



Bæredygtig modernisering af datadeling "FHIR-roadmap"

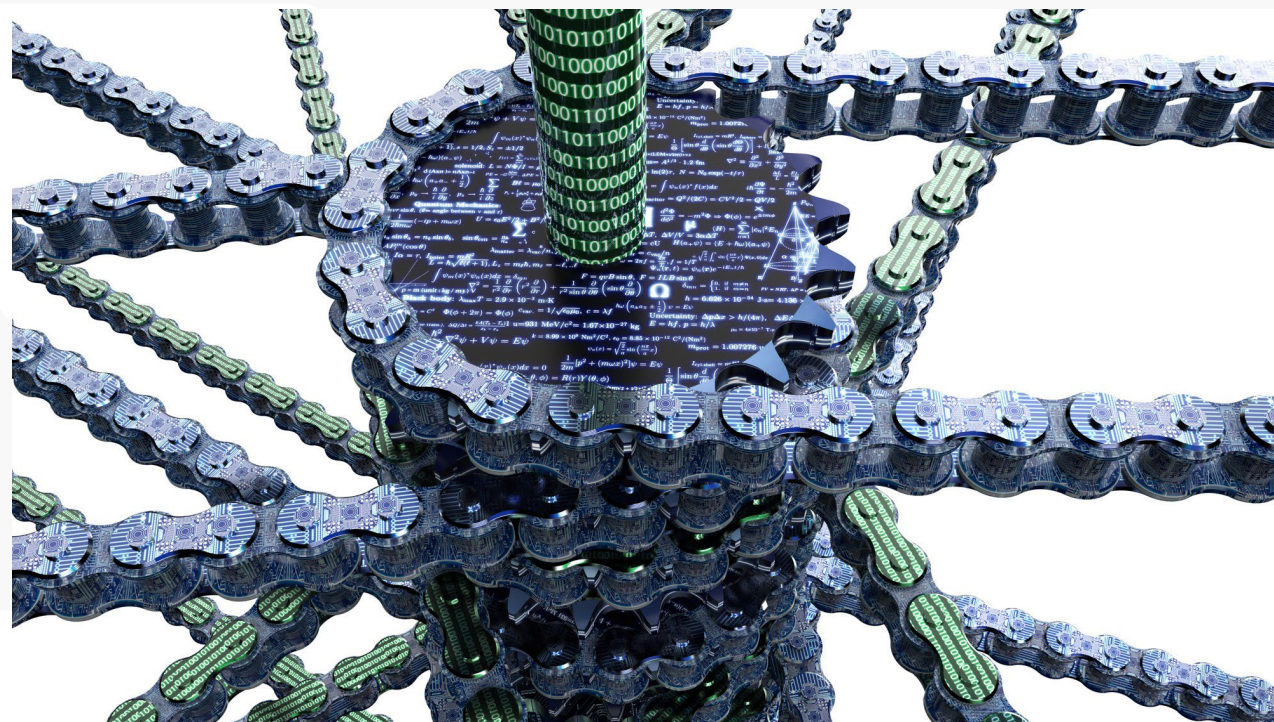


Modernisering i MedCom er en rejse

- **Standarder** for semantisk interoperabilitet
- **Infrastruktur** for meddelelseskommunikation
- Interne **arbejdsprocesser** ISO9001 certificeres

- Løse koblinger
 - Gamle og nye standarder
 - Gammel og ny infrastruktur

- Big Bang er utopi
 - Implementeringsprojekter behøves





Modernisering af standarder

- **Meddelelseskommunikation**
 - EDifact og OIOXML, der erstattes af FHIR meddelelse
 - Fx forsendelse af laboratoriesvar fra laboratorium til rekvirent (fx egen læge)
- **Servicebaseret udveksling**
 - OIOXML via webservices, der erstattes af RESTful FHIR API
 - Fx upload af laboratoriesvar til national svardatabank, som læses af MinSundhed
- **Dokumentdeling**
 - CDA dokumenter, der på sigt suppleres med FHIR dokumenter
- **Link** til andre systemer, fx sundhedsjournalen
 - Hvert system har sin egen snitflade for dybt link (kan testes men ikke certificeres)



Modernisering af infrastruktur

- Infrastruktur for meddelelseskommunikation
 - VANS-netværket, hvor der sendes meddelelser
 - **EHMI**, baseret på eDelivery
- Sundhedsdatanettet
 - Backbone netværk for national service platform (NSP)
 - IHE XDS Dokumentdeling
 - Publicering af webservices, der anvendes system-til-system
 - Webløsninger, hvortil der evt. linkes fra eget system
- RESTful **FHIR API**
 - Publicering af FHIR-services, der kan erstatte webservices



Modernisering af interne arbejdsprocesser

- Certificering af standard
 - Test af andet end standard
- Udarbejdelse og revidering af standard
- Samme tætte samarbejde med alle interessenter
 - Sikre brugerbehov opfyldes
 - Anvende den teknisk fordelagtige løsning
- Uændret scope for certificering
 - Sikre semantisk interoperabilitet

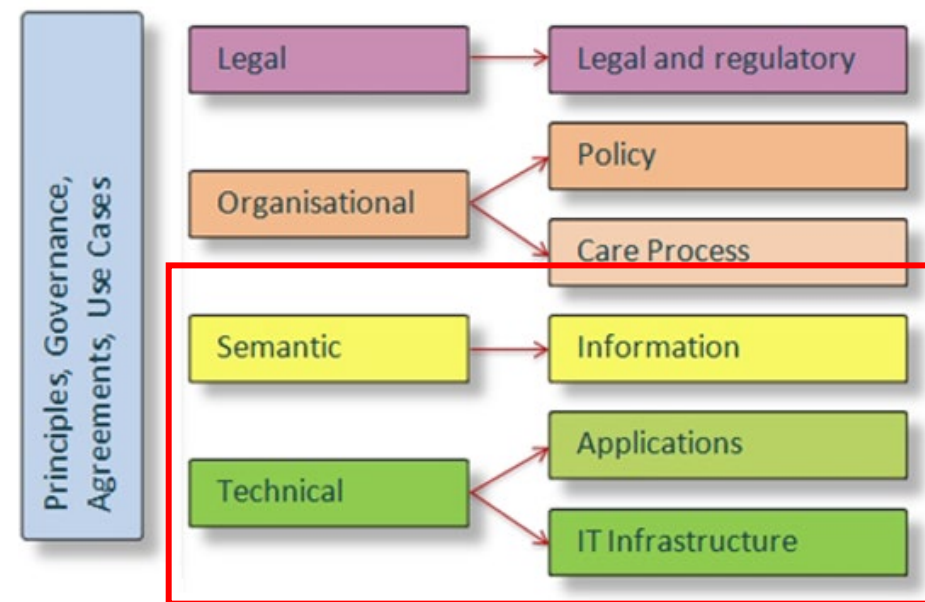


Figure 1: Refined eHealth European Interoperability Framework

Modernisering bør ske standardiseret

- Internationalt
 - FHIR-profilering
 - Community
 - HL7 international
 - Game Changer for standardisering
- Nationalt
 - Danske kerneprofiler DK-core
 - Faciliterer HL7.dk SIG
 - Ikke flere silo opdelinger
 - Stadigt bevare fleksibilitet
- Specifikation behøves suppleret med test og certificering





Bølgeplan, med moderniseringsrækkefølge

1. Advis om sygehusophold, korrespondancemeddelelse, kvittering (2022)
2. Kommunale målinger (2023)
3. Henvisninger og kommunehenvisninger, samt epikriser og afslutningsnotater (2024)
4. Laboratorie rekvisitioner og svar, samt analyserepertoire (2025)
5. Kommune/Sygehus kommunikation, inkl. genoptræningsplan og fødselsanmeldelse (2026)
6. Sygesikringsafregninger (2027)
7. Journaludvekslinger, sundhedsjournal, lægepraksis, kommuner (2028)



Kanalvalg

Fortsat meddelelsesforsendelse
Omlagt til FHIR service (datadeling)
Kombination af ovenstående

- Henvisninger og epikriser/afslutningsnotater (hospital, kommune, primærsektor)
 - Genoptræningsplan
- Laboratorie rekvisition og svar. **Analysekatalog.**
- **Sygesikringsafregning**
- Advis om sygehusophold
- Indlæggelsesrapport, udskrivningsrapport, melding om færdigbehandling, plejeforløbsplan
- Fødselsanmeldelse
- ~~Vedhæftede PDF og billeder (med reference til anden meddelelse)~~
- Korrespondancemeddelelse (Klinisk E-mail)
- **Journaludveksling. Lægepraksis (FNUX), sundhedsjournal (SUP), kommune (FSIII)**

Bæredygtig modernisering

- Bølgeplan styres af forretningsmæssige behov
 - Hensyntagen til systemlandskabet (også nationale services som DNHF)
 - Moderniserer vi hvor parterne er klar?
 - Hvor længe kan de forretningsmæssige behov vente?
- Førstevalget er FHIR API
 - Nye services, fx diagnosedeling fra lægepraksis
 - Der vil stadig være behov for meddelelseskommunikation
 - Bør flere sideløbende kanaler anvendes?
- Valg af ambitionsniveau (økonomisk bæredygtighed)
 - Gevinst stå mål med indsats
 - anbefalinger fremfor krav i FHIR standarderne
 - Fx forsendelsesmønstre og tekstopmærkning
 - Hvor kan linkadgang være den simple løsning?
- FHIR-roadmap forventes klar februar 2024

