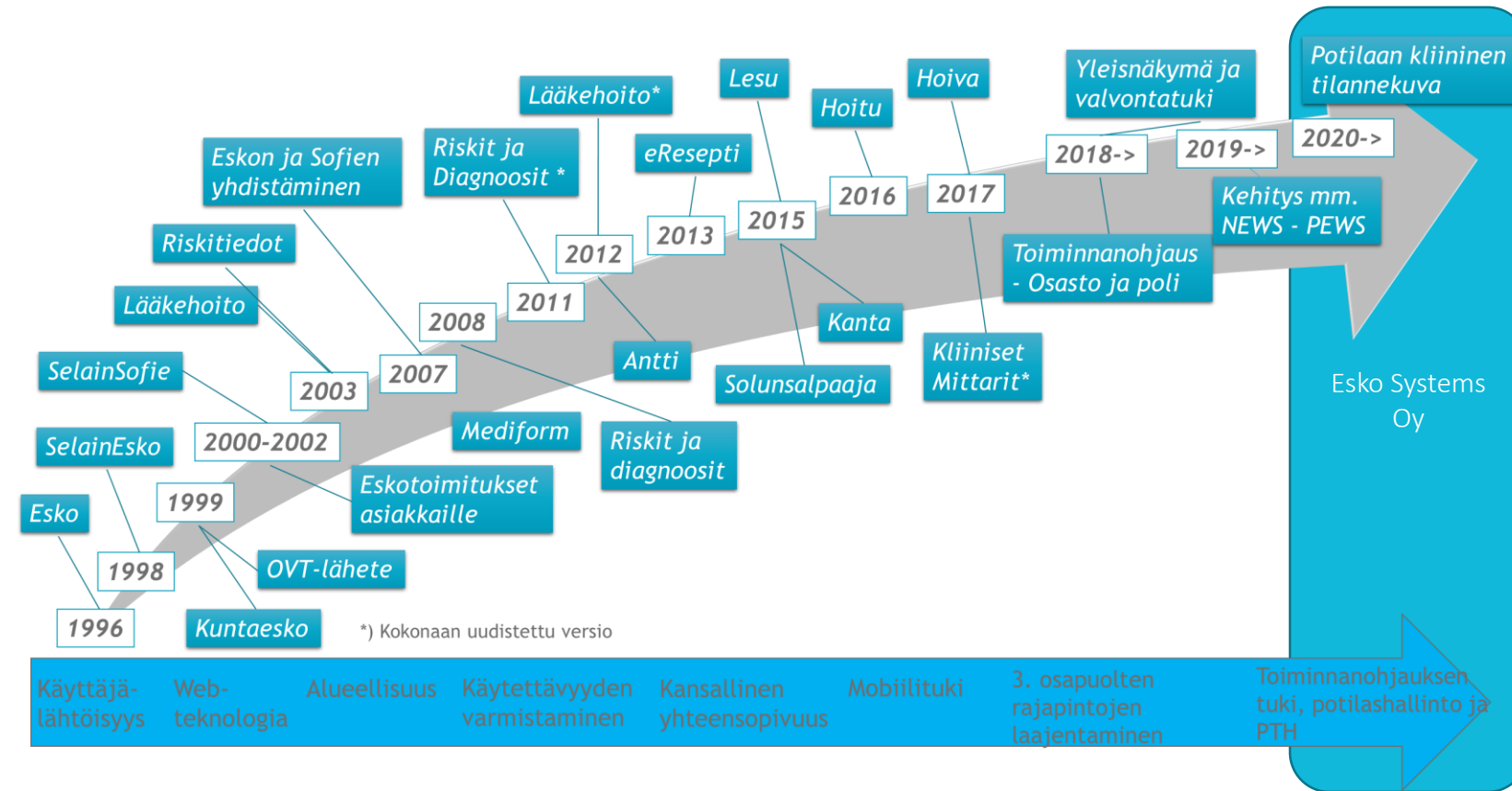


EsKO

Systems

Teemme Suomen tutkitusti parasta potilastietojärjestelmää
Kuulumisia Eskon kehittämisestä

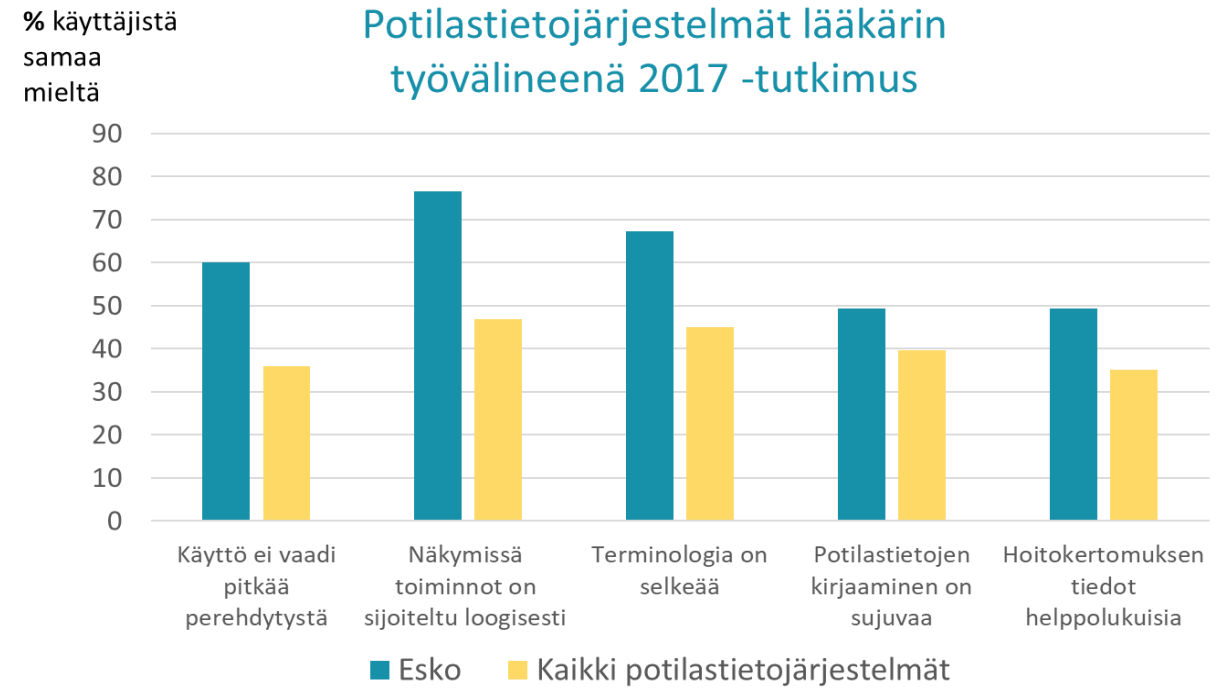
Mikä Esko-potilastietojärjestelmä?



- > Kantasertifioitu
- > ISO 13485 sertifikaatti
 - > Esko tuoteperehen CE-merkityt lääkinälliset laitteet:
 - > Lääkehoito
 - > Antti (anestesiaosio)
 - > Fysiologiset mittaukset
 - > Tällä hetkellä luokka I, MDR:n eli lääkinällisten laitteiden asetuksen muuttumisen myötä luokka II
- > Suomalaisen työn avainlippu
 - > Virallistetaan v. 2020

- > Modulaarinen tuotekokonaisuus
- > Selainpohjainen
 - > Ei erillisiä ohjelmisto-asennuksia työasemille
 - > Lyhyet käyttökatkot
- > Modernit kehitysmenetelmät
- > Uusimmat teknologiat
- > Teknologiaratkaisuiden jatkuva kehittäminen
- > Laaja koestettu teknologiastack:
 - > HTML5, React, MobX, Redux
 - > .NET / .Net Core, SignalR
 - > HL7, REST, CDA R2, JSON, XML, SMART-on-FHIR
 - > SQL Server 2012 ->

- > Tutkitusti paras: käyttäjien mielestä Suomen paras potilastietojärjestelmä
- > Esko on arvioitu parhaaksi mm. seuraavissa tutkimuksissa:
 - > Potilastietojärjestelmät lääkärin työvälineenä 2010, 2014, 2017 (3 krt peräkkäin)
- > HIMSS Emram
 - > The Healthcare Information and Management Systems Society (HIMSS) suoritti tammikuussa 2014 OYS:n tietojärjestelmien ja turvallisen hoidon toimivuuden auditoinnin
 - > Tulos oli 5,4660 pistettä eli saatu kypsyytaso 5 (luokitus 0-7)
 - > Malli arvioi sekä tietojärjestelmää että toimintaprosessia. Tuolloin keskimääräinen eurooppalainen taso oli isoissa sairaaloissa 3,3 ja pohjoismaissa 4,2
- > Sairaanhoidtajien tutkimus, kyvykkäille käyttäjille fiksut järjestelmät
 - > <https://journal.fi/finjehew/article/view/65363>, v. 2017
 - > Sairaanhoidtajat arvioivat Esko-järjestelmän parhaaksi potilastietojärjestelmäksi
 - > Esko sai sairaaloiden hoitajilta kouluarvosanan 7.1. Arvosana on paras sairaaloiden ja Kanta-palveluihin yhteensopivista tietojärjestelmistä.
- > Tutkimusten ohella lukuisat positiiviset asiakaspalautteet käyttäjiltä
 - > Esko menee käyttäjien prosessit edellä, tukee käyttäjien työtä



Lähde: Potilastietojärjestelmät lääkärin työvälineenä 2010, 2014, 2017. Suomen Lääkäriliitto, THL, Oulun yliopisto ja Aalto-yliopisto



Esko Systems – pähkinäkuoressa

”Uusvanha toimija”
tässä pelikentässä

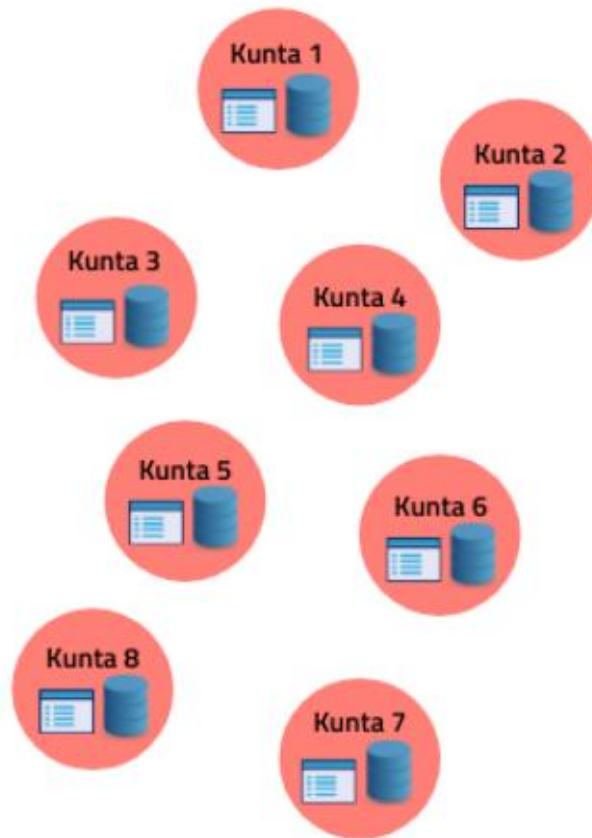
- Yritys aloittanut toiminnan 1.1.2020
 - Voittoa tavoittelematon in-house yhtiö, joka tuottaa palvelut omistajille
 - PPSHP:n tytäryhtiö
- esko-potilastietojärjestelmän **erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuoltoon** kehittävä ja tarjoava palveluyhtiö
 - Ohjelmisto-/tuotetalo, joka tarjoaa jatkuvan palvelun
 - Jossa jatkamme pitkät perinteet omaavan esko-potilastietojärjestelmän kehittämistä
 - In-house sidosyksikköasema mahdollistaa hankintayksiköille PTJ-hankinnan kilpailuttamatta
- Kasvuun panostava
 - OYS-erva –alueen sote-kokonaisuuden APTJ-toimittaja; yksi yhtenäinen järjestelmä
 - Sosiaalitoimeen ja suun terveydenhuoltoon tuoteratkaisut joihin esko integroidaan
 - Potentiaalisia esko-alueita ovat ne sote-maakunnat, jotka eivät ole mukana Apotti- tai Aster-hankkeissa
- Esko Systems Oy on UNA Oy:n osakas 09/2020 alkaen

Esko
Systems

Esko Systems – omistajat ja Esko-käyttäjät

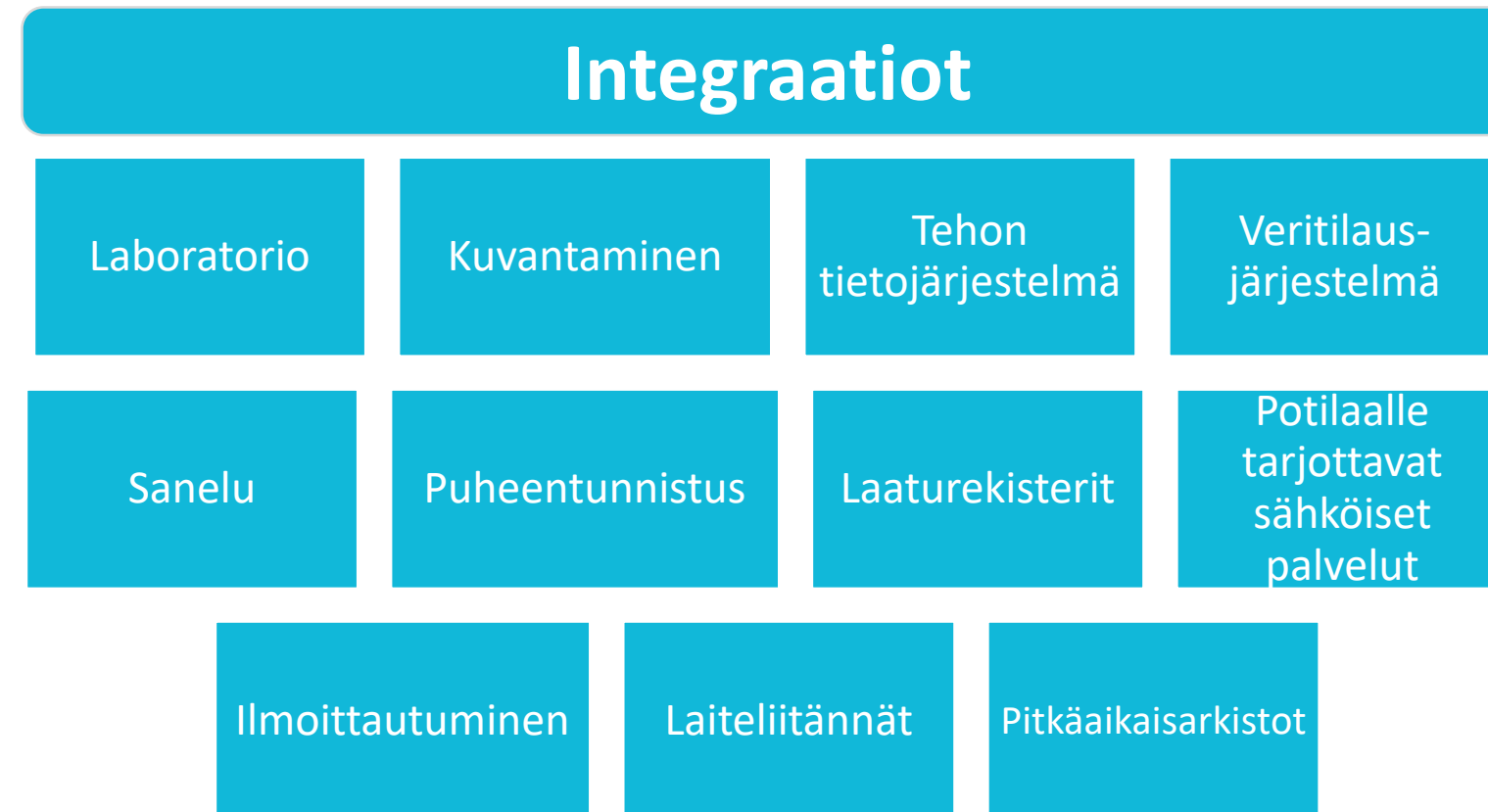
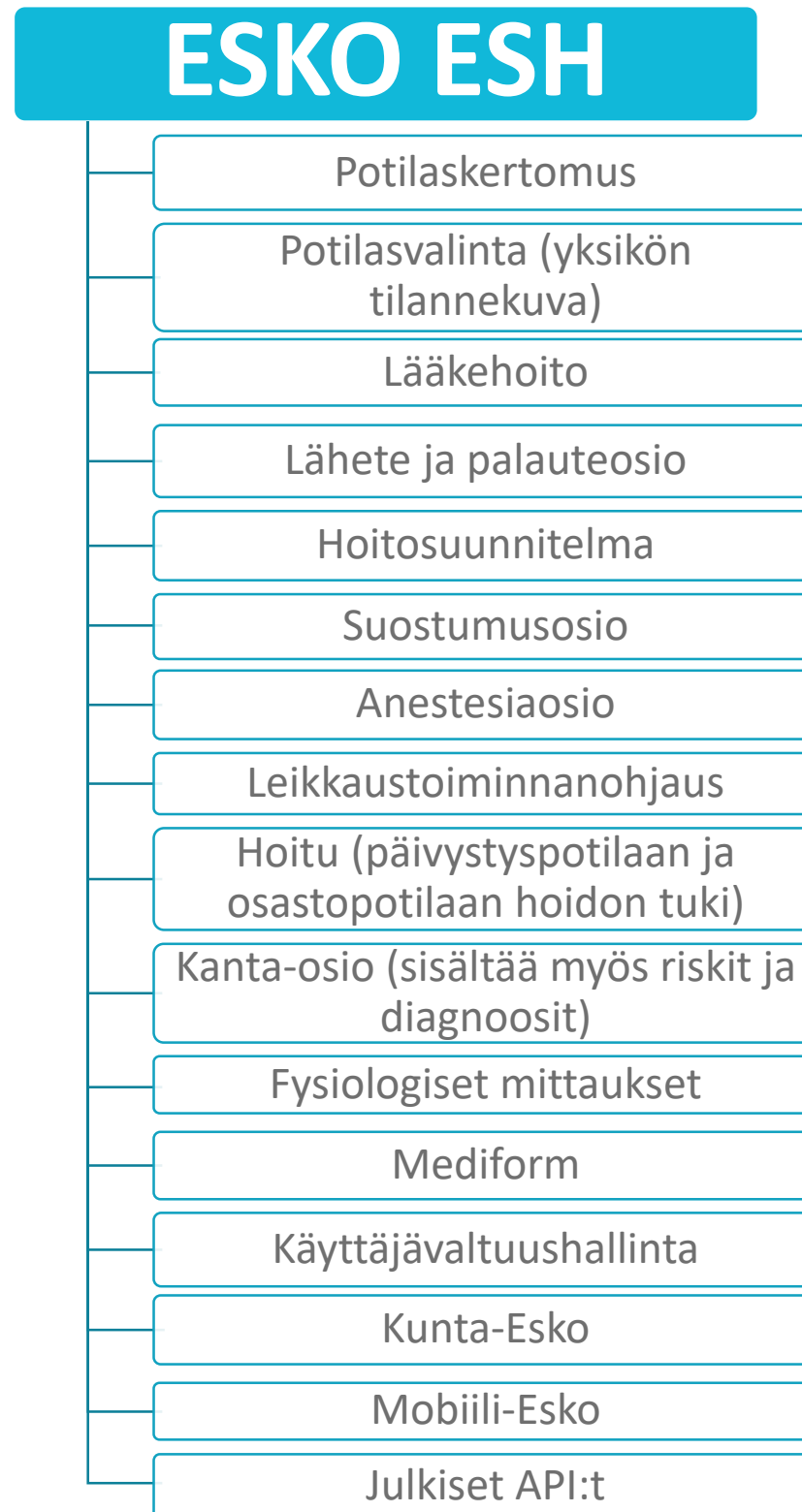
- Omistajamme ja samalla perustajaosakkaat:
 - Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri (PPSHP)
 - Lapin sairaanhoitopiiri (LSHP)
 - Länsi-Pohjan sairaanhoitopiiri (LPSHP)
 - 2M-IT Oy (järjestelmän käyttäjänä Vaasan sairaanhoitopiiri, VSHP)
 - Oulun kaupunki
- esko-potilastietojärjestelmän käyttäjiä tällä hetkellä yli 10.000
- Käytössä Pohjois-Pohjanmaan, Lapin, Länsi-Pohjan sairaanhoitopiireissä sekä Vaasan keskussairaalassa
- Anestesiatietojärjestelmä (Antti)
 - Käytössä Kainuun keskussairaalassa
 - 2021 käyttöön Keski-Pohjanmaan keskussairaalassa

Eskosta kehitetään alueellinen ratkaisu



Esko-potilastietojärjestelmästä yksi ratkaisu, jota maakunnan toimipisteet käyttävät omien käyttöoikeuksiensa puitteissa.

Esko-tuoteperhe erikoissairaanhoidon



Esko-ekosysteemi

- Monitoimittajaympäristö
- Esko potilastietojärjestelmä on ydin ja alusta
- Täydentävät asiakastarpeista lähtevät tuoteratkaisut liitettävissä rajapintojen kautta
 - Yli 50 integraatiota tuotannossa

Esko
Systems

Tuotekehitys, mitä uutta Esko-tuoteperheeseen?

ESKO TULEVAISUUDEN TOIMINNAN TUKI

Asiakaspolun hallinta / Potilashallinto

- Asiakkaan perustiedot
- Lähetehallinta
- Palvelutapahtumat
- Varaukset
- Suunnitellut palvelut
- Jonojen hallinta
- Osastotoiminta
- Organisaation perustiedot
- Kutsut ja seurannat
- Resurssit
- Siirrot
- Prosessinohjaus

ESKO PTH

Lääkehoito PTH vaatimukset

Neuvolatoiminnon mittaristot ja lomakkeisto

Opiskelija- ja kouluterveydenhuolto mittaristot ja lomakkeisto

Potilastiedon katselu (kertomusvirta)

Potilastiedon kirjaus ja kirjauspohjat

Terveys- ja hoitosuunnitelma

Tilastointiin liittyvät PTH vaatimukset

Integraatiot

Moniorganisaatiotuki ja taustatietoihin liittyvät uudistukset

Integraatiot

Laboratorio

Kuvantaminen

Asiakas-laskutus

Itseilmoittautuminen

Apuvälineiden lainaus

Maksusitoumukset ja kuntalaskutus

Lääkintälaitte-integraatiot

Osaamisen hallinta

Asiakkaan sähköiset palvelut

Ostopalvelut
Palveluseteli

Raportointi

Kotihoidon mob.kirjaus ja logistiikka

Pitkäaikaisarkistot

Päätöksenteon tuki

Työterveys-huolto

Suunterveyden huolto

Esko APTJ-kokonaisuus

ESKO TULEVAISUUDEN TOIMINNAN TUKI

Asiakaspolun hallinta / Potilashallinto

- Asiakkaan perustiedot
- Lähetehallinta
- Palvelutapahtumat
- Varaukset
- Suunnitellut palvelut
- Jonojen hallinta
- Osastotoiminta
- Kutsut ja seurannat
- Resurssit
- Siirrot
- Prosessinohjaus

SOSIAALITOIMI

ESKO PTH

Lääkehoito PTH vaatimukset

Neuvolatoiminnon mittaristot ja lomakkeisto

Opiskelija- ja kouluterveydenhuolto mittaristot ja lomakkeisto

Potilastiedon katselu (kertomusvirta)

Potilastiedon kirjaus ja kirjauspohjat

Terveys- ja hoitosuunnitelma

Tilastointiin liittyvät PTH vaatimukset

Integraatiot

Moniorganisaatiotuki ja taustatietoihin liittyvät uudistukset

Integraatiot

ESKO ESH

Potilaskertomus

Potilasvalinta (yksikön tilannekuva)

Lääkehoito

Lähetete ja palauteosio

Hoitosuunnitelma

Suostumusosio

Anestesiaosio

Leikkaustoiminnanohjaus

Hoito (päivystyspotilaan ja osastopotilaan hoidon tuki)

Kanta-osio (sisältää myös riskit ja diagnoosit)

Fysiologiset mittaukset

Mediform

Käyttäjävaltuushallinta

Kunta-Esko

Mobiili-Esko

Julkiset API:t

Integraatiot

Tietojärjestelmäratkaisu, joka varmistaa tehokkaat prosessit ja ajantasaisen tiedon liikkumisen eri toimijoiden välillä.

Esko-ekosysteemi

- Esko ydin
- Tuoteratkaisut täydentävät

Esko
Systems

Näin Esko APTJ-kehitys viedään läpi

> Tuotekehitys, Esko Systems Oy, 2020 – 2023

- > Yhteistyö! Esko Systems asiantuntijat, konsultit, toimittajakumppanit, omistajien ja asiakkaiden edustajat
- > Integraatiot yhteistyössä tuotetoimittajien kanssa
 - > Sosiaalitoimi, suun terveydenhuolto ja muut ratkaisutoimittajat
- > Tuotekehitystä ohjaavat toiminnan tarpeesta lähtevä asiakas- ja käyttäjälähtöisyys
 - > Asiakasprosessi –näkökulma, sosiaali- ja terveydenhuollon palveluita käyttävän (loppu)asiakkaan näkökulma
 - > Käyttäjä–näkökulma, käyttäjälähtöisyys ja käytettävyys
- > Määrittelyvaiheissa tiivis yhteistyö asiakkaiden sekä käyttäjien kanssa
 - > Työryhmät, joissa mukana terveydenhuollon asiantuntijoita eri kunnista
 - > Sote-maakuntahankkeiden asiantuntijaverkostot perusterveydenhuollon kehittämiseen ja sosiaalitoimen ratkaisun määrittelyyn
- > Käytettävyydestä toteutusvaiheen aikana

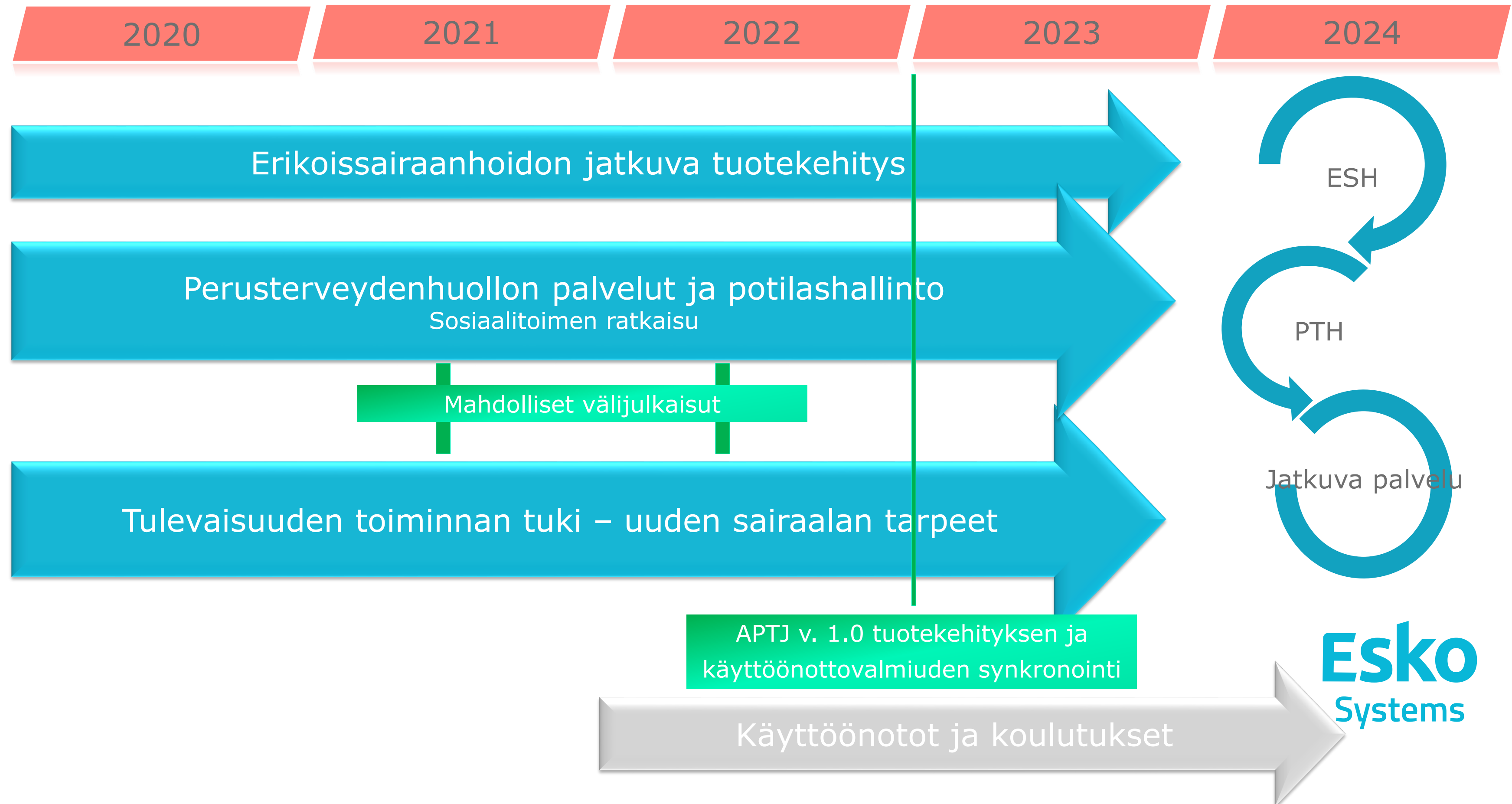
> Käyttöönotto, asiakkaat, 2022 - 2025 (->)

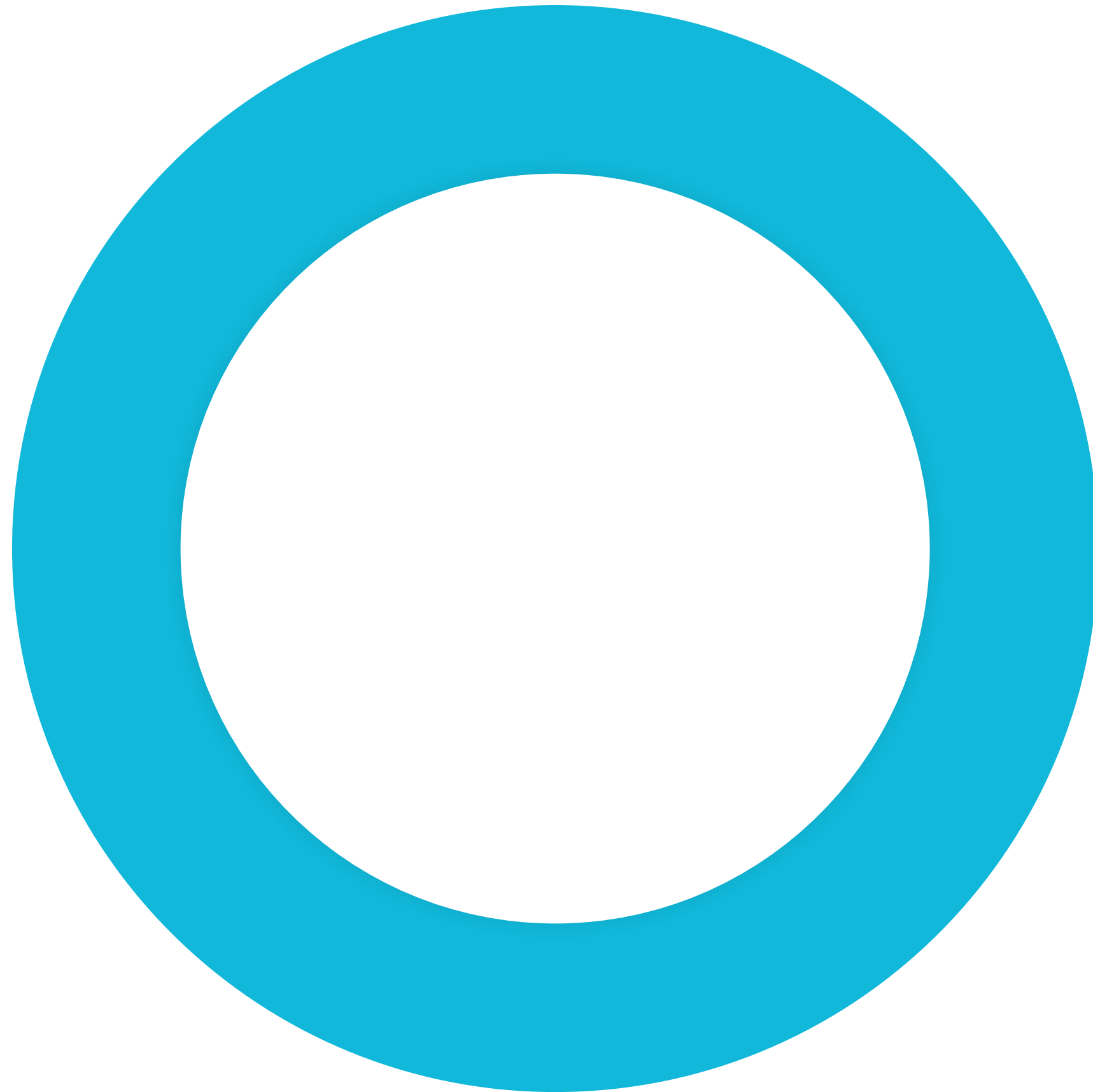
- > Esko Systems tuotetoimittajana tukee käyttöönottojen suunnittelua ja toteutusta
- > Asiakkaat vastaavat käyttöönottoista ja käyttäjien koulutuksista
- > Tekninen käyttöönotto, toiminnan muutos ja kaikessa palveluiden jatkuvuuden turvaaminen
- > Yhteistyö sote-maakuntahankkeiden, kuntien, asiakkaiden tietohallinto-organisaatioiden ja palveluintegraattoreiden kanssa
- > Monitoimittajaympäristössä yhteistyö muiden toimittajien kanssa

> Jatkuva IT-palvelu, Esko Systems, 2023 ->

- > Tuotannon aikaiset palvelut: käyttäjätuki ja tuotannon tuki
- > Tuote- ja versiokehitys: Ketterä ja nopea uusien tuoteversioiden julkaisusykli, priorisoidut kehitystoiveet edellä ja asiakkaita kuunnellen.

Näin Esko-tuoteperheen tuotekehitys etenee





Lisätiedot

- Kaisa-Liisa Harjapää
- Toimitusjohtaja
- 040 5673240
- Kaisa-liisa.harjapaa@eskosystems.fi



Esko
”Tutkitusti paras”

ESKO
Systems