



Uue põlvkonna tervise infosüsteem

(upTIS)

Taavi Annus, MD

14.09.2021

EPAL aastakonverents

„Aptekri fookuses on inimene kui tervik“

Uue põlvkonna tervise infosüsteemi projekti hetke tuumikmeeskond

- Taavi Annus Sotsiaalministeerium
- Madis Kallas Tervisekassa/Sotsiaalministeerium
- Kertti Merimaa Sotsiaalministeerium
- Viljar Pallo Tervise ja Heaolu Infosüsteemide Keskus



SOTSIAALMINISTEERIUM

TERVISEKASSA 



TEHIK

Tervise ja Heaolu
Infosüsteemide Keskus



SOTSIAALMINISTEERIUM

TERVISEKASSA



TEHIK

Tervise ja Heaolu
Infosüsteemide Keskus



EESTI PUUETEGA INIMESTE KODA
THE ESTONIAN CHAMBER OF DISABLED PEOPLE



Eesti Õdede Liit
Inimese tervise heaks

Eesti Arstide Liit



Eesti Perearstide Selts



EESTI HAIGLATE LIIT



TERVISEAMET



RAVIMIAMET



Tervise
Arengu
Instituut

connected
health

Estonian HealthTech Cluster



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Mis on tervise infosüsteem (TIS)?

E-tervise teenused Eestis



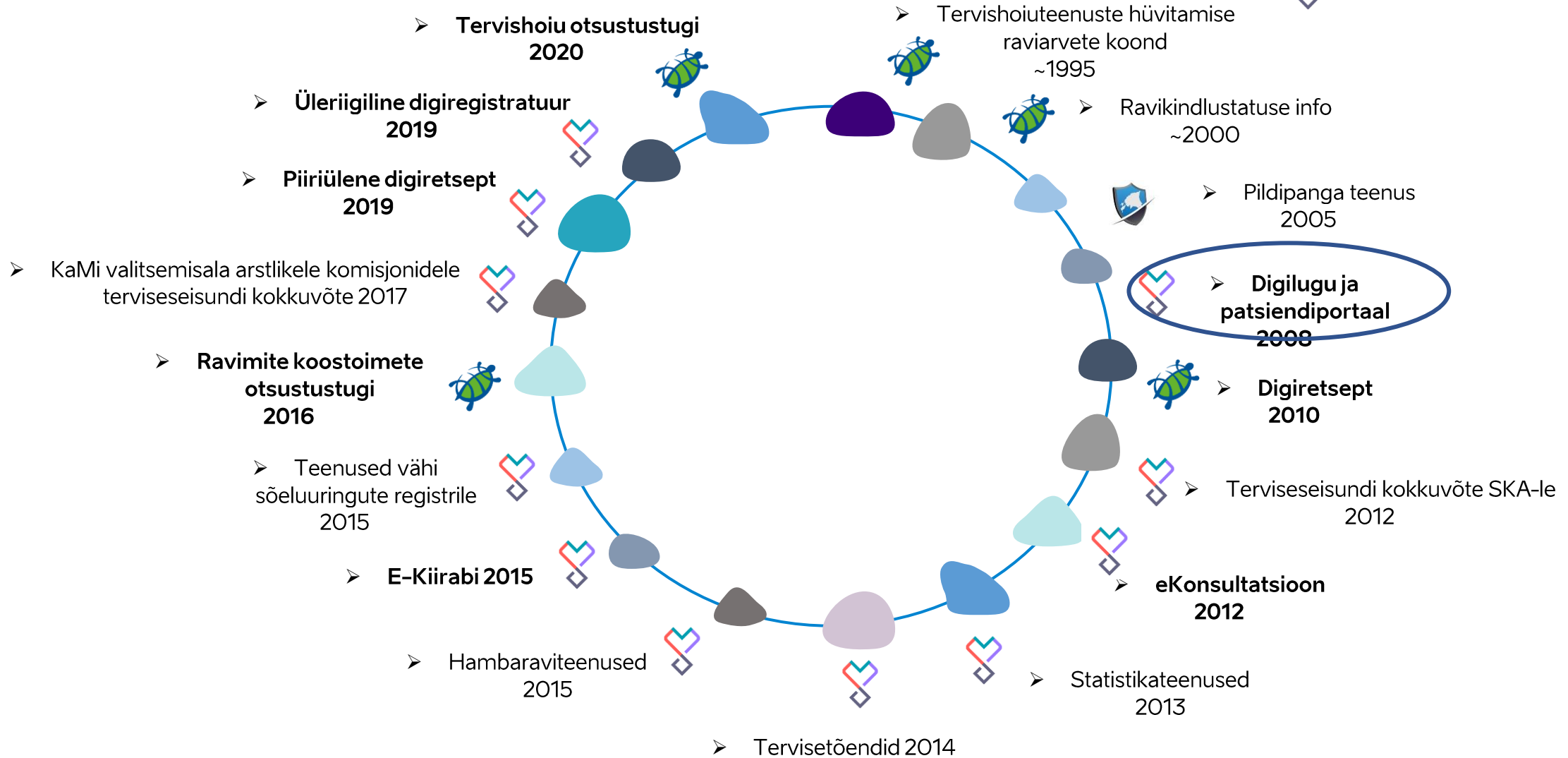
Tervisekassa

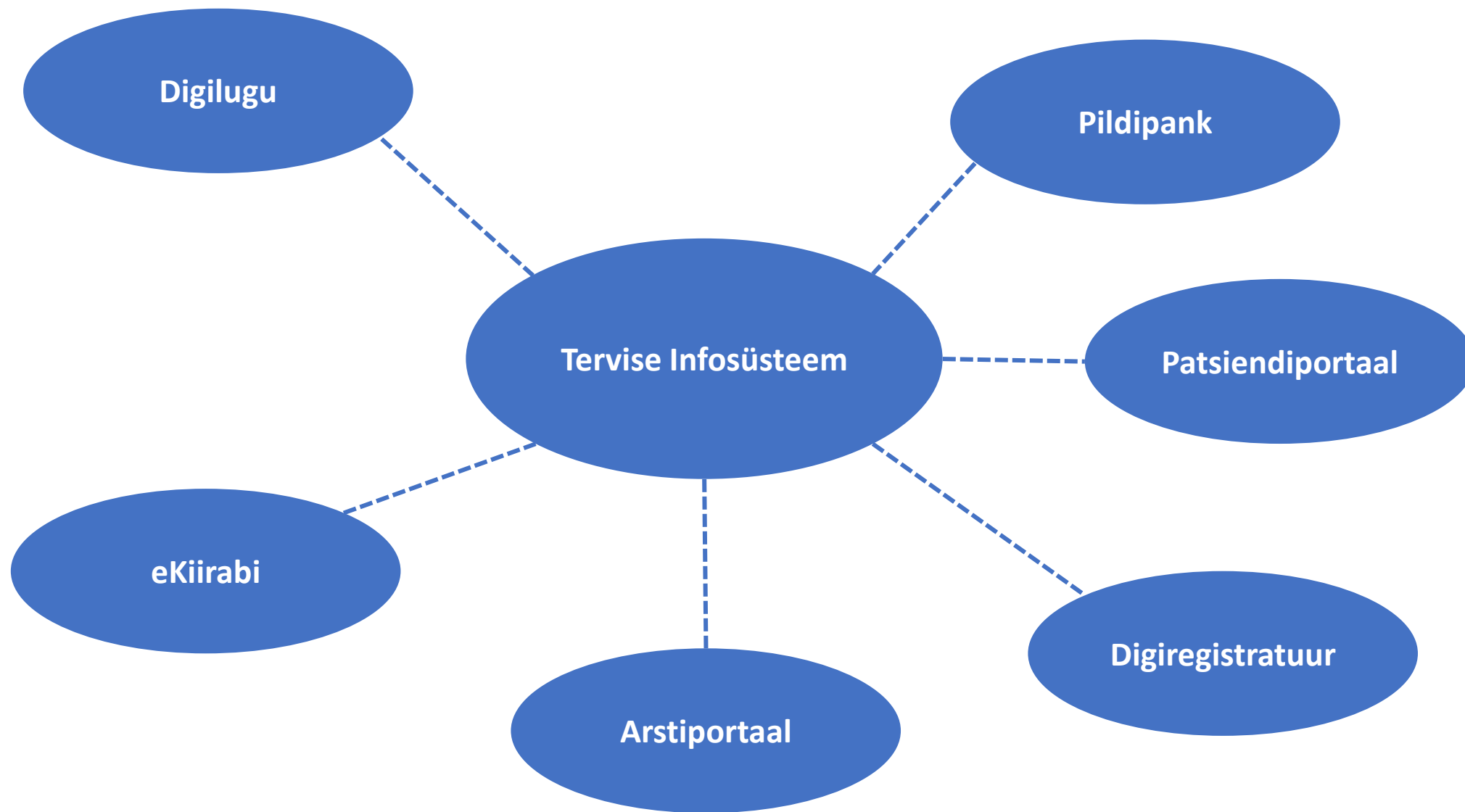


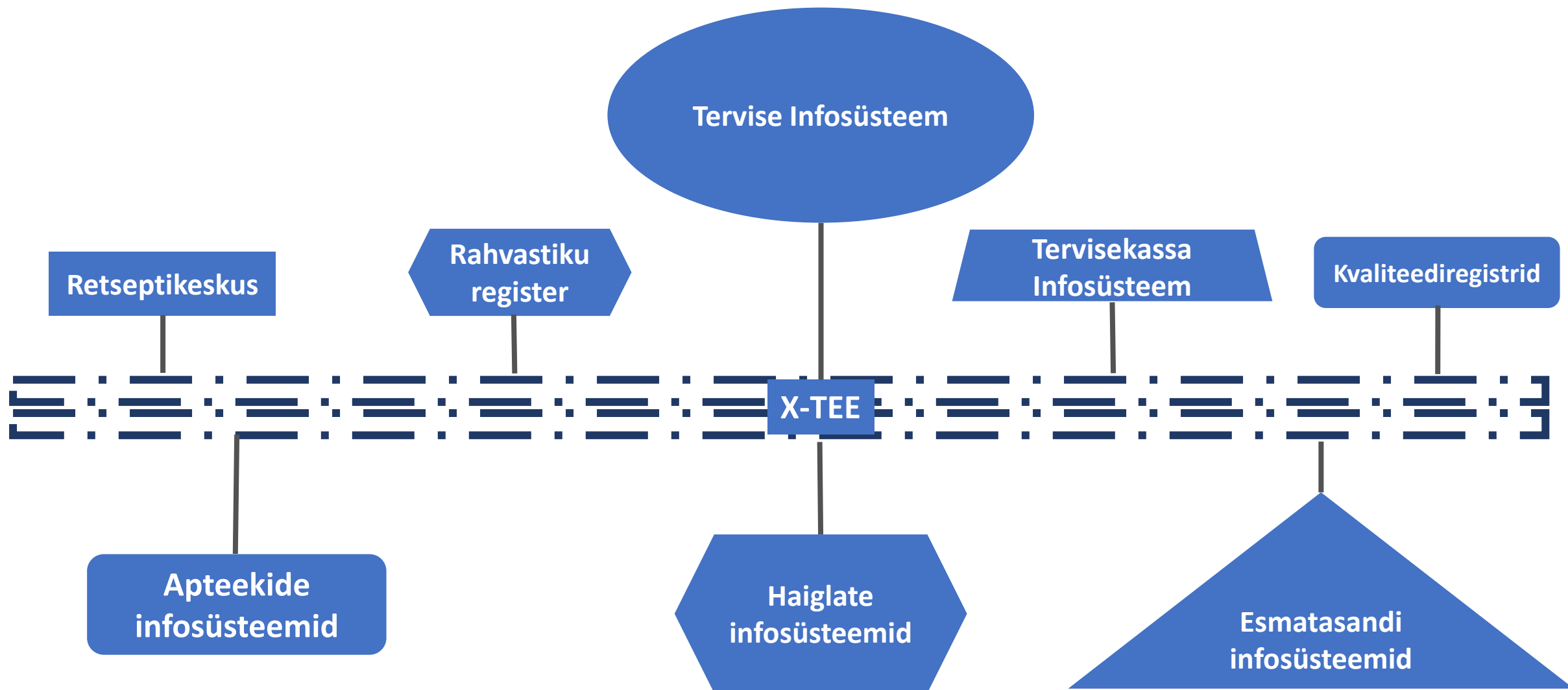
Pildipank



TEHIK (e-Tervise SA)







Miks upTIS?



Mis on upTIS?

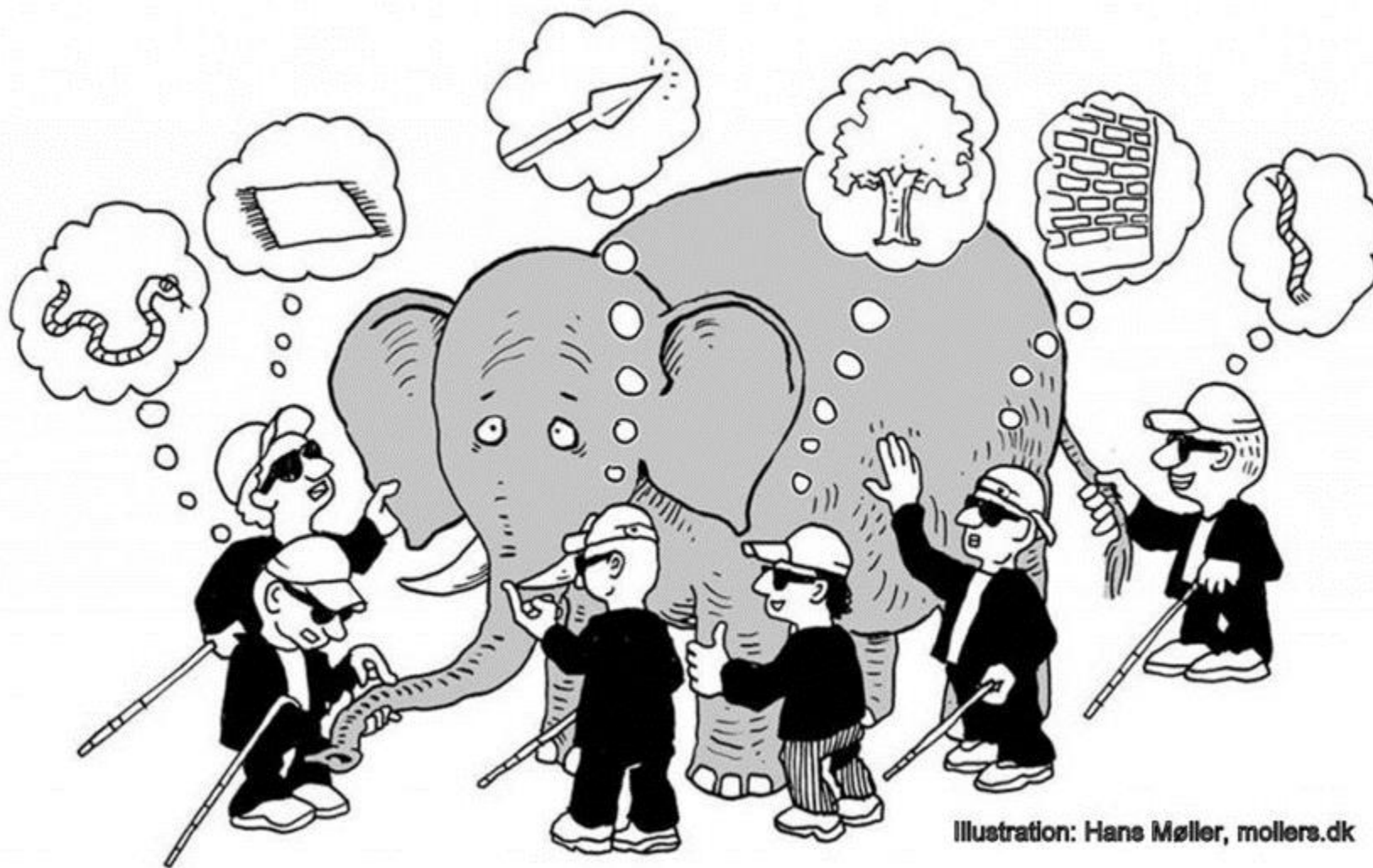


Illustration: Hans Møller, mollers.dk



Probleemide kaardistus

Patsiendile Ravimeeskonnale Poliitikakujundajatele Teadlastele	Terminoloogia Andmekvaliteet Klassifikaatorid ja standardid	Strateegiline vaade Koostöö ja konsensus Andmehõlme juhtimine Innovatsiooni toetamine	Sammud Põhimõtted Muudatuste kommunikatsioon Standardite kokkuleppimise protsess	Töökindel Vajadustele vastav Pandiikult arendatav
Teenused	Koosvõime	Juhtimine	Arendusprotsess	Tehniline lahendus
„ülevaade andmetest, raviteekonnast“ „istutab kinnist töö“ „gatsandile ja ravimeeskonnale“ „kvaliteetsete analüüside läbiviimine“	„ühine terminoloogia“ „ühikav andmekvaliteedi süsteem“ „kohalikest toimetajatest“ „pandikult andmevahetus“	„võlg, läbipaistev“ „prioriteetsetest“ „võlg võlgust“ „jätkusuutlik“	„once-only printing“ „loogikast loogikassest lähtuv“ „toimetajate kokkuleppimine“ „pandikult andmevahetus“	„töökindel“ „ajasa“ „kattesaadav“ „võimekus ... andmete vahetamiseks“

upTIS sisendi kokkuvõte



Teiste riikide kogemuste kaardistus

Visioon

Milline on TIS 10-20 aasta pärast

Arengustrateegia

Kuhu jõuame 1-4 aastaga

Tegevuskava

Millega tegeleme juba täna

Inimesele
Tervisevõrgustikule
Poliitikakujundajatele
Teadlastele

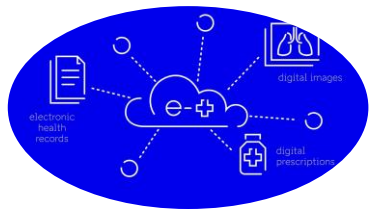
Terminoloogia
Andmekvaliteet
Klassifikaatorid ja standardid

Strateegiline vaade
Koostöö ja konsensus
Andmepõhine juhtimine
Innovatsiooni toetamine

Sammud
Põhimõtted
Muudatuste kommunikatsioon
Standardite kokkuleppimise protsess

Töökindel
Vajadustele vastav
Paindlikult arendatav

Teenused



Koosvõime



Juhtimine



Arendusprotsess



Tehniline lahendus



„ülevaade andmetest, raviteekonnast“
„toetab kliinilist tööd“
„patsiendile ja ravimeeskonnale“
„kvaliteetsete analüüside läbiviimine“

„ühtne terminoloogia“
„töötav andmekvaliteedi süsteem“
„kokkulepitud toimeereglid“
„paindlik andmevahetus“

„selge, läbipaistev“
„prioriteetseadev“
„selge rollijaotus“
„jätkusuutlik“

„once-only printsiip“
„tegelikest tööprotsessidest lähtuv“
„toimeereglite kokkuleppimine“
„paindlik andmevahetus“

„töökindel“
„kiire“
„kättesaadav“
„võimekus ... andmete vahetamiseks“



Probleemide kaardistus

Patsiendile Ravimeeskonnale Politikakujundajatele Teadlastele	Terminoloogia Andmekvaliteet Klassifikaatorid ja standardid	Strateegiline vaade Koostöö ja konsensus Andmehõlme juhtimine Innovatsiooni toetamine	Sammud Põhimõtted Muudatuste kommunikatsioon Standardite kokkuleppimise protsess	Töökindel Vajadustele vastav Pandikult arendatav
Teenused	Koosvõime	Juhtimine	Arendusprotsess	Tehniline lahendus
„ülevaade andmetest, raviteekonnast“ „istutab kliinilist tööd“ „gatsionide ja ravimeeskonnale“ „kvaliteetsete analüüside läbiviimine“	„ühine terminoloogia“ „ühine andmekvaliteedi süsteem“ „ühine andmehõlme toimetamine“ „andmehõlme“	„ühine juhtimine“ „prioriteetide seadmine“ „ühine rollid“ „järelevalve“	„andme- ja teadmiste“ „andme- ja teadmiste“ „andme- ja teadmiste“ „andme- ja teadmiste“	„andme- ja teadmiste“ „andme- ja teadmiste“ „andme- ja teadmiste“ „andme- ja teadmiste“

upTIS sisendi kokkuvõte



Teiste riikide kogemuste kaardistus

Visioon

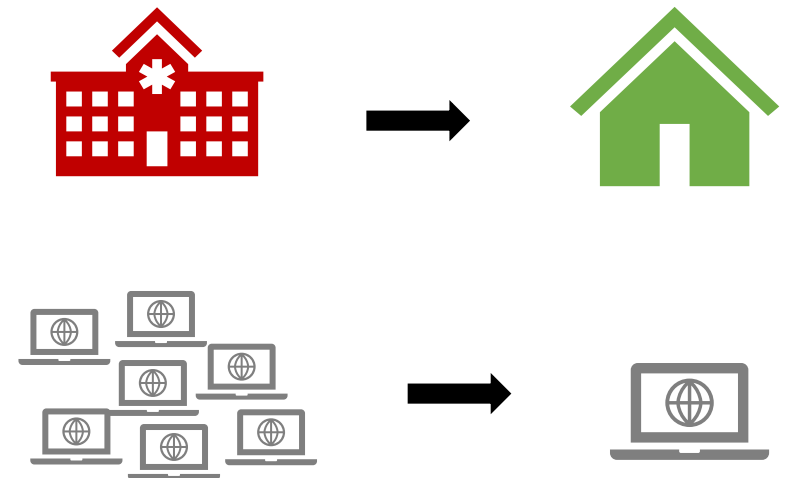
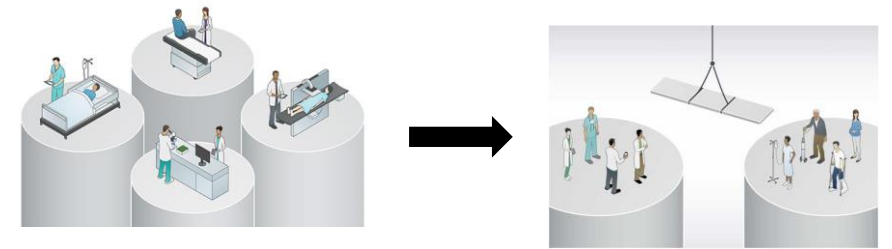
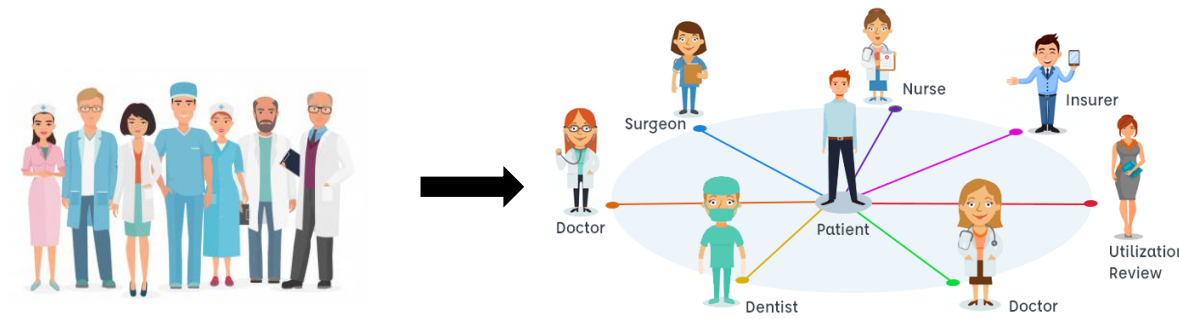
Milline on TIS 10-20 aasta pärast

Arengustrateegia

Kuhu jõuame 1-4 aastaga

Tegevuskava

Millega tegeleme juba täna





Probleemide kaardistus



upTIS sisendi kokkuvõte



Teiste riikide kogemuste kaardistus

Visioon

Milline on TIS 10-20 aasta pärast

Arengustrateegia

Kuhu jõuame 1-4 aastaga

Tegevuskava

Milllega tegeleme juba täna

APTEEGISEKTORI VISIOON

patsiendikeskne ning tõenduspõhine ravimiabi ja tervisenõustamine toetavad senisest tõhusamalt elanikkonna tervist ja terviseteadlikkust ning apteekrid ja apteegid koostöös riigiga panustavad tervishoiusüsteemi selle võrdväärse osana

Kavandatavad tulemused. Apteegiteenus on võrdselt teiste tervishoiuteenustega riiklikult mõju elanike tervisele. Apteegisektor on tervishoiusüsteemiga tõhusamalt integreeritud, selle tulemusena on tagatud patsiendikeskne tervishoiuteenus, mis on võti tulevikku.

tulemusena on tagatud patsiendikeskne tervishoiuteenus, mis on võti tulevikku.

Kavandatavad tulemused. Patsiendikeskne ja tõenduspõhine ravitulemus parandamiseks toimub apteekritel koostöös riigiga andmevahetus TISiga ning neil on juurdepääs teistele tervishoiusüsteemis kasutatavatele otsustustugevate ja IT lahendustele. Selle tulemusena on tervisloiu- ja sotsiaalhoolekande teenused sidusad ja infovahetus tõhusam.

Lõppkasutajad

Inimene	Inimene, kellele osutatakse tervise teenust ja tema esindaja, lähedane või hooldaja, kellega inimene enda tervisega ja selle korraldamisega seonduvat jagab <i>Teenuste arendajad ja pakkujad, kes loovad ja pakuvad teenuseid inimesele või tema esindajale, kuuluvad samuti selle rühma alla</i>
Tervisevõrgustiku liige	Tervise teekonnal inimesele tervise teenust osutav isik: – <i>Tervishoiuteenuse osutajad ja sellel osalejad</i> – <i>Arstid, õed, ämmaemandad, hooldajad, jt</i> – <i>Abiarstid, abiõed, jt</i> – Proviisorid jt apteekriteenuse osutajad – <i>Füsioterapeudid, psühhiaatrid, jt</i> – <i>Sotsiaaltöötajad</i> – <i>Sotsiaalteenuse osutajad</i> – <i>Teised tervise teekonnal inimesele tervise teenust osutavad isikud</i> <i>Teenuste arendajad ja pakkujad, kes loovad ja pakuvad teenuseid inimesele või tema esindajale, kuuluvad samuti selle rühma alla</i>
Teisene andmekasutaja	TIS kasutaja, kes ei loo või kasuta TIS andmeid aktiivses ravitöös Kasutab ravitöös loodud andmeid teiseste järelduste koondamiseks. Teisesed andmekasutajad jagunevad temaatilisteks alarühmadeks andmete kasutamise vaatest: – <i>Tervishoiu rahastamine (nt. Tervisekassa)</i> – <i>Teadustöö ja statistika, rahvatervis (nt. ülikoolid, TAI, tervisetehnoloogiate arendajad)</i> – <i>Tervise poliitika teostajad ja seotud riigiasutused (nt. SoM, Terviseamet)</i> – <i>Tervishoiuteenuse planeerijad ja korraldajad (nt. KOV-id)</i>



Aitäh

Taavi Annus

taavi.annus@sm.ee