

StandIN projektet

Hilkka Linnarsson, Projektledare

Manne Andersson, Strateg

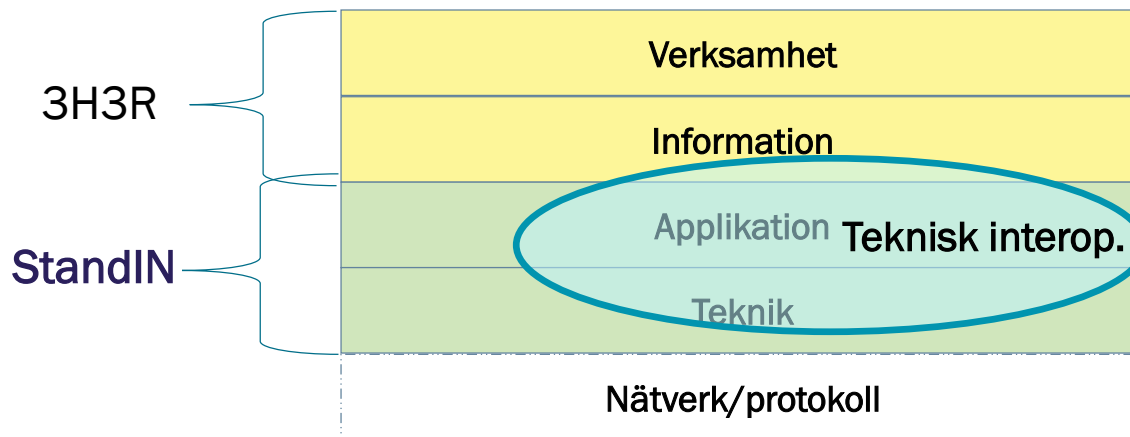
Agenda

- ✓ Bakgrund
- ✓ Resultat
- ✓ Förslag fortsatt arbete

Bakgrund

Ingår i regeringens satsning på Life Science

- Vinnova finansierar två innovationsprogram uppdelat i två projekt
 - Inom **Medtech4Health** drivs StandIN projektet
 - Inom **SWELife** drivs 3H3R – informatik och verksamhet



StandIN – Framtidspaning

Syfte

Att förstärka Sveriges innovations-, konkurrens- och attraktionskraft.

Mål

Att i nära samarbete mellan experter från vård och omsorg, företag, myndigheter, universitet och högskolor bidra till framtidens vård och omsorg genom att ta fram ett underlag för att fastställa ramverk för standarder.

StandIN:s syfte

Syftet är att ta ett **HELHETSGREPP** och ge stöd för att leda, styra och förändra vårdverksamhet genom internationella standarder som bidrar till att:

- verksamutveckling
- vara ett stöd* för leverantörer i deras produktutveckling (vidareutveckling som nyutveckling)
- vara stöd för interoperabilitet mellan olika system och lösningar
- fungera som ett stöd i kravställande från kunderna vid en upphandling

*är analyserade och förtydligade

Varför är detta viktigt?



Framtidens krav – ur standardiseringsperspektivet

- Vision e-hälsa 2025
- Mer delaktiga patienter
 - Processinriktad vård
- Vården och information ska följa patienten
- Processinriktade vårdinformationssystem förutsätter nationell samordning och förvaltning med perspektiv som står i samstämmighet med internationell standardisering
- Spårbarhet utifrån ett verksamhets-, informatiks- och teknikperspektiv

Hej, jag heter Anna!
Jag behöver memorera
och medla information
mellan mina olika
vårdgivare

”Jag vill kunna lita på att
min information finns
tillgänglig, och blir
mottagen och tolkad på
rätt sätt”

”Jag vill kunna skicka
data från min
blodsockermätare
till min smartphone”

”Jag vill att
Vårdgivare har
tillgång till
varandras data”



”Jag vill vara delaktig
och kunna följa min
egen vård”

”Jag vill äga rätten till
att distribuera min
egen data”

Systemflora

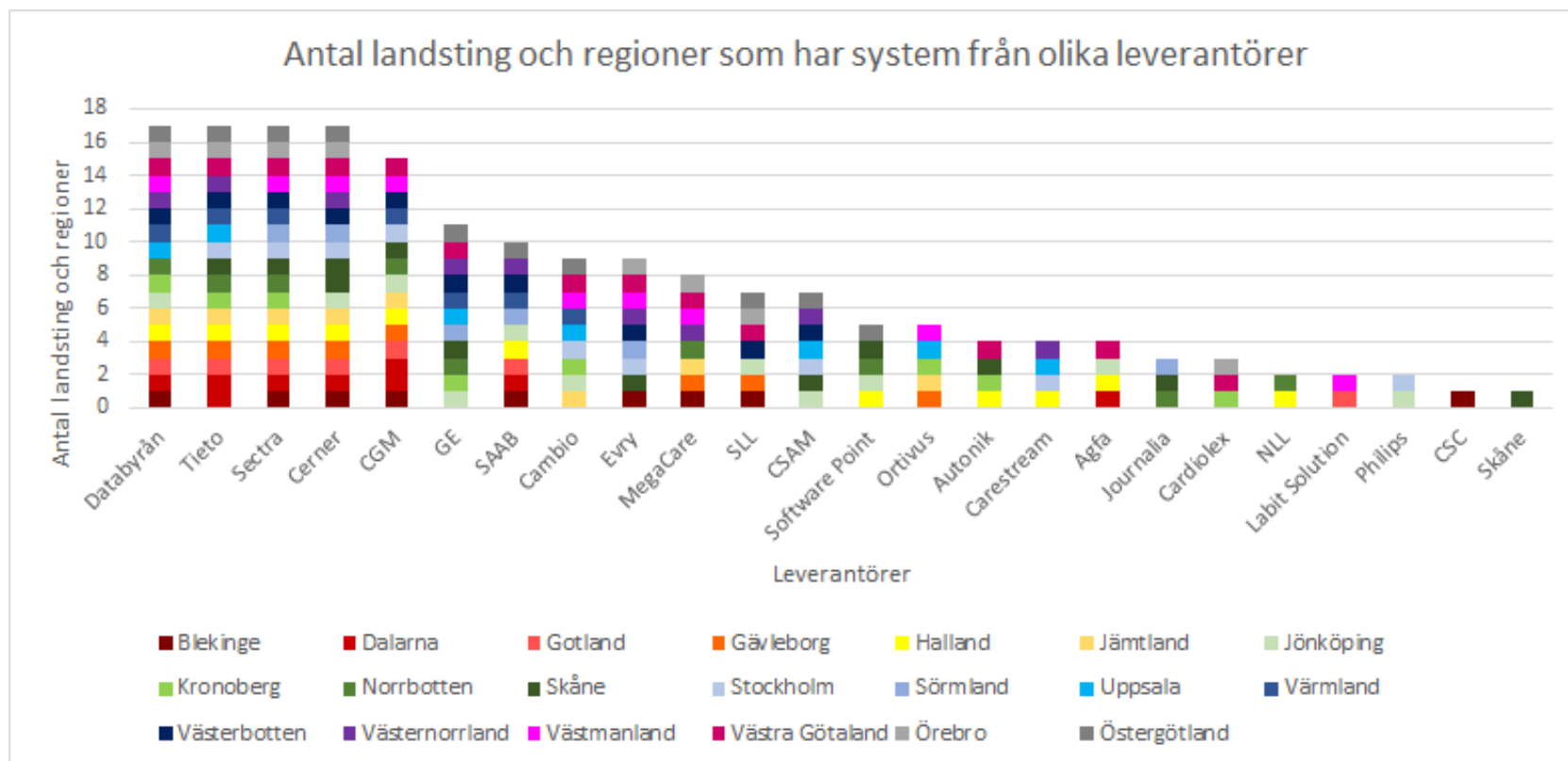
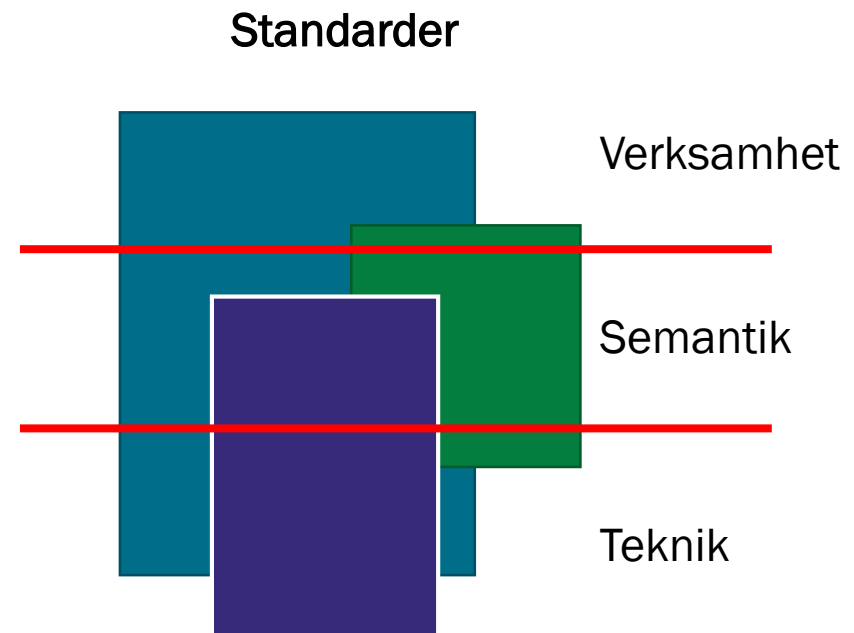


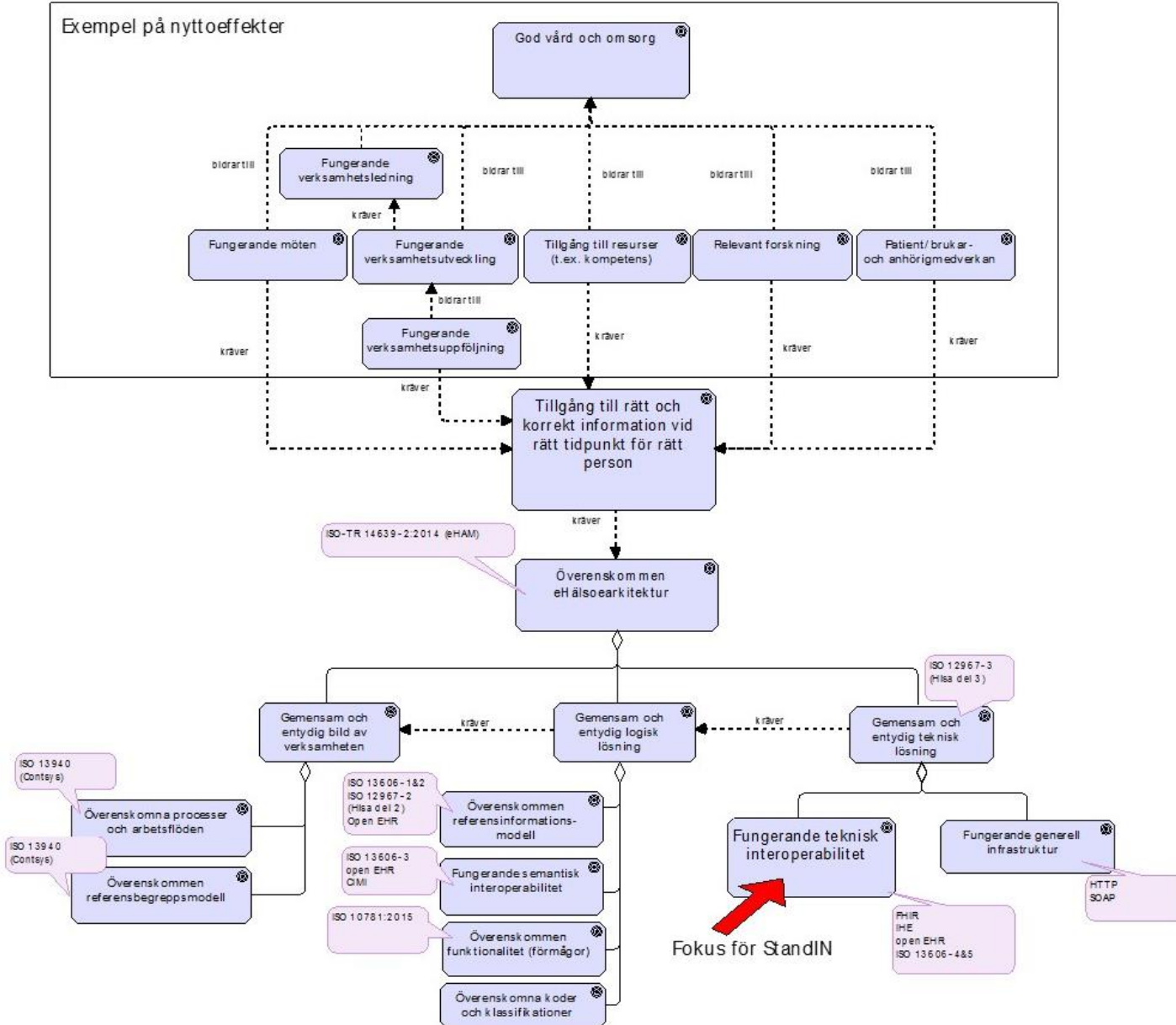
Fig: Delmängd av system i Landsting och regioner (ref. Sammanställning system i landstingen 2015,)

Komplex verklighet

- Formella standardiseringsorgan
 - ISO, CEN, SIS
- Hälsospecifika standardiseringsorgan
 - HL7, DICOM, CDISC, IHTSDO, ...
- Andra standardiseringsorgan
 - IEEE, GS1, ...
- Profileringsorganisationer
 - Continua, IHE, ...
- Övriga organisationer
 - WHO, ...



Exempel på nyttoeffekter



Resultat

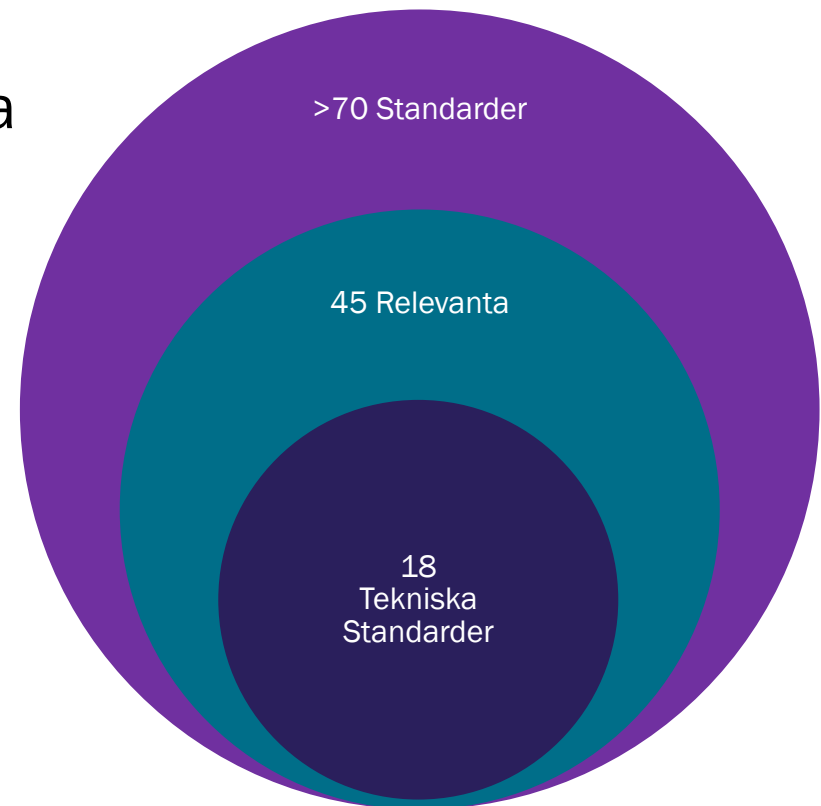


Hur bidrar StandIN – Vad har vi gjort?

- Kartläggning av internationella standarder som bedömts som relevanta för utveckling av framtidens vårdinformationssystem
- Arbetsmetod, dokumenterat standarder med hjälp av befintliga internationella ramverk för att uppnå spårbarhet från verksamhet till teknik
- Fördjupad analys av internationella standarder för teknisk interoperabilitet
- Exemplifierat hur förändringsledning/verksamhetsutveckling kan förbättras och stärkas med hjälp av standarder
- Kartlagt vilka huvudsystem som finns i landstingen (nuläge) och hur de av StandIN bedömda standarder används i dessa huvudsystem
- Pekar på behov och förutsättningar för nationell samordning och förvaltning

Arbetsgång för urval av standarder

- Kartlagt och kategoriserat drygt 70 standarder/konventioner
- Beskrivet enligt internationella arkitekturramverk (TOGAF, Zachman) i syfte att visa på spårbarhet

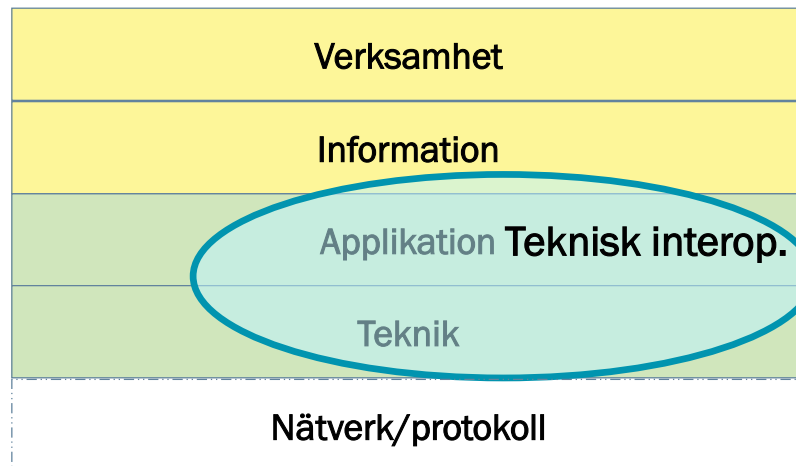


Interoperabilitet

Innebär förmåga att utbyta information

Teknisk interoperabilitet för StandIN

Utifrån internationella standarder skapa tekniska förutsättningar för digitala systems förmåga att utbyta information



Exempel kartläggning

StandIN Relevanta konventioner/standarder som rör teknisk interoperabilitet

Beteckning	Beskrivning	Relevans och tillämpning	Beroende
<p>Continua Design Guidelines</p> <p>Förv. organisation Continua Health All Samarbetsomg organisera Arbete C</p>	<p>Syftet är att bestämma användande av standarder för att uppnå leverantörsoberoende Interoperabilitet vid överföring av hälsoinformation mellan patient och vård. Styr mot lösningar för "end-to-end/plug-and-play" vid koppling av mätutrustningar till vårdssystem.</p> <p>Continuas arbete syftar till underlätta uppkopplingen av personlig medicinsk utrustning i hemmet med sjukvårdssystem. Detta redovisas både en arkitektur och för utvärdering. För utvärdering ska implementering av standarder som användare i hemmet ska kunna koppla upp information med hjälp av mätutrustning. Ansvarande ska kunna utvärdera gränssnitt mot sina underleverantörer för motagande av samma information.</p> <p>Continua baserar sin arkitektur på befintliga konventioner, såsom t.ex. bluetooth, ISO/IEEE 11073 samt IHE domänen PCO (Patient Care Device). Standarden pekar även ut IHE-profiler för vidare kommunikation.</p> <p>Målgruppen är beställare och systemutvecklare.</p>	<p>Denna konvention är en viktig komponent inom dagens vård. Det går att få en djupare inblick i Continua underliggande design via ISO 11073 och IHE, som också är konventioner som StandIN beskriver.</p> <p>Continua kan användas som referens för de organisationer som ska utvärdera kommunikationssystemet.</p> <p>Continua kan användas som referens för de organisationer som ska utvärdera kommunikationssystemet.</p> <p>Det saknas också en nuvarande version koppling till verksamhetsmodeller och den semantiska interoperabiliteten.</p>	<p>Styr mot tekniska standarder för uppkoppling av instrument och ISO/IEEE 11073 för Personal Health Data. Standarden pekar även ut IHE-profiler för vidare kommunikation.</p>
			<p>Alternativ</p>
			<p>Referenstillämpning</p> <p>National Action Plan for dissemination of Telemedicine and eHealth (NAP) PHM 4 (Sverige) Gemensamt projekt Landstinget i Gästrikland och Cambio. Projektet har implementerat ett scenario för vårdinriktad hemvård.</p>

Beteckning

Beskrivning

Relevans Tillämpning

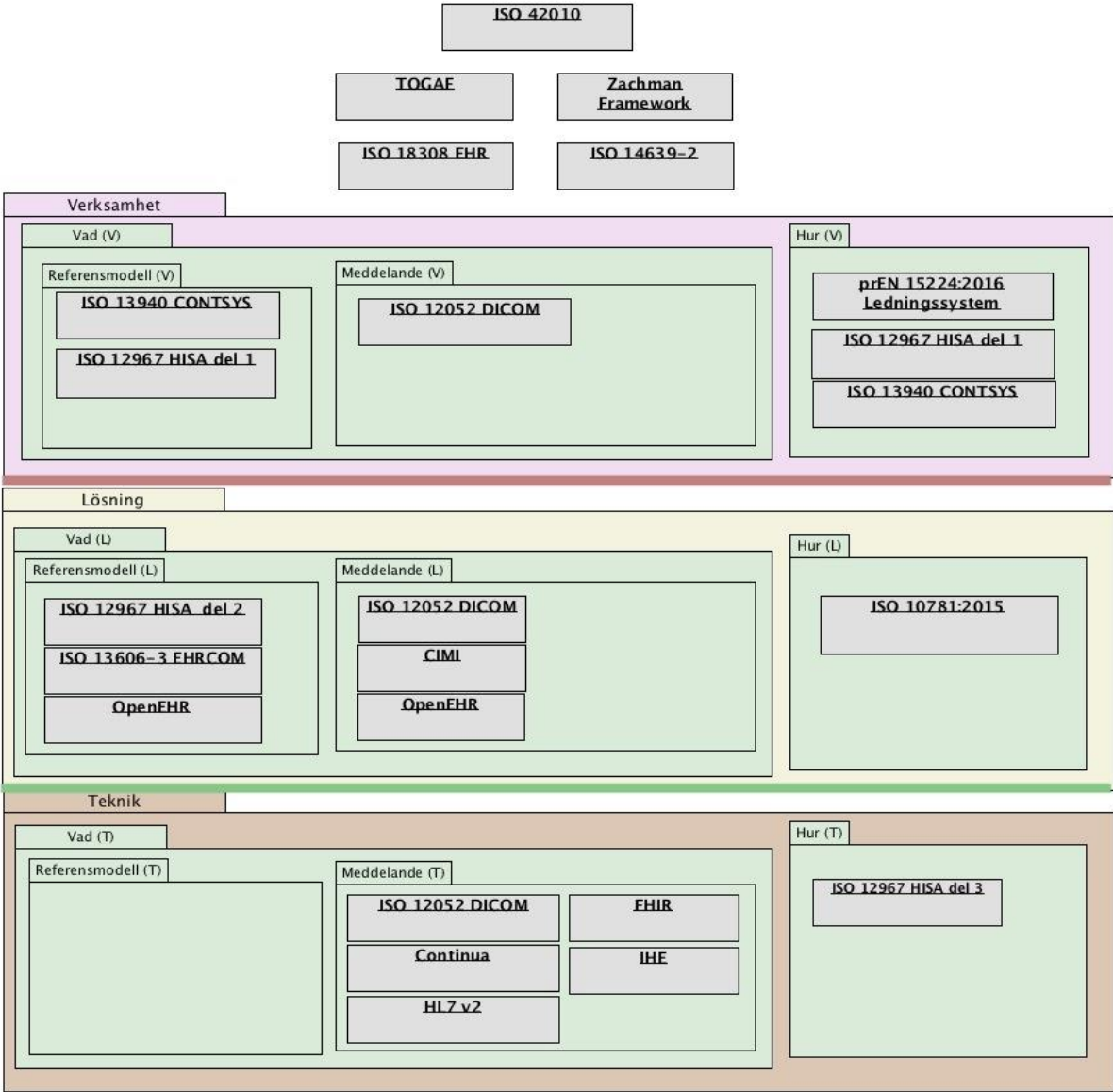
Beroenden

Förvaltningsorganisation

Alternativ

Referenstillämpning

Kategorisering av standarder

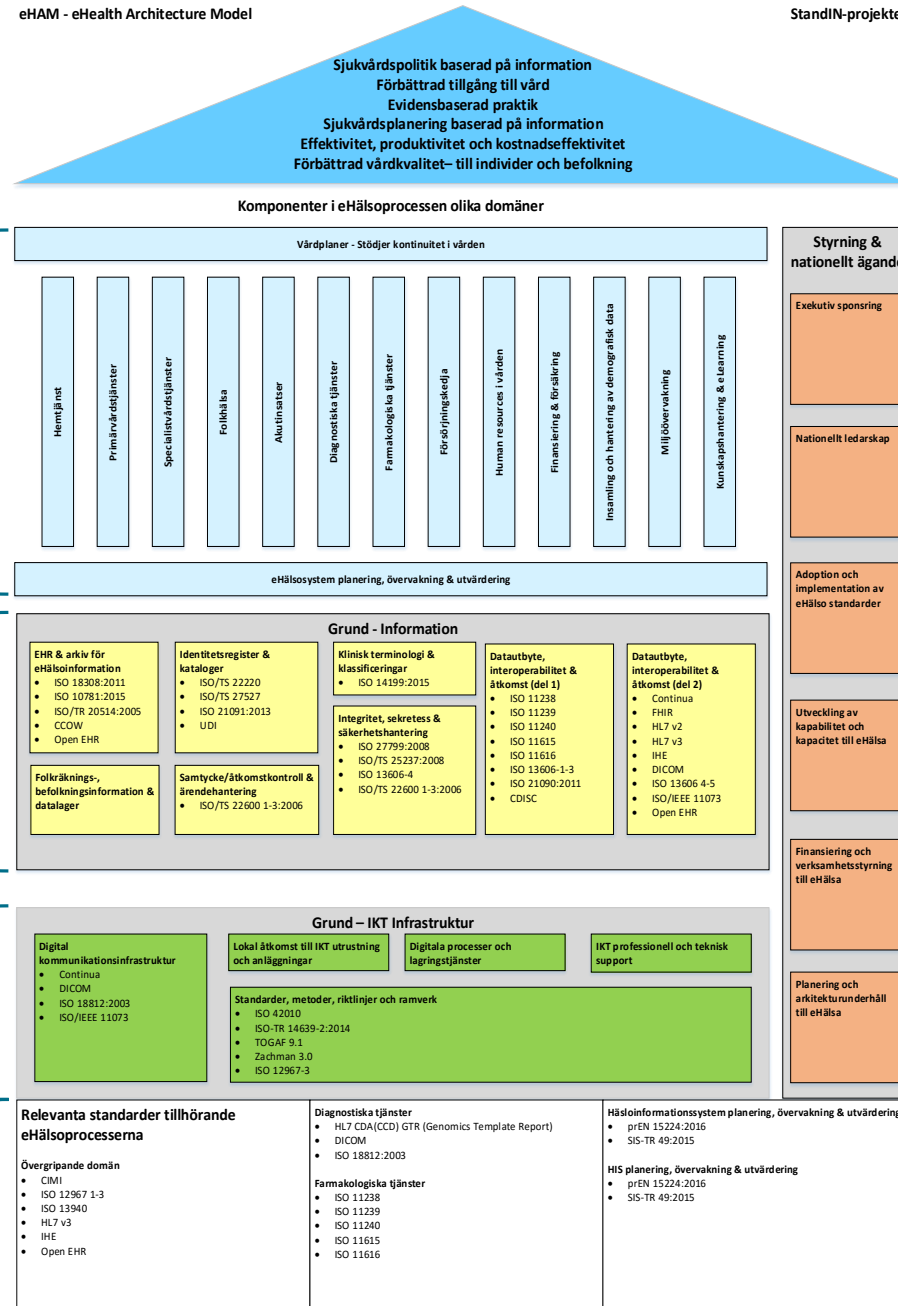


Förmågor som stödjer vårdprocesser

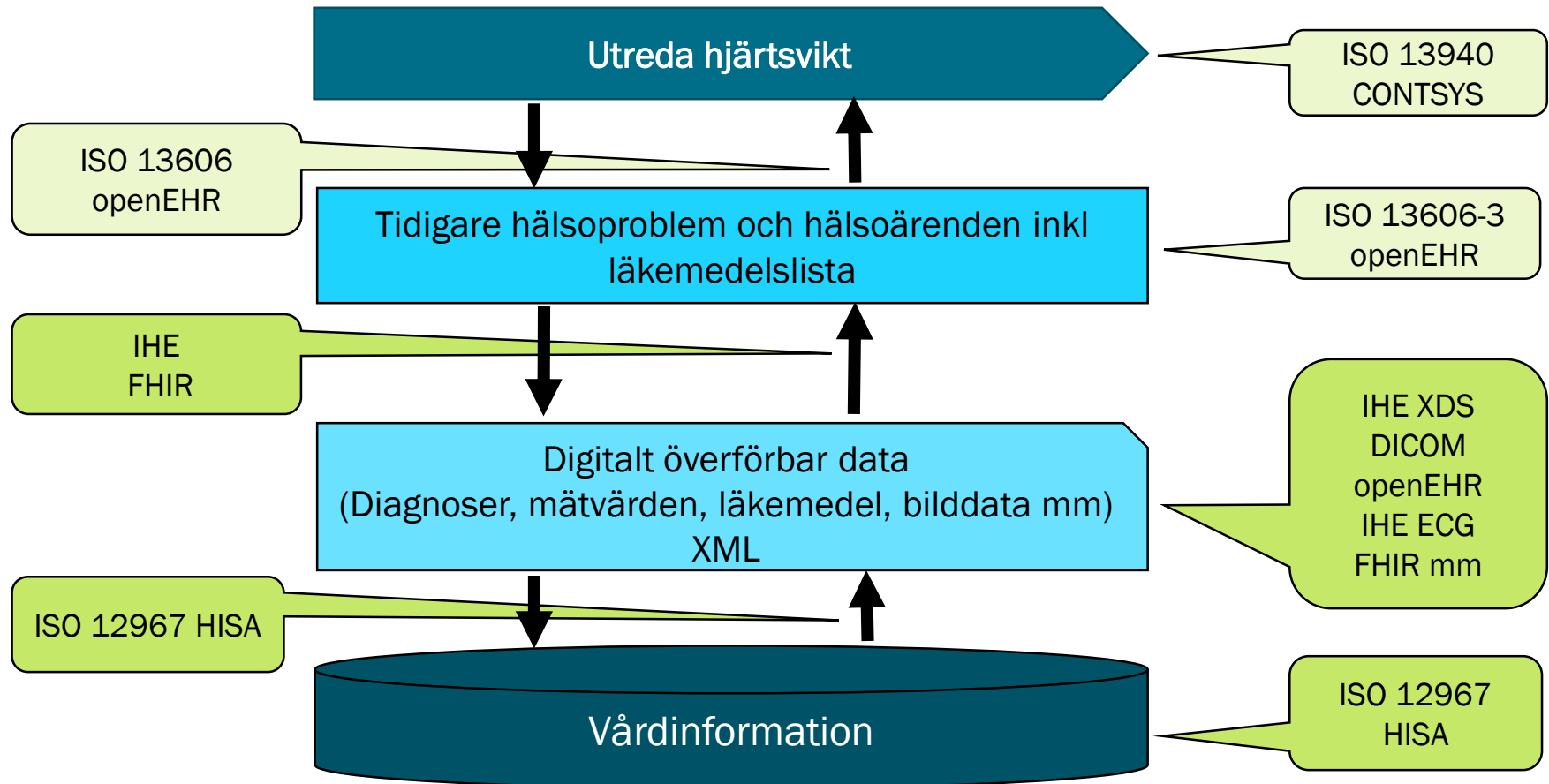
Informationsarkitektur

IT Infrastruktur

Standarder & konventioner

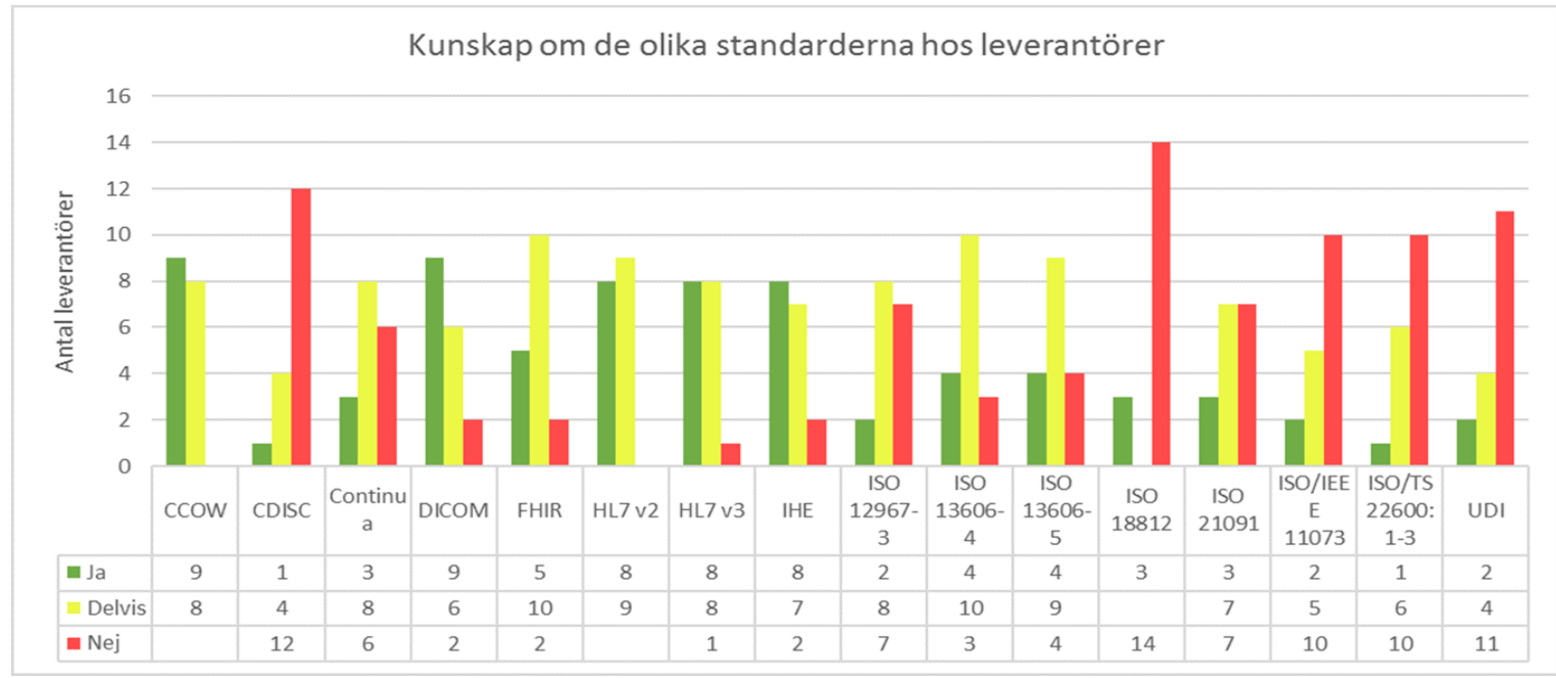


Exempel – klinisk process och spårbarhet



Kunskap och tillämpning

- Tillämpningen låg
- Tillföra marknadsandelar
- Starkt framtidsperspektiv, långsiktighet
- Möjliggöra innovation
- Harmonisera med nulägesarkitektur



Vår bedömning är att det är möjligt att utveckla framtidens vårdinformationssystem utifrån bland annat StandIN:s resultat;

- Vi tar avstamp från nuläget och visar på alternativa framtida möjligheter med internationella standarder
- Samling av relevanta standarder som möjliggör gränsöverskridande informationsutbyte
- Underlag för framtida strategier på såväl lokal som nationell nivå
- Stöd för förändringsledning/verksamhetsutveckling med hjälp av standarder
- Underlag för gemensam samordning och nationell utveckling

Förslag till fortsatt arbete – för att bidra till Vision e-hälsa 2025

- Samordning av fortsatt arbete med **samtliga perspektiv inkluderade**, verksamhets-, informations- och teknikperspektiv
 - Djupare konsekvensanalyser som kan innebära
 - Ytterligare standarder
 - Borttagande av standarder
- Ta fram förslag på tillämpningsanvisningar för valda standarder
- Utvärdera NI och Socialstyrelsens termbank mot Contsys
- Harmonisera befintlig nationell referensarkitektur för ehälsa baserad med internationella standarder
- Nationell samordning och finansiering
- Kunskapsspridning och förankring med alla intressenter
- Fortsatt samverkan avseende IHE/Continua på Nordenbasis

Tack för oss – och vill du veta mer?

- <http://www.vinnova.se/sv/Aktuellt--publicerat/Pressmeddelanden/2015/151105-Satsning-pa-framtidens-informationssystem-i-varden-/>
- <http://www.swedishmedtech.se/>
- <http://medtech4health.se/standin/>