



## Sundhedsvæsenet on FHIR?

Den mest lovende løsning på interoperabilitetsproblemet, vi endnu har set

Torben Hagensen / Esben Wolf

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

**SYSTEMATIC**

# Rimelige og almindelige krav til et it-system

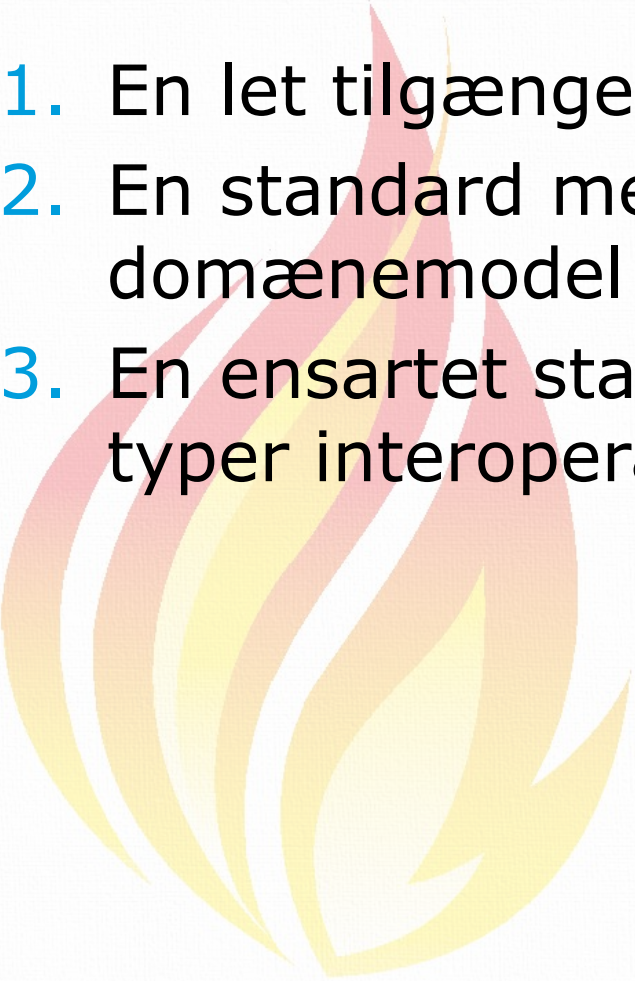
## ...eller: Antagelser om interoperabilitet

- Glade brugere
  - Meningsfulde, understøttende og brugervenlige it-systemer
- Glade borgere
  - Borgeren/patienten i centrum
- Voksende effektivitet
  - It-systemer, der kan følge med, når vi justerer og tuner arbejdsgange og processer
- Frihed til udvikling
  - Innovative it-løsninger skal let kunne integreres i den eksisterende systemportefølje (Øko-system)
- Innovation
  - Vi vil kunne udnytte andres gode ideer
- Nul problemer
  - Systemerne skal virke. Hver gang.



# Hvad er FHIR?

1. En let tilgængelig HL7 standard
2. En standard med en glimrende domænemodel
3. En ensartet standard til flere typer interoperabilitet



FHIR

# Hvad er FHIR?

## #1: En let tilgængelig HL7 standard

- **HL7 v2 og CDA:**
  - Vanskeligt tilgængelige HL7 standarder
    - Fristende: proprietære formater
  - Begrænset sæt af værktøjer til udvikling
    - Dyrt: integrationer
    - Svært: få personer med de rette kompetencer
- **FHIR:**
  - Kortfattede og let forståelige specifikationer
    - Langt mere tilgængeligt end HL7 v2 og CDA
  - Kompatibel med HL7 v2 og CDA
    - - opgør
    - + naturlig evolution
  - Baseret på udbredte web standarder og gratis software-biblioteker
    - Langt mere effektivt og billigere at udvikle i end HL7 v2 og CDA



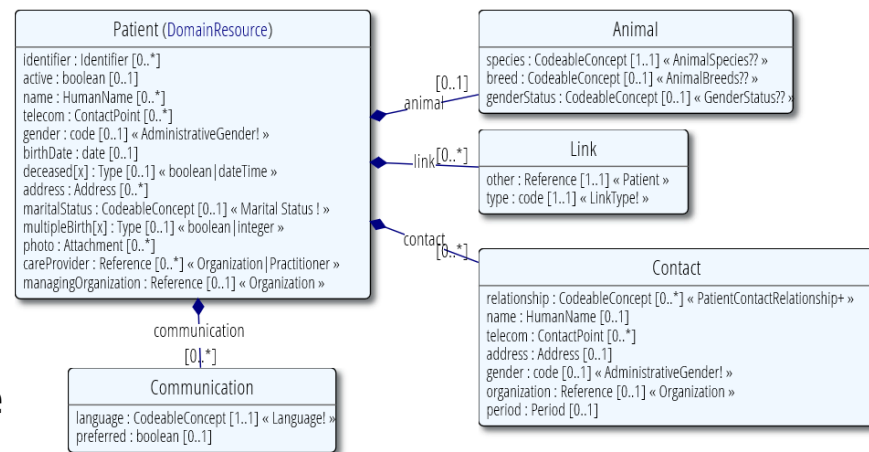


# Hvad er FHIR?

## #2: En standard med glimrende domænemodel

- **HL7 v2 og CDA:**
  - Kompleks: Forsøger at dække alle tænkelige scenarier
  - Fastlåst: Kan kun udveksle de tænkte scenarier

- **FHIR:**
  - Har arvet: Årevis af erfaring fra hele verden fra HL7 standarderne
  - Dækker: Knap 100 begreber repræsenteret ved ressourcer
  - Simpelt: Definerer kun de gængse scenarier
  - Bonus: Indeholder profileringsmekanisme til definition af udvidelser til at dække specialtilfældene



# Hvad er FHIR?

## #3: En ensartet standard til flere typer interoperabilitet

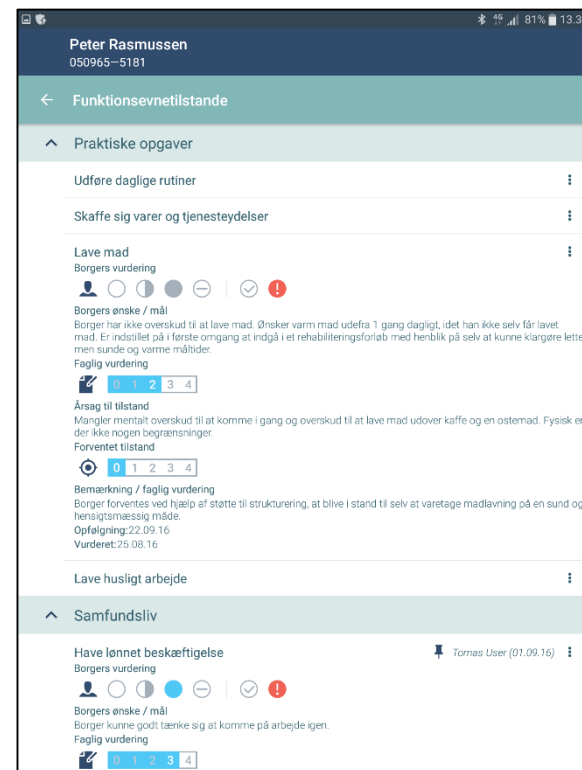
- **HL7 v2 og CDA:**
  - Udveksling af beskeder med HL7 v2
  - Udveksling af dokumenter med HL7 CDA
- **FHIR, samme format til det hele:**
  - Udveksling af beskeder
  - Udveksling af dokumenter
  - Snitflade til online adgang
  - Service-orienteret arkitektur



# Hvordan har Systematic udnyttet FHIR?

## Columna Cura EOJ

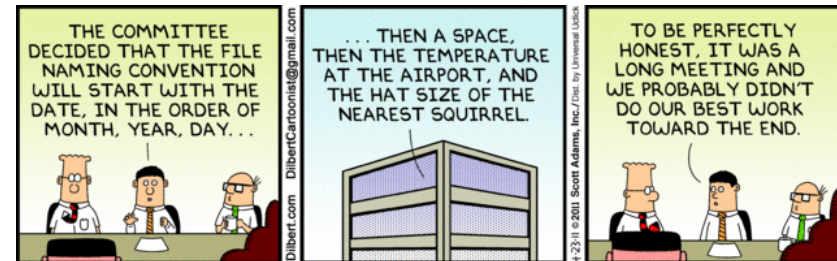
- En let tilgængelig standard
  - Effektiv udvikling af en EOJ, der er HL7 FHIR kompatibel
- En standard med en glimrende domænemodel
  - Definition af Fælles Sprog III vha. FHIR
  - Definition af resten af Cura's domænemodel
- En ensartet standard til flere typer interoperabilitet
  - Standardiseret HL7 FHIR snitflade til Cura



# Hvad er potentialet?

## Tværasektorielt og mellemkommunalt

- En let tilgængelig standard
  - Barriererne for interoperabilitet er ikke længere af teknisk/økonomisk art...
- En standard med en glimrende domænemodel
  - Vi behøver ikke vide alt om hinandens interne modeller
- En ensartet standard til flere typer interoperabilitet
  - Fra beskedudveksling til online adgang og service-orienteret arkitektur





# Summa summarum

## Sundhedsvæsenet on FHIR

1. Det er let tilgængeligt
2. Det giver os en glimrende domænemodel
3. Det giver os en ensartet standard, uanset interoperabilitetsbehov

