

The EPSOS logo features a stylized infinity symbol at the top, composed of two interlocking loops, one red and one blue. Below this, the word "epsos" is written in a lowercase, sans-serif font. The letters "e", "p", and "s" are blue, while "s", "o", and "s" are red.

EUROPEAN PATIENTS
SMART OPEN SERVICES

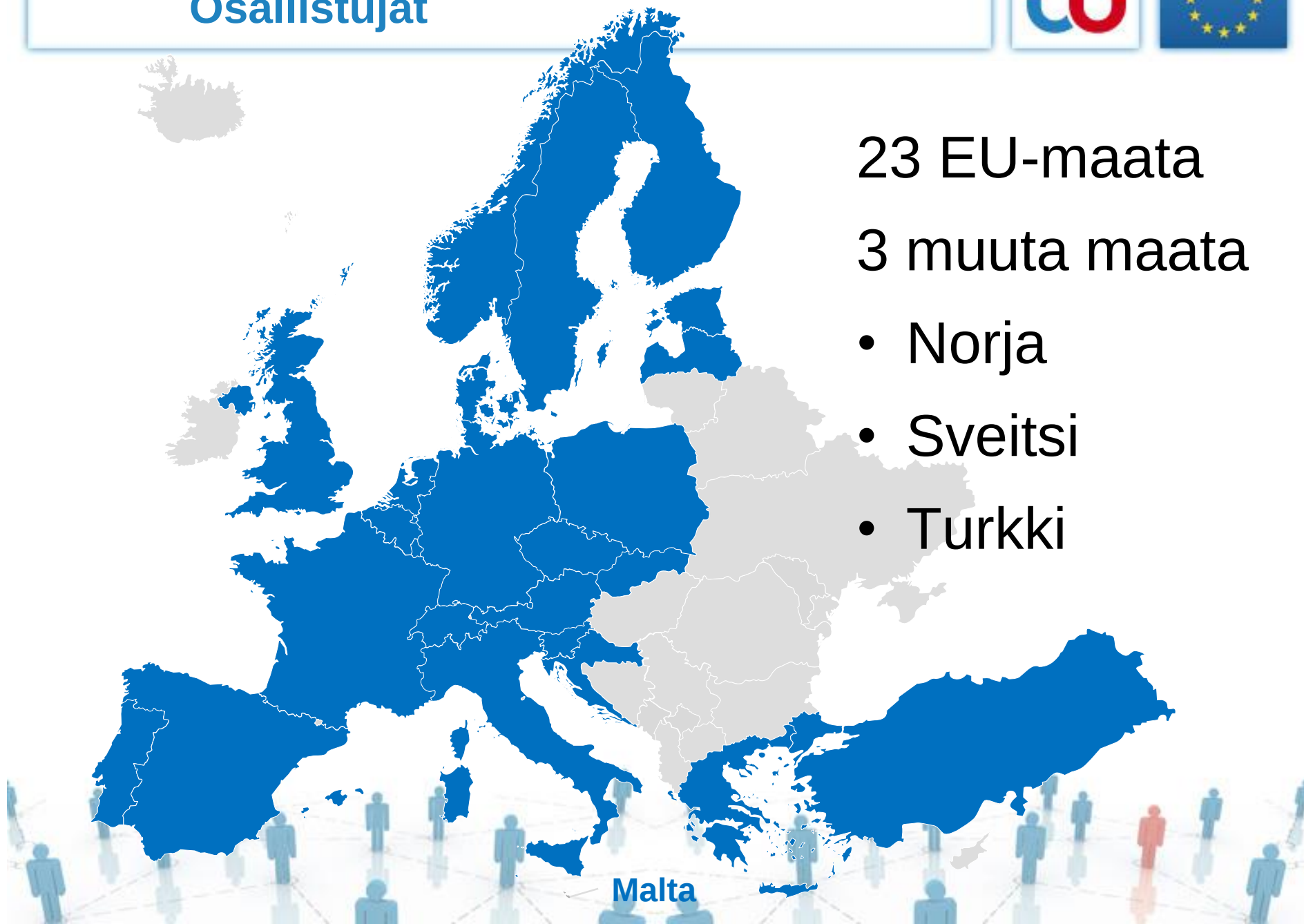




23 EU-maata

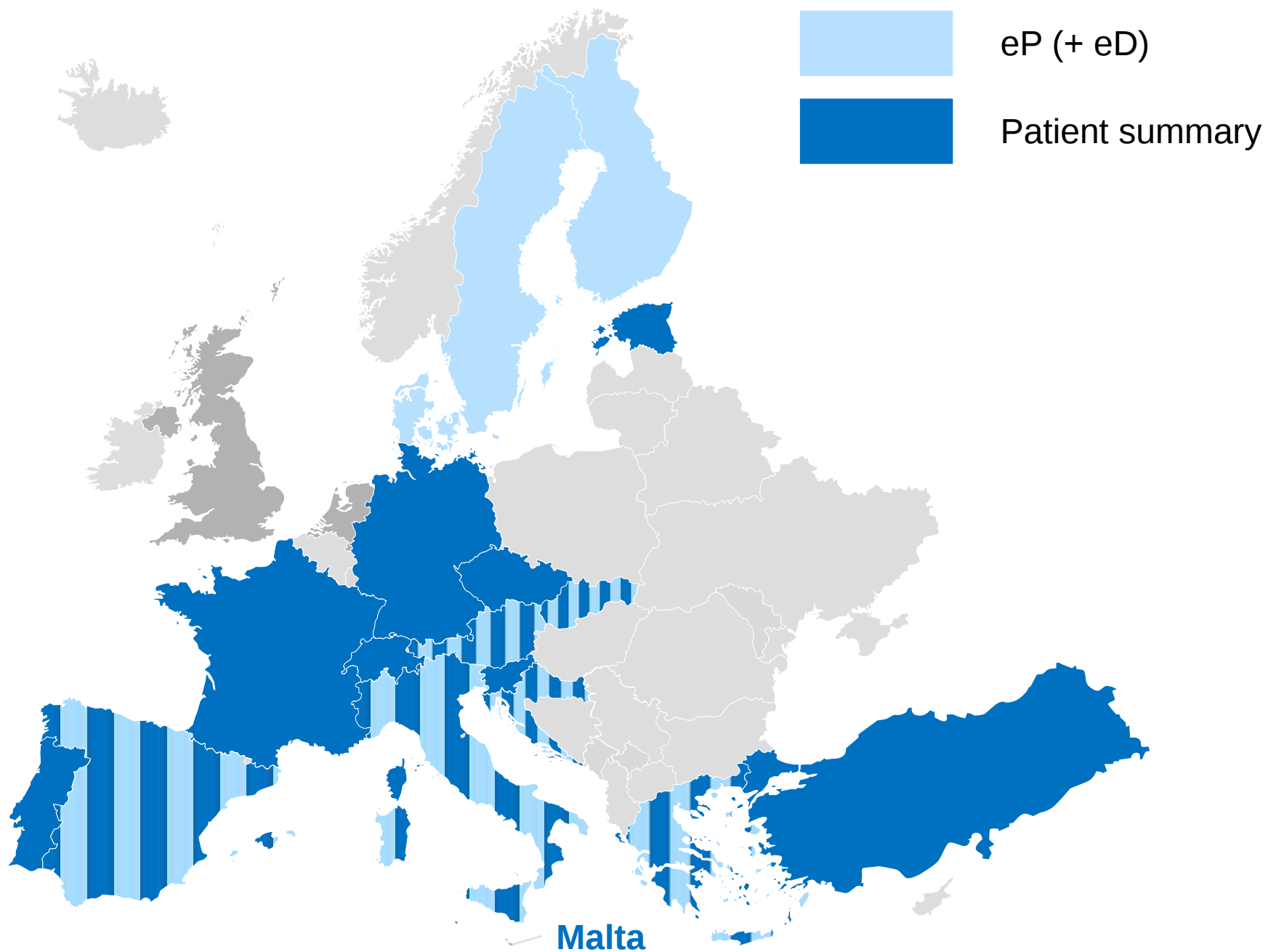
3 muuta maata

- Norja
- Sveitsi
- Turkki

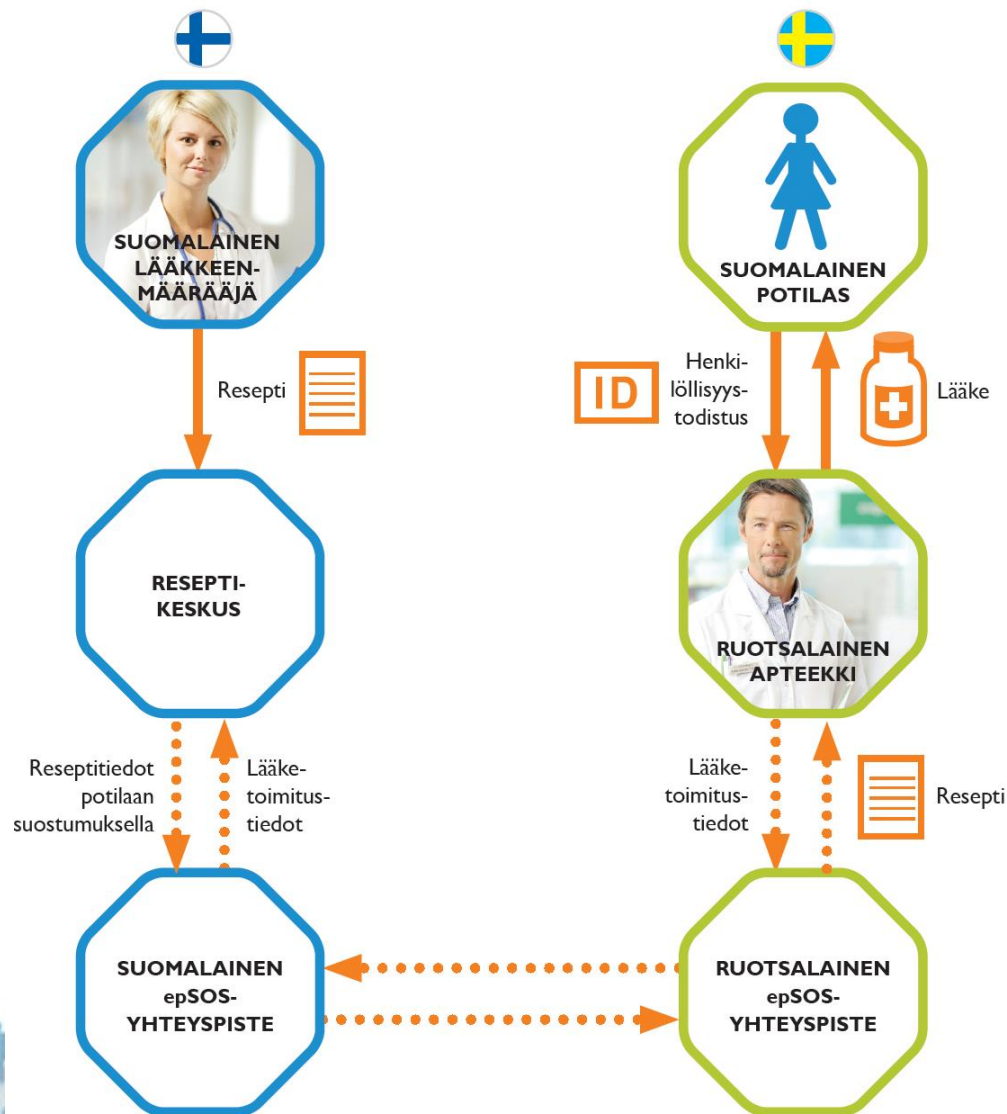


- Patient Summary (PS)
 - Potilasyhteenvedon saatavuus ulkomailla lääkärin vastaanotolla
 - Sisältää tietoja aikaisemmista diagnooseista, rokotuksista, allergioista, leikkauksista, implanteista, vammautuneisuudesta, raskauksista jne.
- ePrescription (eP) sekä eDispensation (eD)
 - Sähköinen lääkemääräys voidaan hakea potilaan kotimaasta ja toimittaa lääkkeet
- Muut palvelut
 - Potilasyhteenvedon ”eKatselu” potilaan valitsemalla kielellä. Uuden tiedon lähettäminen ulkomailta potilaan kotimaahan.





Pilotti Tornionjokilaaksossa



Kansainväliset komponentit

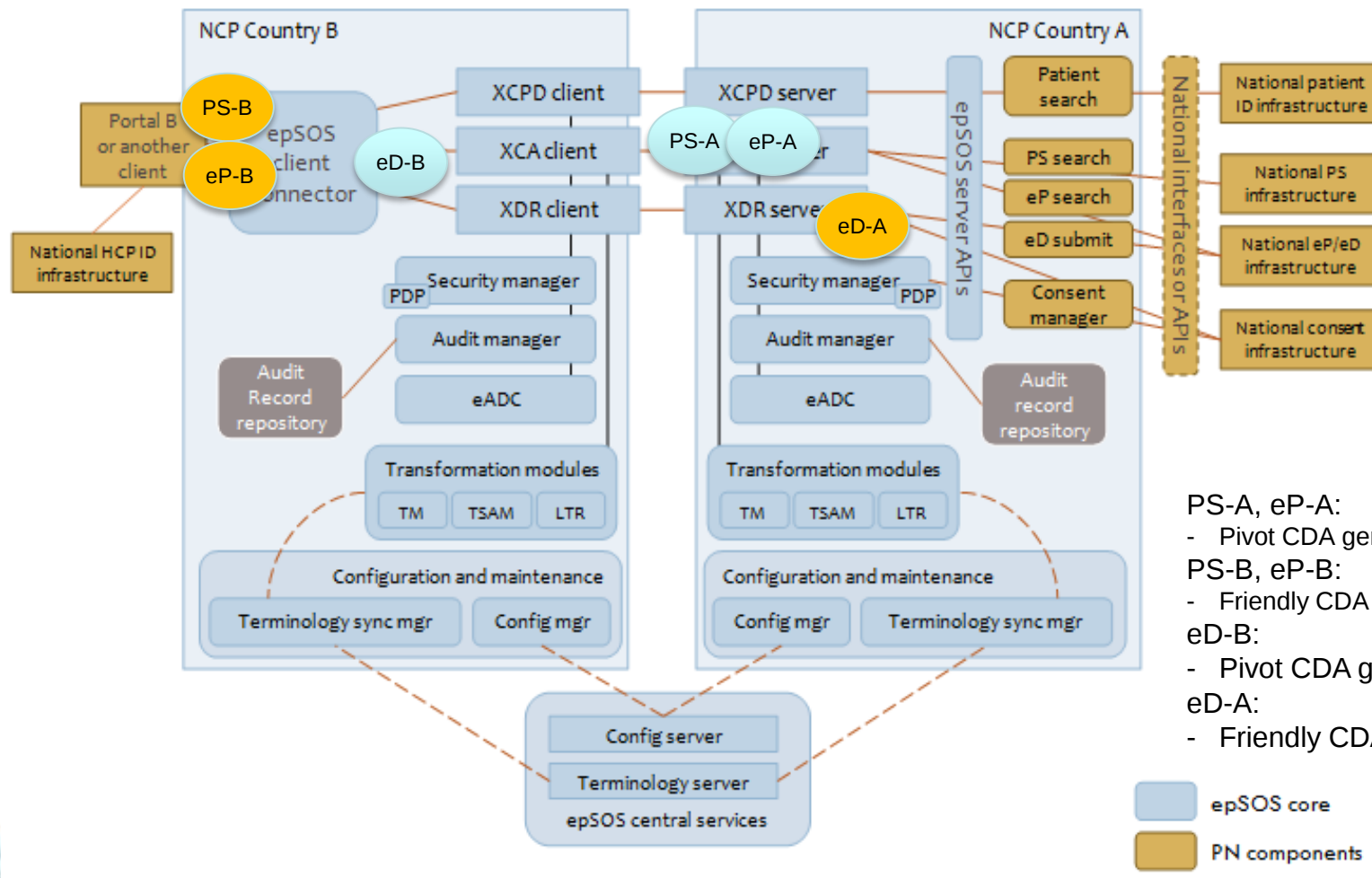
- OpenNCP-toteutus, mukana useat eri maat, mm. PT, SE, FI
 - Viestinvälityksen toteutus (IHE-profiilit XCPD, XCA, XDR, XUA++)
 - Koodistomuunnosten toteutus
 - Lokitus (IHE ATNA)
 - Lisenssinä GPL v3, osa komponenteista Apache v2
- Farmaseuttikäyttöliittymä epsos-web
 - Alun perin Apotekens Service AB:n kehittämä, sittemmin julkaistu GPL v3 -lisenssin alle
 - Kela on osallistunut kehitystyöhön

Kansalliset komponentit

- Kansallinen konektori OpenNCP ↔ Reseptikeskus. Muun muassa asiakirjamuunnokset FI Lääkemääräys → epSOS ePrescription sekä epSOS eDispensation → FI Lääketoimitus.
- epsos-webin laajennos, jossa farmaseutin korttitunnistautuminen ja apteekin tunnistaminen varmenteella.
- epSOS-suostumus Omien tietojen katselussa.



OpenNCP



PS-A, eP-A:

- Pivot CDA generated by NCP-A

PS-B, eP-B:

- Friendly CDA generated by NCP-B

eD-B:

- Pivot CDA generated by NCP-B

eD-A:

- Friendly CDA generated by NCP-A



Kansainväliset komponentit

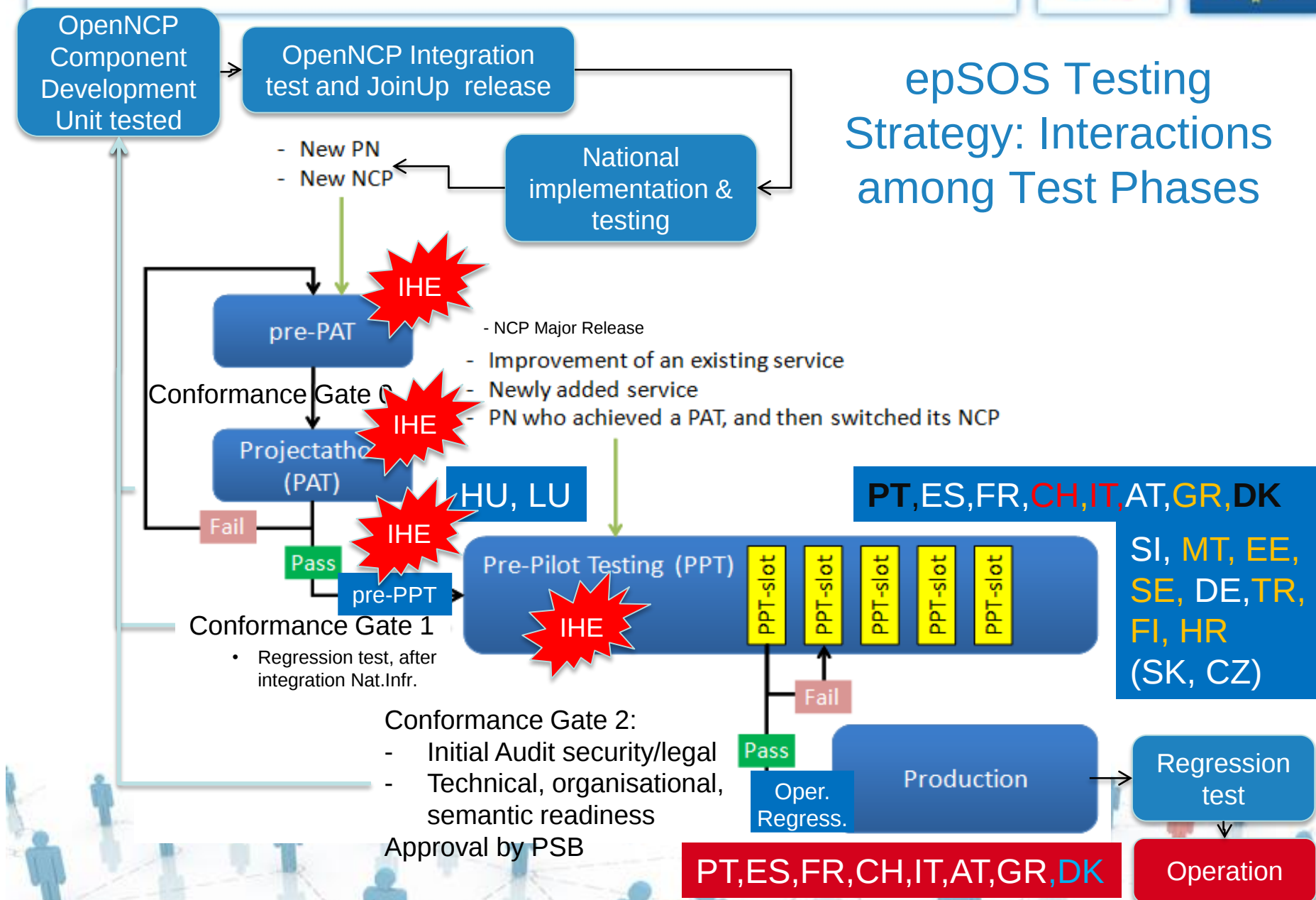
- Java. Maven, Hibernate, JAXB jne.
- Lähdekoodi <http://code.google.com/p/epsos-common-components/>
- Versiointijärjestelmänä Git, versiointihallinta gitflow <http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>
- OpenNCP-toteutus
 - CI Jenkins Portugalissa
 - Viestinvälityksen toteutuksen automaattinen testaus IHE Gazellella
 - Artefaktien julkaisu joinup.eu-palvelussa
- Farmaseuttikäyttöliittymä epsos-web
 - Apache Wicket framework.
 - CI Jenkins ”pilvessä” eli CloudBees-palvelussa

Kansalliset komponentit

- Hyödynnetty OTK:n lähdekoodia. Lisäksi Maven, XSLT, ...
- Suostumustenhallinnan toteutustapa OTK:ssa lähellä suomalaisen suostumustenhallinnan toteutusta



epSOS Testing Strategy: Interactions among Test Phases



- epSOS Pivot ePrescription -muotoinen lääkemääräys muodostetaan Reseptikeskuksesta haetun suomalaisen lääkemääräyksen muunnoksella
- ePrescription sisältää muun muassa seuraavat tiedot:
 - Lääkevalmisteen nimi
 - ATC-koodi
 - VNR- tai muu kansallinen koodi, ei pakollinen
 - Vaikuttavat aineet
 - Vaikuttavien aineiden vahvuudet rakenteisessa muodossa
 - Lääkemuoto EDQM-muodossa
 - Säilytysastia EDQM-muodossa
 - Pakkauskoko ja pakkausten lukumäärä, ei kuitenkaan pakkauskoon kerrointa
 - Lääkkeenantoreitti EDQM-muodossa
 - Kaikki yksiköt on esitettävä UCUM-muodossa (esim. "100 fol" on käytännössä "100 kpl" ja fol on säilytysastian muoto, ei pakkauskokoon liittyvä asia).



- epSOS Pivot ePrescription -muotoinen lääkemääräys muodostetaan Reseptikeskuksesta haetun suomalaisen lääkemääräyksen muunnoksella
- Muunnoksessa käytetään lääkemääräyksessä olevia tietoja ja tarvittaessa Lääketietokannan tietoja:
 - Esimerkiksi lääkemääräyksessä olevat tiedot lääke muodosta ovat tekstimuodossa, muunnos ei välttämättä onnistu. Lääketietokanta sisältää saman tiedon koodina.
 - Säilytysastiatietoa ei välttämättä saa koodistoon perustuvassa muodossa lainkaan. Lääkemääräyksessä oleva teksti voi hiukan poiketa lääketietokannassa olevasta tekstistä. Muunnosta kokeillaan kummallakin.
 - Lääketietokannasta poimitaan myös vahvuustiedot, jos niitä ei löydy lääkemääräyksestä (hyvin epätodennäköinen tilanne)
- Jos muunnos epäonnistuu jonkun tiedon kohdalla (esim. voidesukkaa ei löydy EDQM-koodistosta), tieto lähtee ulkomaille alkuperäisellä kielellä.
- Lääketietokannasta voitaisiin poimia tiedot vaikuttavien aineiden vahvuuksista rakenteisessa muodossa yhdistelmävalmisteiden osalta. Nyt lääketietokannasta tätä tietoa ei saa. Yhdistelmävalmisteet rajattu pilotin ulkopuolelle.





- Nykytilasta
- Pilotoinnin alkamisesta



Testauksen vaiheita



Pre Pilot Testing eli PPT-testaus

- Suomi on osallistunut kaikkiin PPT-slotteihin paitsi ensimmäiseen.
 - PPT5 30.9.-16.10
- IHE Gazelle testauksen koordinoitavaliineenä sekä validointipalveluna
- End-to-end functional testing

Suostumustenhallinnan testaus

- Kelan testausyksikkö
- Kanta-validointipalvelu

Kansallisen konnektorin ja farmaseuttikäyttöliittymän testaus

- Kelan testausyksikkö



Koska pilotti alkaa?



- Lainsäädäntömuutokset Suomen osalta eivät ole vielä voimassa.
- Nykyinen lainsäädäntö ei varsinaisesti kiellä epSOS-palveluita, mutta ei tarjoa mitään lainsäädännöllistä pohjaa niille.
- Pilotointi alkaa joulukuussa 2013 Country A –roolissa
 - Country B -rooli kytketään mukaan tammikuussa 2014.
- epSOS-hanke päättyy 31.12.2013, mutta alkaneita pilotteja saanee jatkaa 30.6.2014 asti.





Kysymyksiä?

