

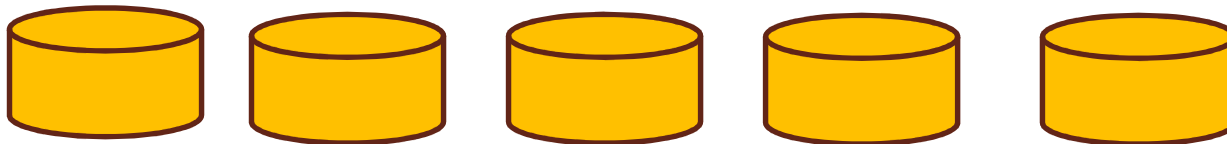
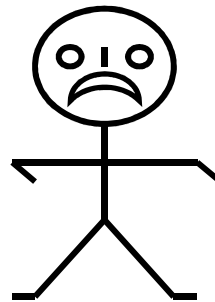
**DSMI**  
**besøg hos**  
**National Sundheds-it:**

**Nationalt Patientindeks**

2-2-2012

# Hvorfor National Patientindeks (NPI) – hvad der problemet?

- Der er mange data der er i dag er digitale, **men** som de sundhedsprofessionelle ikke kan få let adgang til i deres klinisk situation
- Disse data skal de have **lettere adgang** til
- "Because these data are worth it!"

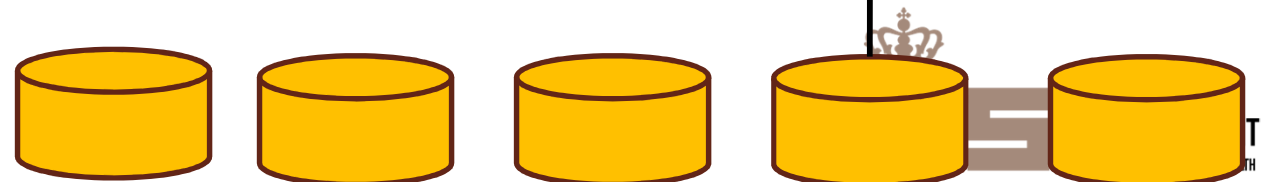


# Baggrund

- Det følger af *Aftale om sundheds-it fra juni 2010*, at der etableres et Nationalt Patient Indeks (**NPI**), der løbende udbygges med data om patienten, herunder:
  - Medicinoplysninger i det Det Fælles Medicinkort
  - Journaloplysninger i e-Journal
  - Vaccinationsoplysninger fra Det Danske Vaccinationsregister
  - Billeddiagnostiske oplysninger i et fællesregionalt billedarkiv
  - Kontaktoplysninger fra LPR.
- Endvidere følger af aftalen, at NPI skal være fuldt integreret i regionernes kliniske it-arbejdspladser inden udgangen af 2013
- Der er aftalt et samarbejde med RSIs projekt om at etablere en **Sundhedsjournal**. Det vil være igennem Sundhedsjournalens brugergrænseflade, at data fra NPI-infrastrukturen præsenteres i de kliniske it-arbejdspladser.

## Hvad er løsningen?

- **Etableringen af en sundhedsjournal og et NPI, hvor**
- **Sundhedsjournalen** er et projekt, der går ud på at vise patientdata fra datakilderne i en samlet og sammenhængende brugergrænseflade
- **NPI projektet** er et infrastrukturprojekt; der skal leveres en række komponenter, som giver mulighed for at indeksere og fremsøge patientdata i tilknyttede datakilder, herunder en indeksdatabase, en indeks- og søgeapplikation samt nødvendige sikkerhedskomponenter.



# Hvem er kilderne?

- Fra start:
  - Medicinoplysninger i det Det Fælles Medicinkort (**FMK**)
  - Journaloplysninger (fra EPJ i sygehuse) i **e-Journal**
  - Vaccinationsoplysninger fra Det Danske Vaccinationsregister (**DDV**)
  - Billeddiagnostiske oplysninger i et interregionalt **billedindeks**
  - Kontaktoplysninger fra Landspatientregisteret **LPR**og
  - Laboratorieportal (**LAB**)
  - Journaloplysninger (fra praksissystemer) i **p-journal**
  - **Donor**registeret
  - **Livstestamente**registeretog
  - Og flere kommer til...



# Hvad er NPI?

NPI

- NPI er det stykke **infrastruktur** som letter adgangen til allerede eksisterende datakilder og muliggør at andre, herunder Sundhedsjournalen, kan sammenstille relevante data for brugerne.
- NPI gør det **lettere** at komme til data som **allerede** er samlet
- NPI er **standardiserer** adgangen til data således at det bliver lettere for nye datakilder at blive gjort tilgængelige fx de datakilder som naturligt vil opstå når hjemmemonitorering bliver en stor ting
- NPI giver mulighed for at **læse data** – men **ikke at skrive!**
- NPI skal bygges i tæt samarbejde med den Nationale Serviceplatform (NSP)
- NPI vil benytte **standarder**, herunder IHE/XDS

# Hvad er sundhedsjournalen?

- Sundhedsjournalen skal give en samlet adgang til at **se** de væsentligste patientdata (journalnotater, cave, laboratoriedata, medicin og billeddiagnostisk data):
  - Sundhedsjournalen skal **etableres på sundhed.dk**
  - Genbruge eksisterende infrastruktur (sikkerhed og datakilder)
- Sundhedsjournalen skal anvendes som:
  - **Klinisk redskab der deler data** på tværs af sygehusenes systemer, herunder på tværs af regions- og sektorgrænser.
  - Redskab til at indhente data på den ”ukendte patient”
  - Hjælp til at træffe beslutninger om visitering, udredning og videre behandling af patienter
  - **Supplement** til den lokale kliniske arbejdsplads
  - Borgerens adgang til **egne sundhedsdata** mhp. forbedret dialog, bedre indsigt i egen situation og mulighed for aktiv medvirken
- På sigt
  - Udstille målrettede data til **specifikke kliniske brugssituationer** – fx akutlægen
  - Mulighed for (webservice-) integration i lokale EPJ’er m.m.

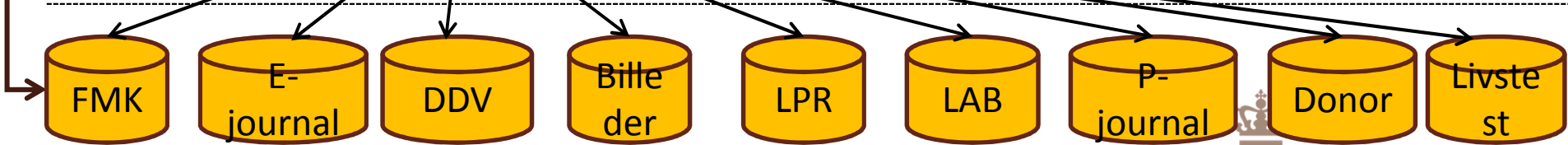
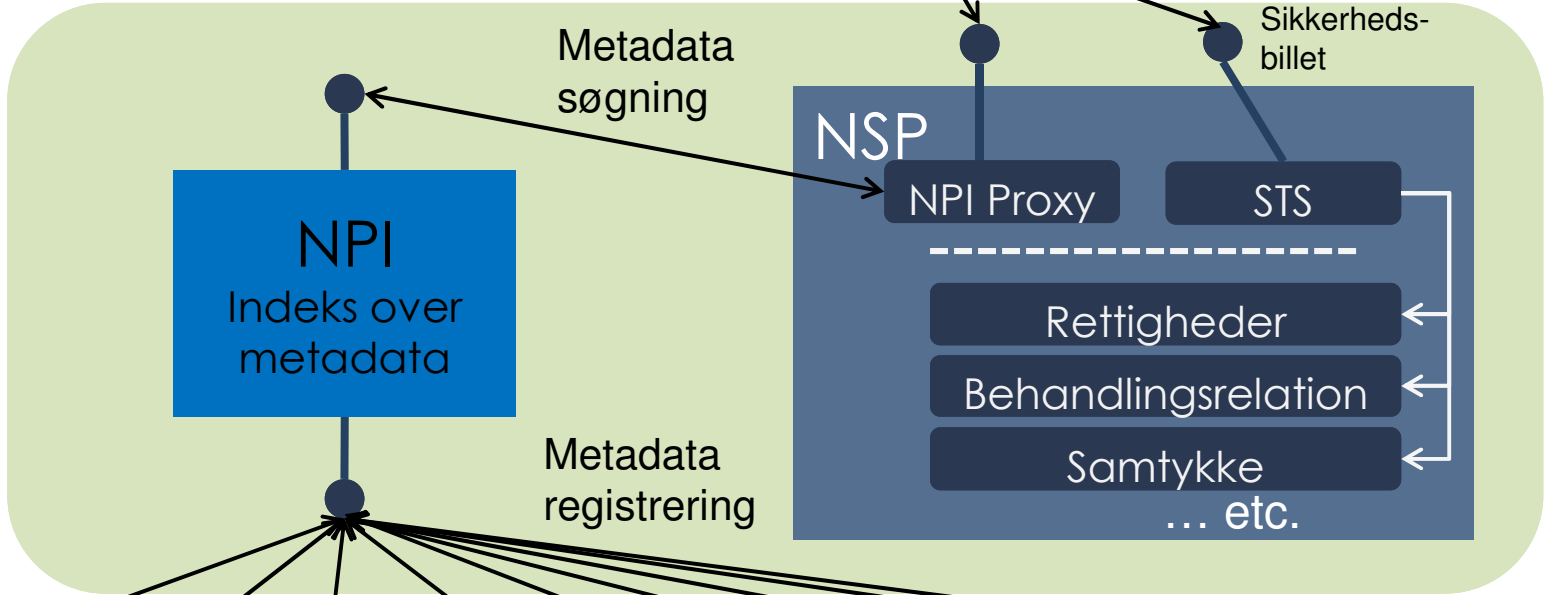
# Samlet Overblik



**Sundhedsjournal**

- Forretningslogik
- Link til kildevisning
- Generelt overblik
- Specialiserede visninger

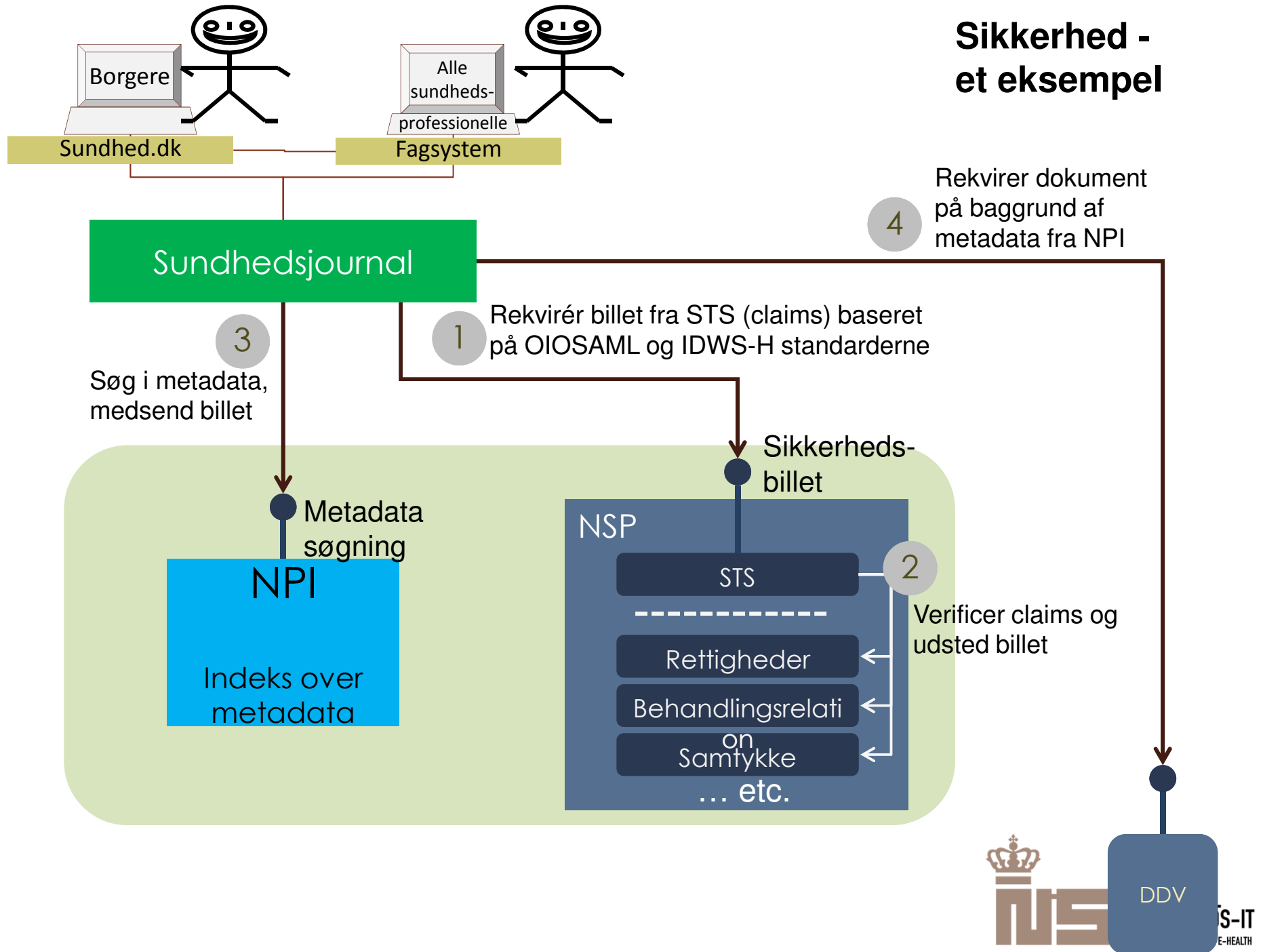
Faneblade



# Sikkerheden

- Der laves en ændring af loven – NPI skrives ind i den!
- Der bliver kun adgang til visse kilder (fx FMK) via digital signatur (MOSES Certifikat)
- Brug af NSP'en – genbrug – genbrug – genbrug!
- Der vil være "trust" ift. de lokale systemer

# Sikkerhed - et eksempel



# Hvordan laver vi NPI?

- Vi følger modellen fra Statens IT-projektråd:



- Analysefasen var i 2010 og 2011 og resulterede i blandt andet:
  - Udkast til kravspecifikation
  - Rapport om brugen af IHE/XDS
- Anskaffelsesfasen var i anden halvdel af 2011 og resulterede i
  - Nedsættelse af styregruppe
  - Udarbejdelse af Projektinitieringsdokument (PID)
  - Et samlet udbudsmateriale
  - Gennemførelse af et begrænset EU-udbud
  - Valg af en leverandør (Systematic A/S) og kontraktindgåelse

## Hvor er vi i dag ?

- Gennemførselsprojektet er lige startet med leverandøren, Systematic
- Projektet udvikles med **agile** metoder (SCRUM)
- Vi er i **afklaringsfasen**
- Der har være review af projektet fra Statens IT-projektråd og de gøde råd indgår i projektet
- Systematic bygger "**NPI motoren**" på en platform fra firmaet InterSystems, der har leveret et tilsvarende system i Sverige (NPÖ)
- Moduler til NSP'en bygges helt åbent
  
- Første fase skal være færdig til sommer tæt synkroniseret til Sundhedsjournalen
- Anden fase nok til jul

# Udfordringerne !

- Begrænset økonomi
  - Der er afsat i alt 15 M kr. til NPI
- Organiseringen
  - De to projekter bag Sundhedsjournalen og NPI skal arbejde tæt sammen
  - Med der er allerede nu et godt og tæt samarbejde mellem projekterne og personsammenfald i styregrupper
  - Opkobling til mange kilder
- Sikkerhedsmæssige forhold
  - Både Sundhedsjournalen og NPI skal indeholde og vise meget følsomme data!
  - Der afklares løbende med Datatilsynet og loven tilpasses!
  - Der tilstræbes derfor en sikkerhedsløsning, som i videst muligt omfang baserer sig på eksisterende sikkerhedsinfrastruktur og som opgraderes i takt med at nye løsninger, herunder den Nationale Serviceplatform, udvikles og udrulles.

Spørgsmål ?