

REGION SJÆLLAND

KONCERN IT

- vi er til for dig



XDS-I

Erfaringer fra IBI



En lille forhistorie

Situationen i Region Sjælland

Hvad vi havde

AD

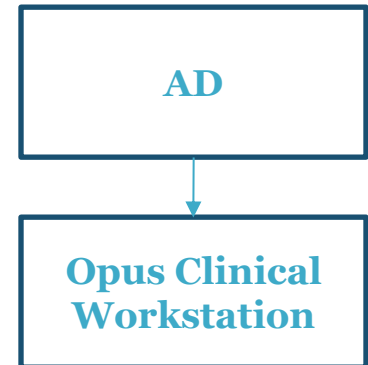
Situationen i Region Sjælland

Hvad vi har

**Opus Clinical
Workstation**

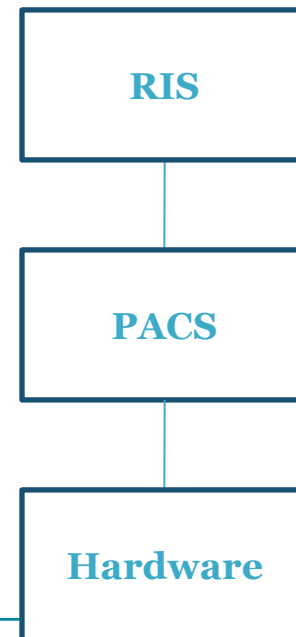
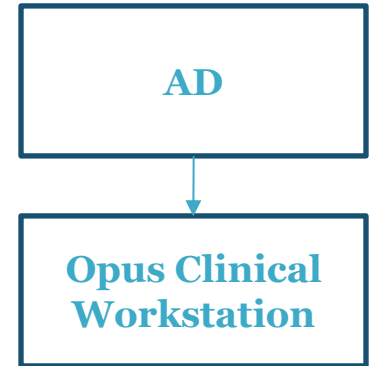
Situationen i Region Sjælland

Hvad vi havde



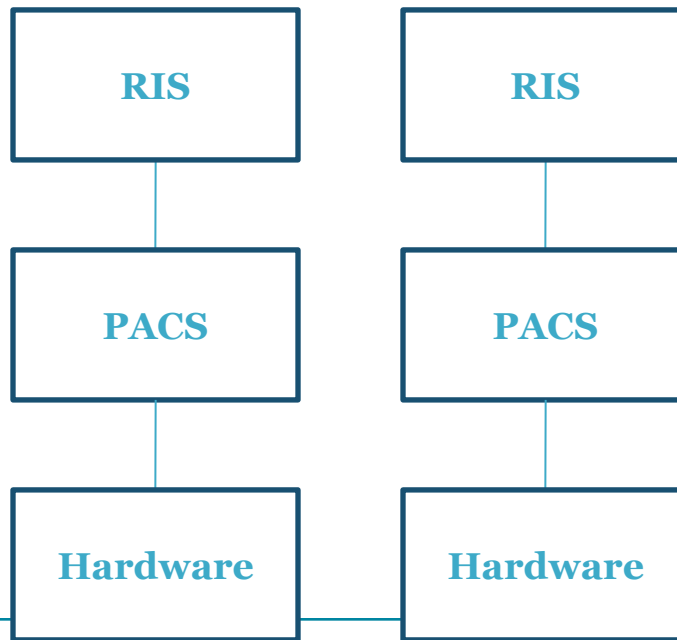
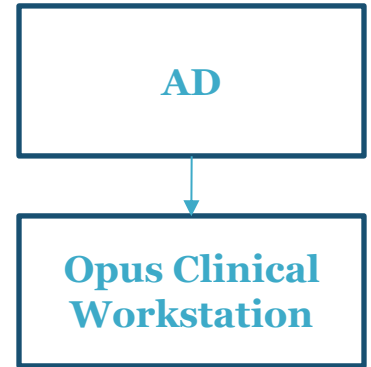
Situationen i Region Sjælland

Hvad vi havde



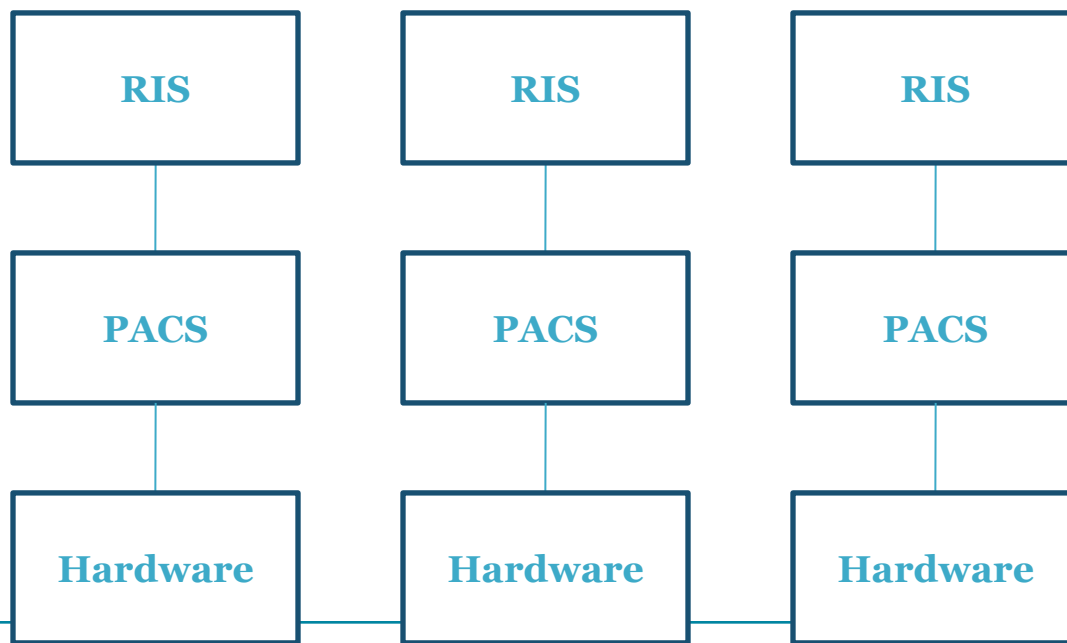
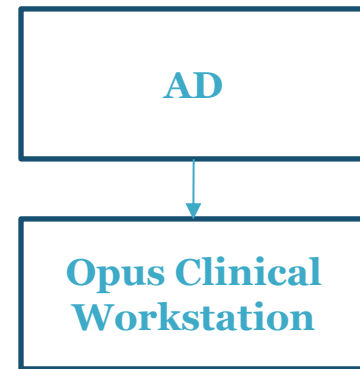
Situationen i Region Sjælland

Hvad vi havde



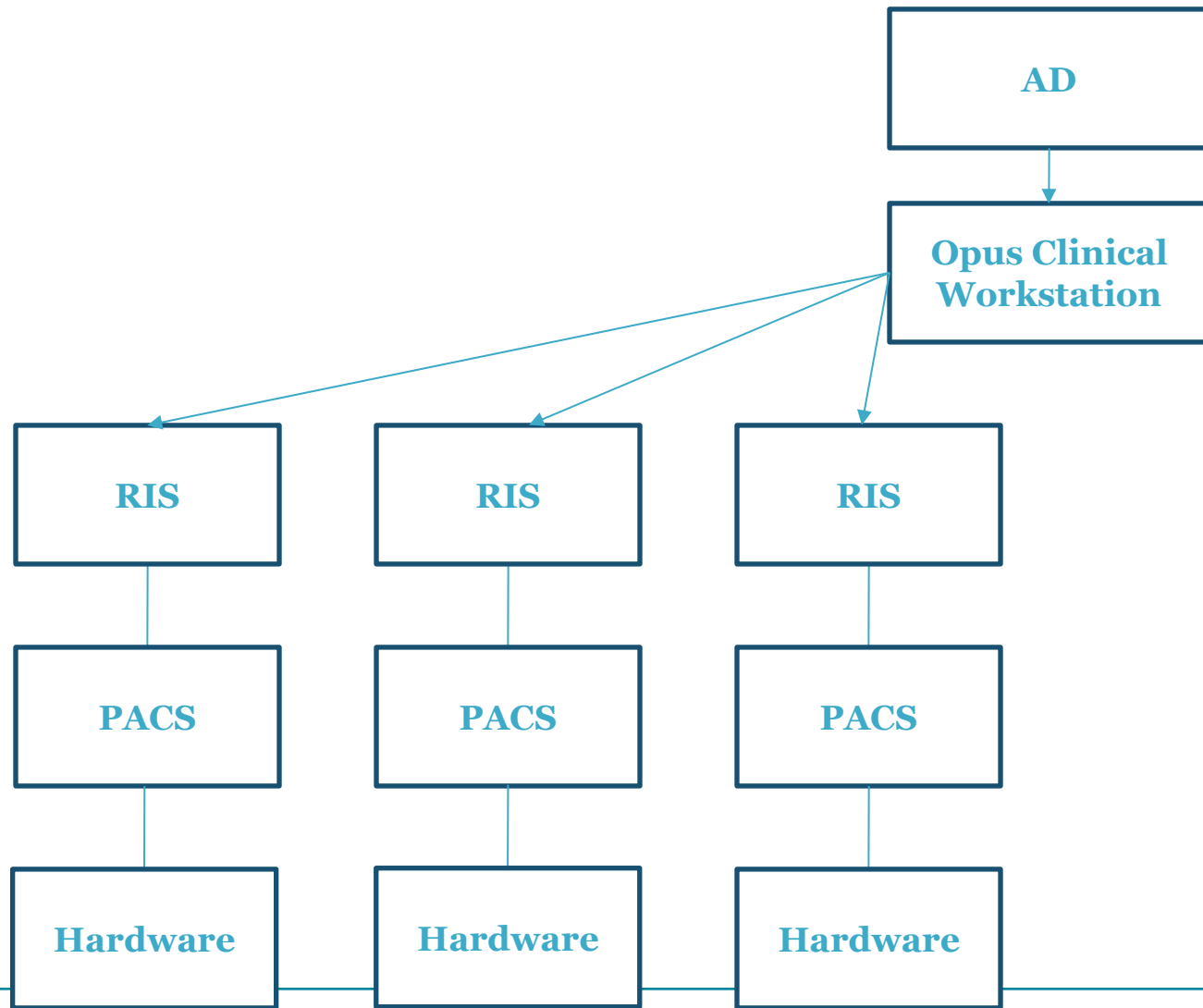
Situationen i Region Sjælland

Hvad vi havde



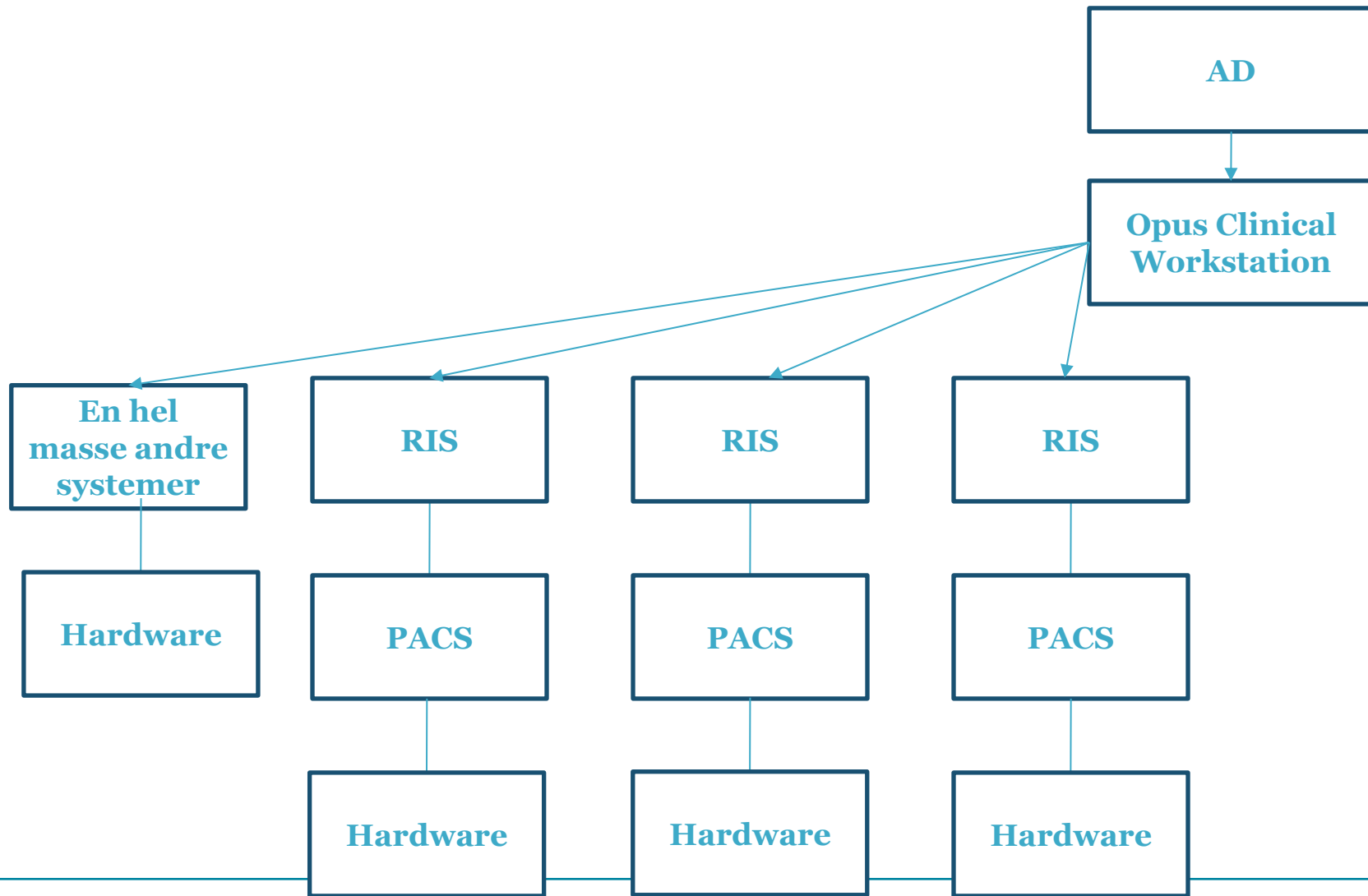
Situationen i Region Sjælland

Hvad vi havde



Situationen i Region Sjælland

Hvad vi havde



Hvad vi faktisk gjorde

• **SKI-miniudbud**

- Vi behøvede noget der kunne løse vores problemer på billedområdet
- I kravspecifikationen bad vi om et XDS / XDS-I.b affinity domain baseret på IHE profiler
- Den tilbudte løsning skulle i givet fald kunne udvides til at dække alle regioner i Danmark

• **Der kom tilbud fra to leverandører**

• **Vi skal følge de udbudsretslige regler – hvis der er mere end et bud skal vi:**

- Vælge den økonomisk mest fordelagtige løsning som et hele
- Vi skal tage den som den er
- Vi kan ikke ændre den tilbudte løsning

• **Så - der er mindre afvigelser fra IHE's XDS-I profil**

Hvad vi faktisk gjorde

• **Leverandøren udarbejdede specifikationer i samarbejde med RSJ:**

- Regionalt
 - OID'er
 - Metadata
 - MVC
 - Mapninger
 - Teknologivalg

 - Interregionalt
 - Ligner Region Sjællands specifikationer til forveksling men mere stringente
 - Forslag til OID'er
 - Metadata
 - MVC
 - Diverse løse ender
 - Bygger på Rsj specifikationer
 - Bygger på et fælles domæne
-

Hvad har vi lært

- **Løsningen har kørt i Region Sjælland i et år**

- Regionalt

- Der er altid noget man glemmer
- Mapninger
- Tabelopstillinger

- Datakvalitet **datakvalitet datakvalitet**

- Løsningen har kørt Interregionalt (IBI) knap et år

- Interregionalt

- Tydeligere specifikationer – grundigere validering
- Bedre forklaringer til afgrænsninger og valg i standarder og teknologivalg
- Bedre forklaringer til implementeringer
- Region Sjælland
- Region Nord
- Region Midt tester lige nu
- Region SydDanmark på vej
- Region Hovedstaden på vej

• Et par eksempler

- Master Value Catalogue
 - RIS-meddelelsen som HL7
 - Det mappede dokument som CDA (struktureret dokument)
 - Det ustrukturerede dokument som PDF (XDS-SD)
 - Udseende i RSJ
 - Udseende i IBI
-

Rekvirerende læge

Mohammad Rafi Nessar (Overlæge)

Afdeling (rekvirent)

Med. Sengeafs. 14, NAE

Producent

NAE Klin.Fys.Nuklearmedicin.

Sygehus

Næstved Sygehus

Anamnese

Klin.Info: Oplæg:

71-årig kvinde, som vi kender med svær KOL, beh. Prednisolonafhængig. Bedes indkaldt til DEXA-skanning.

Us Risiko: nej

Spørgsmål

Undersøgelse DKST1197036



Undersøgelse: Osteodensitometri

Us. dato: 29-05-2013

Henvist fra NAEMEI14

Undersøger: Lena Nielsen Bechmann

Indikation: Prednisolon, Steoridbehandling

Målested	Region	T-score*	Z-score*	BMD	BMC
----------	--------	----------	----------	-----	-----

AP spine	L1-L4	-2,6	-0,2	0,871 g/cm ²	45,98 g
----------	-------	------	------	-------------------------	---------

DualFemur Total Venstre	-2,1	-0,2	0,745 g/cm ²	24,15 g
-------------------------	------	------	-------------------------	---------

DualFemur Total Højre	-1,9	0,0	0,768 g/cm ²	26,06 g
-----------------------	------	-----	-------------------------	---------

Dualfemur Neck Højre	-1,8	0,4	0,764 g/cm ²	3,67 g
----------------------	------	-----	-------------------------	--------

Dualfemur Neck Venstre	-1,8	0,3	0,761 g/cm ²	3,52 g
------------------------	------	-----	-------------------------	--------

Personer i nuværende eller planlagt systemisk glukokortikoidbehandling (svarende til prednisolon > 5 mg/døgn i mere end tre måneder eller intermitterende glukokortikoidbehandling med en samlet varighed mere end 3 måneder indenfor 1 år) og hvor BMD-måling på ryg og/eller hofte har vist T-score < -1, opfylder sundhedsstyrelsens kriterier til enkelttilskud til lægemidler til forebyggelse/behandling af osteoporose.

Medicinsk behandling skønnes indiceret.

Daglig motion, samt sufficient indtagelse af calcium og vitamin-D kan tilrådes.

*Forklaring:

T-score(SD) beregnes ud fra gennemsnitsværdien for yngre voksne normalpersoner.

Z-score(SD) beregnes ud fra gennemsnitsværdien for aldersmatchede voksne normalpersoner.

Følgende terminologi er anvendt i konklusionen i overensstemmelse med WHO's definitioner.

Osteopeni: -1 SD > T-score > -2,5 SD.

Signifikant nedsat knoglemineralindhold (Osteoporose): T-score < -2,5 SD

Historik:

Målested	Region	Us. dato	Alder	BMD (g/cm ²)	%- ændring vs. sidste måling
----------	--------	----------	-------	--------------------------	------------------------------

AP spine	L1-L4	29-05-2013	71,2	0,871	2,2%
----------	-------	------------	------	-------	------

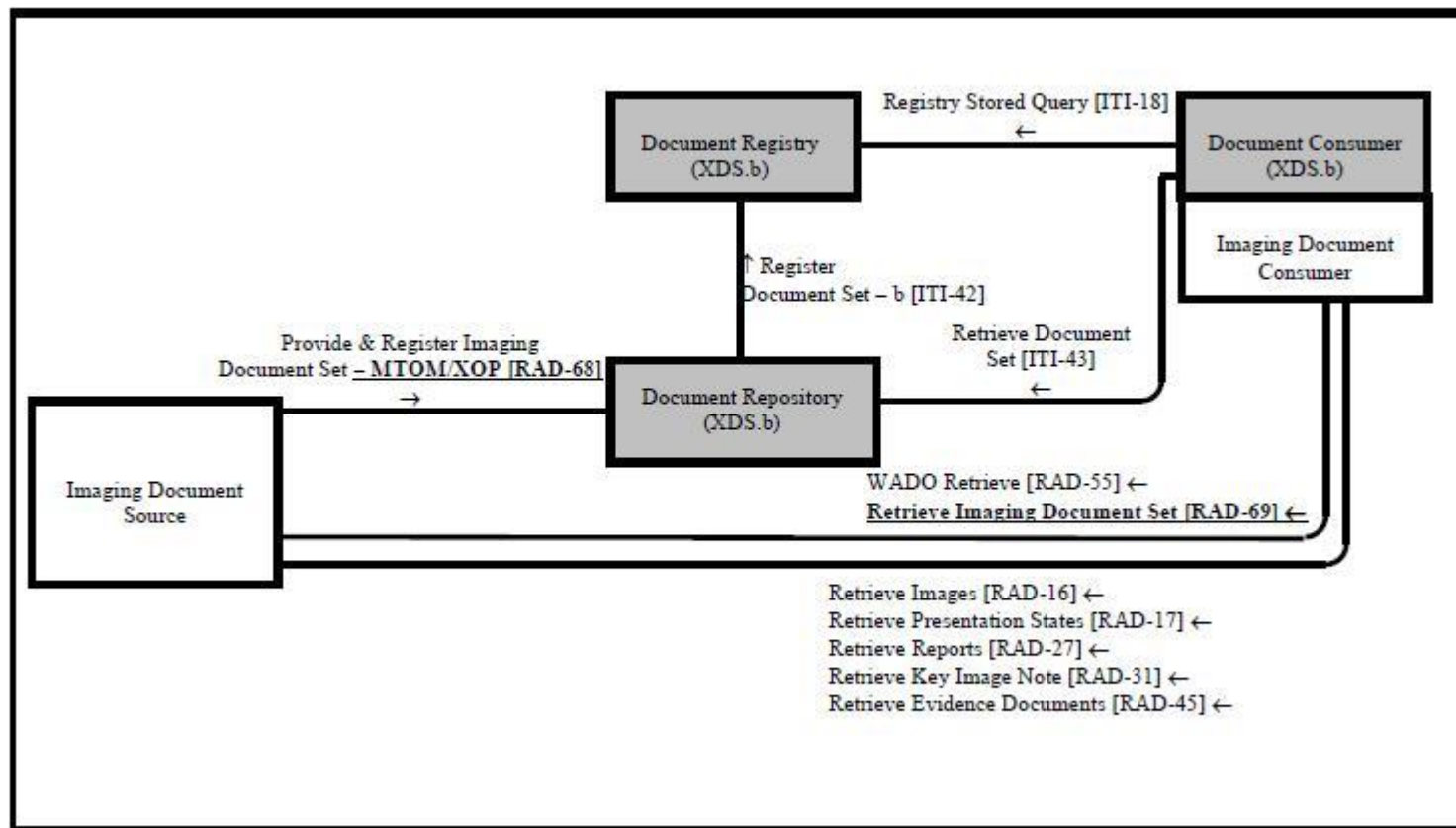
AP spine	L1-L4	11-03-2011	69,0	0,852	-
----------	-------	------------	------	-------	---

DualFemur Total Venstre	29-05-2013	71,2	0,745	1,6%
-------------------------	------------	------	-------	------

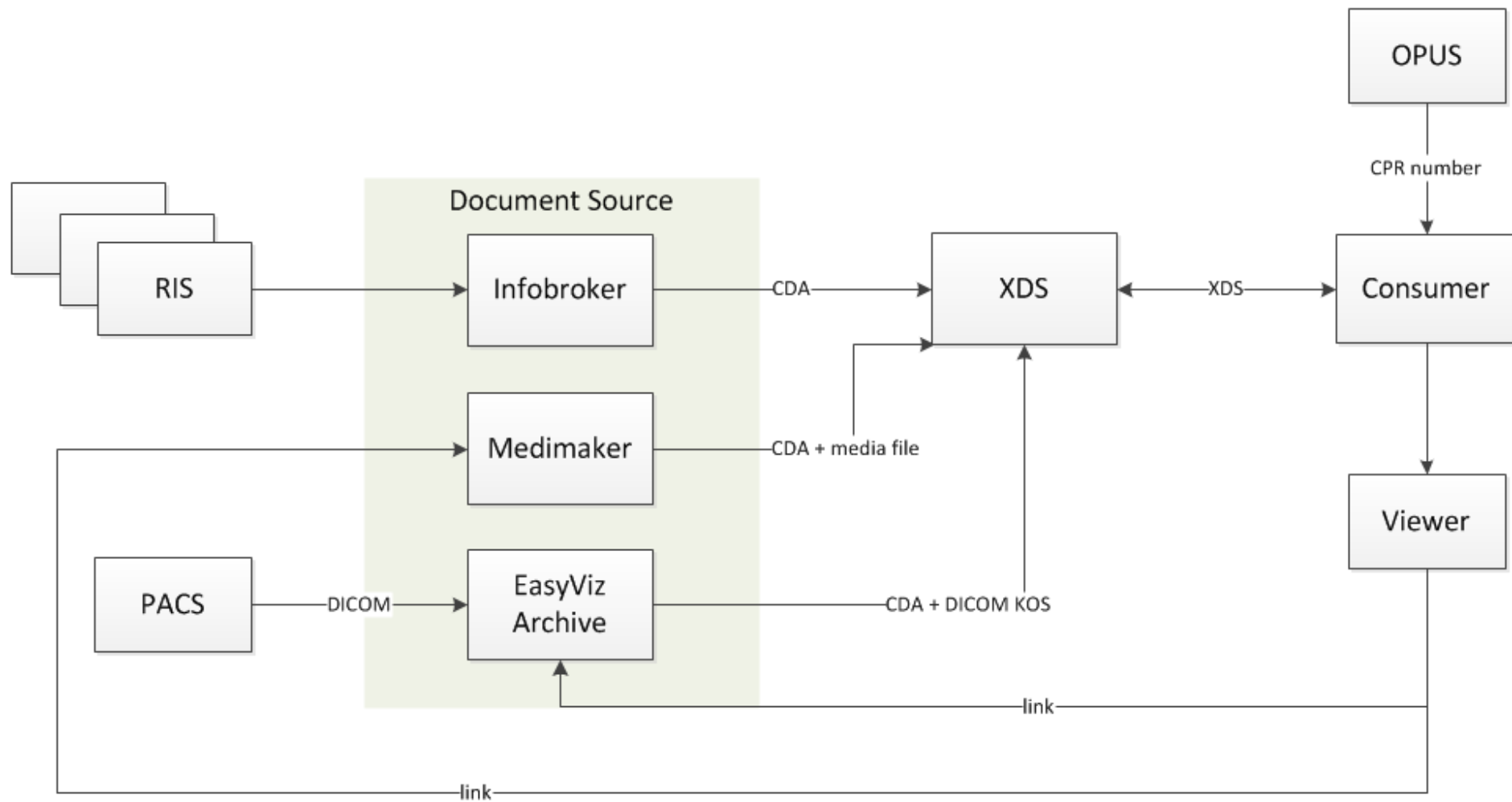
DualFemur Total Venstre	11-03-2011	69,0	0,733	-
-------------------------	------------	------	-------	---

DualFemur Total Højre	29-05-2013	71,2	0,768	0,9%
-----------------------	------------	------	-------	------

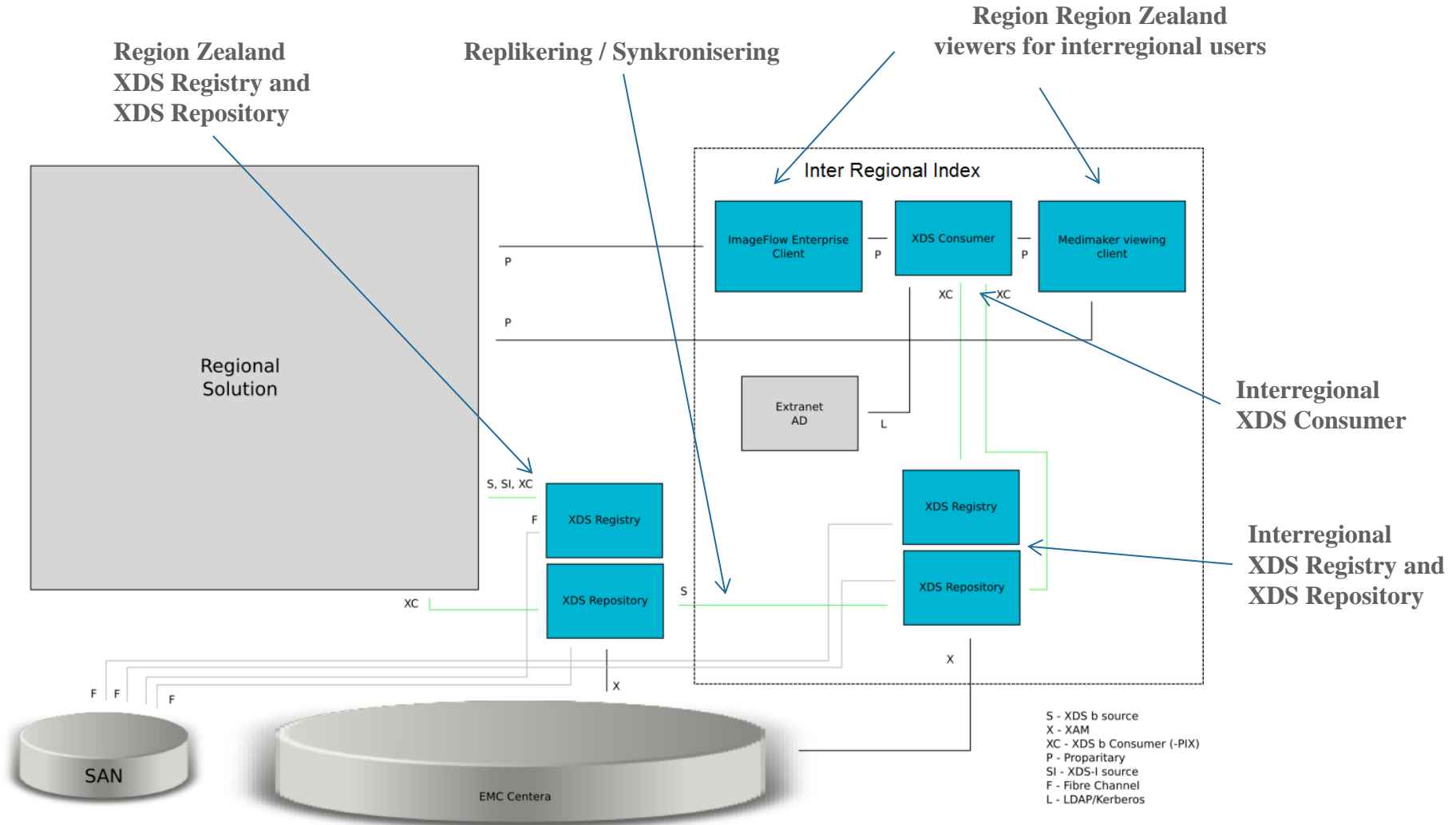
DualFemur Total Højre	11-03-2011	69,0	0,761	-
-----------------------	------------	------	-------	---

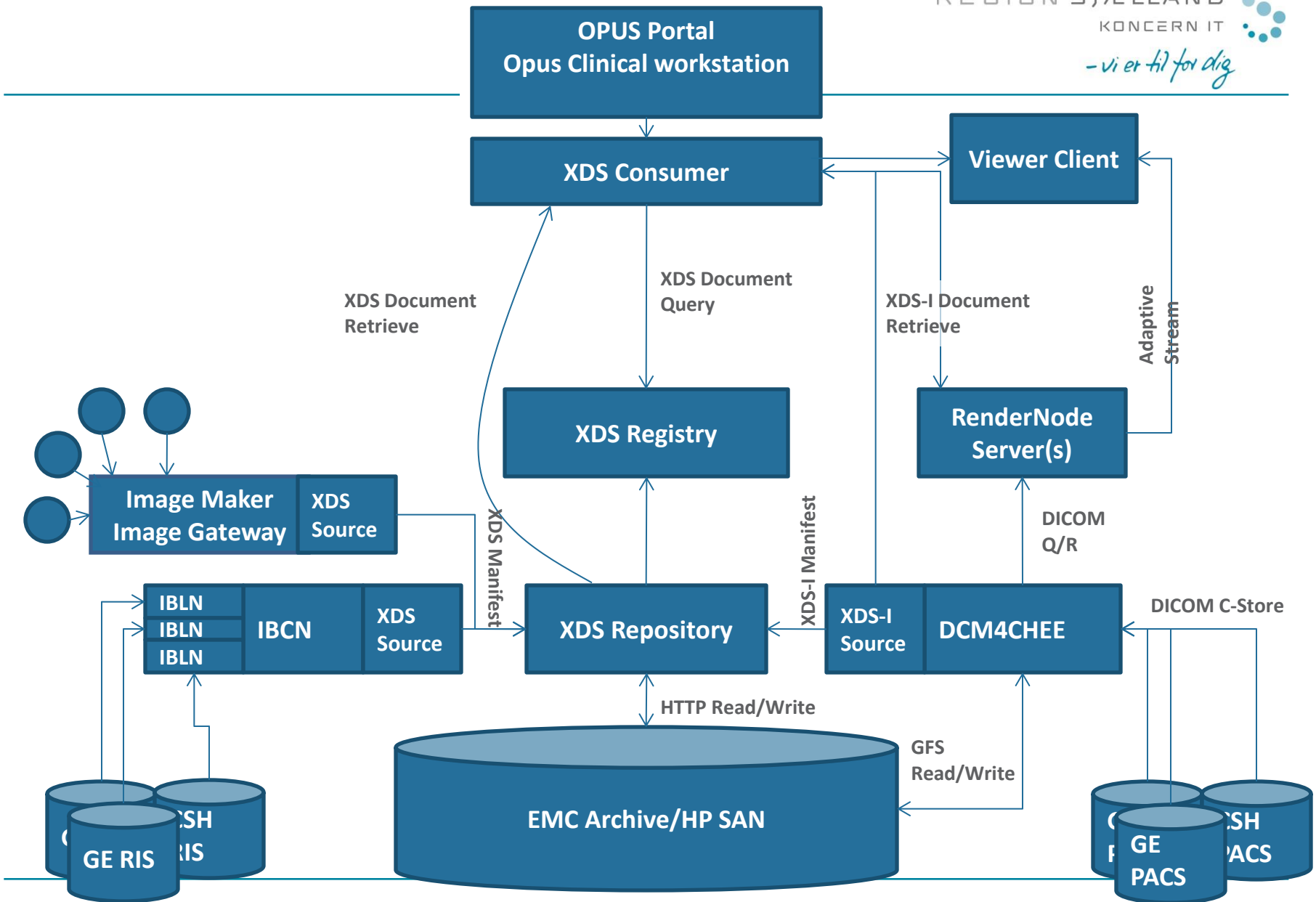


En lille smule teknologi



The interregional solution





Business Case

• I dag

- Der bruges tid på at finde relevante undersøgelser på tværs af regioner
- Undersøgelser der ikke findes umiddelbart gentages unødvendigt
- Patienter udsættes unødigt for stråling
- Billeder flyttes

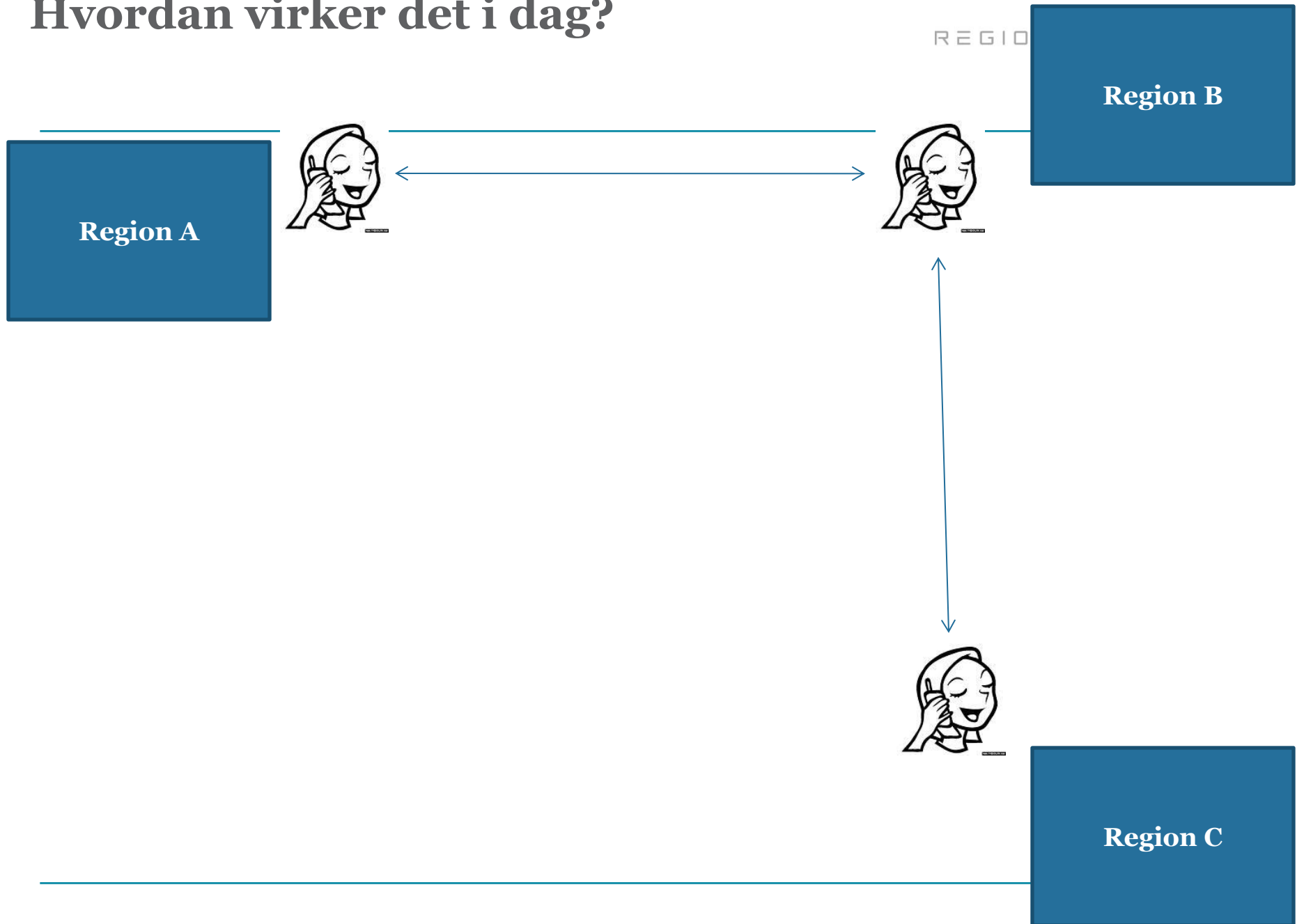
• I morgen

- Tidsforbruget ved fremfinding af undersøgelser reduceres fra timer til minutter
- Antallet af unødvendige undersøgelser reduceres væsentligt
- Billeder kan vises i stedet for tidskrævende flytning

• Merværdipotentiale for de fem regioner

- Nytteværdi på næsten 250 mio. kr. over 5 år ved en gennemsnitsberegning
- Nytteværdi på næsten 30 mio. kr. over 5 år ved en minimumsberegning
- Forbedret strålehygiejne ved færre undersøgelser

Hvordan virker det i dag?

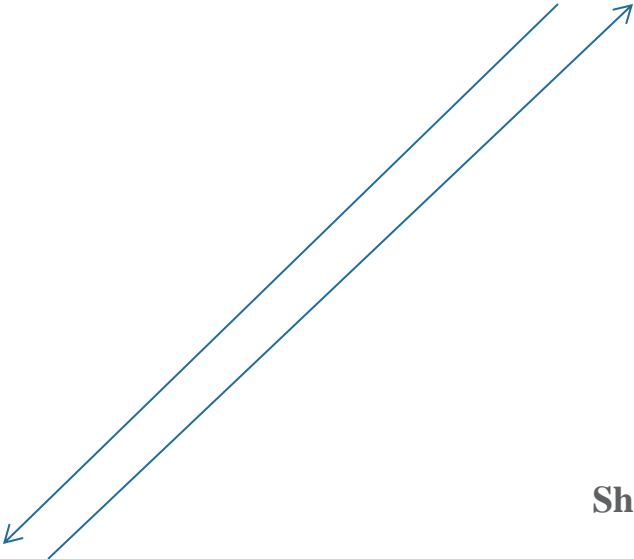


Hvordan virker det i morgen?

REGIO

Region A

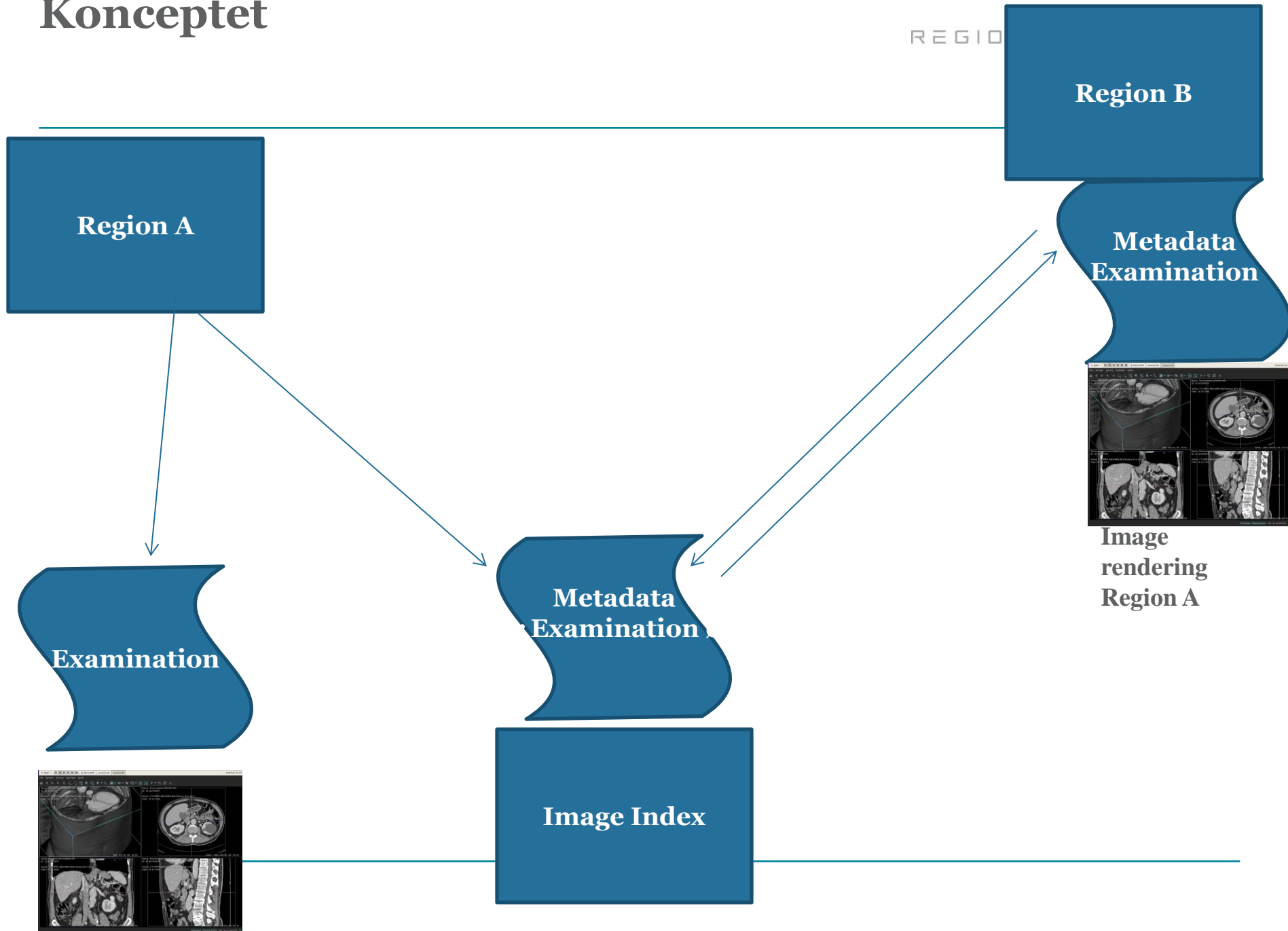
Region B



Showing Image

**Image/examination
indeks**

Konceptet



Indekset

- **Indekset kan udbygges til at blive et reelt undersøgelsesindeks og benyttes til mange andre områder end det billeddiagnostiske og rummer store muligheder for nationale statistikker og overvågningsprogrammer .**
- **Noget af det mest indlysende er overvågning af strålingsdoser, koordineret mamma screening, eksisterende henvisninger i andre regioner og antallet af dobbeltundersøgelser for nu blot at nævne nogle få på det administrative område.**
- **Etableringen af tværregionale multidisciplinære konferencer ved hjælp af indekset er en anden oplagt mulighed på det kliniske område.**

•
