
Udvikling af sundhedsfagligt indhold - en metode

E-sundhedsobservatoriets årskonference 2009

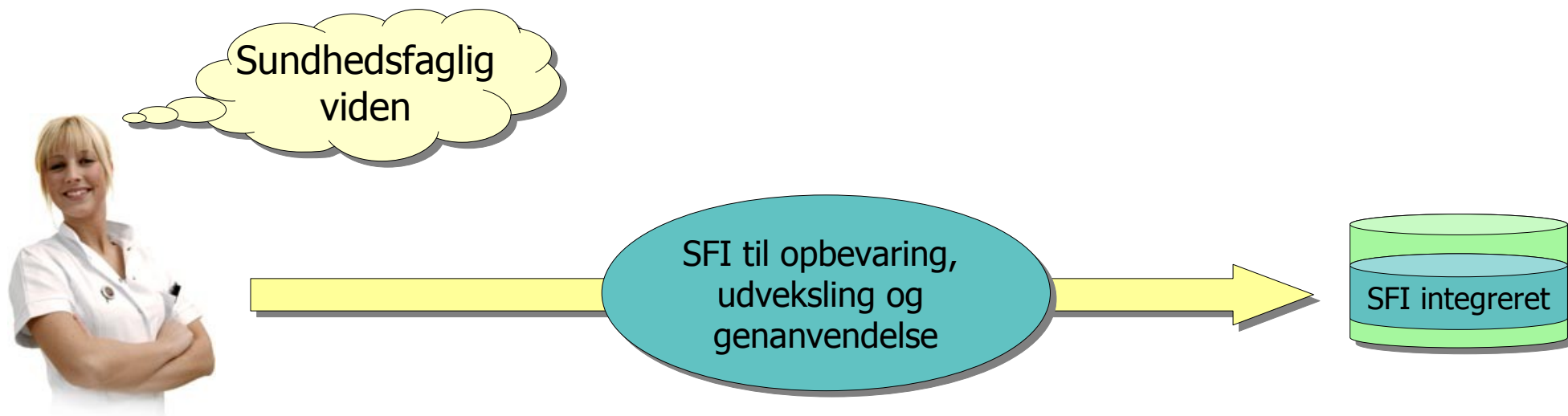


Gert Galster

Sundhedsinformatiker, læge

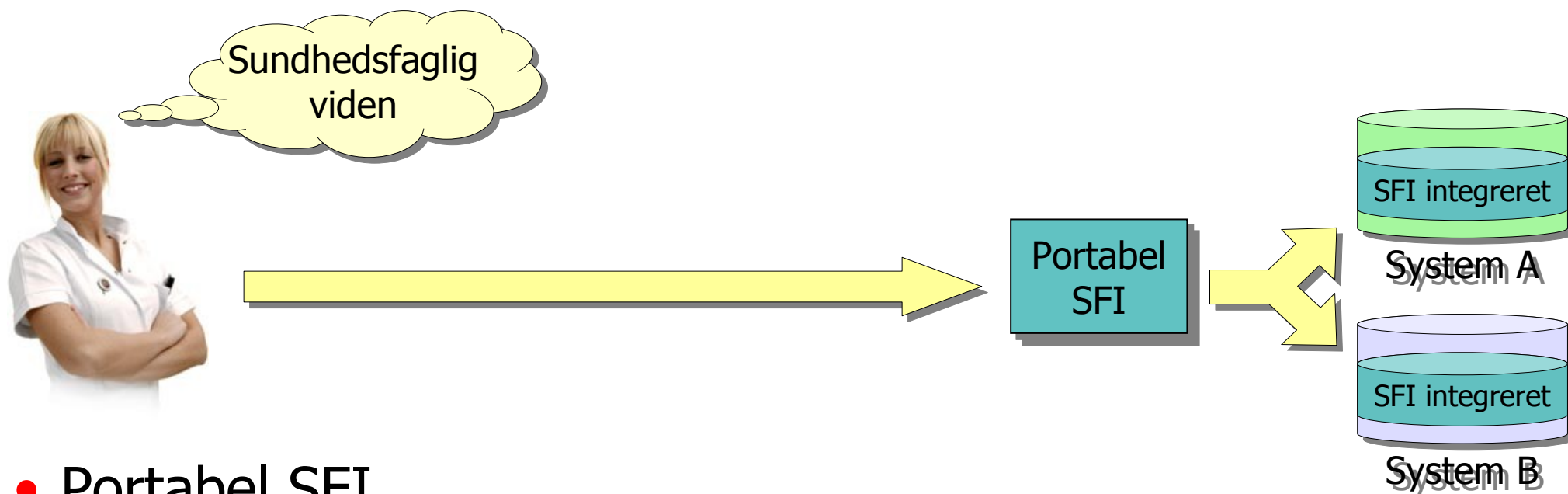
SundIT

Fra kliniker til klinisk dokumentationssystem



- Det store arbejde med de mange spørgsmål...
 - Hvilke data skal registreres? Hvad er den nøjagtige mening med de enkelte data? Hvordan er datastrukturen? Hvordan skal data registreres? Hvilke data skal vises? Hvordan skal de vises? Osv...
- og til hvilken nytte?
 - Hvordan fastholder man resultaterne? Og på hvilket niveau?
 - Skal man udveksle SFI? Kan man flytte SFI til en ny leverandør?

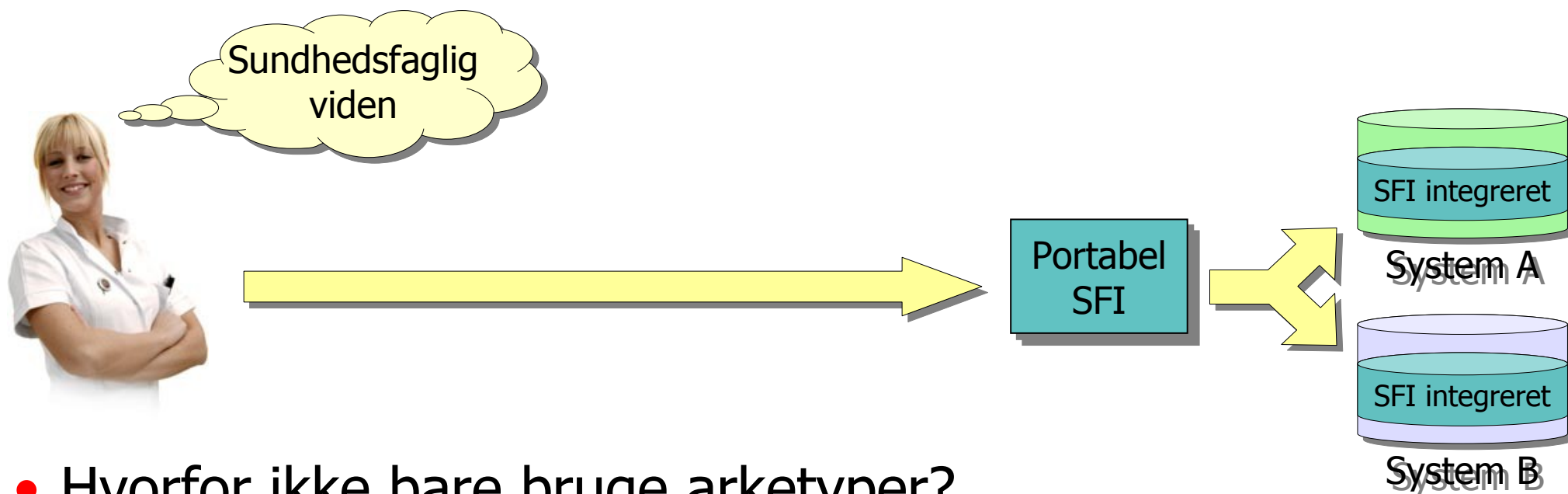
Fra kliniker til klinisk dokumentationssystem



- **Portabel SFI ...**

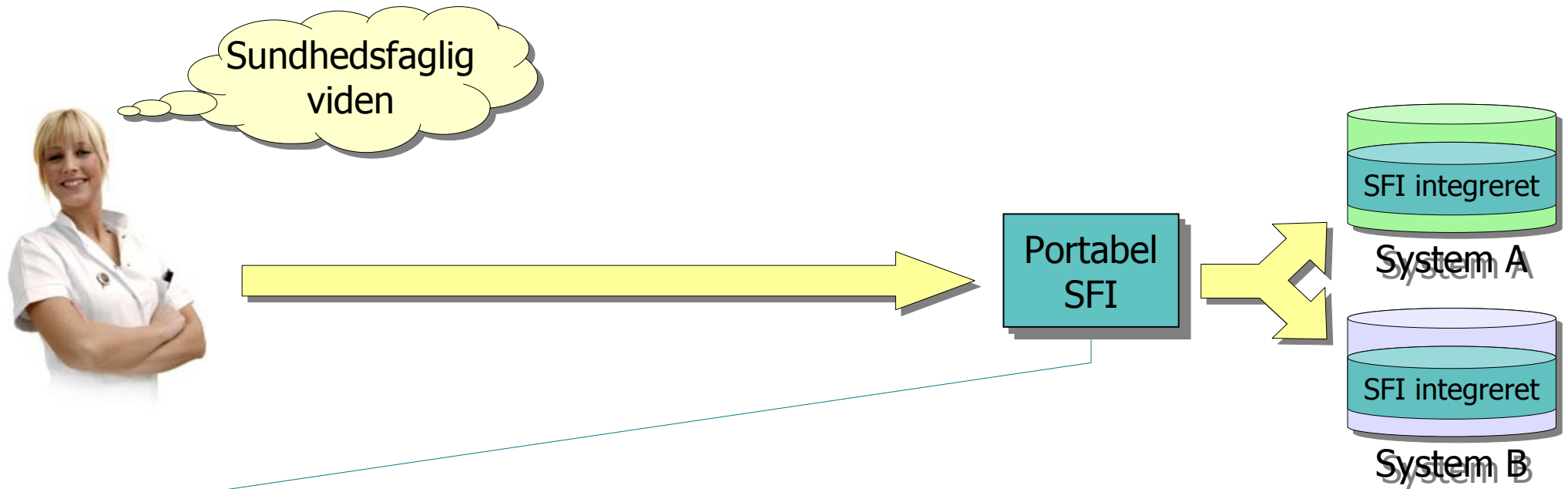
- udtrykker RegionH's SFI med den ønskede struktureringsgrad
- lagres på en leverandøruafhængig måde
- kan med et minimum af arbejde ...
 - implementeres på en ny platform
 - konverteres til et andet - evt. nationalt dikteret - format

Fra kliniker til klinisk dokumentationssystem

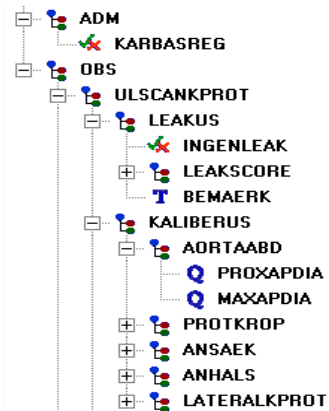


- Hvorfor ikke bare bruge arketyper?
- Ikke lige nu, fordi...
 - Værktøjerne er umodne
 - Forudsætninger for full-scale-anvendelse er ikke opfyldt
 - Overhead er stort og tjenes ikke umiddelbart ind
- men måske i morgen...
 - hvis der er en business case, som kan begrunde det

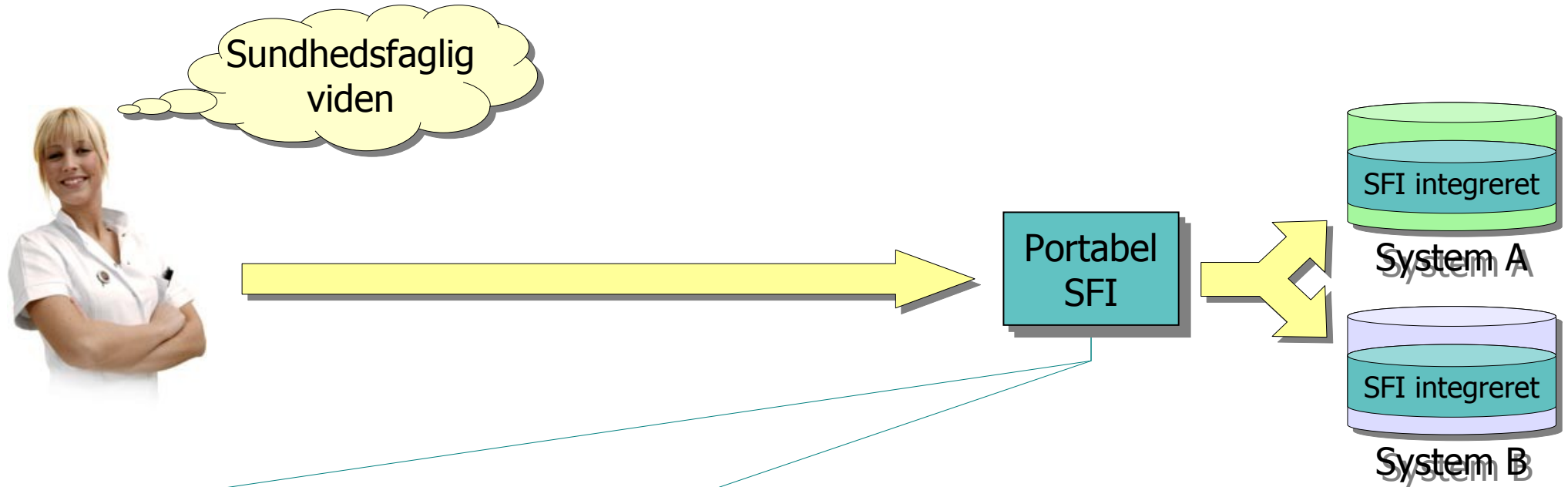
Portabel SFI, det pragmatiske format



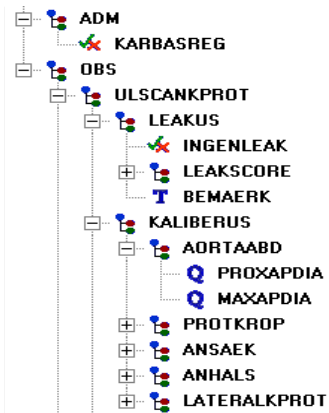
Datastruktur



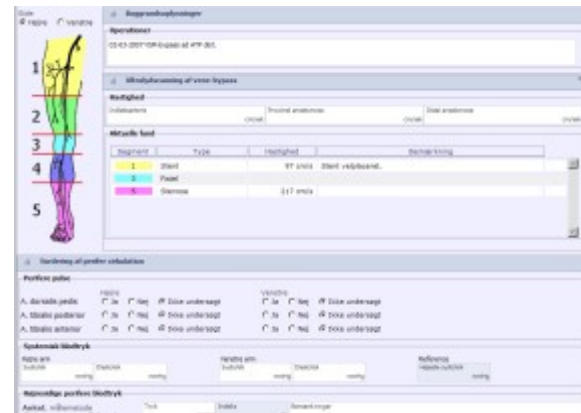
Portabel SFI, det pragmatiske format



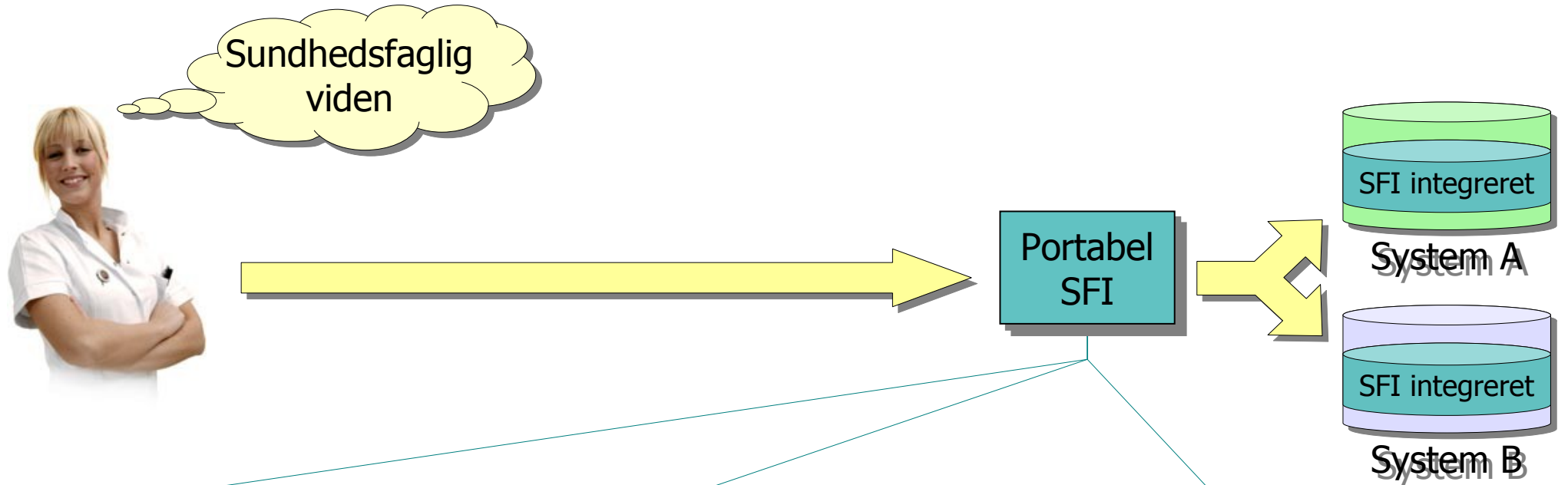
Datastruktur



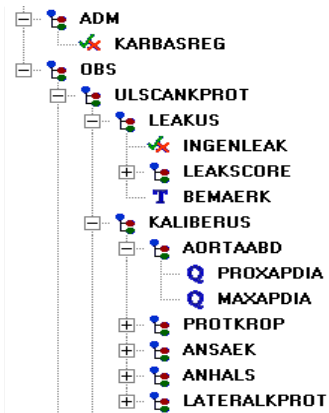
Prototyper



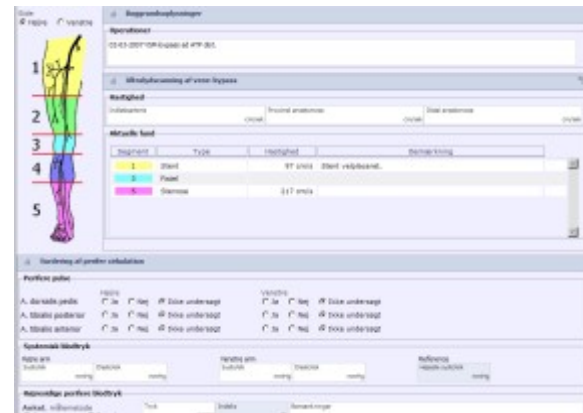
Portabel SFI, det pragmatiske format



Datastruktur



Prototyper

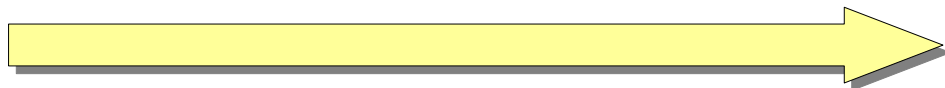


Supplerende spec.

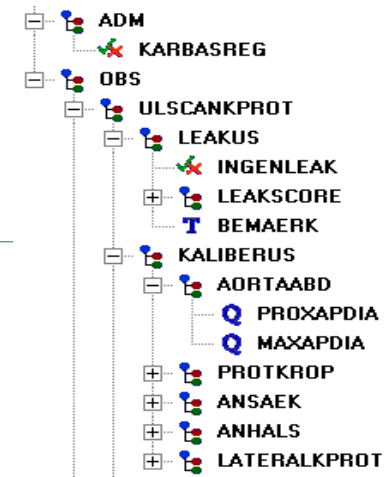


Portabel SFI - datastruktur

- Forretningsorienteret datastruktur!
- Emneopdelte, maskinlæsbare pick-lister
- Beskriver datafelternes egenskaber og relationer
 - Mening, datatype, handle, udfaldsrum, kardinalitet etc.
- Samme format som openEHR's arketyper
 - Kan behandles med OceanInformatics værktøjer
- Og nej – det er ikke arketyper!
 - Heller ikke "flade arketyper"!
 - Kun formatet og editoren er det samme



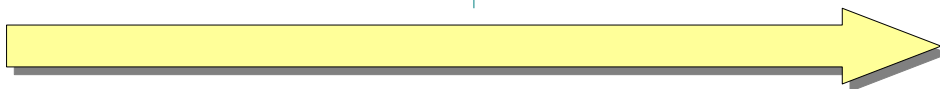
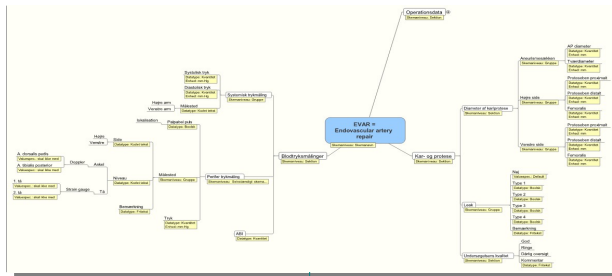
Portabel
SFI



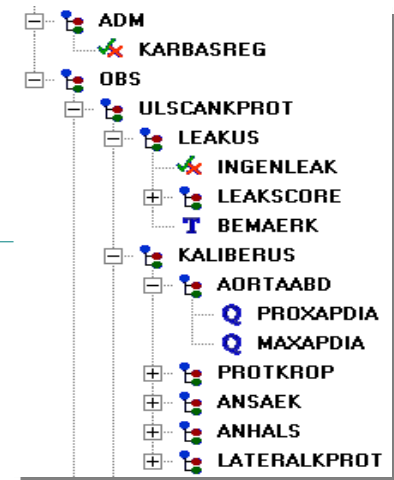
SundIT

Portabel SFI - datastruktur

- OceanInformatics arketypeværktøj
 - er uegnet til anvendelse med klinikere
 - er velegnet til den endelige fremstilling af datastruktur
- Mindmap-værktøjer
 - er en stor hjælp til begrebsafklaring med klinikere
 - er et udmærket udgangspunkt for datastrukturering



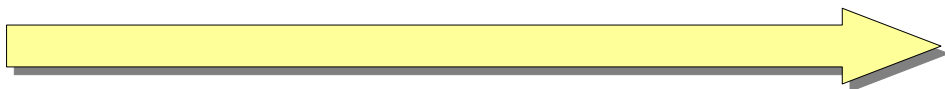
Portabel
SFI



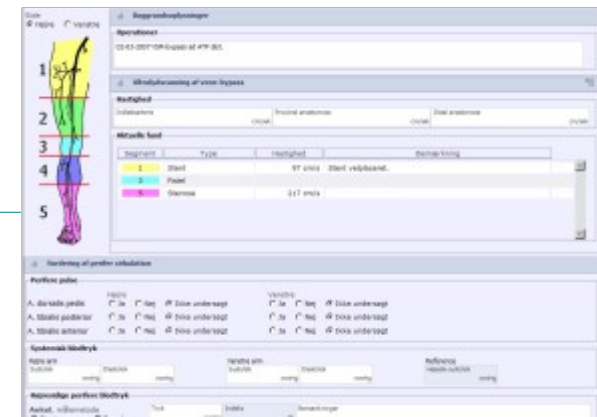
SundIT

Portabel SFI - prototype

- HTML-baseret prototype
 - Kan vises med en standard-browser
 - Kan distribueres med email
- Nøjagtig beskrivelse af ønsket datapræsentation
- Basal brugerfladefunktionalitet
- Se eksempler på <http://sundit.dk/simgui>



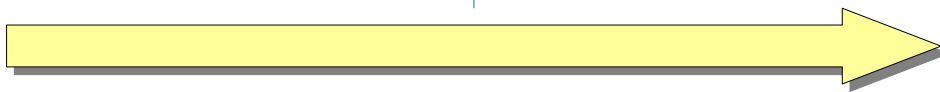
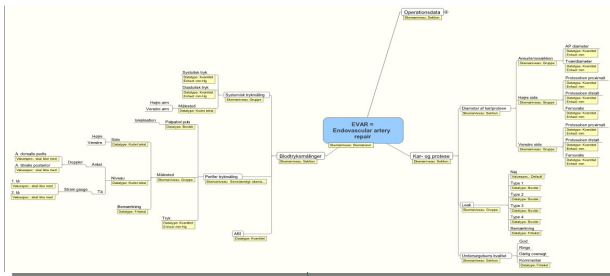
Portabel
SFI



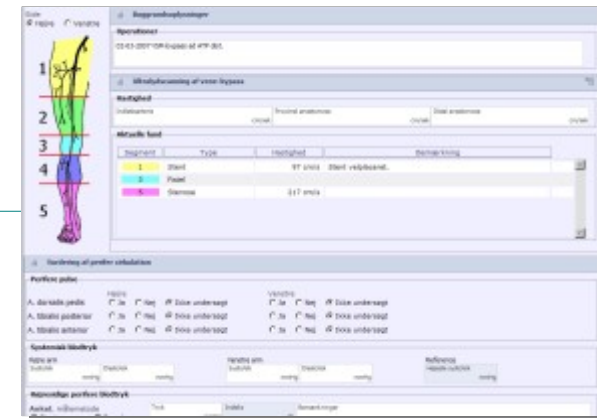
SundIT

Portabel SFI - prototype

- Hyper-realistiske prototyper
 - fremstillet med egenudviklet GUI-simulator
 - er velegnede til dialog med klinikere, til usability-afprøvning og som specifikation til leverandør/konfigurator
 - Se eksempler på <http://sundit.dk/simgui>
- Mindmap-værktøjer
 - er en stor hjælp til fremstilling af mock-ups

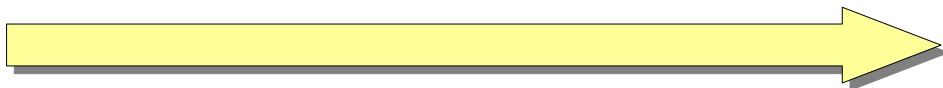


Portabel
SFI



Portabel SFI - supplerende specifikation

- Information udover prototype + datastruktur
 - Algoritmer for særlig forretningslogik
 - Algoritmer for beregnede felter
- Aktuelt bare tekstuel beskrivelse
 - Der eksperimenteres med formatet med henblik på at gøre det maskinlæsbart



Portabel
SFI



Nogle pointer...

- Fremstilling af brugbar SFI kræver kvalificeret dialog med klinikere. Let tilgængelige prototyper gør det muligt at slå bro mellem det tekniske og det kliniske aspekt af SFI-udvikling
- Datastrukturen kan være begrænsende for anvendelse af kliniske data. Derfor bør SFI-datastruktur udarbejdes med tanke på forretningen frem for tilfældige lokale krav og begrænsninger.
- Der er ikke nationalt konsensus om et SFI-format. Derfor er det vigtigt at sikre, at man med et minimum af arbejde og uden tab af information kan transformere sit SFI til andre formater.

SundIT

Gert Galster
sundhedsinformatiker, læge

<http://www.sundit.dk>

2662 2732

Tak for
opmærksomheden

**FRAKLIP
OG
BONUSMATERIALE**

Termer fra SDSD's arketyperapporter

Flade arketyper

Flade arketyper er modelleret i arketypeeditoren direkte efter SFI-materialet, og er formålsbestemte minimumsdatasæt, de følger ADL syntaksen fra EN 13606. En flad arketype svarer til en templates, som er lavet i arketypeværktøjet

Template

Anvendelsesspecifik sammensætning af arketyper med begrænsninger, der kan vise indhold af arketyperne.

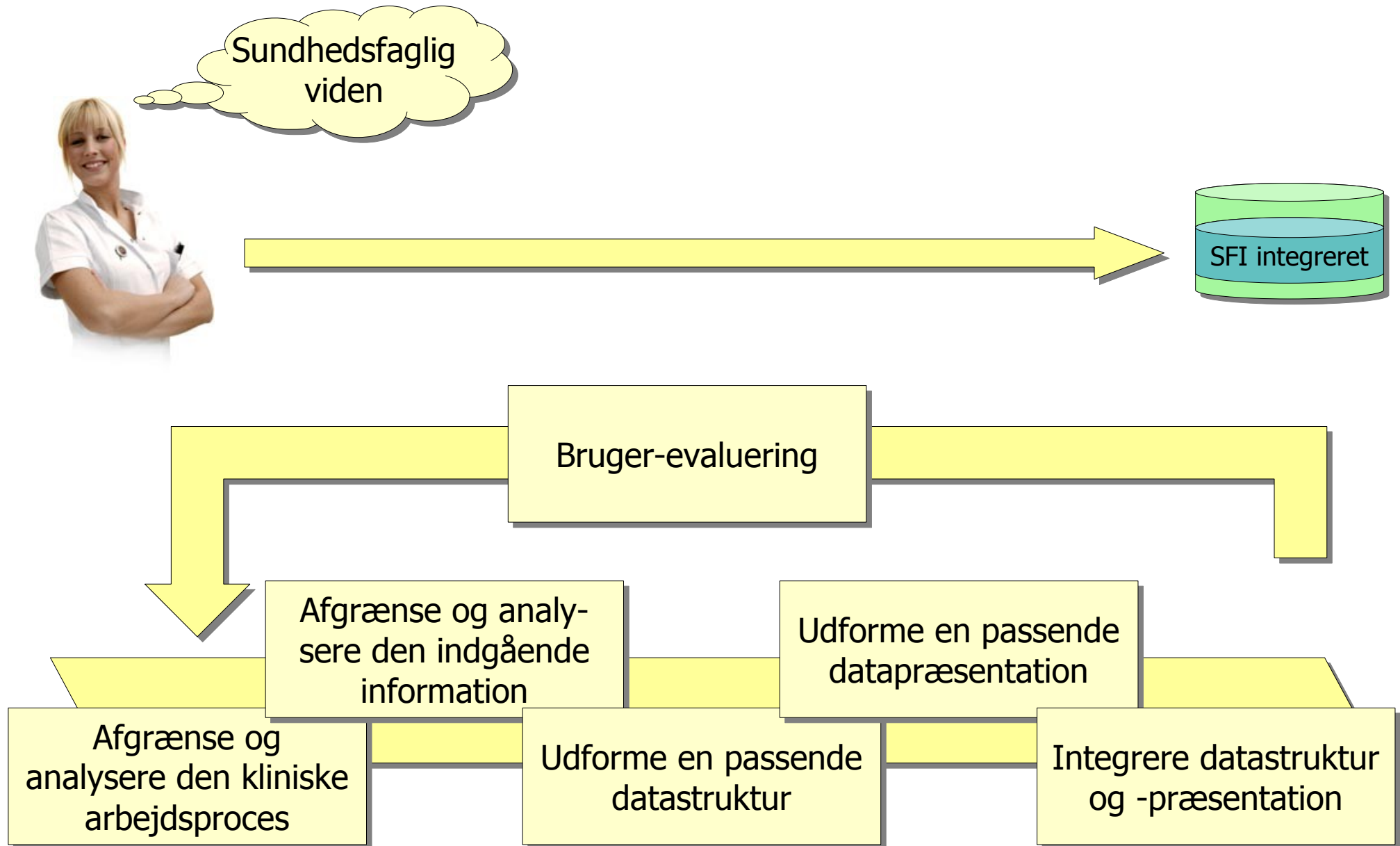


Hvad er SFI?

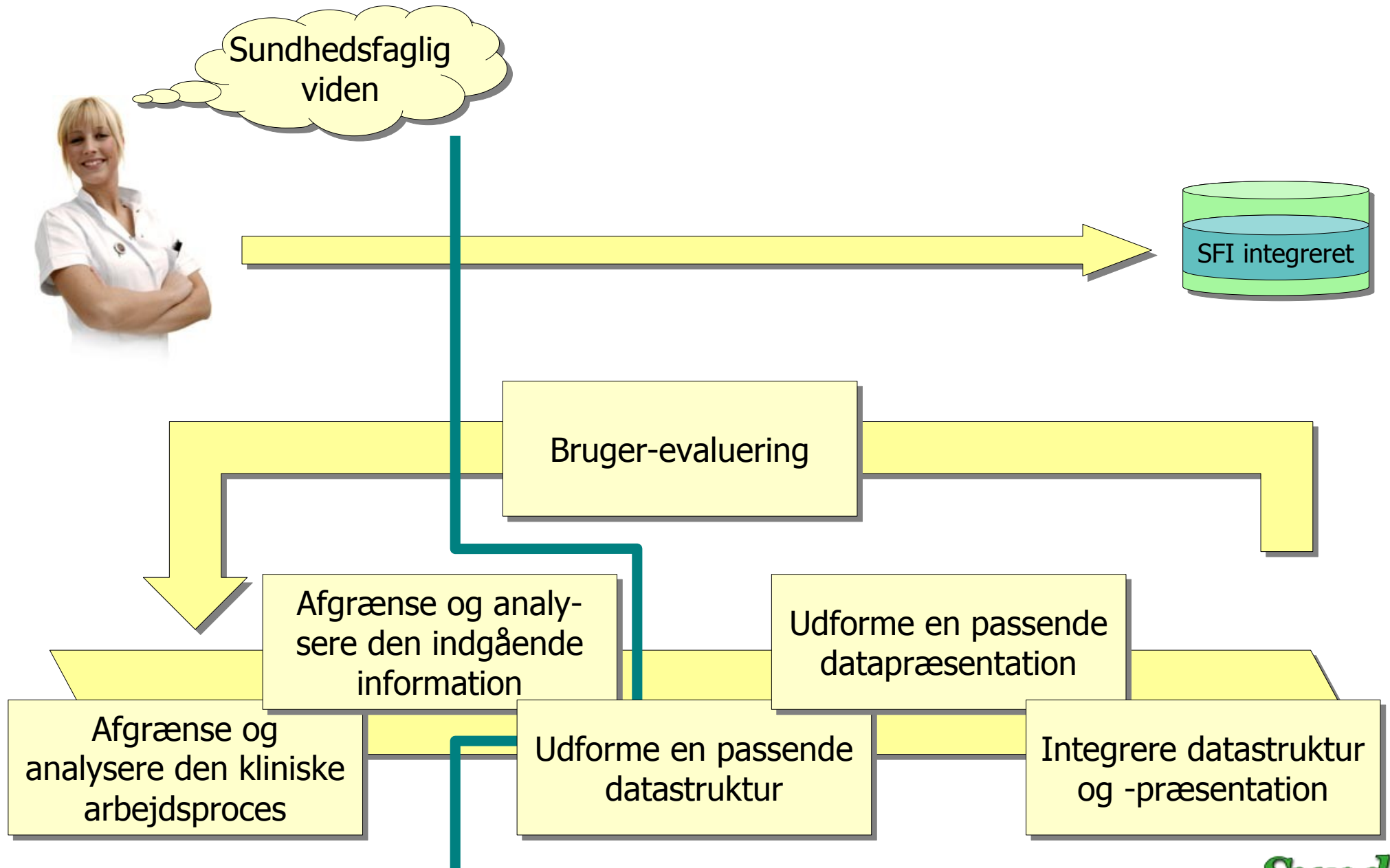
Sundheds**F**agligt **I**ndhold

den i et informationssystem indbyggede sundhedsfaglige viden udtrykt med fagspecifik terminologi, fagspecifikke regler og fagspecifik struktur

Udvikling af SFI – de overordnede trin...



Den tidlige SFI-metode



Den nuværende SFI-metode

