

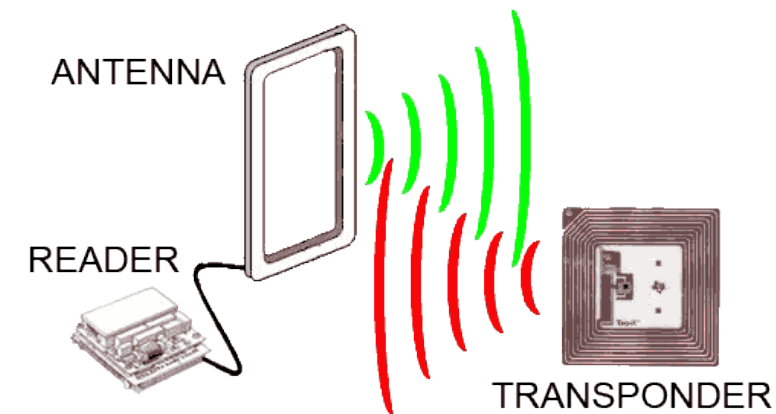
National Referencearkitektur for Lokalisering og Emneidentifikation vedr. sundhedsområdet

[eSundhedsobservatoriet](#)

12. Oktober 2016

v. Lars Østrup Leiding

loel@sundhedsdata.dk



Emner

- Baggrund
- Hvad er en referencearkitektur
- Arkitektur vision
- Brugsscenarier(Eksemples)
- Arkitektur
- Standarder
- Høringssvar
- Ønsker til fremtidige versioner

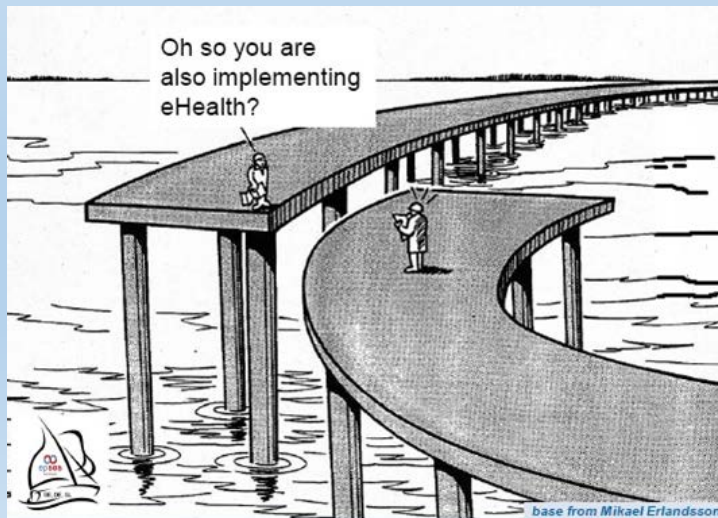
Baggrund



Pejle mærke i 2014
vedr. hospitalslogistik.



Regional
referencearkitektur

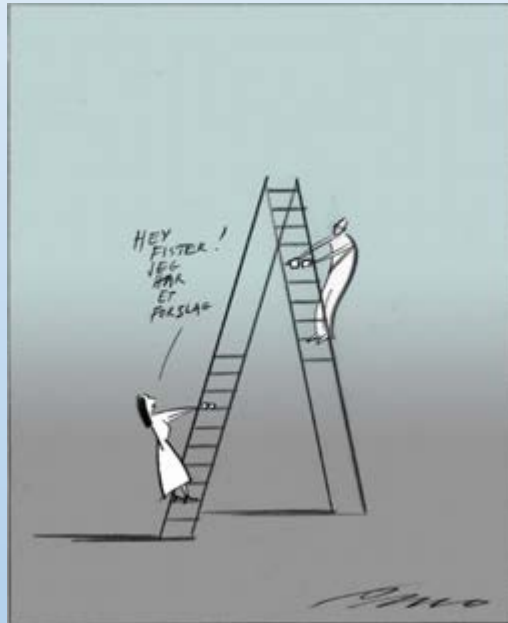


Sundhedsområdet
(regioner,
kommuner, stat)

Hvad en national referencearkitektur er

Sundhedsvæsnets forretningsmål

- Strategi initiativer
- Økonomiaftaler



Referencearkitektur



- Afgrænser et område
- Tendenser
- Forretningsmæssige mål
- Brugsscenarier
- Begreber
- Principper
- Ønskede egenskaber
- Pege på standardisering

* Se [OIO – referencearkitekturer](#) for yderligere beskrivelse

Løsningsarkitektur og krav sætning



Standardisering



Disse rapporter beskriver baggrund og proces i detalje, se nederst på denne [side](#)

Arkitektur vision

Referencearkitekturen skal gøre det effektivt og langtidsholdbart at indføre applikationer, som anvender emneidentifikation og lokalisering.



Brugsscenarier(Eksemppler)

- **Lager optimering i hjemmeplejen**

Nemmere og mere præcis håndtering af genstande på laget, men også det som er udlånt og skal inddrives.

- **Find medarbejder i hjemmeplejen**

Finde frem til nærmeste medarbejdere for at tildele en given opgave.

- **Tilrettelæggelse af serviceopgaver på hospitaler**

At gøre det nemmer at finde servicemedarbejdere til aktuelle opgaver.

- **Læring fra analyse af Lokaliseringsdata på hospitaler**

Til optimering af transportveje og lager.

- **Lokalisering af demente borgere**

At få en besked hvis en dement borger forlader et område og at kunne finde vedkommende igen.

- **Sekundæranvendelse af Lokaliseringsdata nationalt**

Her tænkes specielt på til forskning og planlægning.

- **Lokalisering af emner mellem myndigheder**

Udlån, identifikation, fejlmelding og inddragelse af udstyr.

Arkitektur

P:indirekte-adgang

Alle anvendelsessystemer tilgår alene lokaliseringsdata via **Integrationssystemet**.

Dette gælder dog ikke nødvendigvis udefrakommende lokaliseringsdata eller simple lokaliseringssystemer, hvor data kun er anvendelige i én bestemt sammenhæng.

P:positionsoversættelse

Positionering af fysiske objekter i et bestemt lokale, dvs. oversættelse fra **koordinater til navngivne lokaliteter**, kan gøres enten på Lag 3 eller 4. Gøres det på Lag 3, typisk fordi der allerede er funktionalitet til dette i lokaliseringssystemet, skal lokaliteterne automatisk trækkes ind i lokaliseringssystemet fra Lokalitetsservice.

Lag 5: **Anvendelsessystemer**
Applikationer som anvender lokaliseringsdata



Lag 4: **Integrationssystem til Lokalisering og Identifikation**
Opsamling, berigelse og formidling af relevante lokaliseringsdata



Lag 3: **Lokaliseringssystemer**
Filtrering og udstilling af lokaliseringsdata



Lag 2: **Læsere**
Opsamling, berigelse og formidling af relevante lokaliseringsdata



Lag 1: **Mobile objekter**
Fysiske objekter med ID-brikker eller sensorer



Standarder

- GLN Lokalteter – GS1
- GTIN, GRAI(NY), GIAI(NY), og GSRN(NY): emner – GS1
- [HIBC Supplier Labeling Standard](#): emner – HIBCC
- [ISBT 128](#): emner – ICCBBA
- EPCIS: Udveksling af hændelsesdata – GS1
- EPS: Format for udveksling af emne id – GS1
- OID: Objekt identifikatorer

P:Globale standarder for identifikationsmetoder anvendes

Globale standarder for identifikation anvendes til identifikation af emner, der skal udveksles mellem organisationer og aktører i sundhedsvæsenet.

Lovgivning og regler

- **Persondataloven**
- **Sundhedsloven**
- Lægemiddeloven og lov om medicinsk udstyr
- Serviceloven
- Arbejdsretlige regler om kontrolforanstaltninger
- ...

Hørings svar

Regioner, RSI, Kommuner, KL, organisationer, styrelser har svaret

Overordnede temaer i høringssvarene er:

- Fælles offentlig udgave
- Revision af Brugsscenarier efter en periode
- Bekymring for sporing/overvågning

Ønsker til fremtidige versioner

- EU forordninger mv
 - Persondatabeskyttelse
 - Rammer for sikring af sikkerhed og privatliv i forbindelse med automatisk identifikation
 - Retningslinjer for principper for god distributionspraksis for virksomme stoffer til humanmedicinske lægemidler (sikre *sporbarheden* af produkternes oprindelse og bestemmelsessted)
 - Forordning om medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik (krav om, at fabrikanter udstyrer deres udstyr med en unik identifikation (UDI), som muliggør sporing. Dog vil UDI-systemet vil blive indført gradvist og stå i rimeligt forhold til udstyrets risikoklasse.)
- Overblik over identifikatorer
- Skal SOR indeholde GLN for organisatoriske enheder
- Sekundær anvendelse af lokaliseringsdata nationalt
- Implementeringsvejledning
- etage-geometri er nødvendig for at kunne navigere robotter rundt
- behov for at klarlægge brugsscenarier der dækker både indendørs og udendørs lokalisering
- sammenhæng til andre offentlige begrebs og informations arbejder
- andre offentlige arkitekturarbejder.