



APOTTI-Programme Organizational strategy

Wohit, Riga 12.05.2015

Development director
Antti Iivanainen
M.D., D.Med.Sc.



What is our goal?

- The main goal of the Apotti Programme is **functional and operational change** of both **social welfare** and **health care** services
- The it-systems currently in use do not offer the necessary level of support for services, nor do they aid the development of them
- A second goal is, therefore, to **purchase and adopt a client and patient it-system** of high international quality.



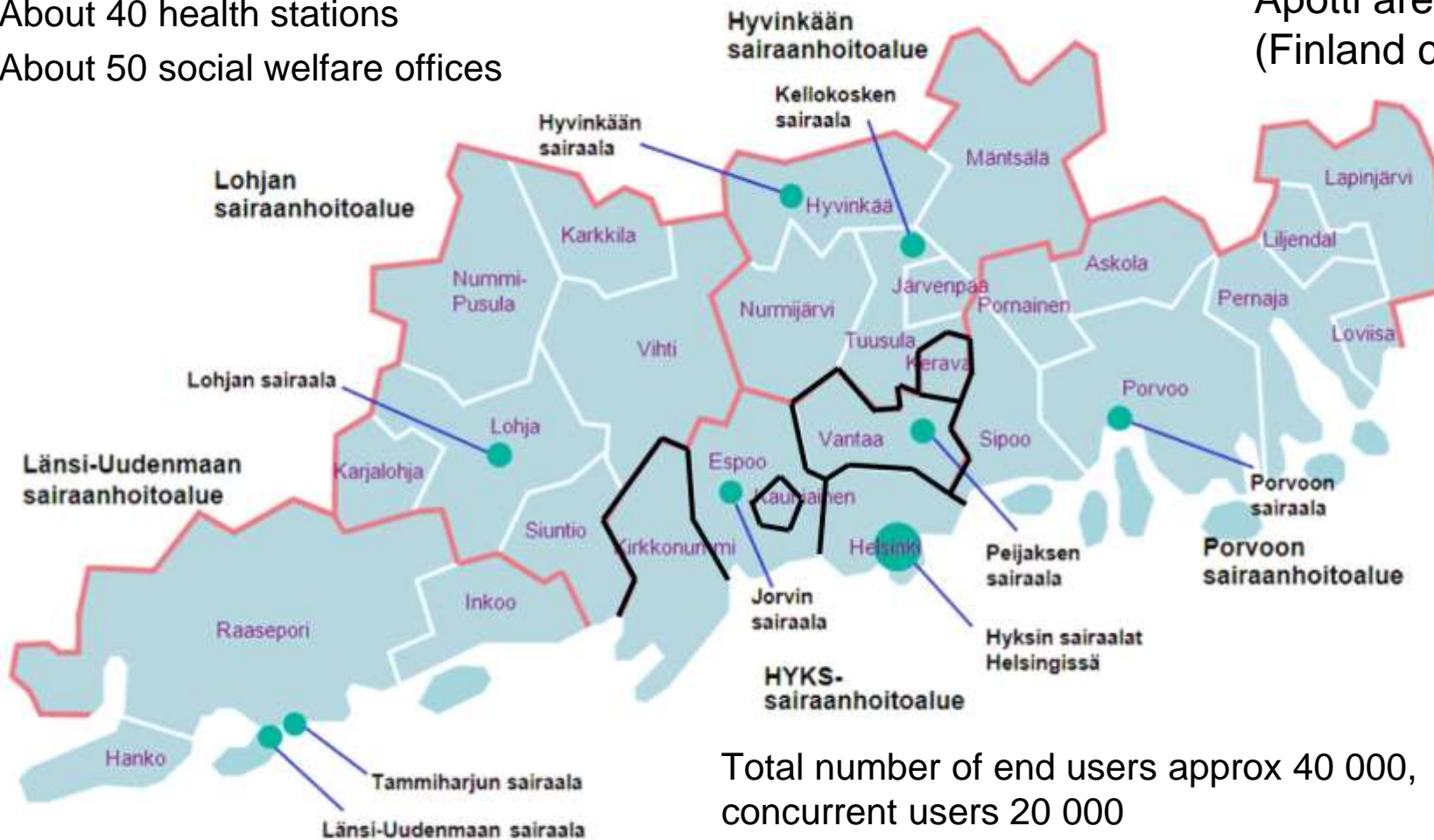
Map of Apotti area (HUS, the Hospital District of Helsinki and Uusimaa)

(Members of the Apotti procurement pool indicated with black colour)

Altogether e.g.

- About 30 hospitals, including university hospital
- About 40 health stations
- About 50 social welfare offices

Population:
Apotti area ca. 1,5 million
(Finland ca. 5,4 million)



Total number of end users approx 40 000,
concurrent users 20 000



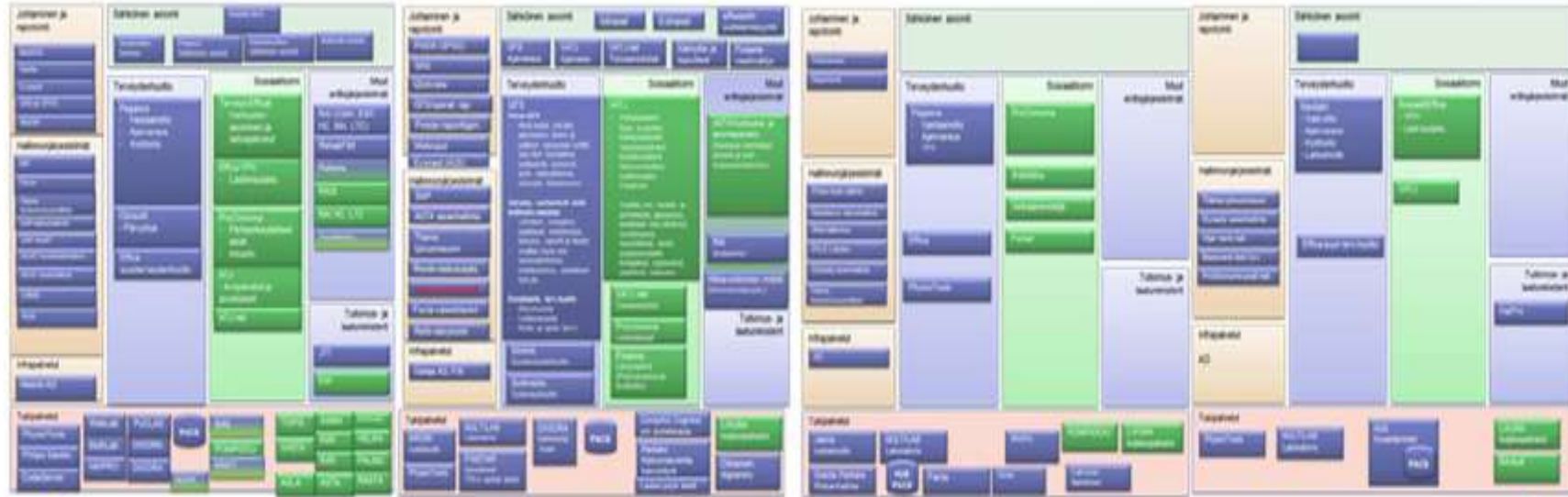


Helsinki

Vantaa

Kirkkonummi

Kauniainen



HUS



Kansalliset palvelut

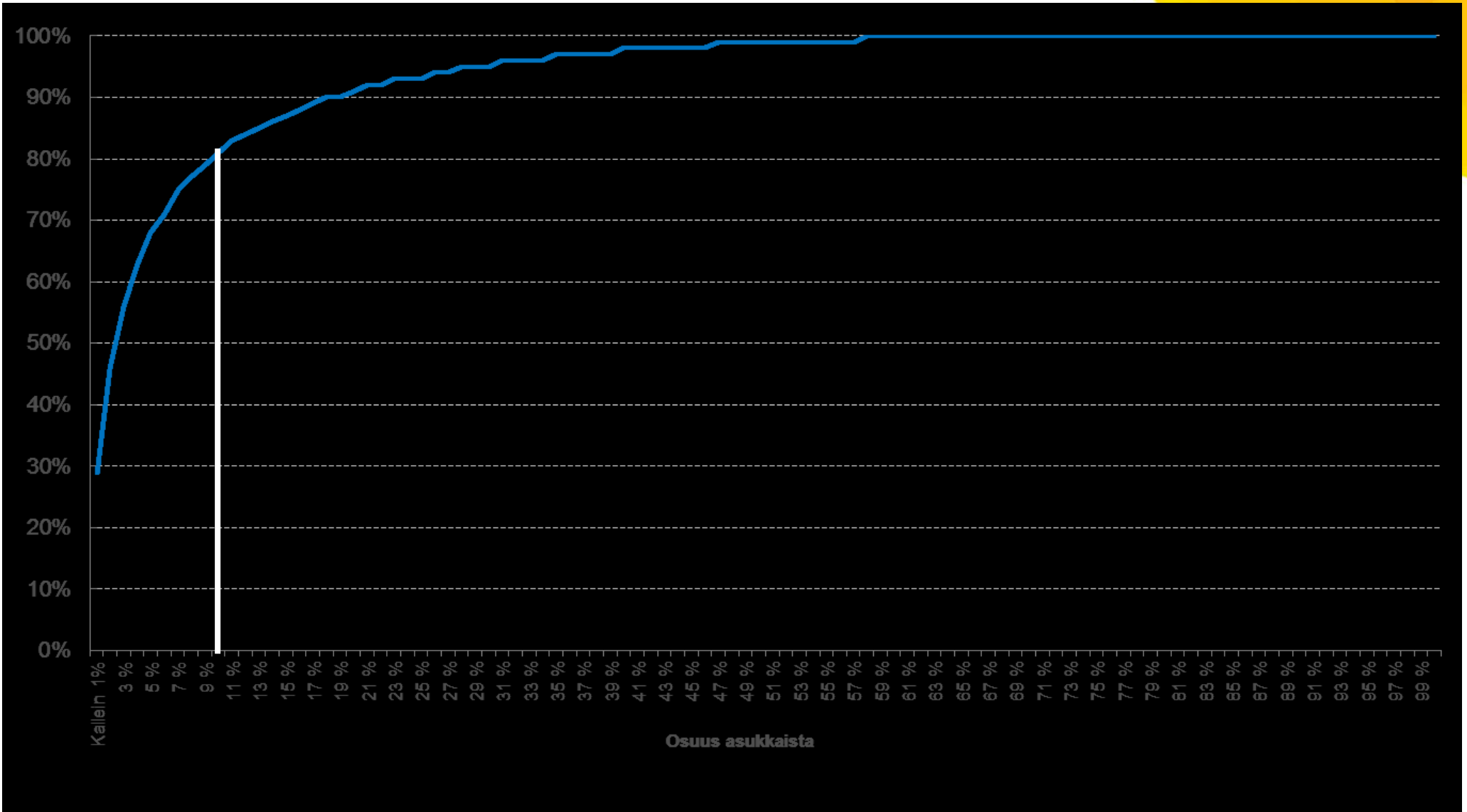




Why both social welfare and health care?



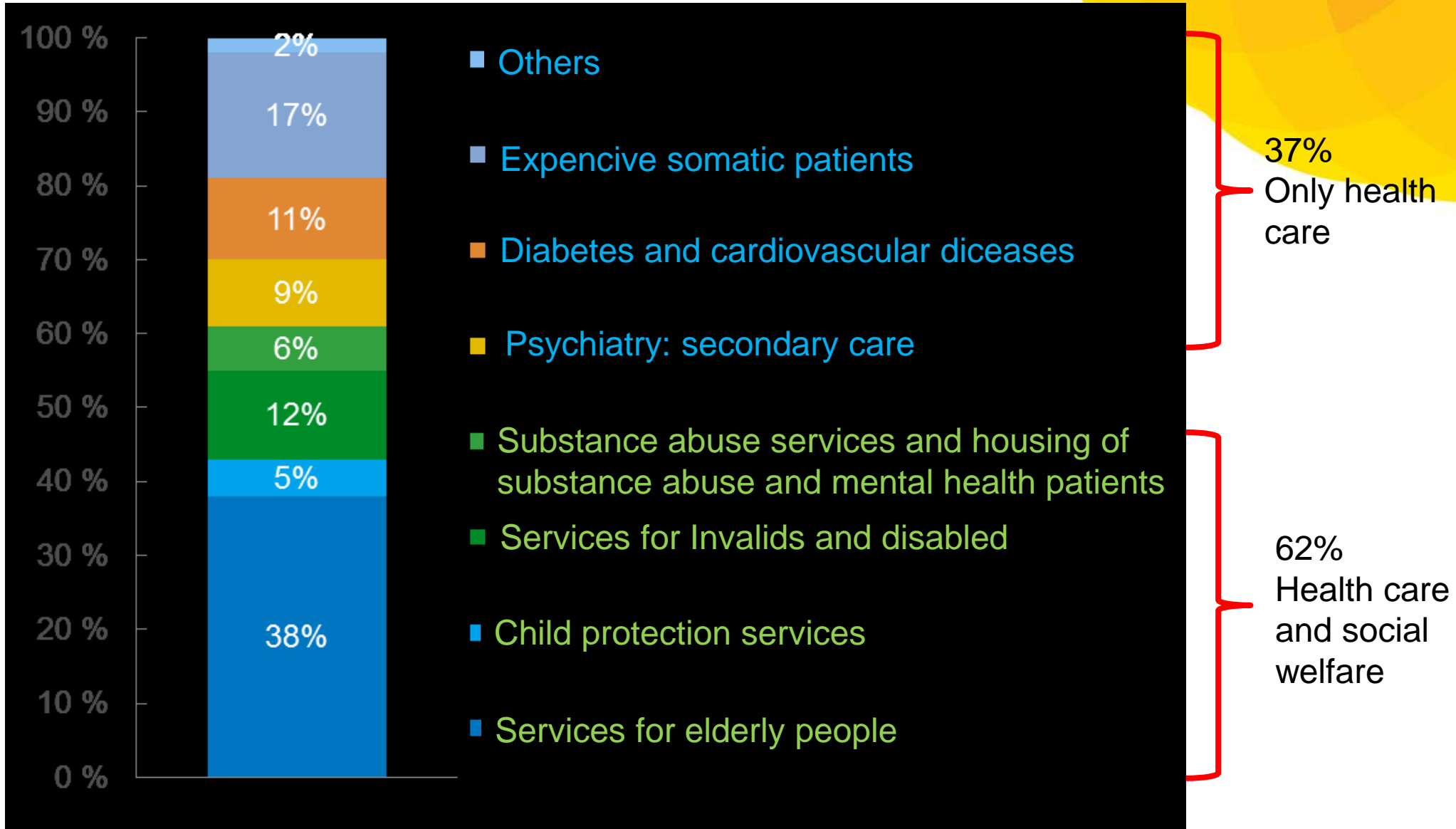
10% of the population causes ca. 80% of the expences!





Who are they?







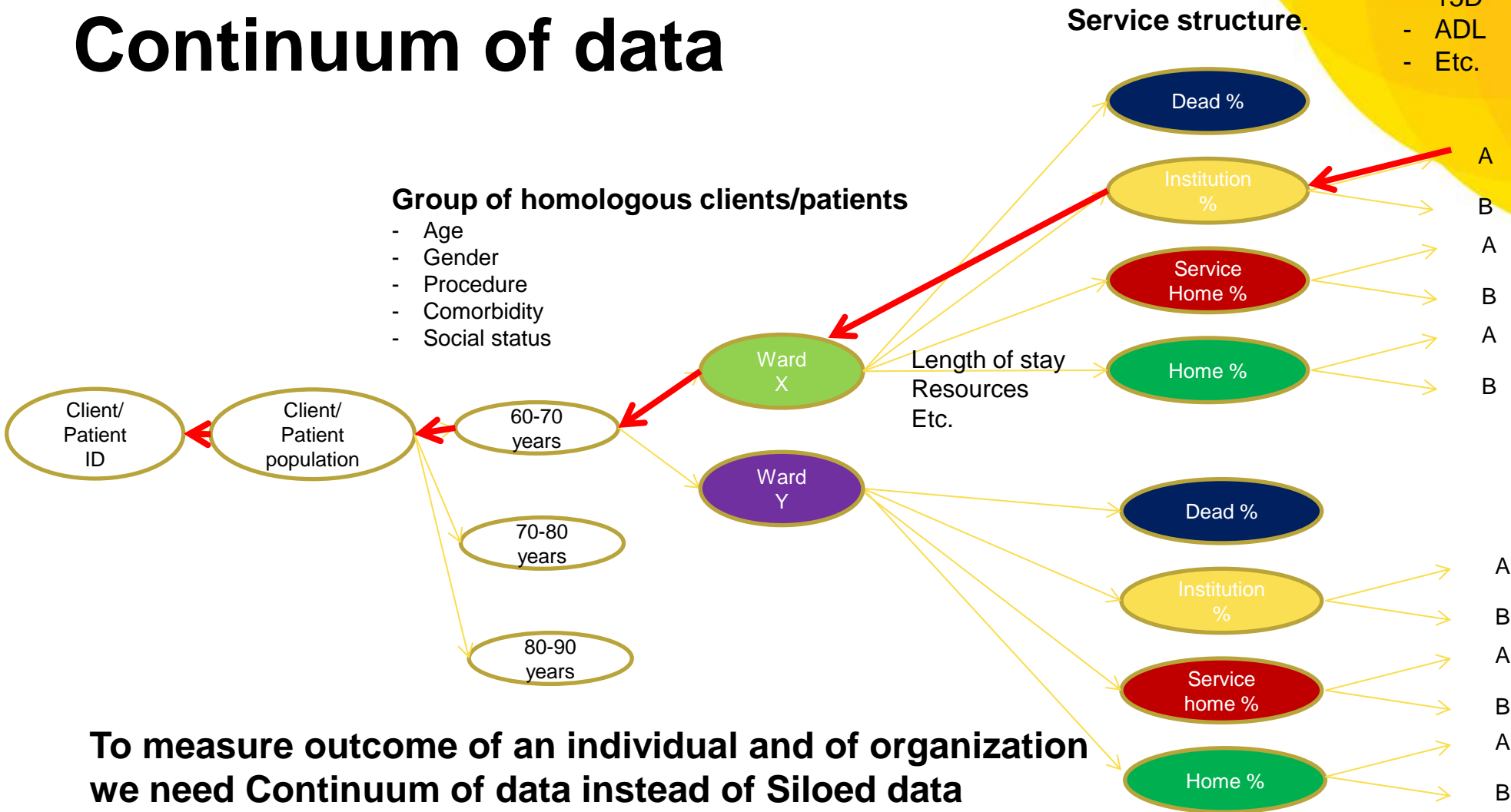
Integration of social welfare and health care needs

Continuum of care and services

Continuum of processes

Continuum of data

Continuum of data



To measure outcome of an individual and of organization we need Continuum of data instead of Siloed data



How about the IT

Can IT support
continuum of care and services,
processes
and
data

in integrated health care and social welfare

APOTTI Functionality map

Th & Sosh

Th

Sosh

Lisätoimintoja sivulla 2

Tarkennuksia laajuuteen toiminnallisuuskartan perässä

Toiminnallinen integraatio

Versio 2.30 päiväs 24.02.2015

01. Asiakkaan/potilaan hallinto

01.01 Asiakas-/potilastietojen hallinta	01.02 Ajanvaraus	01.09 Hallinnolliset tilastointitiedot
01.05 Jonon hallinta	01.06 Kutsujärjestelmä	01.04 Yhteydenotto ja hoidon/ palvelutarpeen arvio
01.10 Hinnointi ja laskutuksen hallinta	01.07 Ilmoittautuminen	
01.03 Hoitojakso/ palvelujakso tai -käynti	01.08 Asiakkuus	01.12

02. Asiakkaan/potilaan hoito/ palvelutapahtuman toiminnot

02.01 Määräykset ja ohjeet	02.06 Suunnitelmat	02.11 Ryhmätöiminta	02.16 Maksusitoumus/ palveluseteli	02.10 Sopimukset	02.42 Hoitoisuusluokitus	02.22 Lääkitys	02.25 Rokotukset	02.30 Suun kartta	02.34 Triage	02.38 Perinnät
02.12 Mittarit	02.17 AV-materiaali	02.15 Ilmoitukset	02.46 Apuvälineet	02.23 Nestehoito	02.27 Toimenpide	02.31 Kehon kartta	02.19 Tutkimuslähetevastaus	02.37 Laskelma / tulokset		
02.08 Ohjeet/ ohjeet / ohjeet	02.18 Meeting/hoitokokous	02.24 Lääkemääräys / e-reseptit	02.28 Konsultaatiot	02.32 Kasvukäyrät	02.44 Toimenpidekertomus	02.35 Maksatus				
02.04 Todistukset ja sunnot	02.09 Päätökset	02.14 Aikaleimat	02.05 Hakemus/pyyntö	02.41 Ohjaus ja neuvonta	02.21	02.26 Lääkkeeniako	02.29 Ravitsemus	02.33 Uloskirjaus	02.45 Hakutoiminnot	02.39 Itsenäistymisvarat

03. Mukautettavat ydintoiminnallisuudet

03.01 Älykäs lomake	03.09 Säännöt	03.10 Häilytykset huomautus ilmoitus
03.02 Raportointi	03.06 Työpöytä näkymä	03.11 Huoneentaulut
03.03 Yhteenvetö näkymä	03.07 Protokolla	03.12 Määräyspaketit
03.04 Tulosteet	03.08 Herätteet/ tapahtumat	

04. Työhallinta

04.01 Työjärjestykset	04.05 Toiminnanohjaus
04.02 Resurssit	04.06 Laitospaikkojen hallinta
04.03 Tarkistuslista	04.04 Tehtävälista

05. Protokollat

05.01 Käyttövaltuudet	05.04 Sähköinen allekirjoitus
05.02 Tunnistautuminen	
05.03 Suostumusten hallinta	

06. Asiakas-/potilasportaali

06.01 Viestintä	06.04 Hakemus/ pyyntö	06.08 Kalenteri
06.02 Lomakkeet	06.05 Ajanvaraus	06.09 Omien tietojen katselu
06.03 Omien tietojen tallennus	06.06 Ohjeet ja ohjaus	06.11 Suostumukset ja kiellot
06.12 Käyttöliittymä	06.07 Päätöksentuki	06.10 Osaston portaali

07. Tiedon syöttö

07.01 Rakenteinen kirjaaminen	07.05 Sanelu
07.02 Kirjauspohjat	07.06 Puheen-tunnistus
07.03 Skannaus	07.08 Asiakkaan/potilaan omien tietojen tallennus
07.04 Lomakkeet	

08. Monitorointi

08.01 Lääkintälaitte-yhteys
08.02 Etämonitorointi
08.03 Biosignaalit
08.04 Analytiikka

09. Tukitoiminnallisuudet

09.01 Materiaali-hallinta	09.11 Laboratoriot	09.18 Ravitsemuskeskus
09.03 Laitoshuolto	09.13 PACS	09.20 Palveluportaali
09.05 Henkilöstö-hallinta ja palkanlaskenta	09.14 Lääkehuolto	09.21 Taloushallinto
09.06 Asiakirjan-hallinta	09.15 Potilassiirrot	09.22 Työterveys-huolto
09.08 Palveluseteli	09.16 Hoitotarvike-jakelu	09.23 Apuväline-keskus/-lainaamo
09.10 Ostopalvelut	09.17 Verikeskus	09.24 Sopimusten hallinta

10. Valmis sisältö / toiminnallisuudet

10.01 Vuodeosasto ja laitoshoito	10.22 Lastensuojelu	
10.02 Kotihoito	10.09 Tehohoito	10.16 Leikkaussali
10.04 Vammapalvelut	10.11 Syöpätaudit	10.19 Kardiologia
10.05 Kehitysvä-huolto	10.13 Synnytykset	10.20 Sairaala-infektio
10.06 Päihdehuolto	10.14 Suuronneto-muushallinta	10.21 Muu lääke-tieteen sisältö
10.07 Vastaanotto / avopalvelut	10.13 Synnytykset	10.20 Sairaala-infektio
	10.14 Suuronneto-muushallinta	10.21 Muu lääke-tieteen sisältö

11. Terveystieteen / sosiaalihuollon järjestelmätöiminnat

11.01 Raportti-generaattori	11.07 Lomake-generaattori	11.13 Telekonsultointi ja etähoito	11.19 Integraatiot
11.02 Mobiili-käyttö	11.08 Järjestelmän opasteet	11.14 Arkistointi	11.20 Sanomanvälitys
11.04 Rajapinnat	11.09 Lokit	11.11 Varmistukset	11.22 Hakukone (hakumoottori)
11.05 Viestijärjestelmä	11.12 Käyttöliittymä	11.17 Sääntömoottori	11.24 Henkilötunnus
11.06 Sanastot	11.18 Tietovarasto	11.22 Organisaatiot	11.25 Yleiset vaatimukset
			11.27 Kansalliset määrittelyt
			11.28 Kansalliset arkistot ja palvelut
			11.29 Dokumenttien hallinta
			11.30 Asiakirja-palvelin (mm. AV-materiaali)

Clinical Notes

Client documents

Scheduling

Decision support

Data entry

Medication

Order set

Protocoll

Body chart

Anesthesia

Child protection

Substance abuse services

Home care

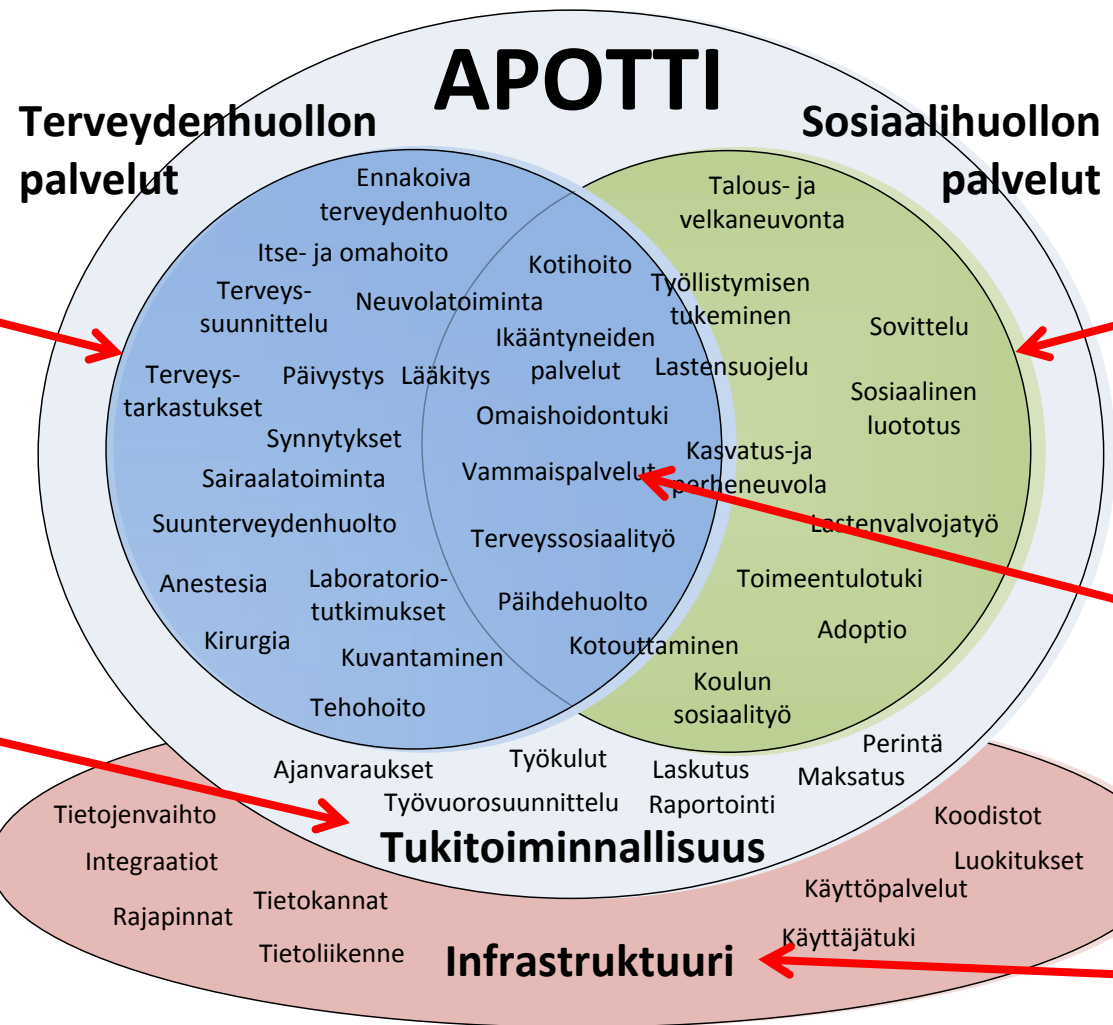
Cardiology

API

Integrations

Registers

Data repositories



Health care functionalities

Social welfare functionalities

Common support functionalities e.g.

- Scheduling
- Reporting
- Client and patient portal

Health care and social welfare functionalities

Common infrastructure e.g.

- Data repository
- Integrations
- API



Thank You!

Good Source for reliable information

www.apotti.fi