

Uudet työkalut käytössä

Apotti ja sen ekosysteemi:

Senaattorit - tapahtuma

Jari Renko
CTO
Oy Apotti Ab



Yleistä Apotista

Apotti on muutoshanke, jossa
kehitetään sosiaali- ja terveydenhuollon palveluita ja
otetaan käyttöön alueellisesti yhtenäinen sote-tietojärjestelmä

SOTE uudistus - talkoilla maakunnat viheriöimään

Ohjelma

- klo 14.45 Talkootervehdys, Sami Ensio, toimitusjohtaja, Innofactor
Mitä hyvä sato edellyttää, Tuire Mikola, presidentti, senaattorit
- klo 15.00 Käskynjako, Jari Porrasmaa, erityisasiantuntija, STM/OHO
- klo 15.20 Sadonkorjuun odotukset, Ari-Pekka Paananen, tietohallintojohtaja, Kanta-Hämeen shp
- klo 15.40 Uudet työkalut käytössä
- Jari Renko, CTO ~~Heikki Onnela~~, tuotekehitysjohtaja, Apotti
 - Pirkko Kortekangas, kehitysjohtaja, UNA
- klo 16.20 Maan muokkaus kylvökuntoon
- Kalle Toivonen, toimitusjohtaja, Vimana
 - Jaakko Pentti, hankejohtaja, SoteDigi
- klo 17.00 Taimet tuottamaan hedelmää
- Jari Nevalainen, toimitusjohtaja, 2M-IT
 - Tuomo Mujunen, johtaja, maakuntapalvelut, Istekki
 - Rami Kujanpää, johtaja, Hyvinvointi ja Kunnat, CGI
 - Kalle Reivilä, Customer Executive, Tieto
- klo 18.00 Talkoiden päätös, presidentti Tuire Mikola

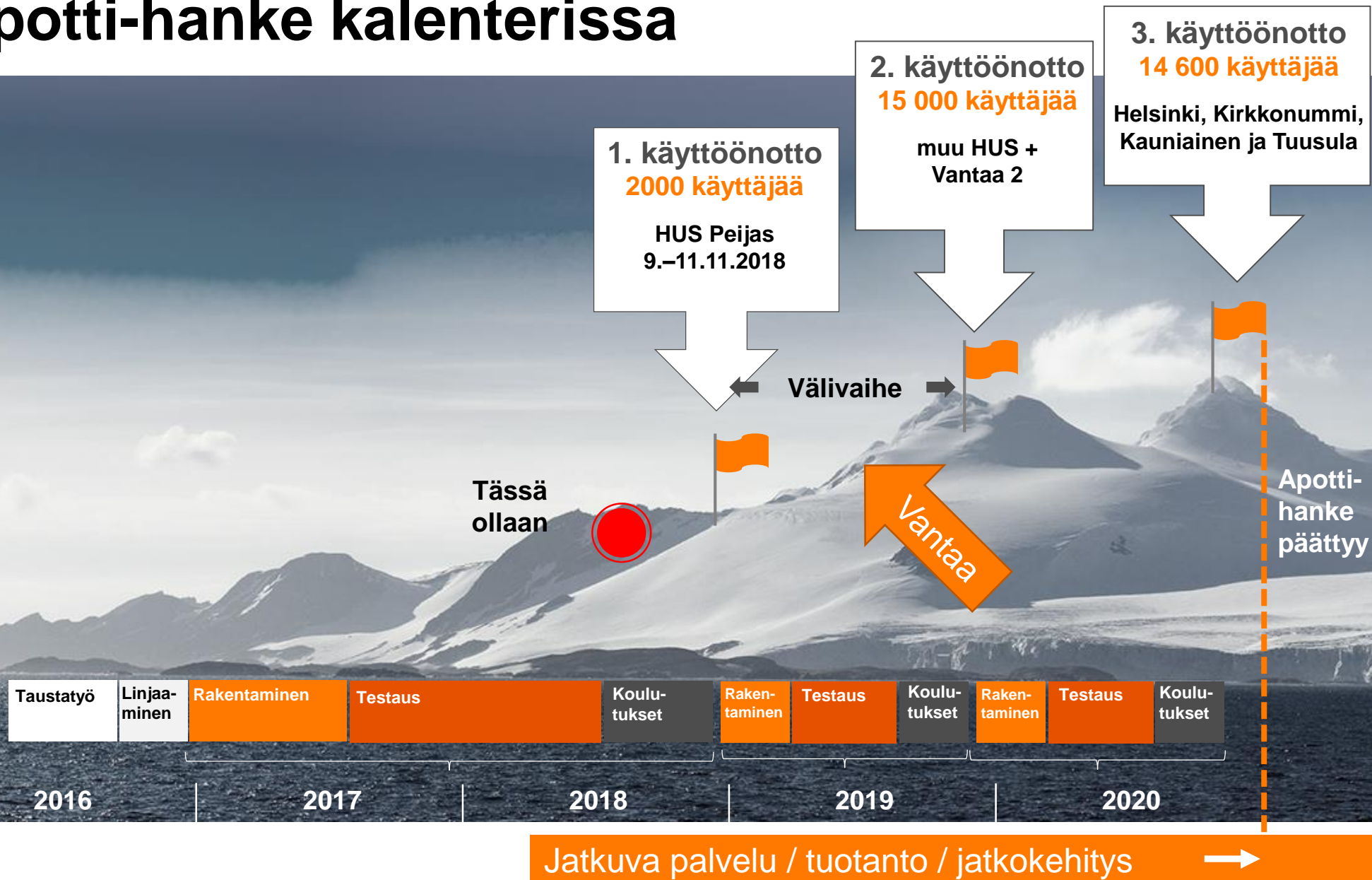
Apotti kartalla

Apotti area covers

- 30 hospitals, including University hospital group (Helsinki University Hospital)
- 40 public health stations
- 50 social service offices
- 1,6 million citizens



Apotti-hanke kalenterissa



Apotti sujuvoittaa sekä ammattilaisten työtä että kuntalaisten asiointia

Apotti-järjestelmässä kaikki asiakasta tai potilasta koskeva tieto on ajantasaisesti käytettävissä hoito- ja palvelutilanteissa.

n. 35 000:lle

sote-ammattilaiselle
toimiva työväline

1,6 miljoonalle

kuntalaiselle parempaa
terveyttä ja hyvinvointia

Miksi Apottia tarvitaan?



**Tiedon hallitsemiseen
ja hyödyntämiseen**

**Laadukkaampaan
sote toimintaan**

**Asiakas- ja
potilasturvallisuuteen**

Tällä hetkellä ollaan käyttöönottovaiheessa

Apotti on käyttöönotettu Peijaksen sairaalassa

Nyt Apottia opetellaan käyttämään arjessa ja muokataan vastaamaan käyttöönoton jälkeen esille tulleita muutostarpeita käyttäjien tarpeiden ja omistajaorganisaatioiden tavoitteiden pohjalta

Samalla valmistaudutaan seuraaviin käyttöönottoihin

Apotin toiminnan muutosalueita

=

Tiedon hyötykäyttöä



Rakenteinen kirjaaminen

Reaaliaikainen



Ohjaavat työnkulut

Määräyspaketit
Päätöksentuki
Ohjaavat työnkulut
Tarkastuslistat



Tiedon hyötykäyttö

Raportointi eri tasoille
Ennakoiva analytiikka
Tieteellinen tutkimus



Sähköinen asiointi

Omat tiedot
Tietojen täydennys
Ajanvaraus
Puolesta asiointi
jne.



Yhtenäiset toimintatavat

Edellä olevat ominaisuudet yhtenäistävät toimintaa

Apotti on

laadunohjausjärjestelmä

ja

toiminnanohjausjärjestelmä,

TOIMINNANOHJAUSTA...

PIDÄTHÄN HUOLEN SIITÄ, ETTÄ
POTILAASI HOIDONTYÖN
LAATUMITTARIT (KAATUMINEN,
RAVITSEMUS JA PAINEHAAVA),
EIVÄT OLE SINUN TYÖVUOROSI
PÄÄTYTTYÄ TÄYTTÄMÄTTÄ.

Järjestelmän ohjaavuuden perusta:

**Seuraa ja ohjaa asiakkaan/potilaan
palvelua järjestelmään kirjatun
reaaliaikaisen rakenteisen tiedon
perusteella**

Apotti-järjestelmän ohjaavat toiminnot

Tarkastuslistat

Ohjaava dokumentaatio; esim. kirjaamisalustat

Näkymät: esim. yhteiset ja erityisalakohtaiset koontinäkymät

Määräys-paketit

Päätöksen tuki – työkalu; esim. hälytteet

Yhteiset järjestelmään rakennetut tai sen kautta käytetyt arviointityökalut; esim. BDI, RAI, Audit

Varoitukset; esim. riskitilanteiden syntymisen ennakointi

Toimintasuositukset ja ohjaukset kaatur...

Ja muita...

Tehtävälistat

Terveystarkastus muistutukset
Esim. mammografia

yleis...
toimintaohjeita, esim. linkit
terveyskirjastoon ja Terveysporttiin
Tai sosiaalihuollon ohjeisiin

Muistutukset; esim. tulevasta vastaanotosta

Ohjaavien työnkulkujen hyödyt

- Ohjaa yhteisesti sovittuihin toimintatapoihin
- Perehdytyksen työkalu
- Varmistaa laatua
- Yhdenmukaistaa laatua
- Yhdenvertaistaa palveluja
- Vähentää muistitaakkaa
- Edesauttaa uusien toimintatapojen nopeampaa käyttöönottoa



Uusia työkaluja erikoissairaanhoidolle 1/2

- Kehittynyt sisäinen viestijärjestelmä
 - Tulokset
 - Konsultaatiot
 - Dokumentointimuistutteen
 - Viestintä
 - → Käyttöönotto joillakin osa-alueilla ollut haastavaa mm. työnjakokysymysten vuoksi
 - → Nähdään vahvana ja potentiaalisena työkaluna
 - → Hyödyt realisoituvat erityisesti kun PTH ja SOS samassa järjestelmässä
- Täyden palvelun sähköinen asiointi
 - Omat tiedot
 - Kyselyt, esitiedot
 - Viestintä
 - Hakemukset
 - Tutkimusryhmiin rekrytointi
 - Muistutteen
 - Videovastaanoton
 - Ajanvarausten hallinta
 - Oma-arvioinnit
 - → Käyttöönotto erikoissairaanhoidossa muuttaa toimintamalleja merkittävästi
 - → Hyödyt realisoituvat erityisesti kun PTH ja SOS samassa järjestelmässä

Uusia työkaluja erikoissairaanhoidolle 2/2

- Roolipohjaiset käyttöliittymät
 - Vain tarpeelliset työkalut ja raportit käyttöliittymässä, muihin pääsy valikoista
 - Työlle keskeiset näkymät ja koosteet
 - → Käyttöönotto on joillekin rooleille ollut haastavaa kognitiivisen kuorman lisääntymisen vuoksi (koskee ammattilaisia, jotka työskentelevät saman päivän aikana useassa roolissa, ennen näkymä aina sama ja/tai kirjauduttiin toiseen järjestelmään)
 - → Käytettävyys ratkaisevassa asemassa
- Yhteinen potilasdata
 - Kaikki tieto on aidosti samassa tietokannassa ⇔ tietosuojarajoitukset rajoittavat käyttöä
 - → Hyödyt realisoituvat erityisesti kun PTH ja SOS samassa järjestelmässä
 - → SOTE tietointegraatio ei ole säädöksien vuoksi kuitenkaan mahdollista
- Tutkimustyö
 - Kohortointi ja potentiaalisten potilaiden löytäminen
 - Potilaiden rekrytointi
 - Tutkimuspotilasjoukkojen hallinta
 - Laskutus
 - → Mitä enemmän järjestelmään kertyy rakenteistettua potilasdataa – sitä enemmän tutkimushyötyä

Apotti-järjestelmä on ketterä ja luotettava

- Apotti rakennetaan kiinteän ytimen päälle moduuleista, joita Oy Apotti Ab pystyy
 - hankkimaan järjestelmätoimittaja Epiciltä tai muulta toimittajalta
 - muokkaamaan tai tekemään itse Epic-alustalla
- Apotti-kokonaisuudessa yhteisen ytimen moduulit käyttävät yhteistä tietokantaa ja tietomallia, jolloin kokonaisuus on helpommin ja sujuvammin omissa käsissä ja hallinnassa sekä ekosysteemin hyödynnettävissä
- Hankintavaiheessa linjatiin, että
 - Hankitaan ydintoimintojen kokonaisuus, jonka yhteen toimivuudesta toimittaja vastaa.
 - Avoimilla rajapinnoilla mahdollistetaan ulkopuolisten sovellusten liittäminen kokonaisuuteen

Miksi tarvitaan Apotin ekosysteemi?

Eikö Apotti jo sisällä kaiken tarvittavan?,

Ei ole tarkoituskaan että sisältäisi!

**Uusia tarpeita ja innovaatioita syntyy
Apotin ulkopuolella ja meillä tulee olla
mahdollisuus hyödyntää niitä**

Ja

**Luomme mahdollisuuden muille hyödyntää
Apotin ekosysteemiä**

ja

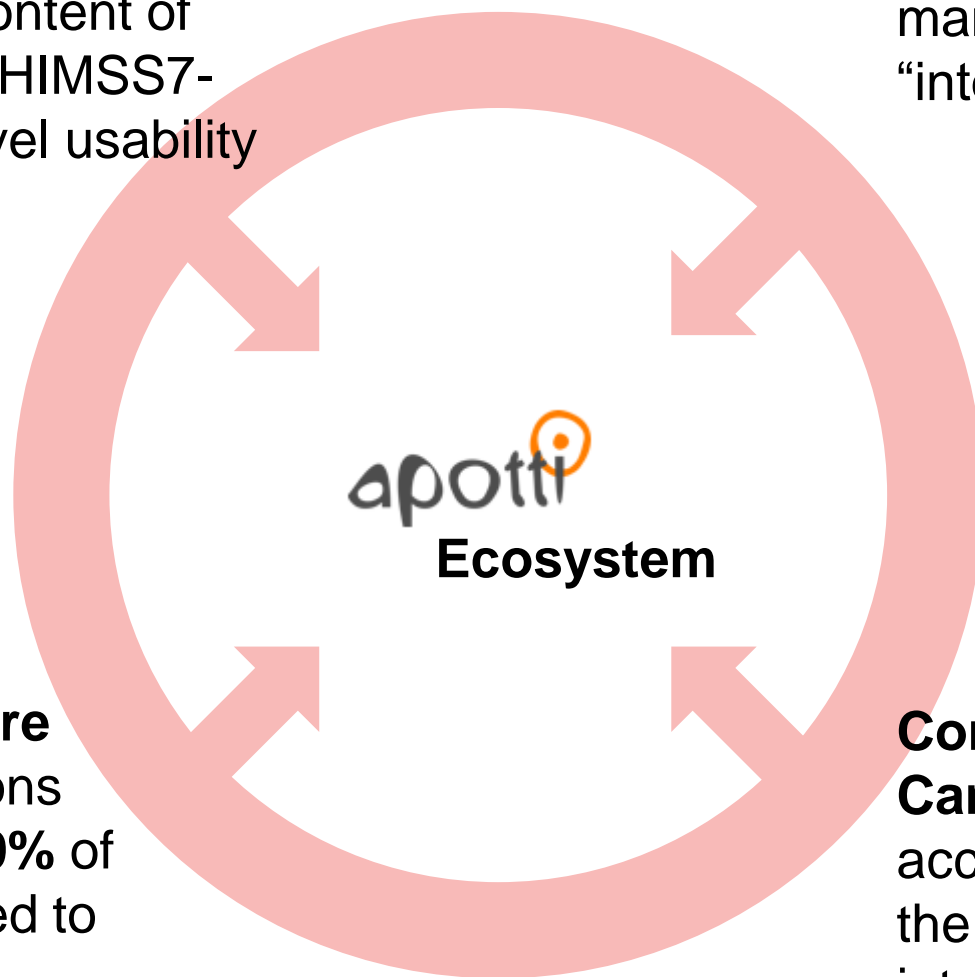
**sen avaamia mahdollisuuksia
kansainväliseen markkinaan**

What makes the Apotti Ecosystem

Unique?

EPIC product platform combines Best Practises and rich content of 360+ user organisations, HIMSS7-level hospitals and top level usability

Access to Data and Open Interfaces in a controlled and safe manner, enabling a new level of “integration lab” opportunities

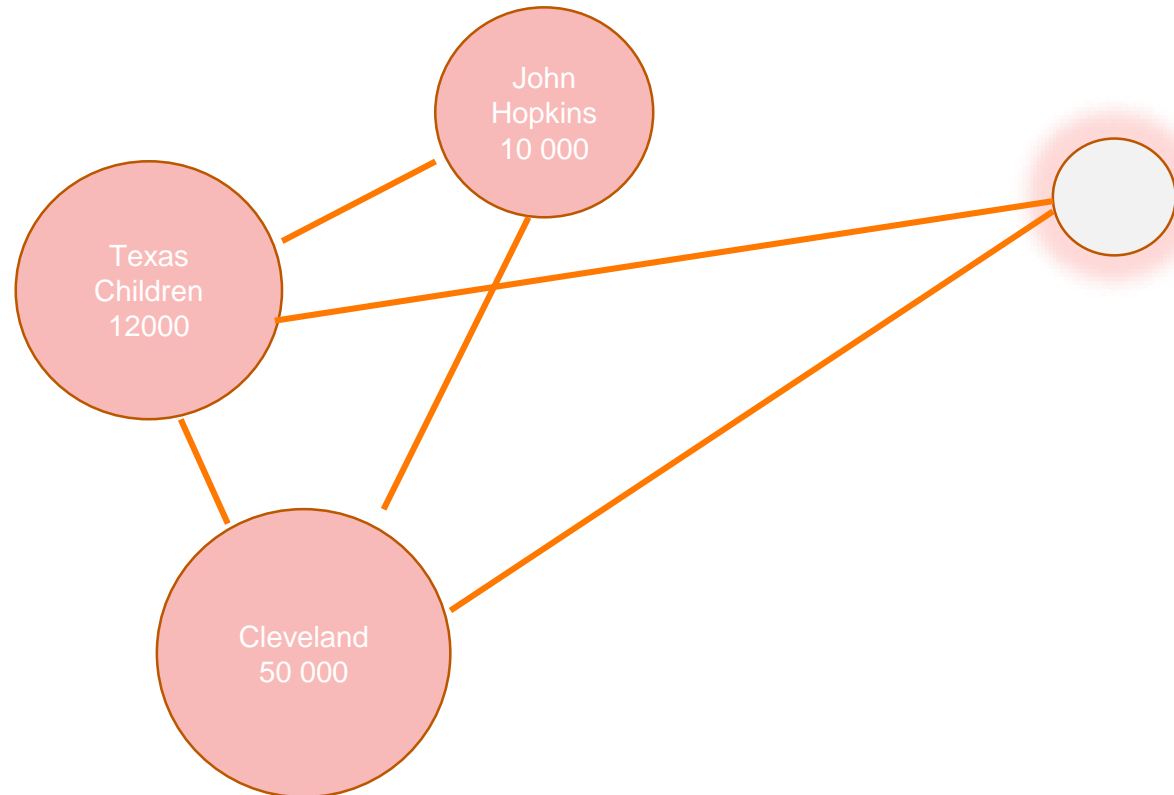


Dominant **Finnish Healthcare and Social Care** organisations responsible for more than **20%** of national population committed to **transformational change**

Combined Healthcare and Social Care Deep Knowledge accumulated and curated during the Apotti implementation and integration project



Käyttäjät jakavat osaamista keskenään



Sisältöä (hoitopolut, prosessit, parhaat käytännöt, mittarit etc.) jakavia yksiköitä on satoja

Mahdollisuus saada käyttöömmme maailman parhaiden yksiköiden best practices

Community Library esimerkkejä

50310 results • Clear Search

- SOCIAL WORK CARE PLAN**
Children's Hospital Colorado
Flowsheet
- MHPEDS SOCIAL WORK CARE PLAN**
University of Colorado Health
Flowsheet
- SOCIAL DETERMINANT SCREENER**
Children's Hospital Colorado
Flowsheet
- PEDI SOCIAL HX**
Reliant Medical Group, Inc.
Flowsheet
- NICU PROVIDER REVIEW SOCIAL**
Alyon Children's
Flowsheet
- CARE MANAGER HCH SOCIAL CONSIDERATIONS**
Hospital Sisters Health System (HSIS) Division - Eastern Wisconsin
Flowsheet
- LHS CARES SOCIAL WORK ASSESSMENT**
Legacy Health
Flowsheet
- SOCIAL WORK**
Beaumont Health
Flowsheet
- SHN TRANSPLANT SOCIAL WORK CARE PLAN**
Sentara Healthcare
Flowsheet
- T PAMC PALLIATIVE CARE SOCIAL WORK**
Providence Health and Services
Flowsheet
- SHC IP AAS T SOCIALIZATION**
Stanford Health Care
Flowsheet
- EH CARE COORDINATION SOCIAL SUPP**
Elliot Health System
Flowsheet
- OB CM PERINATAL CARE SOCIAL WORK**
TriteHealth
Flowsheet
- MS_SOCIAL WORK CONTINUING CARE /**
MedSys Health Network
Flowsheet
- DHS DIABETES SELF-CARE/SOCIAL BEH**
Deaconess Health System
Flowsheet
- NMHC IP T PT EVAL SOCIAL**
North Memorial Health Care
Flowsheet
- NMHC IP T PT HOME SAFETY SOCIAL**
North Memorial Health Care
Flowsheet
- NMHC IP T PT VESTIB SOCIAL**
North Memorial Health Care
Flowsheet

SOCIAL WORK
Beaumont Health (Epic 2014) • Flowsheet • 122 views

Show hidden and conditional rows

Social Work	1/1/2016	1100	1400
Heroin Use	List	List	List
Alcohol D.T.s	List	List	List
Methadone Use	List	List	List
Barbiturates Use	List	List	List
Cocaine Use	List	List	List
Amphetamines Use	List	List	List
Cannabis Use	List	List	List
Hallucinogens Use	List	List	List
Inhalants Use	List	List	List
Prescription Use	List	List	List
Blackouts	List	List	List
Drug Overdose	List	List	List
Hallucininations	List	List	List
Alcohol Use	List	List	List

PICU DKA ADMISSION PEDS CCM IP (MCH)
Memorial Health Services (MemorialCare) (Epic 2014) • SmartSet/Order Set • 2 views

Expand all SmartGroups

- ADMISSION/DISCHARGE/TRANSFER
 - Age 14 or Greater
 - Reason for inpatient admission to Miller Children's Hospital - Pediatric Unit (age 14 or greater):
 - Admission
 - Admit as Inpatient (Direct Admit, Newborn, L & D)
 - Transfer
 - Transfer Patient (Level Of Care Change)
- CODE STATUS
 - Code Status
 - Full Code
 - Do Not Resuscitate/DNR (Allow Natural Death/AND)
- CLINICAL ASSESSMENT
 - Clinical Assessment

10146 results • Clear Search

- AUDIT**
Reliant Medical Group, Inc.
Flowsheet
- AMB AUDIT**
Samaritan Health Services
Flowsheet
- T AUDIT**
Spectrum Health
Flowsheet
- PKAMB T PSYCH AUDIT**
Parkland
Flowsheet
- TMC HB AUDIT LETTER**
Tucson Medical Center
SmartText
- ED AUDIT SCREENING SHS**
Samaritan Health Services
Flowsheet
- AMB PSY T AUDIT**
Lahey Health System
Flowsheet
- T TXP AUDIT**
Hackensack University Medical Center and Meridian Health System
Flowsheet
- RC CARDIOPULMONARY REHAB AUDIT**
HealthPartners
Flowsheet
- AUDIT FLOW SHEET**
Carlson Clinic
Flowsheet
- AMB AUDIT**
Salem Hospital Regional Health System
Flowsheet
- YVFC AUDIT ALCOHOL SCREENING**
Yakima Valley Farm Workers Clinic
Flowsheet
- SF AMB AUDIT SCALE**
Sante Franca Health System
Flowsheet
- AUDIT TOOL**
Elliot Health System
Flowsheet
- IC CHARGE AUDIT**
Children's Healthcare of Atlanta
Flowsheet

PKAMB T PSYCH AUDIT
Parkland (Epic 2014) • Flowsheet • 32 views

AUDIT	1/1/2016	1100	1400
OTHER			
SBIRT Audit Form Score & Interpretation	List	List	List
AUDIT			
SBIRT Audit Form Score & Interpretation	List	List	List
How often do you have a drink containing alcohol?	List	List	List
How many standard drinks containing alcohol do you have on a typical day when you are drinking?	List	List	List
How often do you have six or more drinks on one occasion?	List	List	List
During the past year, how often have you found that you were not able to stop drinking once you had started?	List	List	List
During the past year, have you needed a drink in the morning to get yourself going after a heavy drinking session?	List	List	List
How often during the last year have you had a feeling of guilt or remorse after drinking?	List	List	List
During the past year, have you been unable to remember what happened the night before because you had been drinking?	List	List	List
Have you or someone else been injured as a result of your drinking?	List	List	List
Has a relative or friend, doctor or other health worker been concerned about your drinking or suggested you cut down?	List	List	List
How often during the last year have you failed to do what was normally expected of you because of drinking?	List	List	List
Total Score :	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)
Total score			
Total Score :	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)
OTHER			
Score & Suggested Action	List	List	List
Other interventions	List	List	List

LOOKUP YOUR SUMMARY • LARG REVIEW

- IP COMPLEX ASSESSMENT NAV**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- NEURO ICU ASSESSMENT**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- LPCH PERIOP ASSESSMENT**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- AN LDAS**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- ED LINES/AIRWAYS**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- IP CRITICAL CARE ASSESSMENT**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- IP NICU FULL ASSESSMENT**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- PEDIATRIC ADMISSION DOCUMENTATION**
University of Rochester Medical Center
Flowsheet
- CAR: HEART FAILURE ADMISSION**
Cooper University Health Care
SmartSet/Order Set
- SHS ADULT ASSESSMENT**
Sparrow Health System
Flowsheet
- LPCH PRE/POST FLOW SHEET**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- IP OB ANTEPARTUM ASSESSMENT**
Stanford Children's Health
Flowsheet
- HHA KNOWLEDGE AND TEACHING ASSESSMENT**
Flowsheet

ANESTHESIA PLAN
HealthPartners (Epic 2012) • SmartForm • 46 views

Contains non-Epic SmartData elements.

Updated History and Physical
Updated H&P: H&P Reviewed Patient examined, no change observed
 The following changes are noted in the patient's conditions

Anesthesia Assessment and Plan
ASA Score: 1 2 3 4 5 6
 Emergent

Plan
Anesthesia Type: General RSI ETT LMA MAC Neuro Monitoring Spinal
 Peripheral Nerve Block Epidural Bier Block
 Peripheral Nerve Block for Post-Op Pain at Surgeon request Other

Induction Agent: Intravenous Inhalation Propofol Etomidate Brevital Other
Maintenance: Inhalation Balanced TIVA Precedex Other
PONV prophylaxis: Ondansetron Scopolamine Patch Decadron Droperidol Propofol Infusion Other
 Parent Present at Induction

Other Equipment Needed
Equipment needed: Glide Scope 3 Glide Scope 4 Difficult Airway Cart Fiber Optic Bronchoscopy
 Arterial Line CVP PA Catheter TEE Bullard Double Lumen ETT 2nd IV
 Magnet for Pacer Magnet for ICD

Post-Operative Care
 Routine Analgesia Nerve Block for Post-Op Analgesia Per Surgeon Request
 Epidural for Post-Op Analgesia ITN for Post-Op Analgesia

Anesthesia Consent
Anesthetic plan, risks, benefits and alternatives discussed with:
 Patient Representative Implied Consent/Emergency Interpreter Used
 Possibility of blood product administration discussed

Longitudinal Plan of Care/Risk Assessment Report
University Hospital (Epic 2014) • Hyperspace Report • 1 view

PATIENT: PT SUMMARY HEADER (STYLED)
Print Group ID: 51914
Type: Standard
Style: Rich Text
Stylesheet: Certified for Standard Style
Category: Patient Summary
EPS Enabled
Code: d ptsumHdr*LAENDOI("","1,1","1,")
[View related record information in Data Handbook](#)

IP Patient Information
Print Group ID: 45228
Type: Patient Information
Style: Rich Text
Stylesheet: Certified for Widget Palette
Code: d PatientInfo*JRPPTAT6
("Patient Information","","")
[View related record information in Data Handbook](#)

Problem List: for Plan of Care - Care Coordinator
Print Group ID: 51145
Type: Standard
Style: Rich Text
Stylesheet: Certified for Widget Palette
Category: Chart Review - Visit Detail
EPS Enabled
Code: d probListPG*LNOPROBGO
("1 Current Problems","AMB","AMB","1","2","1","1","1","1";";1;...more
[View related record information in Data Handbook](#)

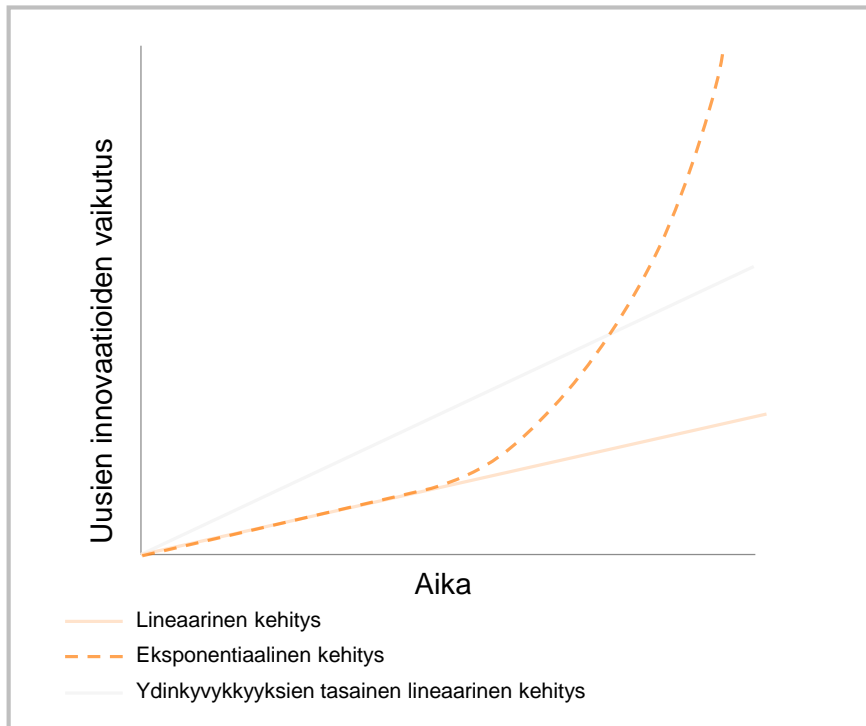
Meds: Current Meds w Sig for Plan of Care
Print Group ID: 56205
Type: Rich Text
Style: Rich Text
Stylesheet: Certified for Widget Palette
Category: Encounter Summary
Code: d CLACMed*LAHR6E2
("Current Medications@MR_MED_MGMT_REDIR
CTOR","*","*","*","*","*","*";";1;...more
[View related record information in Data Handbook](#)

DHS AMB ASTHMA METRIC MODULE
SSA Health Care of Wisconsin (Epic 2014) • Flowsheet • 6 views








ASTHMA METRIC MODULE	6/1/2016	1100	1400
AGE < 4 YRS (TRACK) TEST FOR RESPIRATORY AND ASTHMA CONTROL IN KIDS			
During the past 4 weeks, how often was your child bothered by breathing problems, such as wheezing, coughing or shortness of breath?	List	List	List
During the past 4 weeks, how often did your child's breathing problems (wheezing, coughing, shortness of breath) wake him?	List	List	List
During the past 4 weeks, to what extent did your child's breathing problems such as wheezing, coughing, and shortness of breath, interfere with his ability to play, go to school or engage in usual activities that a child should be doing at this age?	List	List	List
During the past 3 months, how often did you need to treat your child's breathing problems (wheezing, coughing, shortness of breath) with quick-relief medications (albuterol, ventolin, proventil, xopenex, xopenex or Primatene Mist)?	List	List	List
During the past 12 months, how often did your child need to take oral corticosteroids (prednisone, prednisolone, Orapred, PreLone, or Decadron) for breathing problems not controlled by other medications?	List	List	List
Track Score	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)
Review and update the following information			
What triggers or allergens flared your asthma?	List	List	List
What medications is the patient taking?	List	List	List
Is the patient a regular smoker?	List	List	List
Does the chart reflect what asthma medications were prescribed?	List	List	List
ACT 4-11 yrs - Have the child answer these questions:			
how is your asthma today?	List	List	List
how much of a problem is your asthma when you run, exercise or play sports?	List	List	List
do you cough because of your asthma?	List	List	List
do you wake up during the night because of your asthma?	List	List	List
ACT 6-11 yrs - Have the parent answer these questions: In the past 4 weeks, on average, how many days per month did your child...			
have any daytime asthma symptoms?	List	List	List
wheezes during the day because of asthma?	List	List	List
wake up during the night because of asthma?	List	List	List
ACT 6-11 yrs - Total Score			
Total Asthma Control Score	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)
ACT 12 yrs and up, in the past 4 weeks...			
Total Asthma Control Score	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)	Formula (Read Only)

Ekosysteemistrategian taustaa

Teknologisen kehityksen seurauksena toimintaympäristö muuttuu aiempaa nopeammin, mikä aiheuttaa myös toimialojen yhdistymistä



Laskentatehon eksponentiaalinen kasvu on mahdollistanut uudet tuotteet, palvelut ja liiketoimintamallit

-  **Tekoäly**
Kognitiiviset kyvykkyudet jotka voivat lisätä tai jäljitellä ihmisen ajattelua
-  **Digitaalinen lääketiede**
Kasvatavat kyvyt havainnoida ihmiskehon toimintoja
-  **Joukkoistaminen**
(crowdsourcing)
Yhteisöjen käyttö tiettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi
-  **Robottiikka**
Ihmisten kanssa työskentelevät seuraavan sukupolven robotiikka- ja automaatioteknologiat
-  **Pelillistäminen**
(gamification)
Pelitekniikoiden hyödyntäminen tiettyyn toimintaan kannustamisessa
-  **Bioteknologia ja bioinformaatio**
Genomien digitalisoiminen ja kyky ohjelmoida DNA:ta uusiksi hoitoalueiksi
-  **Asioiden internet (IOT)**
Kasvanut nopeus, alentuneet laskennan kustannukset, verkottuminen ja havainnointi

Yksittäisellä organisaatiolla ei useinkaan ole kaikkia tarvittavia resursseja ja siksi ne hakevat tukea ekosysteemeistä innovaatiotoiminnalleen

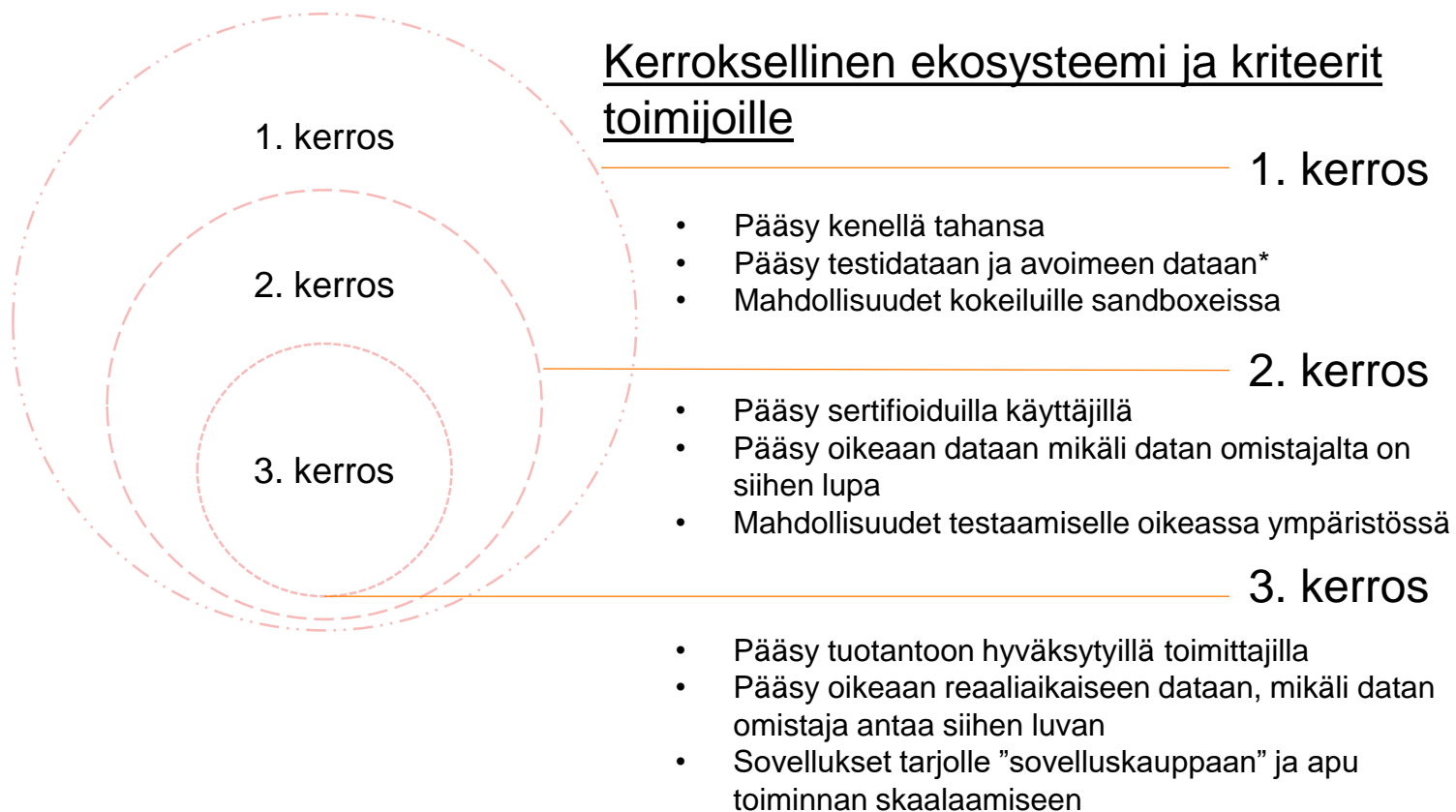


- **Organisaatiot keskittyvät yleensä toteuttamaan ydintoimintansa mahdollisimman tehokkaasti** ja niiden toimintamallit ja resurssit on valittu toteuttamaan ensisijaisesti ydintoimintoja, mikä **rajoittaa innovaatiotoiminnan mahdollisuuksia**
- Innovaatiotoiminta on aina riskialtista, sillä ei voida olla varmoja mitkä innovaatiot tulevat hyödyttämään organisaation toimintaa
- Perinteisesti organisaatiot toteuttavat innovaatiotoimintansa alusta loppuun saakka itsenäisesti

- **Ekosysteemin toimijat hyötyvät eri toimialojen ja kyvykkyyksien yhdistämisestä**, sillä toimijat täydentävät toistensa osaamista ja kyvykkyyksiä ja niillä on erilaiset tarpeet toimia osana ekosysteemiä
- Ekosysteemiä hyödyntämällä osana innovaatiotoimintaa, **voidaan jakaa innovaatiotoiminnan riskejä ja hyödyntää organisaation ulkopuolella tehtyä kehitystyötä**
- Ekosysteemiä voidaan hyödyntää tarvittaessa mikäli sille on asetettu strateginen tarve ja toimintamallit sen toteuttamiseksi



Nykyinen ymmärrys Ekosysteemin rakenne



Yleiset vaatimukset ekosysteemille

- Ekosysteemi täytyy pystyä tekemään niin houkuttelevaksi toimia, että eri toimijat hyötyvät enemmän siinä toimimisesta kuin jättäytyessään ulkopuolelle
- Ekosysteemi tarvitsee säännöt
 - Pääsystä seuraavalle kehälle (esim. sertifioimisella ja validoinnilla mahdollisuus päästä sisemmille kehille)
 - Datansaamisesta ja palauttamisesta muiden ekosysteemitoyimijoiden hyödynnettäväksi
- Tarjoaa mahdollisimman paljon avointa dataa ekosysteemin eri kerroksille
- Avoimet rajapinnat
- Taloudellisten insentiivien yhdensuuntaisuus yhdistävänä tekijänä
- Tavoitteena loppukäyttäjän ja/tai -asiakkaan saama hyöty

Miksi Apotti-ekosysteemi on olemassa? Mitä hyötyä lääkäreille?

Hankekokonaisuus

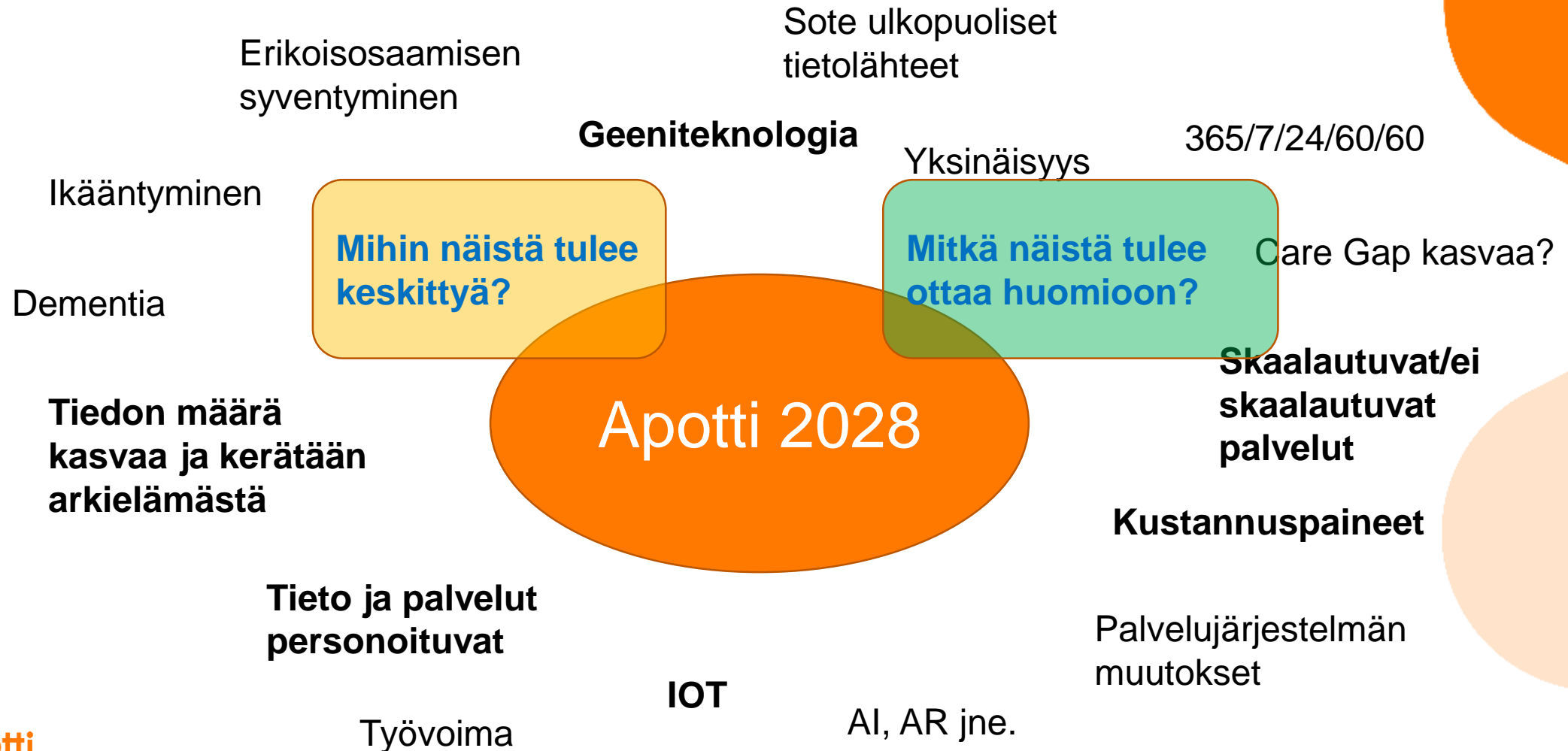
Ekosysteemi

Apotti **kestää aikaa** ja
vastaa muuttuviin tarpeisiin

VAKUUTUS Apotti-hankkeelle

- Tuoreus
- Avoimuus
- Opettaa nopeita ja ketteriä toimintamalleja
 - **Kyky integroida Apottiin uutta toiminnallisuutta!**

Tulevaisuuteen tähtääminen vaatii sen hahmottamista mahdollisimman hyvin: Muutostekijöitä esim.



Palvelujen kohdentaminen

...alamme kutsua kuntalaisia ja väestöryhmiä, jotka hyötyvät aktiivisesta ammattilaisen palvelusta



Apotti-ekosysteemin arvolupaus on:

1

KLIINIKOT

Meillä on koneisto auttaa ekosysteemin jäseniä yhteistyöhön klinikoiden kanssa.

Lääkäri pääsee vaikuttamaan

2

DATA

Meillä on koneisto auttaa ekosysteemin jäsenen (startupin, opiskelijaprojektin) tuottaman palvelun tiedonvaihdossa Apotti/EPIC –kokonaisuuden kanssa.

3

REFERENSSI

Me olemme referenssiasiakkuus uusille digitaalisille SOTE-palveluille.

4

MARKKINA-AVAUS

Meillä on koneisto auttaa ekosysteemin jäseniä tekemään kansainvälinen markkina-avaus.

Miten Apotti-ekosysteemi toimii?

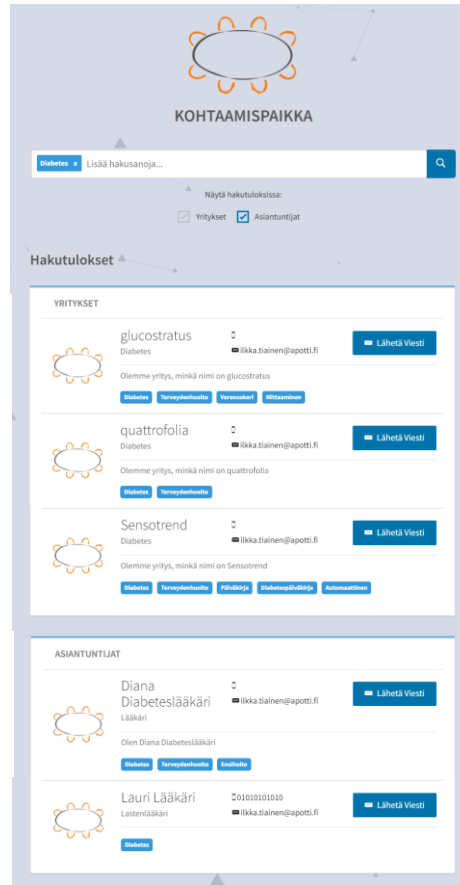


Sandbox

... ja paljon muuta!

apotti

<http://kohtaamispaikka.herokuapp.com>



Kohtaamispaikka



Startup-seminaarit



Helsingin kaupunki

accenture
ETEVA

Yhteiskehittämishankkeet

A!

Aalto-yliopisto
Aalto-universitetet
Aalto University



Nostoja ekosysteemimatkalta



2 kertaa PSHack-voitto
= positiivista julkisuutta

”Teemme muutosta. Emme vain puhu siitä”

Vyökeän nimi	Status	Tunnistettu vastaajaksi (päämäärä: 1), muut. kättykset (ei vastauksia)	Työtilä	Vastaajan sähköpostiosoite	Verkkosivut	Lähteitä
Noona Healthcare Oy	Listalla	Jani Ahvaja	Toimittaja	jeni.ahvaja@noona.com	http://www.noona.com/	
Bone Index	Listalla	Ossi Rikkilinen	Toimittaja	ossi.rikkilinen@boneindex.fi	http://www.boneindex.fi/	
BrainCare Oy	Listalla	Katrina Wendel-Mitoraj	Toimittaja	katrina.wendel-mitoraj@braincare.fi	http://braincare.fi/	
ChemAnalyse / Fam Sports	Listalla	Ja	N/A	info@chemanalyse.com	http://chemanalyse.com/	
CosmEthics	Listalla	Katarina Rantanen	Toimittaja	katarina@cosmethics.com	http://www.cosmethics.com/	
Cuckoo Workout	Listalla	Veera Lehtinen	Palvelija	veera@cuckoo-workout.com	http://www.cuckoo-workout.com/	
Dental Mammoth Ltd.	Listalla	Ida Mäntylä	Palvelija	ida@dentalmammoth.com	http://www.dentalmammoth.com/	
Eufemias Oy	Listalla	Heikki Autio	Toimittaja	heikki.autio@eufemias.com	http://www.eufemias.com/	
Eufonias Oy	Listalla	Jussi Vuolteen	Toimittaja	jussi.vuolteen@eufonias.com	http://www.eufonias.com/	Tarjous sähköpostina (Markus Mäkelä)
Family Support House	Listalla	Markus Mäkelä	Business Development Manager	markus.makela@familyhouse.com	http://familyhouse.com/	
Fiji Connect	Listalla	Family Support House Oy	Toimittaja	hanna.makela@familyhouse.com	http://familyhouse.com/	
Fjuu	Listalla	Heidi Lintevirta	Toimittaja	heidi@fjuu.com	http://www.fjuu.com/	
GoodLife Technology	Listalla	Sasha Wischak	Toimittaja	sashawischak@fjuu.com	http://www.fjuu.com/	
Hearded Oy	Listalla	Heidi Lintevirta	Toimittaja	heidi@hearded.com	http://www.hearded.com/	Tarjous sähköpostina 25.11.2015
Heineia	Listalla	Heidi Lintevirta	Toimittaja	heidi@heineia.com	https://www.heineia.com/account	
Heineia Community	Listalla	Heidi Lintevirta	Toimittaja	heidi@heineia.com	https://www.heineia.com/	
HL Healthy Life Devices	Listalla	Heidi Lintevirta	Toimittaja	heidi@hldevices.com	https://www.hldevices.com/	
Innoamo Oy	Listalla	Jenni Aaltonen	Toimittaja	jenni.aaltonen@innoamo.com	http://www.innoamo.com/index.html	
Kaplan Game Studios Oy	Listalla	Kalle Palomäki	Toimittaja	kalle.palomaki@kapsel.com	http://kapselgamestudios.com/	
Medigo Oy Inc	Tarjous	John Casar	Toimittaja	john.casar@medigo.com	https://www.medigo.com/	Tarjous sähköpostina 22.11.2015
Medicine Oy	Tarjous	Kati Haavinen	Toimittaja	kati.haavinen@medicine.com	http://www.medicine.com/	Tarjous sähköpostina (Markku Laiti) 25.
MeDoc	Listalla	Mika Karjalainen	Toimittaja	mika.karjalainen@medoc.com	https://fi.medoc.com/	
Dotfi	Listalla	Mikko Kiskilä	Toimittaja	mikko.kiskila@dotfi.com	http://dotfi.com/	
	Listalla	Veera Kempainen	Toimittaja	veera.kempainen@dotfi.com	http://dotfi.com/	

Satakunta startupia on
tavattu
= Ekosysteemikumppaneita



esim: Myontec ja kliininen
testaus Peijaksessa
= putki on auki myös muille
Myontec on mainittu Forbes-lehdessä.
+ toistakymmentä vastaavaa kokeliua käynnistetty

➤ Apottiin uusia näkökulmia uusien palveluiden kautta!

DUODECIM

- EbMeDS
- Terveysportti
- Terveyskirjasto
- Star
- Terveyshyöty
- Lääkityksen kokonaisarvio
-



Tavoitetila

Ekosysteemin etenemispolku kohti tavoitetilaa

2016

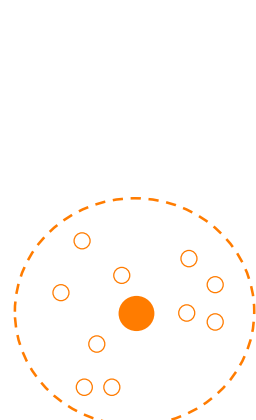


Järjestettiin kick-off seminaari, jonka **tavoitteena** oli Ekosysteemitöiden aloittaminen, ekosysteemitöiden tunnettuuden lisääminen ja sidosryhmien toiveiden kartoitus. Seminaarin **kohderyhmänä** olivat uuden liiketoiminnan kehittämisestä sosiaali- ja terveydenhuollon alueille kiinnostuneet toimijat. Seminaarissa **julkaistiin haaste** joka pohjautuu ennalta suunniteltuihin kehitysaihioihin, jotka perustuvat tosielämän tarpeeseen.

3kk

2017

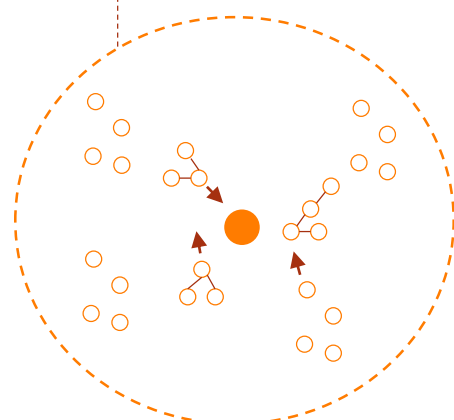
Yhteistyövalmius: Järjestetään ekosysteemitöiden välillä kohtaamisia ja lisätään ekosysteemin aktiivisuutta tarpeesta syntyneillä kehitysaihioilla ja haasteella.



Uusien toiminnallisuuden käyttöönotto muita kanavia hyödyntäen.

2018

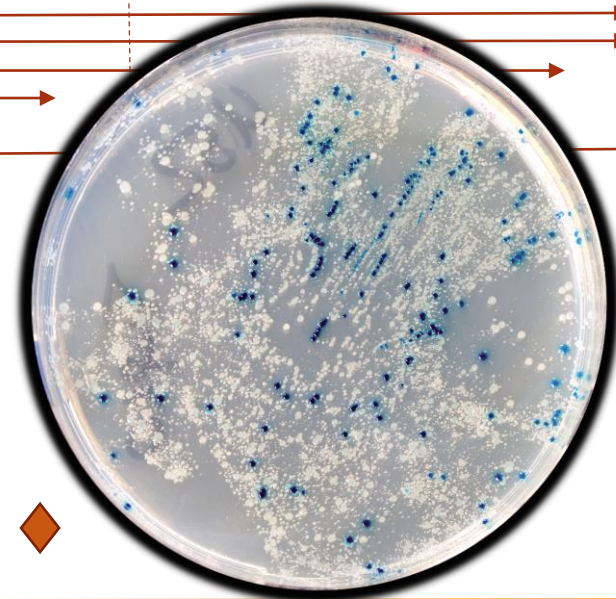
Toiminnallinen valmius: Tarjotaan prosessikuvauksia ekosysteemitöiden käytettäväksi, joita kehittäjät voivat hyödyntää sovellutuksia luodessaan aiempien mahdollisuuksien lisäksi.



3-5v

2019

Tekninen valmius: Tarjotaan rajapinnat avoimen datan hyödyntämiseksi ja sovellusten liittämiseksi, jolloin ekosysteemi on saavuttanut tavoitetilan tekniset ominaisuudet.



Uusien toiminnallisuuden käyttöönotto Apotin kanavia hyödyntäen.

Tavoitetila
"2020"

Ekosysteemissä syntyy innovatiivisia ominaisuuksia, joita tarjotaan loppukäyttäjille ja liitetään osaksi järjestelmäkokonaisuutta ja/ tai kaupallistettavaksi muissa kanavissa.

Apotin toimintatavat ja prosessit tukevat ekosysteemiä ja ekosysteemi tukee Apotin toimintatapoja ja prosesseja. Ekosysteemin toiminta tukee myös Apotin sisäistä kehitystyötä.

Apotin "Vaikuttavin uusi SoTe-digi- palvelu"



- Apotin järjestämissä "Ekosysteemikilpailuissa" on valittu vuosittain joukosta SoTe- digiyrityksiä joukko yrityksiä a.k.a. "vaikuttavin SoTe-digi palvelu"
- Voittaneet yritykset osallistuvat Apotin kehittämiseen tarjoamalla tuotteensa tai palvelunsa Apotin kehitys/tutustumiskäyttöön kilpailun palkintosumman vastineeksi (1000EUR/yritys)
- Yritykset saavat voiton tuloksena positiivista näkyvyyttä ja kokeilun aikana kokemusta SoTe- toimialan tarpeista ja toimintamallista oman tuotekehitystyönsä tueksi
- Apotti saa kattavan tilannekuvan suomalaisista SoTe- digialan yrityksistä, viimeisimmästä teknologiasta ja kustannustehokkaan tavan kehittää ketterää integraatiotoimintaa
- Kilpailun tuloksena ei synny kaupallista toteutusta tai siirry IPR:iä, mutta näihin voi tulevaisuudessa tarpeen mukaan siirtyä erillisellä hankintamenettelyllä

2018 voittajat

Kaiku Health (Netmedi oy)
Potilasseurannan sovellus
(etäseuranta, syöpätaudit)



Buddy Healthcare Ltd Oy
Hoitopolkujen koordinointi ja potilasportaali



RemoteA
Kardiologian etäseurantapalvelu



Gillie.io
Tekoälysovellus terveyden- ja sosiaalihuollon potilas- ja asiakasdatan jalostamiseksi toiminnaksi



Miils (Rategia oy)
Ateriasuunnittelu terveyden- ja hyvinvoinnin ohjauslogikalla



2017 voittajat

Evondos
Kotilääkityksen jakelurobotti



Myontec
Älyvaate – lihasvastetta mittaavat housut kuntoutuksen



Sensotrend
Diabeteksen seurantasovellus



RefFox (RadFox oy)
Radiologialähetteen laatua parantava tekoälyratkaisu



Tohtorille.fi
Vapaiden vastaanottoaikojen välityspalvelu



Apotti-ekosysteemi tarjoaa

uudenlaisia yhteistyömuotoja

sote-IT-palveluiden rakentamisessa

Yhdessä ammattilaisten kanssa

Apotti-ekosysteemi tarjoaa ”paikan kasvaa”





Lupauksemme on palvelu, joka vapauttaa *aikaa ihmisille*