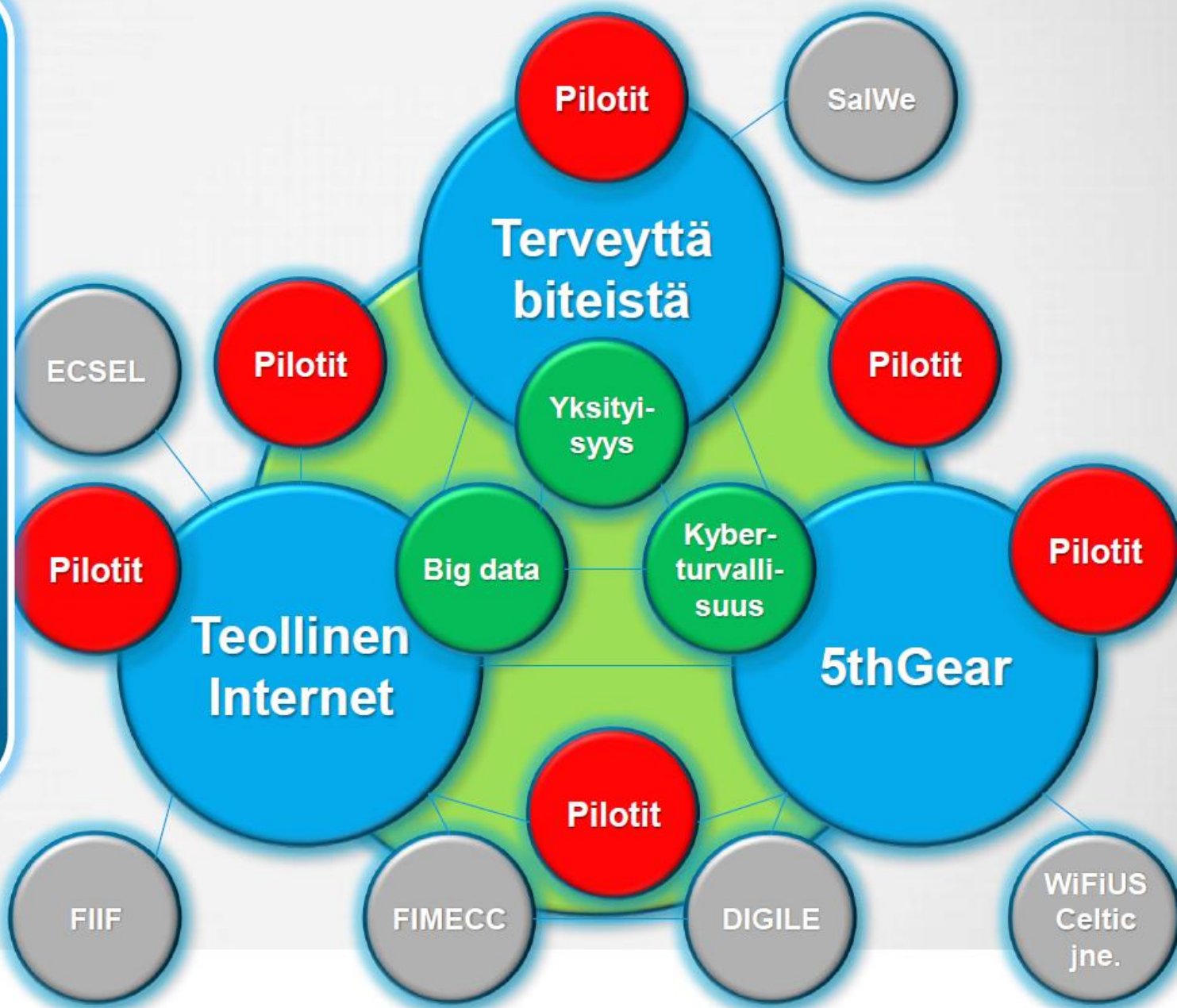
Teemaan sopivia avoimia hakuja pk-instrumentissa:

- [Diagnostics devices and biomarkers](#)
- [High risk ICT innovation \(ODI\)](#)
- [Mobile e-government applications](#)
- [SME business model innovation](#)
- Avautumassa: ICT solutions for Active and Healthy Ageing

**3 uutta
digiohjelmaa
käynnissä**

Kesto 5 vuotta

**Budjetti n. 100
M€ per
ohjelma,
Tekesin osuus
noin puolet**



Tekes - Digitaalista liiketoimintaa "Digihaku 2015"



- Digitaalista liiketoimintaa -haku
 - <http://www.tekes.fi/ohjelmat-ja-palvelut/kampanjat/digitaalista-liiketoimintaa/>
 - Suomalaisille yrityksille ja tutkimusorganisaatioille rahoitusta ja asiantuntijapalveluja digitaalisen liiketoiminnan kehittämiseen
 - Uudenlaisia suomalaisia tuotteita ja palveluja kansainvälisille markkinoille
 - Suunnattu **erityisesti kansainvälistymistä suunnitteleville tai juuri kansainvälistyville suomalaisille yrityksille, jotka haluavat kehittää digitaalisuudesta uutta liiketoimintaa**. Rahoitusta ja asiantuntijapalveluja saava **yritys voi toimia millä toimialalla tahansa**.
 - Haussa rahoitetaan myös **tutkimusorganisaatioita**.
 - 17.9.2015 mennessä konsortiohakemukset
 - 7.10.2015 mennessä yritykset
- Tekesin digitaalista liiketoimintaa haun kampanjatilaisuus 29.5. klo 9:00-12.30 Kauppakorkeakoulun sali TA105, Linnanmaa
[lisätietoa Maigben sivulla](#)

Tekes – Terveyttä biteistä

- Yritysten ja yritysryhmien monialaisia projekteja.
- Tarvelähtöisiä, yritysten kanssa verkottuneita tutkimusprojekteja.
- Terveys- ja hyvinvointialan kansainvälistä kasvua tavoitteleville yrityksille.
- Hyödyntää digitalisaation mahdollisuuksia mm. terveyden edistäminen, sairauksien varhainen tunnistaminen ja yksilöllistetyt hoito- ja palvelukonseptit, itsehoito ja -mittaaminen.
- Jatkuva haku, 4 vuotta, 2015-2018
- Edistetään jo rahoitetun strategisen tutkimuksen ja SHOK-tutkimusohjelmien tulosten hyödyntämistä ja kaupallistamista.
- Julkiset terveydenhoitopalvelujen tarjoajat voivat olla kumppaneina projekteissa. Erilliset kuntien projektit ohjataan INKA- ja SOTE-ohjelmaan.
- Linkki lisätietoihin:
 - <http://www.tekes.fi/ohjelmat-ja-palvelut/ohjelmat-ja-verkostot/terveytta-biteista/>

Tekes - Huippuostajat

- Vauhditetaan uusien **innovaatioiden syntymistä fiksujen hankintojen** ja markkinoiden kehittämisen **avulla**.
- Tavoitteena on **edistää pk-yritysten kehittämien tuotteiden ja palvelujen pääsyä markkinoille** sekä **parantaa julkisten palvelujen tuottavuutta** ja vaikuttavuutta.
- Toimenpiteitä kohdennetaan niille toimialoille, joissa **haetaan ratkaisua yhteiskunnallisesti suuriin haasteisiin** ja joissa julkisella sektorilla on merkittävä rooli markkinan kehittymiseen.
- mm. ICT ja sosiaali- ja terveyspalvelut
- <http://www.tekes.fi/ohjelmat-ja-palvelut/ohjelmat-ja-verkostot/huippuostajat/>

Tekes - EAKR

<<poistettu, koska hakutilanne avoinna hallitusohjelman jälkeen>>

Vuoden 2015 – 16 Horizon kutsut

ICT: Diagnostics, Wearables, Smart Systems, 5G, Gamification, Photonics, Data security

Health Societal Challenge Work Program:

Uusi otsikko: **Personalised Medicine** -> new therapies, cohorts, prevention of disease (e.g. mental condition in young population), comparative research, data security, big data etc.

- Lisätietoja:
http://www.eastnorth.fi/hankerahoitus/erillisrahaastot_listattuna/horisontti_2020

Interreg

- **Valmistaudu Interreg Europe –hakuun**
- Interreg Europe –ohjelma odottaa komission virallista hyväksyntää. Luonnokset nähtävillä ohjelman sivuilla.
- Haku aukeaa viimeisimmän arvion mukaan noin kesäkuun puolivälissä ja on auki kuukauden ajan.
- Varsinaisen hakemuksen voi toimittaa vain avoimeen hakuun, mutta ehdotusta voi alkaa jo valmistella materiaalien pohjalta. Itä- ja Pohjois-Suomen [EU-alue toimiston uutiskirje](#)
- <http://www.eastnorth.fi/etracker.php?w=879CC2C12C6CE6AD.F732F1473A233D9AAD50765A993B9133>
- **Policies or Platforms in four topics: R&I, Competitiveness of SMEs, Low-carbon economy, Environment.**

Interreg Northern Periphery Program

- 3. kutsu elokuussa (lokakuussa takapäivä)
- Innovation for SMEs in e.g. Public Services
- Julkiset organisaatiot ja tutkimus organisaatiot, mutta pk-yritykset voi olla mukana
- Mahdollinen hakemus: Pohjois-Irlanti, Skotlanti, Tromssa ja Oulu

Nordforsk

- The Nordic Programme on Health and Welfare (hereafter referred to as the Programme) seeks to meet **the need for increased Nordic research cooperation within health and welfare** .
- Projektit jossa Pohjolan erikoisuudet esillä, tutkimusprojekteja
- Myös innovaatiokilpailuja
- Kutsut olivat auki 2014
- Lisää mahdollisesti tulossa
- Lisää tietoja :
http://www.linkedin.com/groups?mostRecent=&gid=8129008&trk=my_groups-tile-flipgrp

HILLA

- Yritysten hakemukset jotka hakevat HILLAn leiman ja rahoitusta TEKES:lta. Yritykset hyödyntävät tutkimusta.
- Yksi teemoista on Terveys
- Growth Mills-> ideoita ja partnereita
- <http://www.hilla.center/>
- Terveysteeman yhteyshenkilö: Tapio Seppänen (OY), Marika Kurkkinen & Jouni Kaartinen (VTT).

INNOSUP 5: Peer Learning of Innovation Agencies

- Coordination and support actions, könttäsumma innovaatioorganisaatioille (EUR 15.000 / 50.000)
- Peer learning on all topics relevant for design and delivery of innovation support programmes for SMEs.
- 'Twinning+' methodology & the quality management scheme for innovation agencies based on EFQM
- Kaksi vielä "cut off" päivää: 14-07-2015 17:00:00 (Brussels local time), 14-10-2015 17:00:00 (Brussels local time)

CELTIC PLUS

- Communications (5G), Smart Connected World
- TEKES rahoittaa
- Terveys sovellusalana
- Kutsu auki nyt, ensi vuonna toinen
- CELTIC projekteja on jo menossa Oulussa
 - Materiaalit ideoista Celtic Plus –sivuilla
 - <https://www.celticplus.eu/event/national-proposers-day-oulu/>

Muut Linkit

EUTI:

- <http://www.eastnorth.fi/hankerahoitus>
- http://www.eastnorth.fi/hankerahoitus/erillisrahastot_listattuna/horisontti_2020

ERRIN:

- ERRIN verkoston kesäkuun tapahtuma 15.6,
 - Mahdollisuus vaikuttaa ja esitellä uusia ideoita Horizonin hauille
- <http://www.errin.eu/>

Rahoitusmahdollisuudet - yhteenveto

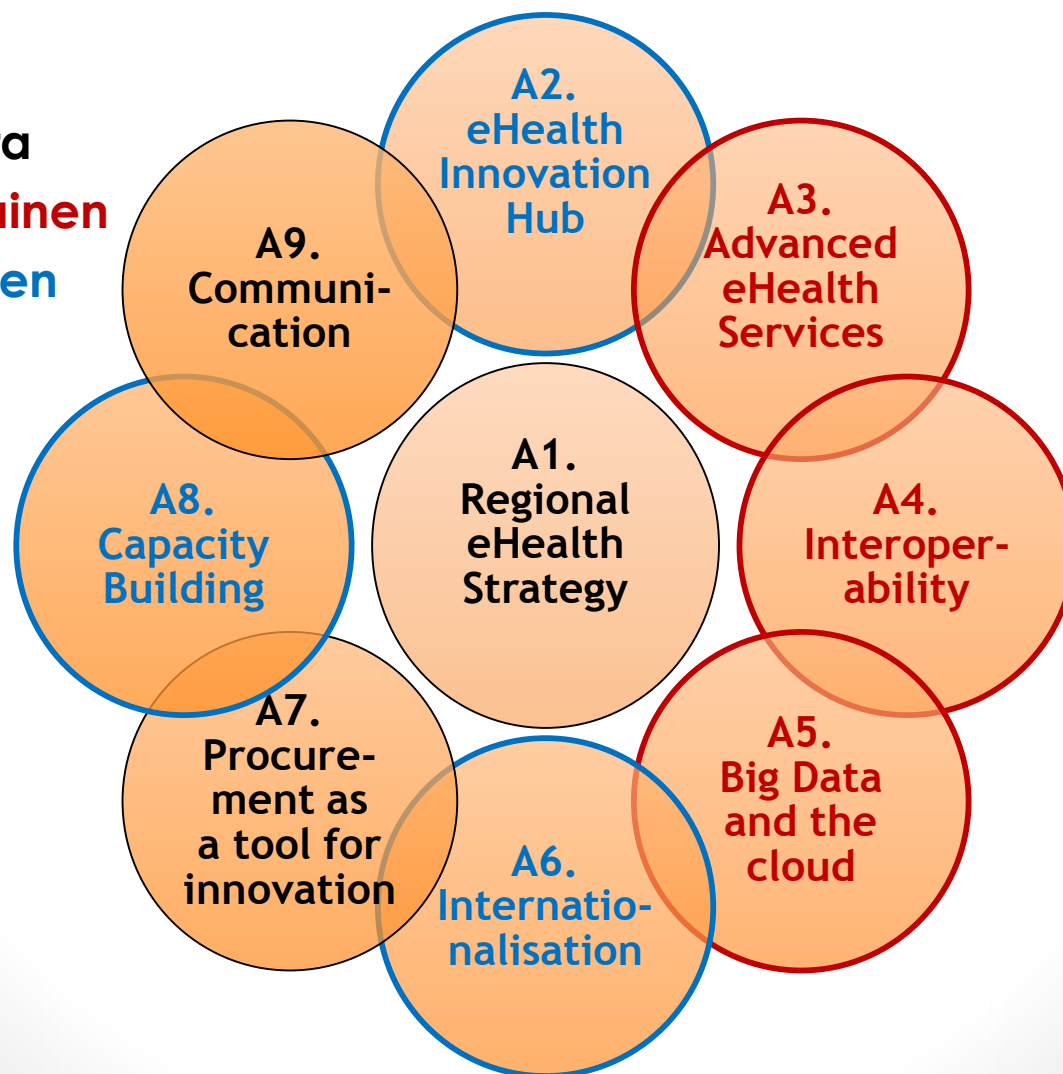
Action point	Rahoitus	Organisaatiot
A1:Regional eHealth Strategy	EAKR	Julkiset palvelutuottajat, poliittiset organisaatiot, Innovaationorganisaatiot
A2: eHealth Innovation Hub	NPP, Interreg Europe	Kaikki
A3: Advanced eHealth Services	Horizon 2020 RIA, TEKES Digitalisaatio + terveyttä bitteistä, Eurostars, nordforsk, HILLA	Kaikki
A4: Interoperability	Horizon 2020 RIA, TEKES Digitalisaatio, Nordforsk, CELTIC Plus	Kaikki
A5: Big Data and Cloud	Horizon 2020 RIA, TEKES, terveyttä Bitteista, Eurostars, Nordforsk, HILLA, CELTIC Plus	Kaikki
A6: Internationalization	COSME, NPP, Interreg Europe, TEKES Digitaalista toimintaa, INNOSUP	Innovaationorganisaatiot, SME edustajat
A7: Procurement as a tool for Innovation	PCP & PPI, TEKES huippuostajat	Julkiset palvelutarjoajat & tekninen tuki
A8: Capacity Building	Horizon 2020 CSA, INNOSUP	Koulutus, julkiset palvelutuottajat, yksityiset palvelutuottajat
A9:Communication	Horizon 2020 CSA	Innovaatiokeskukset

JAP - suunnittelu ryhmittäin

Ryhmä 1 – Ryhmä 2 – Ryhmä 3

JAP – osa-alueittain 3:een eri ryhmään

- R1 - Musta
- R2 - Punainen
- R3 - Sininen



Yleinen keskustelu / palautetta JAP:ista



- JAPin actionit melko yleisellä tasolla ja koko JAP on iso paketti – tärkeää että ei jääda pelkästään ideoinnin tasolle, tarvitaan myös konkreettisia toimia ideoiden toteuttamiseksi
- READi ei tunneta kovin hyvin – tärkeää, että hankkeessa huomioidaan koko maakunta
- Osalla terveydenhuollon ammattilaisia ja opettajia ennakoluuloja eHealthia kohtaan – pelkona, että ihminen unohtuu
- Kannustettava osallistumaan hankkeisiin ja esittämään asioiden ideoita eteenpäin viemiseksi
- Käytiin läpi ryhmissä osittain mukana olevien organisaatioiden mahdollisuuksia ja kiinnostusta toteuttaa actioneja
- Vaikuttajat saatava kasaan osa-alueittain (järkevin kokonaisuuksia ajatellen) ja kyseltävä ketä vielä tarvitaan mukaan toimintaan
- Paljon terveystietoa hyödynnettävissä mm. omahoidon lisäämiseen esim. syketieto tms.vast. MyData
- Hyvien hakemusten osalta tiedonjako ja koulutus rahoituksen saamiseksi myös tärkeässä roolissa mm. CHT voi auttaa
- Tarvitaanko alueelle eHealth yrityskiihdyttämö

R1 Actionit: 1+7+9

Osallistujat – Ryhmä 1

- Kukka Haapaniemi, CHT
- Mikko Väisänen, PPL
- Anna-Mari Simunaniemi, Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä
- Hannu Torvinen, Oulun kauppakorkeakoulu
- Jukka Laine, Hailuodon laajakaistaosuuskunta

Regional eHealth Strategy A1

- Olemassa olevat strategiat ja tavoitteet:
 - SOTE-tieto hyötykäyttöön <http://www.stm.fi/julkaisut/nayta/-/julkaisu/1900412>
 - Kaste: <http://www.julkari.fi/handle/10024/112147>
 - SADe: <http://sadepalvelut.fi/> ja <http://sadepalvelut.fi/kuntakiertue/oulu/>
 - KaPa: <http://esuomi.fi/> ja <http://vm.fi/palveluarkkitehtuuri>
 - ONION: <http://oulu.ouka.fi/kehittamishankkeet/kehittamisohjelmat/hankekortit/Hankekortti.asp?ID=591>
 - SOTE <http://www.kunnat.net/fi/tietopankit/kolumnit/blogi/2015/Sivut/saario-yhteentoimivat-sote-tietojarjestelmat.aspx>
 - AKUSTI: <http://www.kunnat.net/fi/palvelualueet/projektiit/akusti/Sivut/default.aspx>
 - 6Aika Strategia englanniksi: <http://6aika.fi/in-english/> ja suomeksi: <https://www.forumvirium.fi/6Aika>
 - Innokylä: www.innokyla.fi
- Roolit eHealthin edistämisessä
 - Sosiaali- ja terveydenhuollon sähköisen tietohallinnon neuvottelukunta (OUKA, Sinikka Salo ja Juhani Heikka)
 - OuluHealth ekosysteemi, miten koko PP-alue saadaan mukaan
 - CHT – eHealth, Connected Health, MyData –alueiden hanketoiminta
 - Business Oulu – Yritysyhteistyö eHealth ratkaisujen ja palveluiden kehittäjänä
 - PPSHP
 - Oulunkaari
 - Kunnat ja kuntien HYVE-palvelut ja tietojärjestelmät
 - Muut toimijat - mitkä?
- Kansallisten strategioiden hyödyntäminen alueella
 - Tulevat SOTE-päätökset vaikuttavat toteutuksiin
- Kerätään eri strategiat, ohjelmat ja linjaukset yhteen
 - Maakunnalliseksi eHealth -strategiaksi
- Ryhdytään toteuttamaan alueen strategiaa
 - Toimintamalli ja sen edistäminen - miten toteutetaan?

Regional eHealth Strategy: Keskustelun tulos



- Kansallisia strategioita runsaasti – on hyödynnettävä alueellisesti
- Maakunnallinen strategia tärkeä, mutta vaativa
- Jos strategia laaditaan, tulee mukaan ottaa myös teknologiaalinjauksia – esim. avoimet rajapinnat
- Olemassa oleva infrastruktuuri ja eri organisaatioissa käytössä olevat järjestelmät voivat rajoittaa uusien innovaatioiden käyttöönottoa
- Strategia voisi jatkaa READin eHealth- teeman koordinointia
- Strategia liittyy maan hallituksen SOTE-päätökseen
- Ryhmän mielestä päätöstä strategiasta ei voi tehdä nyt – kesän jälkeen palataan asiaan
- Pohjois-Pohjanmaallakin tarpeet osin erilaisia, kaupunkiympäristö vs. haja-asutusalue – otettava huomioon toimintasuunnitelmaa/strategiaa laadittaessa

Procurement as a tool for Innovation A7

- Alueen kunnat keskeisessä roolissa – uusia näkökulmia hankintoihin
- Toteutetaan innovatiivisia hankintoja ja esikaupallisia hankintoja esim. PCP- ja PPI-mallien avulla mm.
 - Active ageing
 - Tietojärjestelmät
- Hyödynnetään malleja kaikissa hankinnoissa

Procurement as a tool for Innovation

- Selvitetään PCP ja PPI- mallien nykyistä käyttöä
- Kartoitetaan tärkeimmät hankinnat joihin esikaupallisia hankintoja voidaan käyttää
- Etsitään ko. hankehaut, joihin voidaan yhteisesti (READi alueet) osallistua
- Avustetaan eurooppalaisten konsortioiden syntymistä

Procurement as a tool for Innovation:

Keskustelun tulos

- Todettiin, että uutta ei pystytä luomaan perinteisellä hankintamenettelyllä
- Kokemuksia esikaupallisista/innovatiivisista hankinnoista maakunnassa on kohtuullisesti
- Pienissä kunnissa roolit menevät usein päällekkäin: päättäjä, hankinnan tekijä, valmistelija ja loppukäyttäjä
- Tuleva hankintalaki muuttaa hankinnan käytäntöjä PCP- ja PPI- mallin mukaiseksi ja antaa muuten mahdollisuuksia innovatiivisiin hankintoihin
- Yhdessä eteenpäin viettäviä hankehakuja ei ryhmässä vielä löydetty
- Tarvitaan viestinviejiä/kouluttajia, jotka pystyvät viemään asioita eteenpäin alueen kunnissa

Communication plan A9

- Järjestetään alueen eHealth-kokonaisuuden tiedotustoiminta sovitun mallin mukaan
 - Järjestelmällistä ja säännöllistä
 - Yhteistyössä muun alueellisen eHealth-ekosysteemin kanssa
 - Näkökulmana actionit
- Tuodaan tietoa kansainvälisestä kehityksestä
 - READi –partnereiden paikallisesti tekemä työ

Communication plan

- Kartoitetaan alueen eHealth -toimijat (yhteydessä strategiaan)
- Kehitetään alusta viestintäsuunnitelmille kaikilla READi-alueilla
- Järjestetään infoja/työpajoja yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa
 - mm. Health Tuesday
- Kehitetään eHealth-esittelymateriaaleja eri toimijoille
 - Viestintä eri kohderyhmille
- Mitä ja miten hankkeen jälkeen?

Communication plan:

Keskustelun tulos

- Tärkeä teema – paljon tehtävää, runsaasti kohderyhmiä
- Tähän mennessä hankkeessa tiedotus hoidettu keskitetysti – tarvitaan lisää paikallisuutta
- Työpajat tärkeä osa tiedotusta alueen toimijoille – tullaan jatkamaan
- Laajempi tiedotus yhteydessä mahdollisen eHealth-strategian toteutukseen
- Viestinviejällä myös merkitystä, persoonat peliin!
- Viestinnän profilointi: kyse on arkisista ratkaisuista, ei huipputeknologiasta

R2 Actionit: 3+4+5

Osallistujat – Ryhmä 2

- Jarmo Pääkkönen, CHT
- Veera Virta, CHT
- Mikko Kurvinen, Wellness Instruments
- Ari Näpänkangas, PPL
- Raija Halonen, OU Tietojenkäsittelytieteiden laitos
- Markku Lehikoinen, Finpro / Invest in Finland
- Mikko Savola, Monidor
- Matti Hämäläinen, OU CWC
- Hannu Leppälä, Centria-ammattikorkeakoulu
- Pekka Siirtola, OU Tietotekniikan osasto

Advanced eHealth Services A3

- Yksityisten ja julkisten palvelujen kehittämisen tärkeimmät vaiheet
 - Kartoitetaan nykyinen palvelutarve ja -tarjonta alueella
 - Mitä palvelujen kehittämistä edistäviä/mahdollistavia tekijöitä jo on, mitä pitää seurata?
 - Esim. kuituyhteyksien rakentaminen
 - ONION ja ODA tulokset
 - Kansallinen palveluarkkitehtuuru suunnitelma KaPa
- Selvitetään prosessien pullonkaulat ja vaatimukset
 - Tunnistetaan olemassa olevat, eHealth -liiketoiminnan syntymistä ja kehittämistä edistävät resurssit
 - Tunnistetaan puutteet nykyisissä palveluprosesseissa ja rahoitusmenetelmissä
- Tuetaan yritysten erilaisia liiketoimintamalleja
 - Tunnistetaan ja dokumentoimaan tarpeisiin perustuvia ja palveluratkaisuja muodostavia liiketoimintamalleja
 - Viestitään liiketoimintamalleista ja tuetaan startupeja ja pk-yrityksiä
- Tuotteiden ja palvelujen vaatimukset ja testaaminen eri testausympäristöissä
 - Koostetaan ja välitetään tietoa erilaisista testausmahdollisuuksista ja niiden vaatimuksista
- Hankkeistaminen ja hankerahoituksen hakeminen
 - Välitetään tietoa avoimista ja tulevista hausta ja mahdollisuuksien mukaan tuetaan hakuprosesseissa
 - Koostetaan ja välitetään tietoa myös muista rahoitusmahdollisuuksista yrityksille

Advanced eHealth Services: Keskustelun tulos



- Relevanttien hankkeiden toimenpiteistä ja tuloksista sekä niiden mahdollisista vaikutuksista tiedottaminen
- Terveysteknologia-alan (liiketoiminnan kehittämiseen tähtäävien) hankkeiden ja palveluiden tuotteistaminen, selkeä kuva tarjonnasta ja siitä, miten pääsee mukaan
- Huomioidaan myös kaupalliset toimijat, kun puhutaan eri (tuote)testausmahdollisuuksista
- Julkisen rahoituksen "roadmap" voisi olla hyödyllinen työkalu yrityksille, myös rahoituskonsulttien huomioiminen (esim. BO:n Investor Gatessa)
- Opinnäytetyöehdotuksia liittyen terveysteknologia-alan startupien arvonmääritykseen (alan startupien menestystekijät, terveysteknologia-alan yrityksen arvonmääritys alkuvaiheessa (ennen myyntiä))
-

Interoperability A4

- Tuetaan yhteiskäyttöä ja yhteensopivia palveluja
 - MyData-palvelukokonaisuuksia
 - Omahoidon Digitaaliset Arvopalvelut (ODA)
- Tuetaan toimijoiden esim. TK- tai sairaalajärjestelmien tarpeita
 - Kansalliset ODA-hankinnat
- Edistetään kansainvälisiä hankkeita
 - FICHe tiedottaminen
 - Stroke-omahoito ja Life Style with Technology -yrityskilpailut
 - mm. tiedottaminen ja määrittäminen
- Tuetaan kansallinen palveluarkkitehtuurin (KaPa) toteuttamista alueen tarpeita varten
 - Tiedottaminen ja hankeideoiden edistäminen
- Tuetaan ONION arkkitehtuurin toteuttamista
 - Tiedottaminen ja osallistuminen yhteistyöhön ONIONIN edistämiseksi
- INKA:ssa pohjoismainen mHealth/eHealth-hanke
 - Yhteistyöverkosto rakentamassa pohjoismaista regulaatiota
 - Auttaa yrityksiä kasvuun

Interoperability: Keskustelun tulos I

- Alueellinen tiedottamisessa yhteiskäytön osalta parannettavaa
 - ONION- ja KaPa-arkkitehtuurien tiedotus- ja koulutustarvetta on
 - Arkkitehtuurit ja ohjeistukset paremmin kasaan yhteiskäyttöä varten
- Alueellisen palvelujen standardit/tietomallit paremmin esille
 - Tärkeitä asioita alueen kehittäjille ja koodareille Pk-yrityksissä
 - Pääsy ja integrointi järjestelmiin esim. potilastietojärjestelmään
 - Miten laitehyväksyntä hoidetaan esim. sairaalakäyttöä varten
- Mahdolliset pohjoismainen käyttö yhteiskäyttöä ajatellen
 - Yhteiskäyttö laitetasolla ja järjestelmätasolla
 - IPR-käytäntöjen erilaisuus pohjoismaissa, mahd. huomioitava asia
- Omahoito (ODA) ymmärrystä ja tavoitteita ymmärrettävä paremmin yhteiskäytön kannalta
 - Ymmärrystä ja tietotaitoa tarvetta lisätä ja kehittää
 - Hoidon roolit muuttuvat, vaikuttaa mm. hoito- ja business-malleihin

Interoperability:

Keskustelun tulos II

- Miten uudet tiedot (esim. oman syketiedon tai verenpaineen) mittauksista tuodaan yhteiskäyttöön ja omahoitoon/hoitoon
 - Mahdollinen uusi hanke esim. INKA:aan tai ODA:aan
 - Omahoidon uudet ideat samalla pilotoitavissa
 - Miten terveystietoa terveydenhoidon avuksi käytännössä saadaan
 - Asenteiden edistäminen myönteisämmäksi yhteiskäyttöä varten
- Tiedon yhteiskäyttö ja kommunikaatio tärkeää
 - Omaiset tarvitsevat tietoa läheisistään paremmin
 - Lakiasioiden hoitaminen tärkeässä osassa myös tärkeää
- Monia potilaita/sairauksia voitaisiin hoitaa jo omahoidon kautta tai ainakin parantaa heidän tilannetta:
 - Dementia, depressio, muistisairaudet jne.
 - MyData yhteys tärkeä myös kommunikoinnissa, että kaikilla osapuolilla on ajankohtaista tietoa saatavilla

Big Data and Cloud - A5

- Big Datan Strategia (LVM): <http://www.lvm.fi/lvm-mahti-portlet/download?did=139030>
 - Tietovarojen avaamisesta: <http://vm.fi/tietovarantojen-avaaminen>
 - Terveys ja hyvinvointi:
https://www.avoindata.fi/data/fi/dataset?vocab_content_type=terveys+ja+hyvinvointi&vocab_content_type_limit=0&collection_type=Interoperability+Tools
- Lainsäädäntö ohjaa dataa kohti avoimuutta
 - Tulevaisuudessa kansallisin varoin kerättyä dataa saatavilla
 - Arvokasta dataa saatavilla ja hyödynnettävissä
- Tuodaan esille datan innovatiivisia käyttömahdollisuuksia
- Tarpeita DHR-projektin pohjalta
 - MyData pilotit
- Hankeaihioita muilta READi-alueilta yhteistyössä
 - Skåne kiinnostunut yhteistyöhstä esim. kohortti-datan kerääminen
- Hankehakemus/-hakemuksia
 - Tekes Digitaalista liiketoimintaa, Terveyttä biteistä ja EAKR
 - Horisontti esim. julkiselle puolelle PCP
- Otetaan pilvipalvelut käyttöön palveluja varten

Big Data and Cloud: Keskustelun tulos

- Big Data ja Cloud avaavat hyviä mahdollisuuksia
- Security ja turvallisuus datan osalta on taattava!
- "E2E security ranteesta pilveen ja käyttöön big datana"
 - Kenen data käytännössä – sekuriteetti kaikilla tasoilla mietittävä
 - Tiedon siirtyminen turvallisesti pilveen, miten data säilytetään, kuka sitä käyttää
- Cloud computing -kehitys ja louhinta
 - Datan prosessointi laite vs. pilvi
 - Kohorttidatan louhinta hyötykäyttöön
 - Henkilön/datalähteen tunnistaminen
 - Energian kulutuksen minimointi eri vaiheissa huomioitava (mittaus, siirto, louhinta)
 - Langattomuus tärkeässä asemassa big datan edistäjänä
 - Business-mallit muuttuvat, terveysdatan ja MyDatan yhdistäminen
- Oikean henkilön aukoton tunnistus –idea
 - Biometrinen tunnistaminen henkilön datan keräykseen liittyen

R3 Actionit: 2+6+8

Osallistujat – Ryhmä 3

- Anna Sachinopoulou, CHT
- Pia Välimäki, PPL
- Kalevi Virta, CHT
- Ari Immonen, Mawell
- Veikko Kujala, PPSHP
- Anu Tertsunen, Lääkäriliito
- Hannu Simi, Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä
- Timo Alalääkkölä, PPSHP

eHealth Innovation Hub - A2

- Innovation hub – ei ole pelkkä SOTE-labs.
 - **Innovointia ja testausta** tulevaisuuden tuotteita ja eHealth palveluja varten
- Käydään läpi nykyiset resurssit, osaaminen, työnjako, yhteistyön rakenteet ja käytännöt
- Miten toimintamalli palvelee julkisia tahoja ja yrityksiä
 - Miten toimintamallia kehitetään
- Innovaation toiminta verkostossa (OIA, OuluHealth...)
- Tavoitteena ”yhden luukun periaate” testaukselle
 - Oulu Sote Labs voisi olla mallina
- Nordic mHealth/eHealth yhteistyöverkosto, edistää yritysten yhteistyötä ja regulaatiotoimintaa
 - Nordic Test Bed -hanke käynnistymässä

eHealth Innovation Hub: Keskustelun tulos



- Meidän HUB on OuluHealth -> sateenvarjo verkosto
- Se huolehtii kommunikaatiosta ja viestinnästä -> muista kertoa kaverille, pitää vielä kehittää
- Alueen ulkopuolinen vieminen, saada osaamista muualta (esim. Lapin palvelumuotoilu) ja muut alueet hyödyntävät OuluHealthia
- Sote Labs ja OuluLabs innovaatioalustana yrityksille
- Julkiselle sektorille mahdollisuutta nähdä mitä halutaan (toiminnot edellä, mitä on mahdollista)
- Jatkotoiminnot:
 - Tiedon kulkemisen varmistaminen myös alueen ulkopuolelle (maakunnalle)
 - Tietojen hallinta ja tiedon nopean saannin varmistaminen

Internationalization – A6

- Olemassa oleva globaali eHealth –klustereiden verkosto
 - Alueen kiinnostavuuden lisääminen
- Tunnistetaan yritysten tarpeita ja kokemuksia
 - READi-partnereilla hyvät kansainväliset verkostot
 - Alueen toimijoiden verkostojen hyödyntäminen
- Laaditaan kansainvälistymisen "opaskirja"
- Tuetaan yrityksiä kansainvälistymisessä
 - Toimintatavat, potentiaaliset maat, tukirahoitus

Internationalization: keskustelun tulos

- Oulussa yhteinen tekeminen on vahva markinointi
 - Se on helpompi myydä tuotteen kuin palvelun
 - Yhteystyö erilaisten klustereiden kanssa -> väylä kansainväilistymiseen
 - Pohjoismainen kotimarkinnan-alue (30 miljoonaa vs. 5 miljoonaa)
 - Aloitetaan kansallisesta yhteystyöstä -> kansallinen klusteri
-
- Kuka on vastuullinen taho?

Capacity building – A8

- Kehitetään eHealth-osaamisohjelmat
 - Terveysthuollon ammattilaisille
 - Yrityksille
- Hyödynnetään alueen ICT-osaamista
 - asiantuntijat ja vaikuttajat
- Keskeiset eHealth-innovaatioita edistävät osaamisalat lähtökohtana
- Valmistellaan EU-hanke, jolla vahvistetaan alueen eHealth-osaamista innovatiivisten sovellusten avulla

Capacity building: keskustelun tulos I

- Motivaatio toimintatapojen muutokseen
 - Muutos= vuorovaikutus lääkärin ja potilaan välillä, työpanoksen pitää siirtää eri suuntaan.
 - Uhkana ammattilaisten asemalle, ei riittävästi luottamus teknologialle
- Anu Tertsunen osallistuu ryhmään joka nyt ajattelee uudesta koulutuksesta ydinasiat, ja haluaisivat tutkia tapauksia jossa eHealth on otettu onnistuneesti käyttöön.
- Tarvelähtöisyys on tärkeä teknologian ja palveluiden kehityksessä
- Tarve uuteen koulutukseen -> tulevat ammattilaiset saavat osaamista teknologian mahdollisuuksista
- Ympäristö jossa opiskelijat (tekniset ja terveystieteet) vuorovaikuttavat, myös loppukäyttäjät (potilaat ym.) mukana, niin että positiivinen hyöty heillekin. Jokainen tuo oma näkökulman.

Capacity building: keskustelun tulos II

- Muutos johtajien/päätäjien kautta, voi myös tulla ruohojuuren tasolta.
- Samalla voidaan edistää yritysten ja ammattilaisten vuorovaikutusta (esim. SOTE Labs vieraana hiekkalaatikkona)
- Tällä voidaan myös saada käytettävyyttä ja tietoa prosesseista ja millä tavalla niiden pitää toimia -> hyvä tieto kehittäjille/yrityksille
- Turvallisuus ja vaihtoehdot niille jotka eivät voi käyttää teknologiaa (varmistaa että infra ja teknologia kaikilla tai vaihtoehto)
- Lain säädäntö-> 1) tietojen käsittely ja avaaminen, 2) mahdollistaa omahoitajien ja perheen potilaan hoidon osallistumista
- Julkinen palvelualusta yhtenä ratkaisuna

Jatkotoimenpiteet

Hankkeen jatkotoimet

- Alueen agendan tiedottaminen kotisivuillamme
www.readiforhealth.eu
- Toimintasuunnitelman edistäminen
 - Esitetyt actionit listataan
 - Toteutetaan 3-4 kk jaksoissa ketterästi
 - Yhteistyöhön tarvitaan tekijöitä mukaan
- Hyvien ideoiden jatkojalostus eteenpäin
- Alueellinen hankkeiden aloittaminen
 - Konsortiot tulevan syksyn hakuja varten
 - Hankeideoiden edistäminen
 - Uusien ideoiden kartoittaminen
- Muut asiat:
 - Materiaalit toimitetaan

Kiitos mukana olostasi!

Jarmo Pääkkönen, p. +358-405433422

jarmo.paakkonen@oulu.fi

Mikko Väisänen, p. +358-503366524

mikko.vaisanen@pohjois-pohjanmaa.fi

Anna Sachinopoulou, p. +358-405504594

anna.sachinopoulou@oulu.fi



@READiForHealth



/groups/READi-Health-Project-7443730