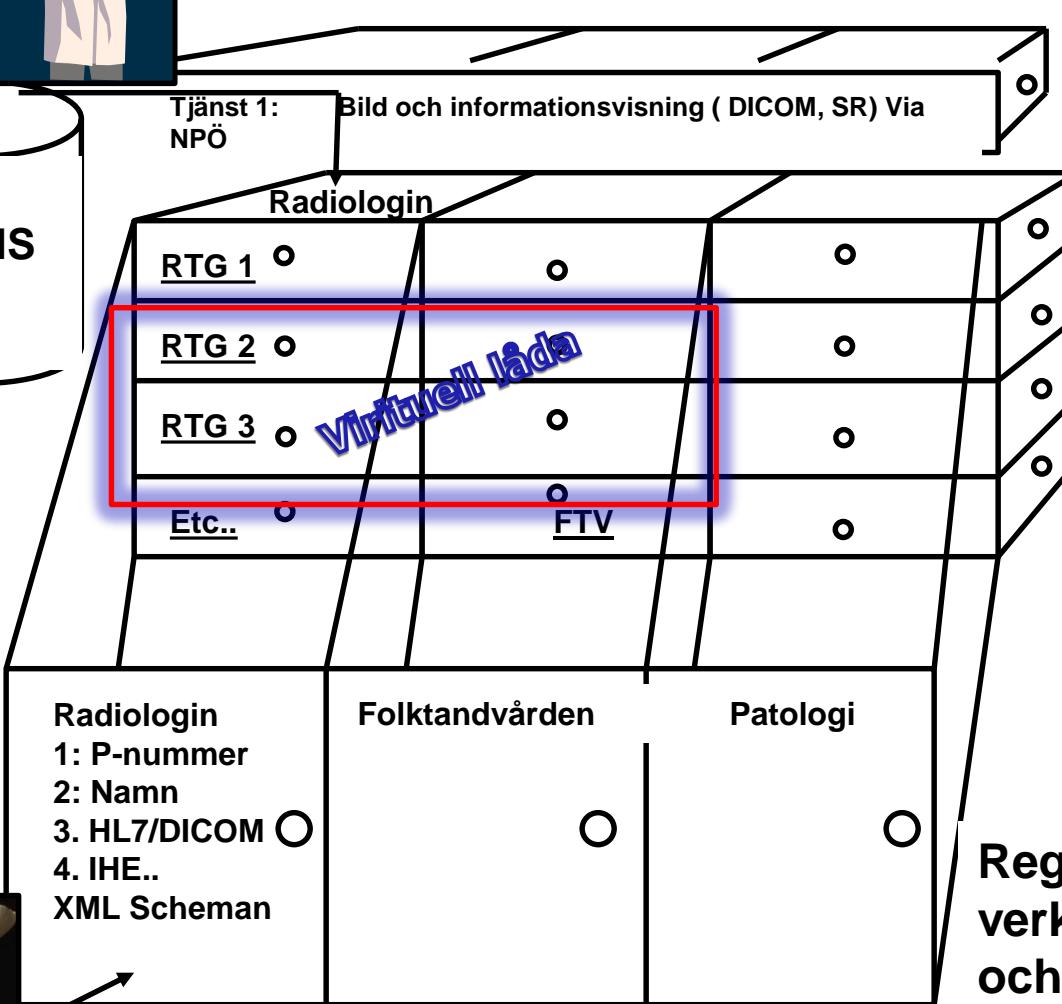


KONSUMENT

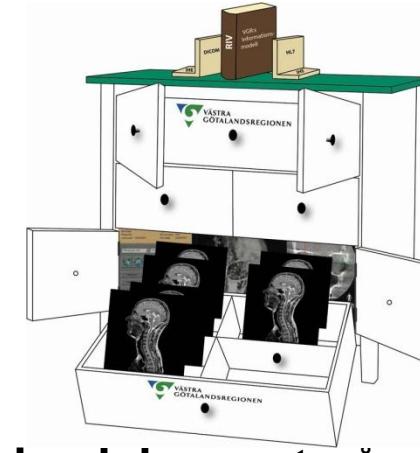


KIV
SITHS
BIF



Tjänster kan adderas

Tillväxt modulärt



Regelverk baserat på verksamhetens krav och Hälso och Sjukvårdens standarder



REGIONAL RADIOLOGISK ÖVERSIKT

XnView File Edit View Tools Create Info

InfoBroker - Informationen är ej för medicinskt bruk

Arkiv Redigera Sök Kommunicera Fönster Hjälp

Mawell

Patienthistorik

Undersökningslista

2520 träffar matchade din sökning

Välj undersökning

← 51 till 100 →

Status

Sökpoäng	Patient-ID	Förnamn	Efternamn	Status	Datum	Undersökaning	Bilder	Avdelning	Kommentar
...	GALYNA	TR	KOVA	Skrivet	2011-02-15 08:	MR hjärna 45 min...	323	MR-sektion SU/S	
	MARIANNE	EH	HOLM	Klar	2011-02-15 14:	Höftled	0	Radiologi SU/M	
	ANN-LOUISE	JÖ	SON	Klar	2011-02-15 14:	Mammografi HK	0	UNILABS-SEMBO	
				Prelignerat	2011-02-15 00:	DT HJÄRNA	120	DT HJÄRNA	
				Prelignerat	2011-02-15 01:	DT HALSRYG	120	DT HALSRYG	
				Prelignerat	2011-02-15 01:	DT HJÄRNA	120	DT HJÄRNA	
				Prelignerat	2011-02-15 00:	MR hjärna 6	0	MR hjärna 6	
				Defsignerat	2011-02-15 00:	DT Bak med tv ko...	0	Uro-gastro-Karle...	
				Defsignerat	2011-02-15 00:	DT Ansikt, sinus	227	Radiologi SU/Ö	
				Defsignerat	2011-02-15 00:	DT Ansikt, si...	0	DT Ansikt, si...	
				Defsignerat	2011-02-15 00:	DT Hjär...	0	DT Hjär...	
				Skrivet	2011-02-15 07:	KORONÄR AN	0	KORONÄR AN	
				Defsignerat	2011-02-15 00:	DT övre del b...	0	DT övre del b...	
				Defsignerat	2011-02-15 00:	DT Halsrygg	0	DT Halsrygg	
				Defsignerat	2011-02-15 00:	LUNGOR	3	LUNGOR	
				Defsignerat	2011-02-15 05:	Hand eller del dä...	4	Hand eller del dä...	
				Defsignerat	2011-02-15 08:	Hjärta och lungor	0	Hjärta och lungor	
				Defsignerat	2011-02-15 00:	DT Njursten	248	DT Njursten	
				Prelignerat	2011-02-15 00:	SCAT HOIDEUM IN...	6	SCAT HOIDEUM IN...	
				Skrivet	2011-02-15 08:	ULJ Punktum buk...	10	ULJ Punktum buk...	
				Skrivet	2011-02-15 07:	LUNGOR INKE HJÄ...	2	LUNGOR INKE HJÄ...	
				Skrivet	2011-02-15 08:	ULJ Ben, ledar oc...	0	ULJ Ben, ledar oc...	
				Skrivet	2011-02-15 07:	SCR, 2-BILDSMAM...	0	SCR, 2-BILDSMAM...	
				Klar	2011-02-15 07:	Mammografi HK	0	Mammografi HK	
				Enkelgranskad	2011-02-15 07:	SACROILIACALEDER	2	SACROILIACALEDER	
				Skrivet	2011-02-15 07:	AXEL	2	AXEL	
				Skrivet	2011-02-15 08:	SCR, 2-BILDSMAM...	0	SCR, 2-BILDSMAM...	
				Klar	2011-02-15 07:	Lungor	2	Lungor	
				Skrivet	2011-02-15 11:	FOT	3	FOT	
				Klar	2011-02-15 05:	Lungor, liggande...	1	Lungor, liggande...	
				Skrivet	2011-02-15 07:	MR armbåge	173	MR armbåge	
				Klar	2011-02-15 07:	FOTLED	4	FOTLED	
				Defsignerat	2011-02-15 07:	Mammografi	0	Mammografi	
				Defsignerat	2011-02-15 08:	Mammografi	0	Mammografi	
				Klar	2011-02-15 12:	Ländrygg	0	Ländrygg	

Pre. Signe

Väntelista

Kallade

Bokade

Def. signerad

Enkelgranskad.

Klar

Lab.

Inloggad som: Mikael Wintell @ Thoraxsektion SU/S, Sahlgrenska

Patient
Demographic

Pictorial Index

Toolbar

Viewport



SR Object Overview
1...n SR objects

RIS information in DICOM SR
format

Same patient within one query, results from different departments and geographical locations

Exams from Sahlgrenska

Exams from NÄL

Exams from Lysekils hospital

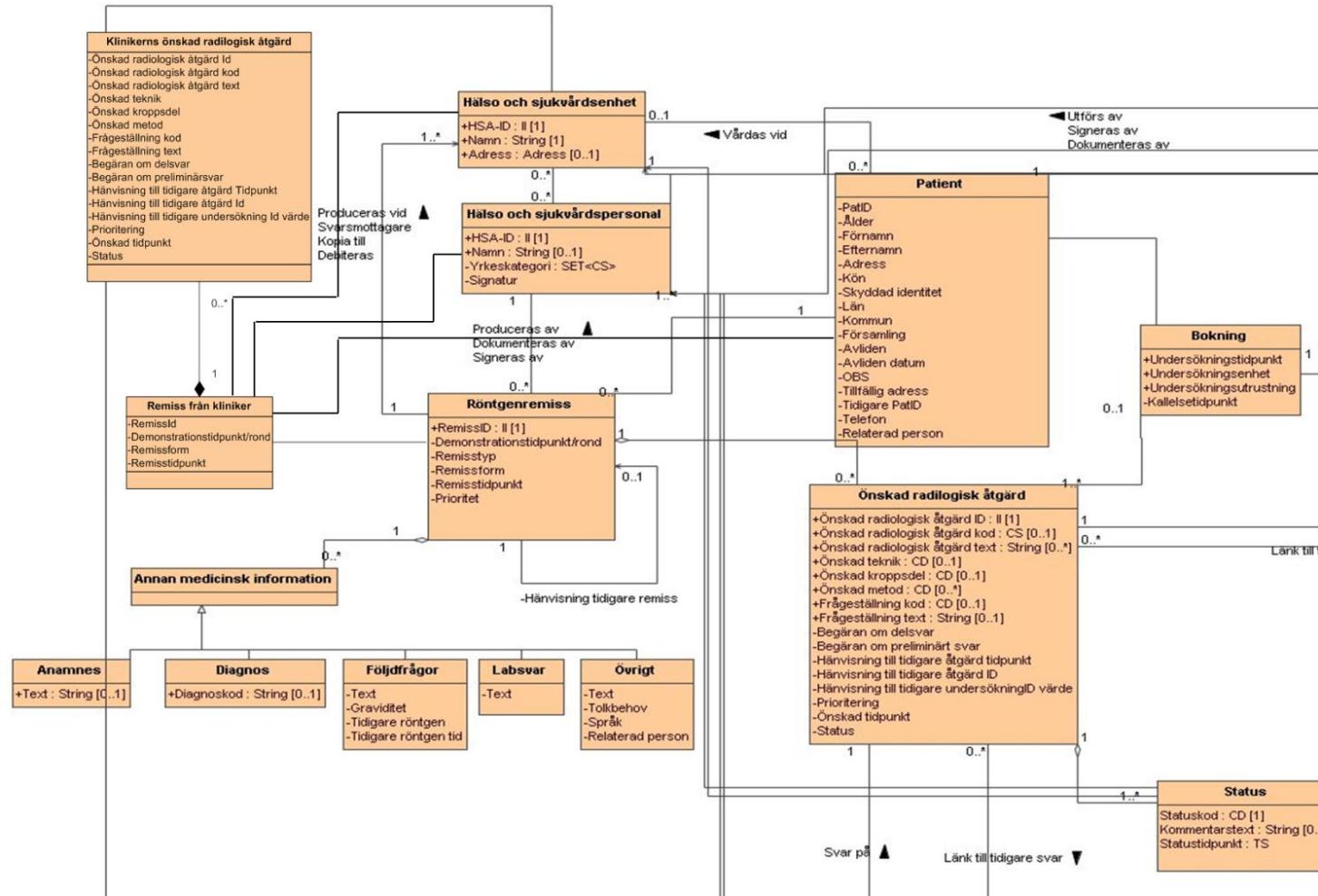
Plats	Patientnamn	Patient-ID	Beskrivning	Undersökningsdat	Undersökningsstid	Remitterande läkare	Remissnr	Mod
DT BUK			Lungor liggande (på avd)	2006-11-07	20:50:28	2184	7101131	CT
			DT Thorax	2006-11-06	14:12:03	2184	7105660	DX
			Hjärta och lungor	2006-11-05	12:20:24	2184	7074157	XA
			DT Thorax med kontrast	2006-11-03	23:04:43	2184	7070412	CT
			DT BUK	2006-11-03	09:12:49	1359	7060746	CT
			DT THORAX	2006-10-03	09:12:49	1359	7059131	CR
			TUNNTARM	2006-10-26	19:41:58	1359	SERNAL01031706 CT	05
			LUNGOR	2006-10-22	15:24:53	3153	SERNAL01031661 RF	34
				2006-10-12	16:38:05	1359	SERNAL01031630 CR	24
				2006-10-11	09:03:27	1359	SERNAL01031575 CT	31
				2006-09-29	09:52:16	3153	SERNAL01031559 CT	51
				2006-09-28	15:46:35	105314	SERNAL01031497 CR	50
				2006-09-28	15:46:35	105314	7055877	CT
				2006-09-28	15:46:35	3153	7055878	CT
				2006-07-05	09:43:31	2382_2	SERNAL01031494 CT	94
				2006-01-30	09:42:30	1003_7	SERNAL01031494 CT	03
				2004-05-18		1303A	SERLYS01030929 RF	51
				2000-12-20		72649	SERLYS01030085 CR	92
							LYS1065648	SC
							LYS781170	SC

↑
2000-12-20

Note – older exams present in the same view if wanted by the user.

IONEN

INFORMATIONSMODELL



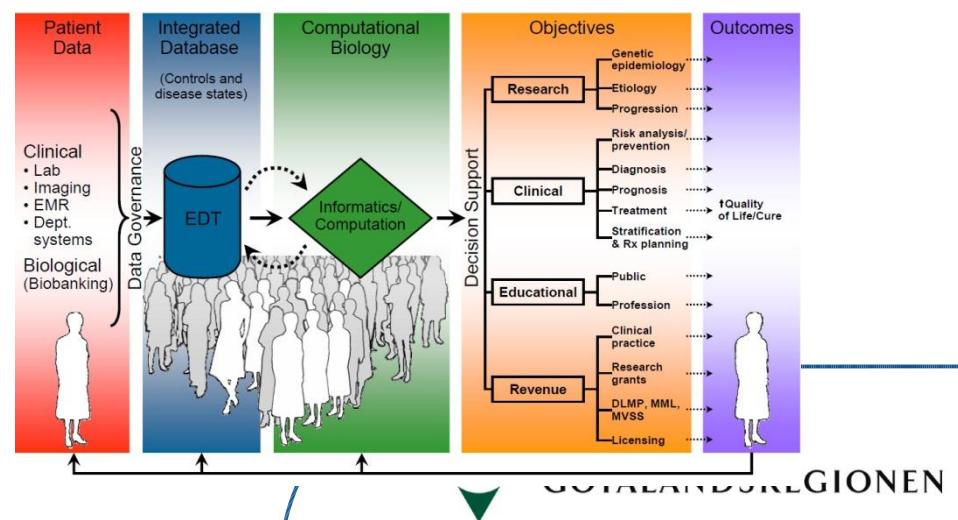
Patient Data Lagen (PdL)

- Flexibilitet med lådstrukturen
- Sammanhållen journalföring
- Tillgängliggörandet av informationen
- Patientsäkert med harmoniserad data



Verksamhetsnyttan

- Harmoniserad information
- Tillgänglig via "ett" ställe
- Processdata medföljer (ex bokad us etc)
- Du väljer själv din historik
- Individbaserad – sjukdomsgrupperad vårdinformation



Harmonisering av system för högre kvalitet och patientsäkerhet

Inte Integration utan Interaction

Sammanställning av sinsemellan olika delar till en komplexare helhet

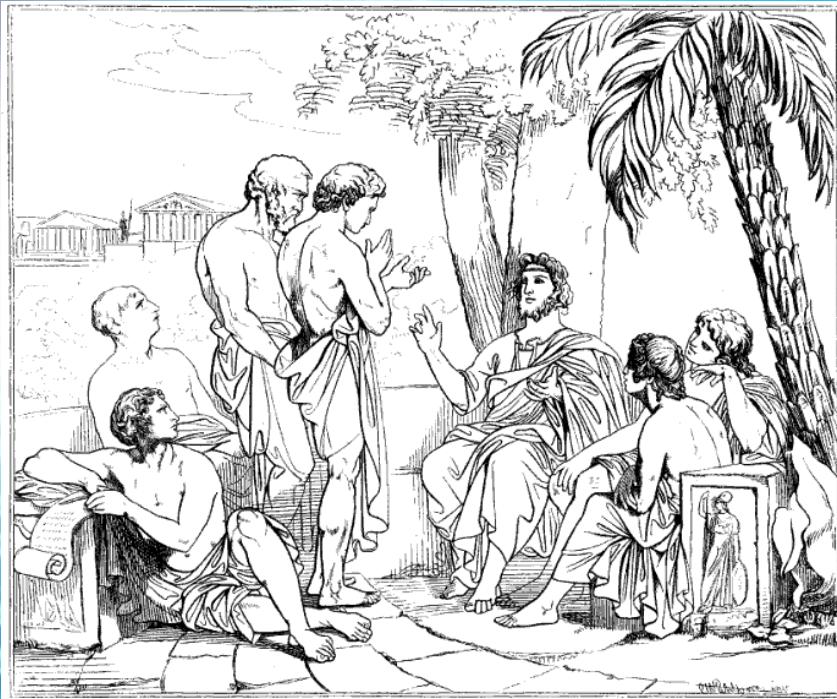
Samverkan av sinsemellan olika delar till en helhet för betraktarens ändamål.



**VÄSTRA
GÖTALANDSREGIONEN**

Why Sharing information in Medicine

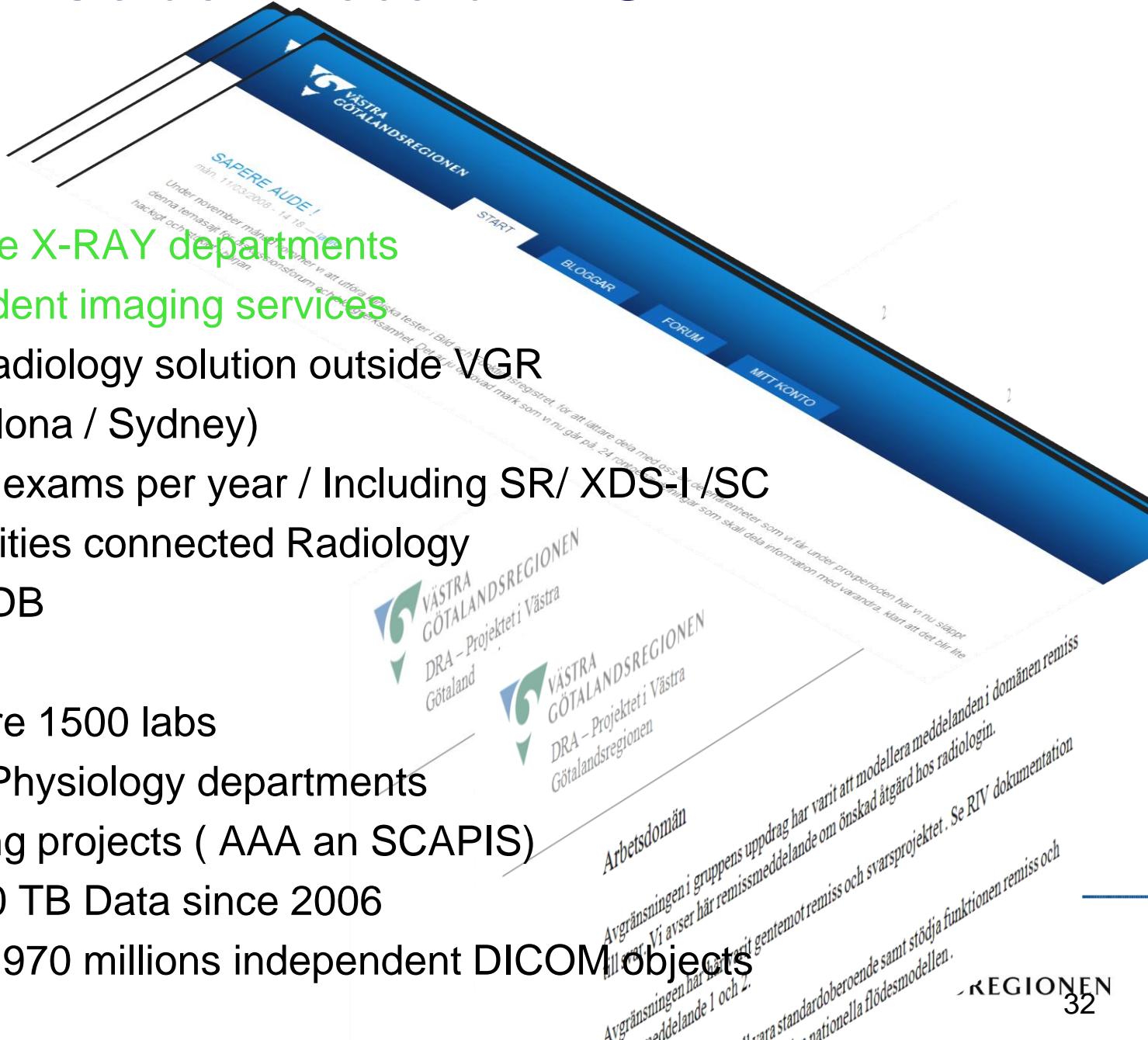
The way we in the future will handle and organize our digital data in Healthcare – might have the biggest impact on human welfare ever seen



To know as much as possible on many (Evidence care) Could we better serve you on an individual basis (Personalized care)

“Golden Record”- VGR

- 29 in house X-RAY departments
 - 4 independent imaging services
 - One Teleradiology solution outside VGR
 - (Barcelona / Sydney)
 - 1,6 million exams per year / Including SR/ XDS-I/SC
 - 248 modalities connected Radiology
 - 14 PACS DB
 - 15 RIS DB
 - Dental Care 1500 labs
 - 3 Clinical Physiology departments
 - 2 Screening projects (AAA an SCAPIS)
 - Stored 910 TB Data since 2006
 - More than 970 millions independent DICOM objects

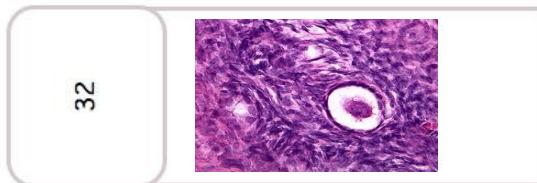


When the "Golden Record" becomes Big Data in Healthcare

- When we add transaction details, multichannel interactions
- Syndicated data from and to sources such as Pathology, "IRS", NPS, BFR, SCAPIS, BOIC etc
- *When and if we add data from social media*



UTMANINGEN:

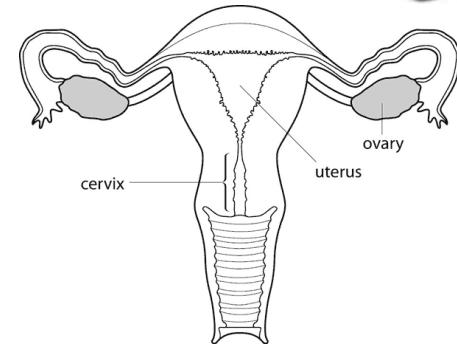


- Possible resolution Microscope: $0,2 \mu\text{m}$
- Uterus: approx. $200 \text{ g tissue} \approx 200 \text{ cm}^3$
 $= 250\,000\,000\,000\,000\,000 \text{ voxels}$

At 24 bit color: approx. 750 petabyte information

Approx. 1000 samples/year -> 750 exabyte (VGR)

"As of May 2009, the size of the World's total Digital content has been roughly estimated to be 500 billion gigabytes, or 500 exabytes."



Internet during one minute

Two millions searches on Google
571 web pages is created
14 new songs added to Spotify
72 hours of video uploaded to Youtube
3600 images published on Instagram
1,4 millions Skype minutes
1,8 Likes on face book
278 000 tweets
15000 songs downloads from Itune
347 blogs on wordpress
70 new domains is registered
204 000 000 mail sent



Source QMEE (2014)



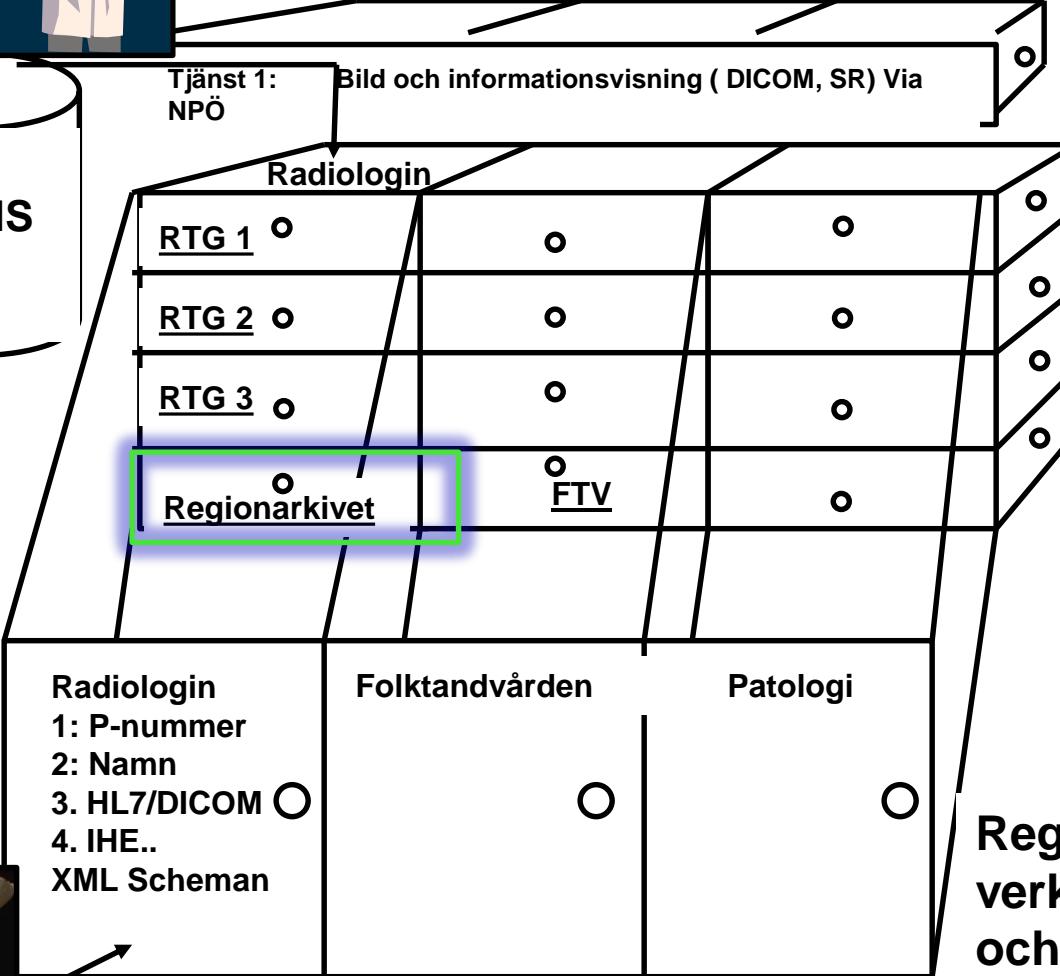
DEMO



KONSUMENT

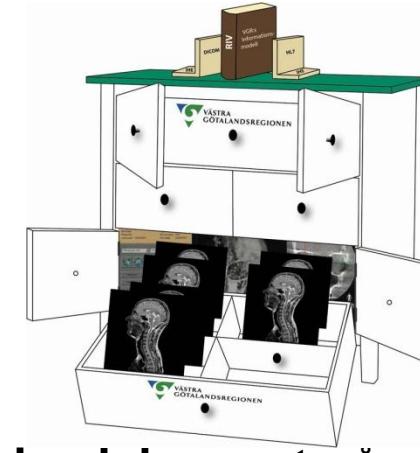


KIV
SITHS
BIF



Tjänster kan adderas

Tillväxt modulärt

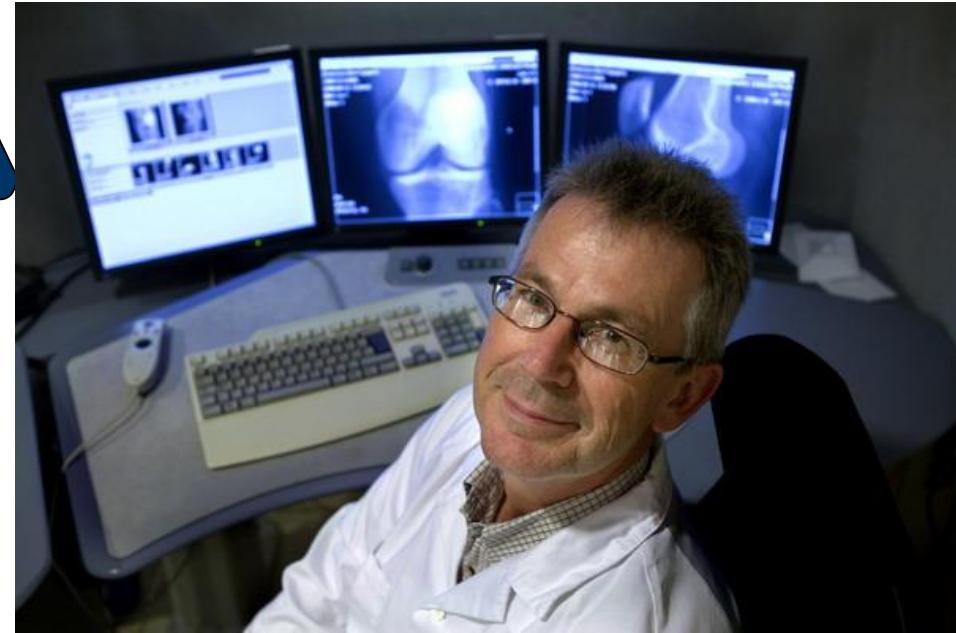


Regelverk baserat på
verksamhetens krav och Hälso
och Sjukvårdens standarder



Producent

Tack för visat intresse



PhD Lars Lindsköld
eHälsoenheten, HSA , VGR
E-mail:
lars.lindskold@vgregion.se