



E-Journal – fra pilot til national opslagsløsning

Konsulent Jens Rahbek Nørgaard, MedCom

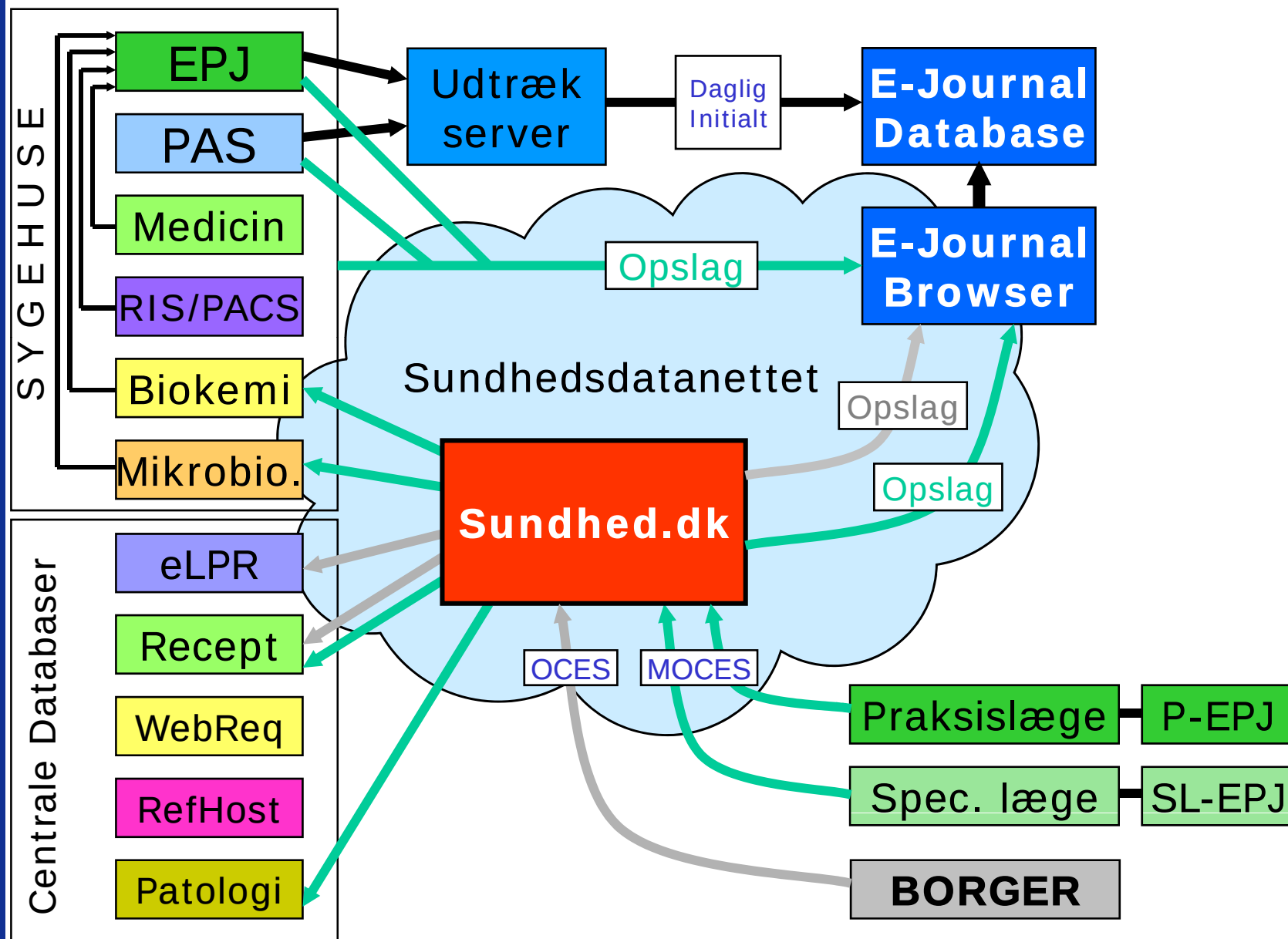
e·journal

Agenda

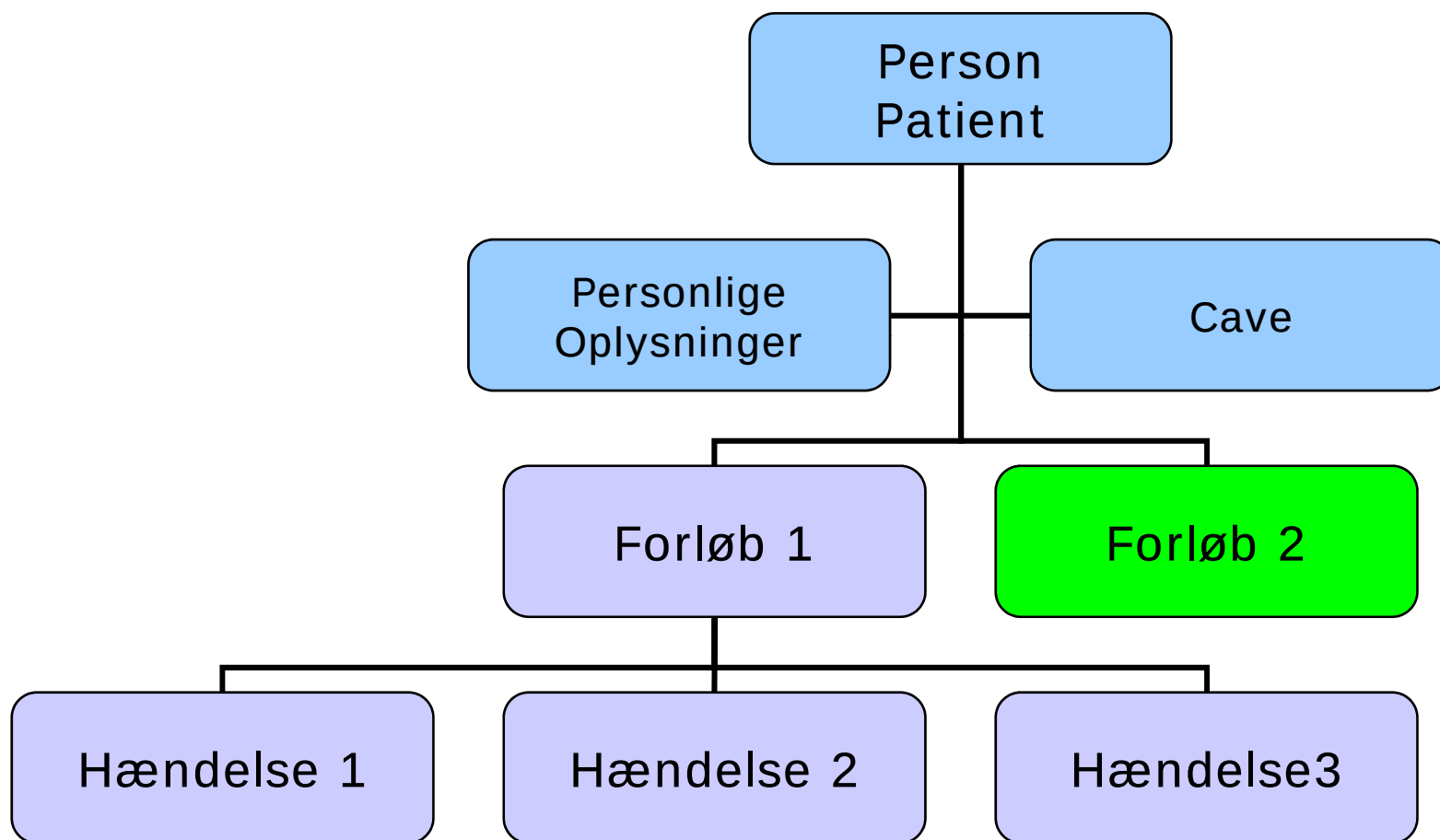
- Dataflow fra paraklinik til EPJ/PAS til E-Journal
- Dækning og anvendelse – landkort/hønseskrik
- Driftssetup: Arkitektur – SDN – sundhed.dk - knapløsning
- IT- og personsikkerhed: nægtet aktindsigt / videregivelse - Audit
- Evalueringsrapporten – generelt og især for praksis
- Organisation – grupper / finansiering
- Fremtid og planer



EJ - Datakilder/Brugere



EJ – simpel datastruktur



12 kliniske hændelsestyper

6 yderligere typer – for 2. generations EPJ



Hændelsestyper

Struktureret hændelsestype	Beskrivelse
Kontaktperiode	En kontaktperiode ved kontaktregistrering og en status ved forløbsregistrering. Der skiftes til samme kontakttpe ved overflytninger. Omfatter f.eks. en indlæggelse og et ambulant forløb, men ikke skift af ansvarlig afdeling.
Diagnose	Den på hændelsens starttidspunkt gældende forløbsdiagnose (eller aktionsdiagnose ved kontaktregistrering).
Ordnation	En ordination, som ikke er en medicinordination.
Medicinordination	Ordnation af medikamentel behandling. Omfatter også anæstesi.
Rekvisition	Rekvisition af en procedure eller laboratorieprøve.
Procedure	En udført procedure, der hverken er en medicingivning eller en status/kontaktperiode
Medicingivning	En konkret medicingivning, dvs. én dosis, herunder en infusion. Kan også omfatte et anæstesipræparat. Der udtrækkes kun givninger i udtræksdøgnet og de 2 forudgående døgn.
Anamnestisk oplysning	En oplysning om patientens sygdomsforløb, som fortælles til en sundhedsfaglig person af patienten selv eller en anden person, f.eks. en pårørende
Observation/Fund	En observation eller et fund, der almindeligvis gøres af en sundhedsfaglig person. Bruges til værdier/forhold konstateret ved en klinisk undersøgelse af patienten, herunder f.eks. puls, blodtryk og temperatur, en følt ømhed eller et udslæt.
Prøveresultat	Et resultat af andre undersøgelser end kliniske (Observationer og fund). Omfatter f.eks. laboratoriesvar, røntgensvar og klinisk fysiologiske resultater. Hændelsestypen benyttes kun, når der kan angives et konkret og sigende svar eller evt. et link til det pågældende svar.
Notat	En beskrivelse i fri tekst, som kan være et udskrivningsbrev, et ambulantnotat, stuegangnotat m.v. Svarer til papirjournalens notater.
Administrativ karakteristikum	Et administrativt forhold i relation til patientbehandlingen. Bruges også til at repræsentere specielle forhold, som ikke falder ind under de øvrige hændelsestyper. Eks: A: Egen læge (iht. ydernummer-klassifikation) eller - B: Kommunekode (iht. kommunekode-klassifikation)



Mapning - RN

AMT	SYSTEM	GRUPPE	EMNE	Fri tekst	Struktureret	Kontakter	Diagnoser	Ordination	Med.ord.	Rekvisition	Procedurer	Med.givn.	Anamn.Opl	Obs./fund	Prøveres.	Notater	Admin.Opl.	Personopl.	Mappes ej
RN	Logica-PAS	Allergi/CAVE/Disp.	Allergi	x															
RN	Logica-PAS	Allergi/CAVE/Disp.	CAVE	x	x											x			
RN	Logica-PAS	Allergi/CAVE/Disp.	Dispositioner	x															
RN	Logica-PAS	Billeder	Billeder																x
RN	Logica-PAS	Diagnose	Diagnose		x		x												
RN	Logica-PAS	Diagnose	Tillægskoder til diagnoser		x		x												
RN	Logica-PAS	Diagnose	Henvissningsdiagnose		x		x												
RN	Logica-PAS	Ekg	Ekg-beskrivelse																x
RN	Logica-PAS	Henvisning	Henvisning		x												x		
RN	Logica-PAS	Indikationer	Indikationer																x
RN	Logica-PAS	Kostplan	Kostplan																x
RN	Logica-PAS	Laboratoriesvar	Biokemi																x
RN	Logica-PAS	Laboratoriesvar	Patologi																x
RN	Logica-PAS	Laboratoriesvar	Mikrobiologi																x
RN	Logica-PAS	Laboratoriesvar	Blodtype																x
RN	Logica-PAS	Medicin	Medicinordinationer																x
RN	Logica-PAS	Medicin	Medicinseponering																x
RN	Logica-PAS	Medicin	Medicinadministration																x
RN	Logica-PAS	Medicin	Medicintilskud																x
RN	Logica-PAS	Notater	Skadestuejournal	x												x			
RN	Logica-PAS	Notater	Ambulancejournal	x												x			
RN	Logica-PAS	Notater	Ambulatorienotat	x												x			
RN	Logica-PAS	Notater	Anamnese	x												x			
RN	Logica-PAS	Notater	Epikrise	x												x			
RN	Logica-PAS	Notater	Forundersøgelse	x												x			
RN	Logica-PAS	Notater	Korrespondance	x												x			
RN	Logica-PAS	Notater	Notat	x												x			
RN	Logica-PAS	Notater	Plan	x												x			



Hvem leverer hvad ?

AMT	FYN	VEJLE			VIBORG	ÅRHUS		SDJ	NDJ	Reg. H	Reg. S
System											
Informationer	FPAS	CSC	IBM	GS	Log.	GS	Skejby	GS	Log.	GS	GS
Administrative karakteristika		X			X						
Anamnestiske oplysninger		X									
Diagnoser	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Medicingivninger											
Medicinordinationer		X	X		X						
Notater	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Observationer og Fund		X	X								
Ordinationer		X									
Udførte Procedurer	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Rekvitioner			X								
Proeveresultater		X	X		X						
Kontaktperioder	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
X: Få data X: Mange data											

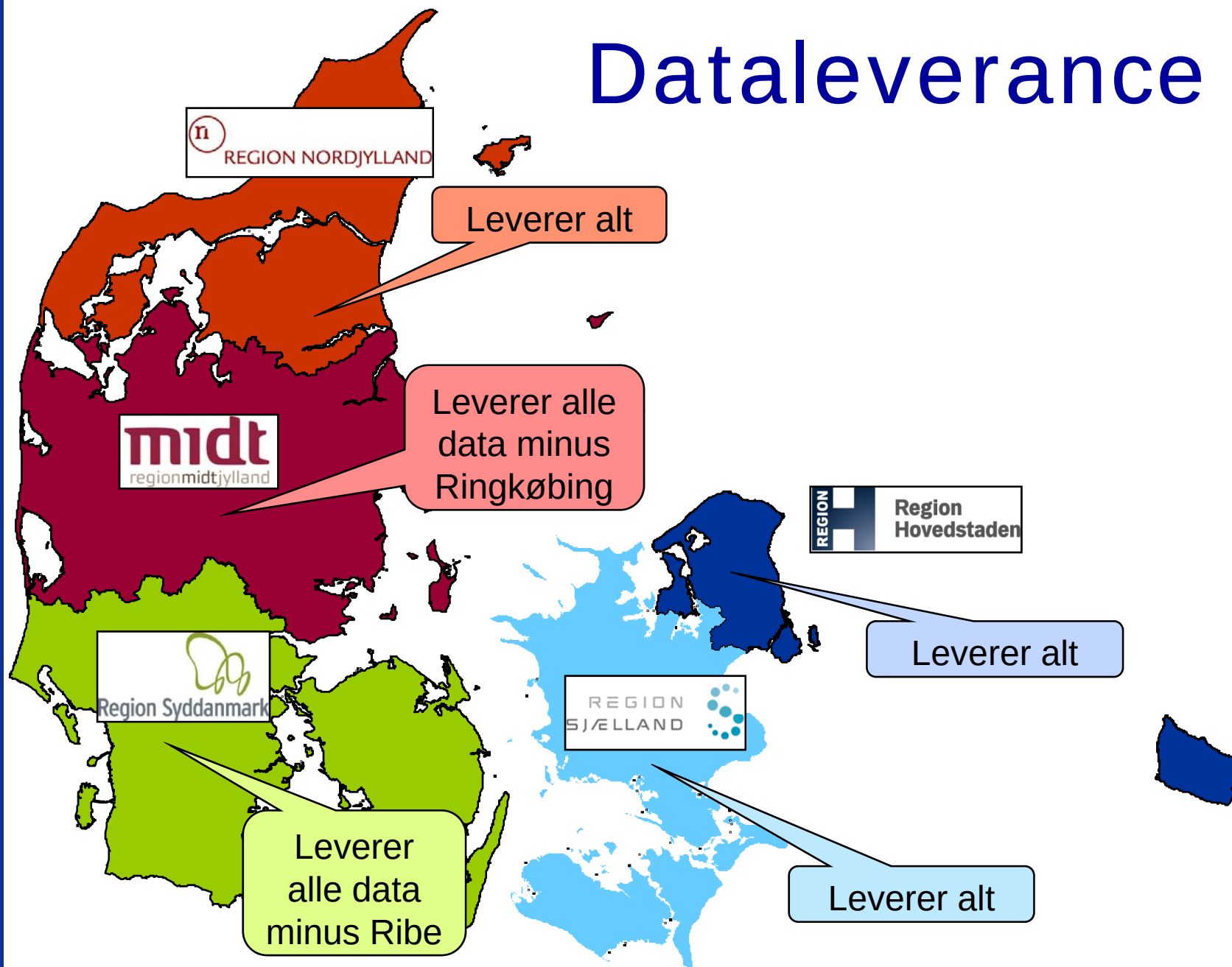
Boblere:

Cosmic (OUH) – ultimo 2009

Columna (Randers) – ultimo 2010



Dataleverance



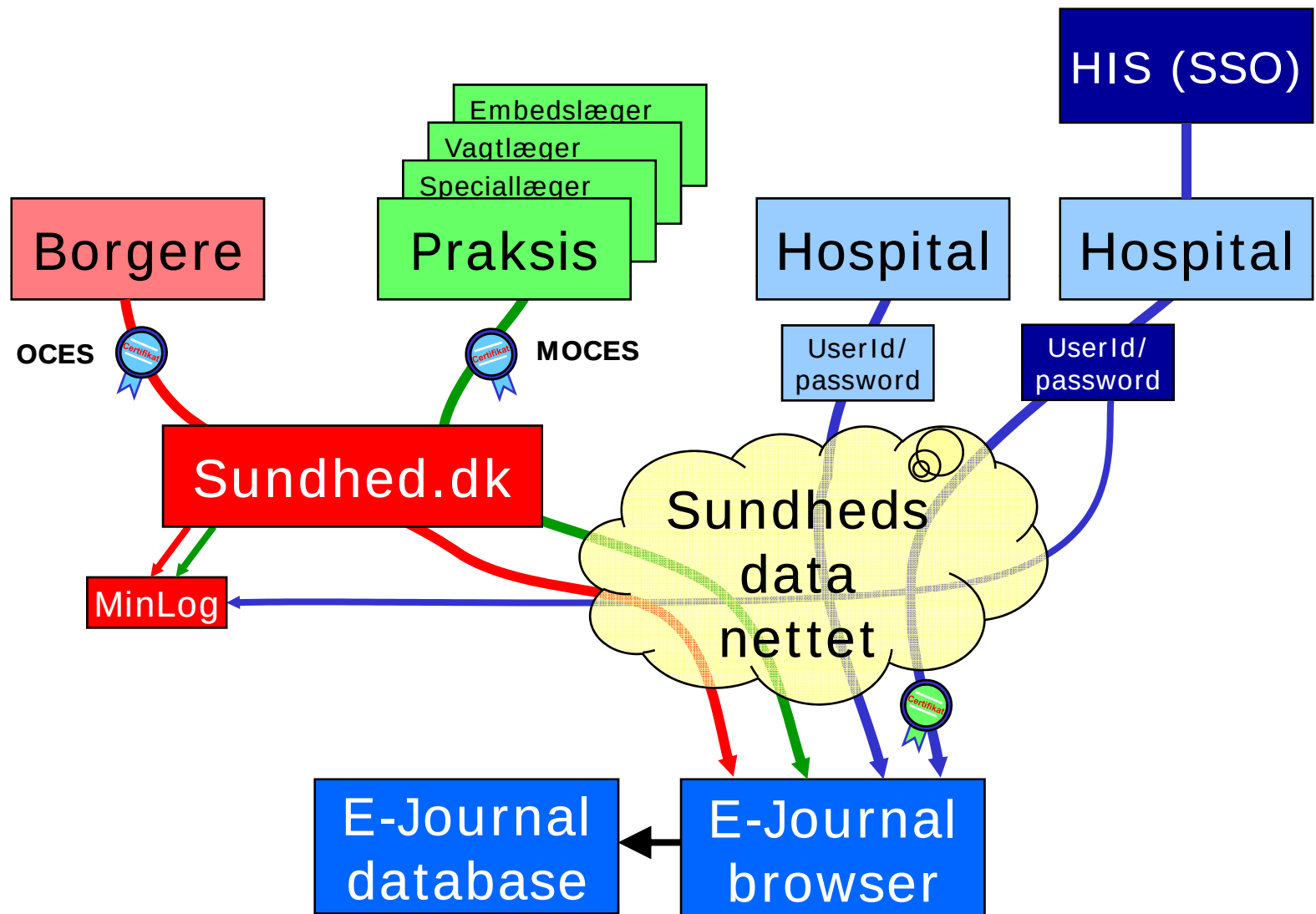
Hvem kan se hvad ?

Dataleverandør		Borger	Praksis	Sygehuse				
Region-data	Amt	Alle Regioner	Alle Regioner	Hovedst.	Sjælland	Midtjylland	Syddanmark	Nordjylland
Hovedstaden	Bornholm	1/10-08						
	Frederiksborg	1/10-08						
	H:S	1/10-08						
	København	1/10-08						
Sjælland	Roskilde							
	Storstrøm							
	Vestsjælland							
Syddanmark	Fyn							
	Ribe							
	Sønderjylland	1/9-09						
	Vejle	1/9-09						
Midtjylland	Ringkøbing							
	Vejle	1/9-09						
	Viborg	1/9-09						
	Århus	1/9-09						
Nordjylland	Nordjylland							
	Viborg	1/9-09						

Viborg
Ndr. Jyll.



Adgang/Sikkerhed e-journal



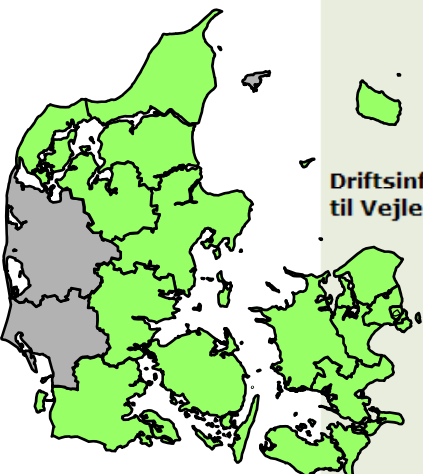
Hospitaler 2004 - SDN

Standardiseret Udtræk af Patientdata

Bruger:

Kodeord:

e-journal



VEJLE AMT 

Velkommen til Vejle Amts e-journal

Evaluering: Må vi høre **DIN MENING** om anvendelsen af e-journal ?
Løsningen har nu fungeret i en længere periode, og vi vil gerne høre hvordan du oplever og vurderer løsningen.
Du kan tilkendegive

- din oplevelse af **et aktuelt e-journal opslag** - [HER](#)
- din **generelle oplevelse** af e-journal - [HER](#)

Driftsinfo til alle amter: **Bemærk:** Bruger-id, som ikke har været anvendt inden for de sidste 3 mdr. vil fremover automatisk blive inaktiveret. Kontakt venligst it-administrator lokalt for at blive aktiveret igen.

Grundet databasearbejde vil der i en periode ikke blive vist 'Rapportværdier', fx. tp., puls og BT fra EPJ på Vejle-Give sygehuse, Kolding-Fredericia sygehuse, samt fra EPJ på Psyk. Vejle, Kolding og Horsens.

Driftsinfo til Vejle amt: **Akut-udtræk fra FPAS fra Fyns Amt** kan ske ved telefonisk henvendelse til Odense Universitetshospital på tlf. 6541-2555, 6541-2559 eller 6541-2560 (husk at akut-udtræk kun skal benyttes, hvis der er sket registreringer på en patient siden i går aften).

I tilfælde af at e-journal er nede, og det ikke er muligt at se denne forside, så vil der være en **ekstraordinær driftsstatus** på <http://sup-status.csc.scandihealth.dk/>.
[Føj status adressen til dine foretrukne web-sider ved at klikke her](#)

[Føj e-journal adresse til dine foretrukne web-sider](#)

Skærbillede sygehussystem

Sygehussystemet – Region Y		X-Købing Sygehus	
Cpr-nummer:	251248-4916		
Navn:	Nancy Berggren		
Afdeling:	Thorax-Kirurgisk Afdeling Ø		
Sygehus:	X-Købing Regionshospital		
Indlagt:	21/11-2007 kl 18:50		
Diagnose:	DI209 Angina pectoris uden specifikation		
Notat	Labsvar	Procedurer	Kost
			e-journal
Mandag d. 14/1-2008		Bruger: X-TKA-XYZ	

Sygehus Lillebælt og Viborg EPJ – resten er på vej
- Det var en billig løsning !



Emne

- ▶ Sygdomme
- ▶ Sundhed og forebyggelse
- ▶ Behandling
- ▶ Lægemidler
- ▶ Hvad siger loven?
- ▶ Tal og fakta
- ▶ Sundhedsvæsenet
- ▶ Selvbetjening for borgere
- ▶ Nyheder

E-journal

- ▶ Generelt om e-journal
- ▶ Datakilder
- ▶ Lovgivning
- ▶ Kontrolforanstaltning
- ▶ Vejledning

e-journal

e-journal

Udskriv

E-journalen udtrækker og præsenterer oplysninger fra de eksisterende elektroniske patientjournaler i seks tidligere vestdanske amter samt Region Hovedstaden og Region Sjælland. Læs også om baggrunden for e-journalen!

Bemærk: Alle borgere, der har været behandlet efter 1. september 2009 i de tidligere Viborg, Århus, Vejle og Sønderjyllands amter samt efter 1. oktober 2008 i Region Hovedstaden har adgang til egne data i "[Min e-journal](#)" med digital borgersignatur.

Sådan gør du: Klik på linket i genvejs-boksen nedenfor!

Information om driften!

Der er ingen bemærkninger til driften.

[Kontakt medcom vedrørende anvendelsen af e-journal](#)

Profilområde-id: 1023060516140825

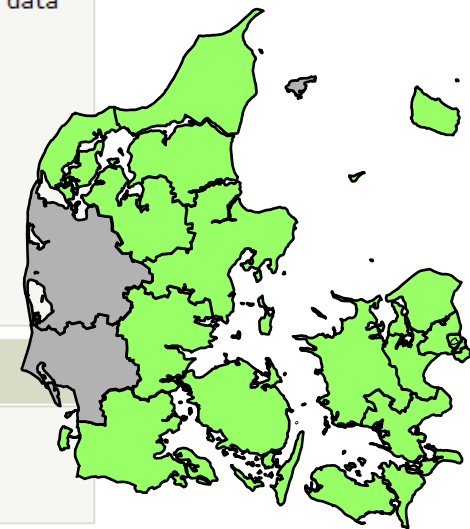
Genveje

- [Søg i e-journalen](#)

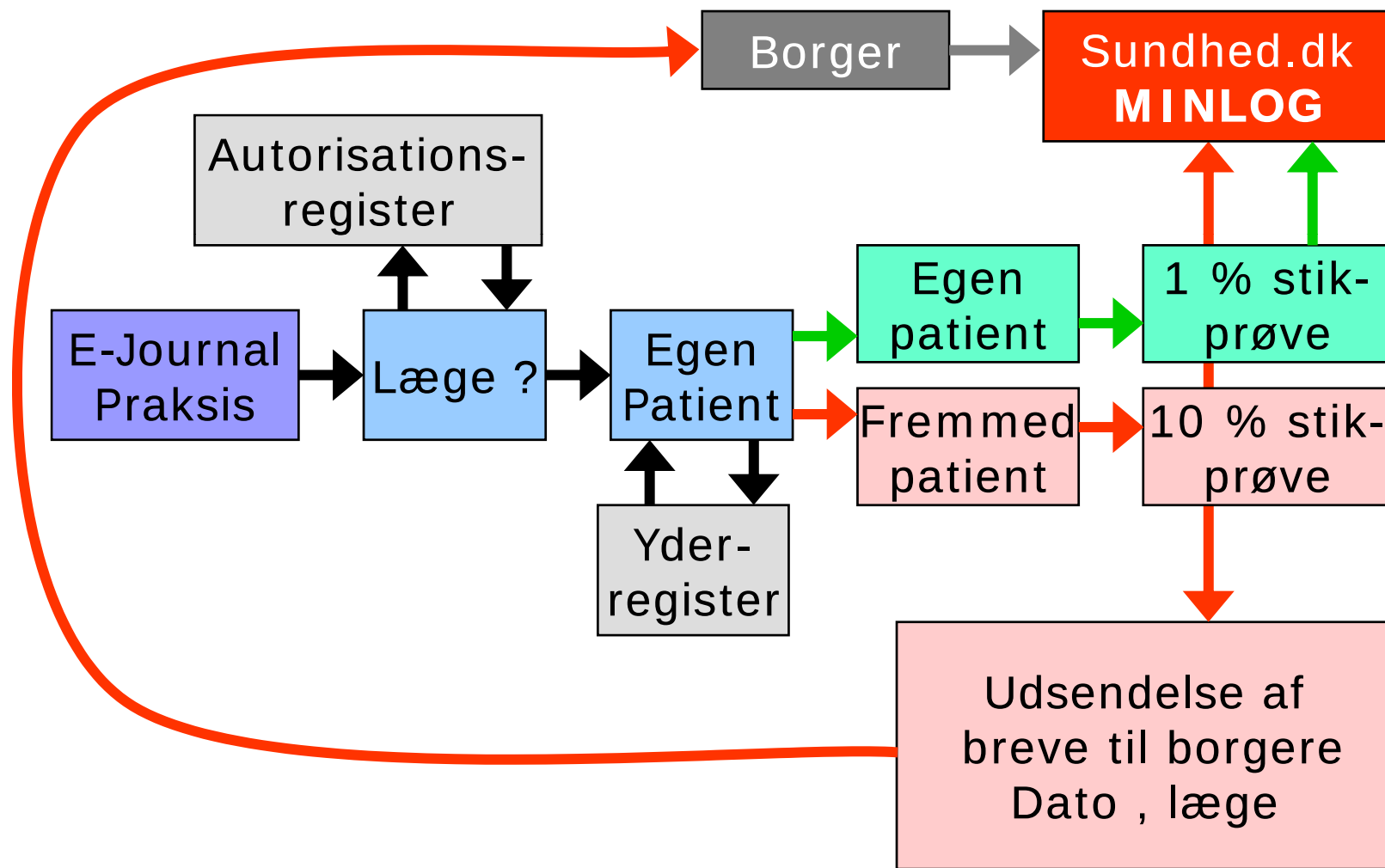
Søg i e-journal

Her har du mulighed for at søge i e-journal

Søg



Praksisadgang



Borgerbrev

Kære Jens Jensen

e-Journal giver din egen læge adgang til oplysninger om dig i sygehusenes elektroniske patient journaler (EPJ). Det er journaloplysninger om dine indlæggelser og ambulant behandling siden 2001.

Formålet med e-Journal er at give din praktiserende læge mulighed for at yde den bedst mulige behandling med alle de forhåndenværende oplysninger om dig. Det er regionernes mål, at alle danskere selv skal kunne se deres sygehusjournal online via sundhed.dk.

Siden åbningen af e-Journal i januar 2007 har der været et eller flere opslag på din elektroniske patient journal (EPJ). Vi har registreret opslagene, fordi de ikke er foretaget af din sædvanlige praktiserende læge. Det er formentlig en vagtlæge eller en ferieafløser til din sædvanlige læge, der har brugt e-Journal i forbindelse med behandlingen af dig. Lægen må kun se dine oplysninger med dit samtykke.

Der har siden januar måned været følgende opslag på dine oplysninger:

Dato	Sundhedsperson	Praksis	Adresse
14/9-06	Læge NN	Privat praktiserende	
16/9-06	Læge YY	??	

Du har mulighed for at gå ind med din digitale signatur på www.sundhed.dk og se mere om de enkelte opslag og om selve e-Journal løsningen.

Hvis du har været indlagt i det tidligere Viborg Amt, dvs. på sygehusene i Kjellerup, Skive, Viborg, Nykøbing M. og Thisted har du selv adgang til de samme oplysninger som din praktiserende læge via www.sundhed.dk. Det samme bliver formodentlig muligt for resten af borgerne i Jylland og på Fyn i løbet af første halvdel af 2007.

Såfremt du har spørgsmål til opslagene er du velkommen til at kontakte patientvejlederen på dit sygehus.

Hvis du har spørgsmål til dette brev eller til e-Journal løsningen er du velkommen til at kontakte projektleder Thomas W. Møller i Danske Regioner på telefon 35 29 81 05 eller på twm@regioner.dk.

Baggrunden for at dette brev sendes til dig er, at Datatilsynet har stillet krav om, at borgerne orienteres pr. brev ved opslag i e-Journal fra andre end egen læge.



Emne

- Sygdomme
- Sundhed og forebyggelse
- Behandling
- Lægemidler
- Hvad siger loven?
- Tal og fakta
- Sundhedsvæsenet
- Selvbetjening for borgere
- Nyheder

Min e-journal

- Generelt om min e-journal
- Datakilder
- Hvem ser mine data?
- Vejledning

Min e-journal

Min e-journal

Udskriv

I e-journal kan du se din elektroniske patientjournal

- enten hvis du har været indlagt fra september 2009 og frem på følgende sygehuse i **Region Nordjylland**: Thisted eller Nykøbing Mors sygehuse
- eller hvis du har været indlagt fra september 2009 og frem på følgende sygehuse i **Region Midtjylland**: Kjellerup, Skive, Viborg, Silkeborg, Hammel, Randers, Grenå, Århus, Skejby, Odder, Brædstrup eller Horsens sygehuse
- eller hvis du har været indlagt fra september 2009 og frem på følgende sygehuse i **Region Syddanmark**: Vejle, Fredericia, Kolding, Middelfart, Give, Haderslev, Åbenrå, Sønderborg eller Tønder sygehuse
- eller hvis du fra oktober 2008 og frem har været indlagt på sygehuse i **Region Hovedstaden**.
- Klik i alle tilfælde på linket "**Søg i Min e-journal**" under genveje nedenfor!

Information om driften!

Der er ingen bemærkninger til driften.

Yderligere information:

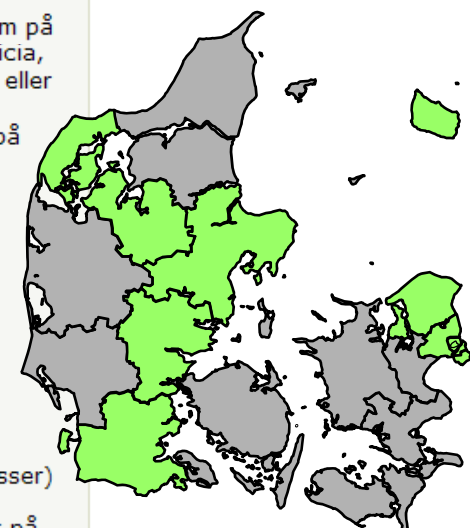
- **Region Nordjylland og Region Midtjyllands** fælles [hjemmeside](#) - [send mail](#)
- **Region Syddanmarks** [hjemmeside](#) - [send mail](#)
- **Region Hovedstadens** [hjemmeside](#) (herunder mail-adresser)

Data vises først i "Min e-journal" 14 dage efter, de er registreret på hospitalet. Dette skal sikre, at lægerne har tid til at informere personligt om evt. kritiske undersøgelsesresultater.

Profilområde-id: 1023061212104745

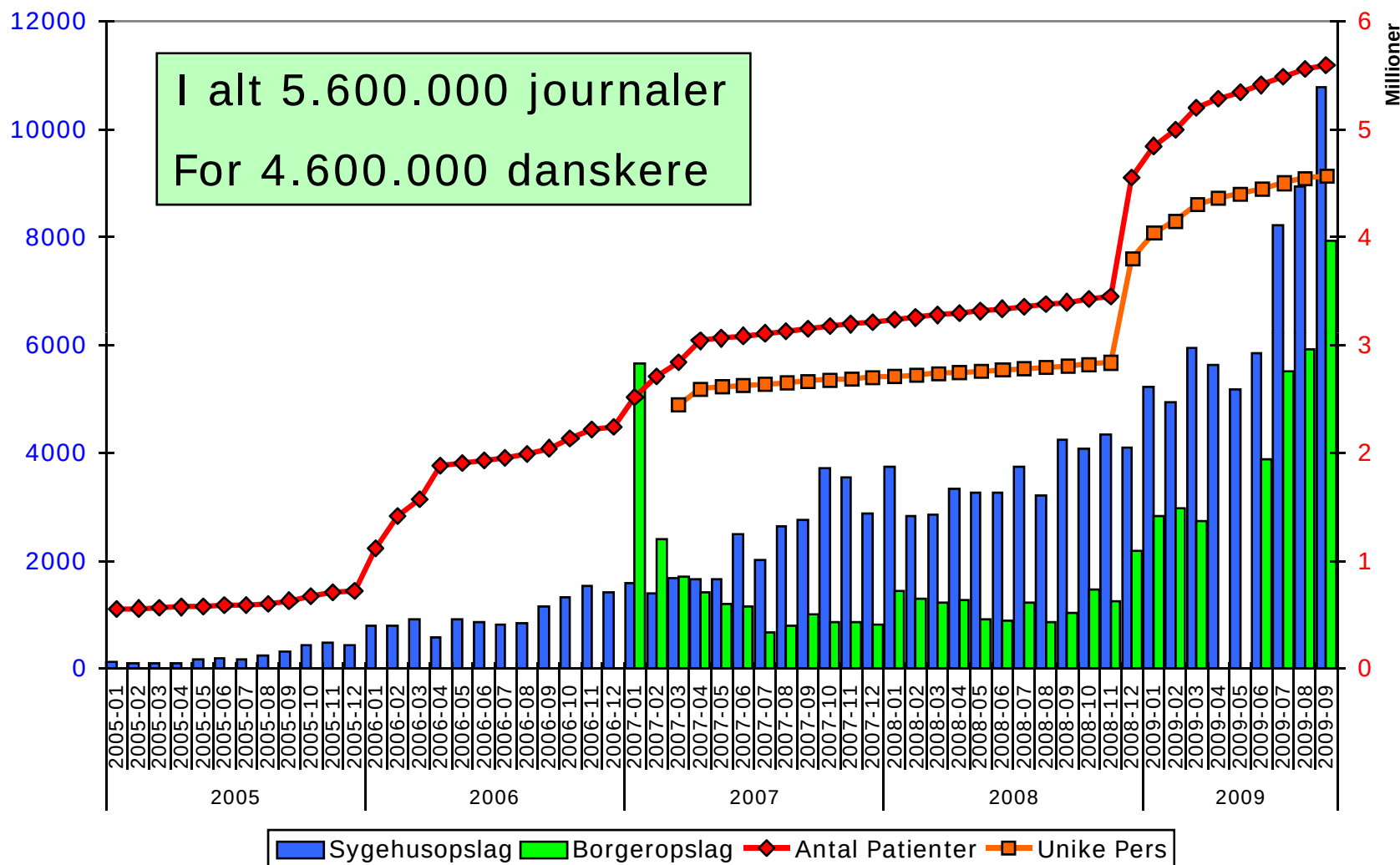
Genveje

- [Søg i Min e-journal](#)



14 dages forsinkelse af data
for borgere - med aktindsigt

Leverance + opslagsstatistik



Praksis ligger på 2-300 opslag / Måned.

E-journal evaluering



Danske Regioner

Brugerundersøgelse af e-journal

Resultater og analyse

Marts 2009



Evaluering - formål - svarprocenter

Formål

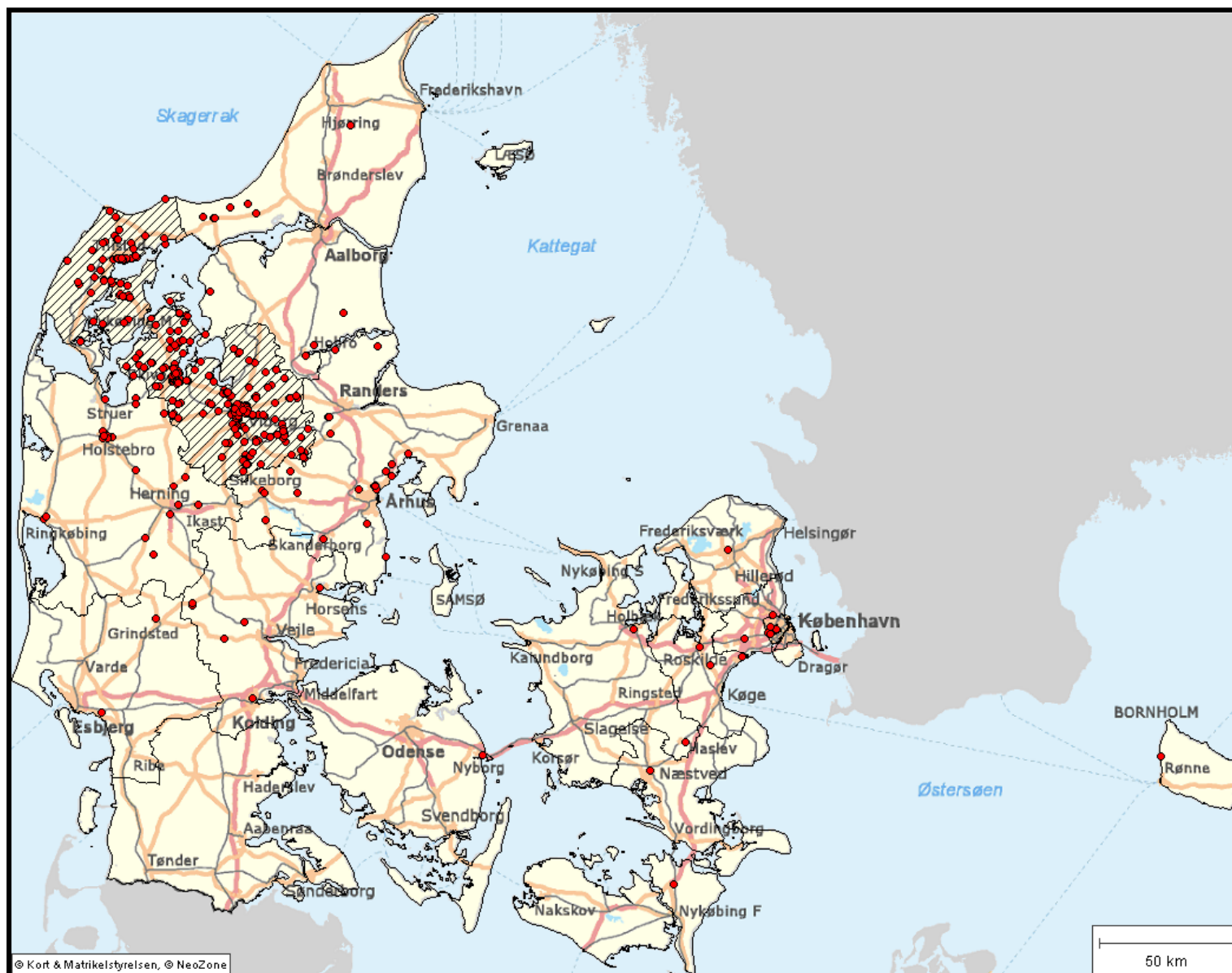
- Anvendelse
- Indhold
- Brugervenlighed
- Samspil med andre it-systemer i sundhedsvæsenet

Svarprocenter

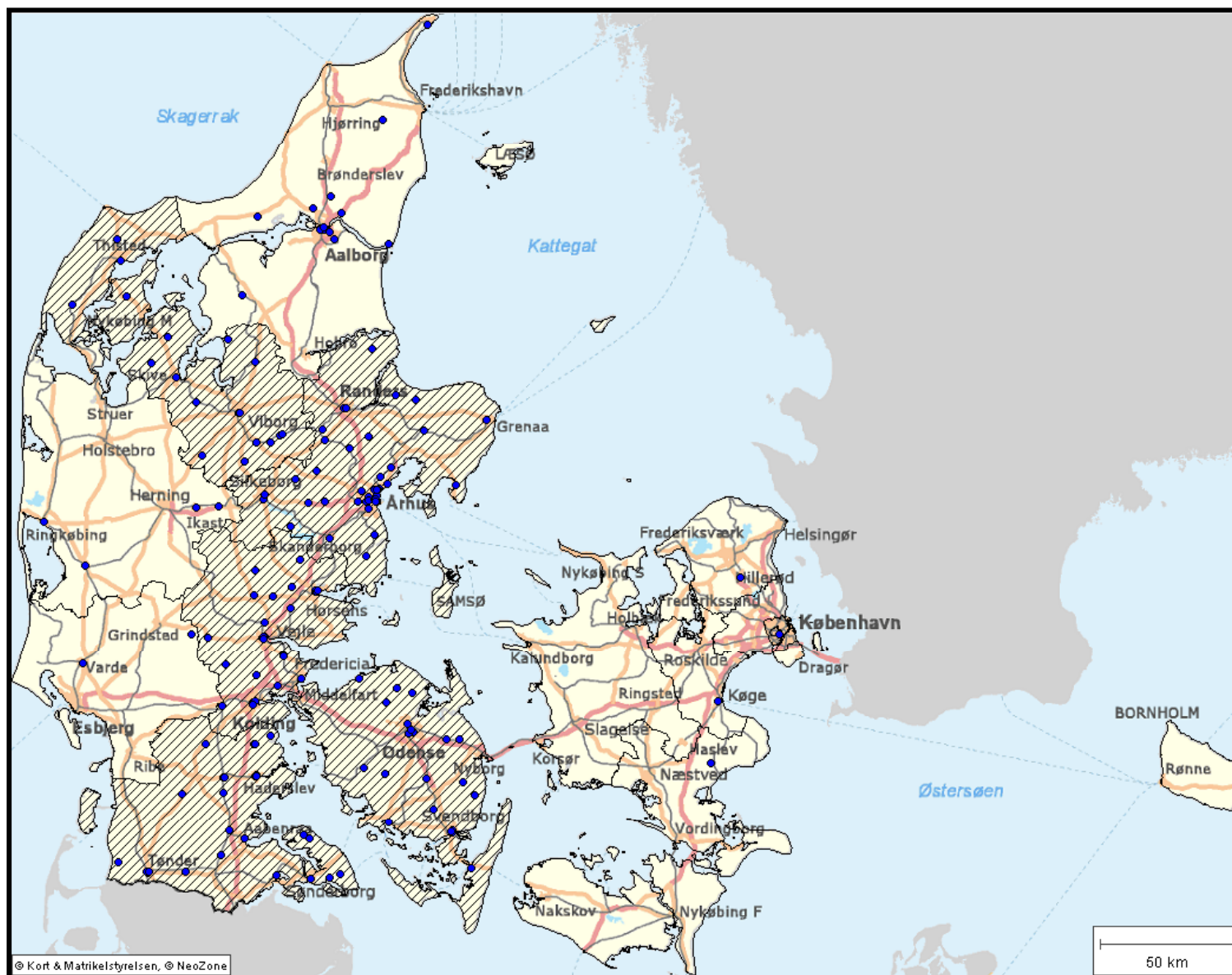
- Borgere 70,4% (450 svar)
- Sygehusansatte 60,5% (121 svar)
- Praktiserende læger 54,6% (55 svar)



450 Borgere



55 Praksislæger

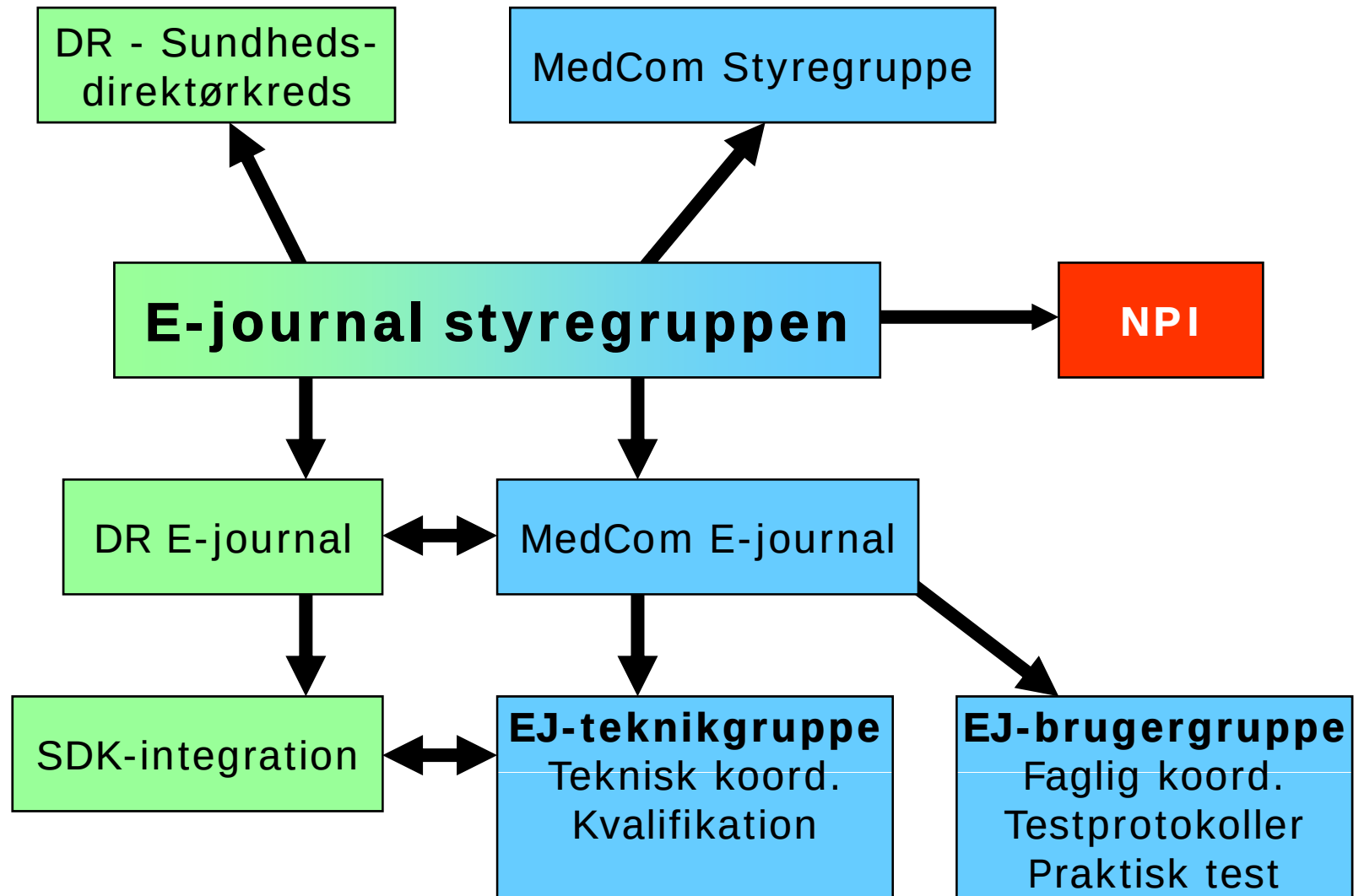


Konklusioner

- **Borgerne** og **sygehusansatte** er glade for e-journal.
- **Brugerne** lægger vægt på at kunne se de oplysninger, de søger, og ikke i samme grad på, om disse oplysninger er præsenteret på en brugervenlig måde.
- **Brugerne** sætter pris på pragmatiske løsninger tilgængelige, når der er brug for dem.
- **Brugerne** ønsker en samlet adgang til journaler, laboratoriesvar, oplysninger om ordinationer, logdata m.v.
- **Borgerne** finder det naturligt at se egne data og er trygge ved håndteringen af egne data. 92 % nævner
 - ♦ det naturligt at se egne oplysninger
 - ♦ MinLog skaber en tryghed i forhold til kontrol med adgang til data i e-journal
- Efter evalueringen er e-journalen et værdifuldt arbejdsredskab og en værdifuld informationskilde, der skaber værdi for patienter.
- e-journal giver hurtige svar – især på sygehuse og blandt borgere. Dybe link fra **praksis** og et nyt sundhed.dk giver bedre performance for praksislæger.
- Hvorfor kan man ikke se data fra praksis ?

"Den velforberedte patient"

E-Journal organisation



Fremtidsperspektiver

- Forbedringsplan efter evalueringsundersøgelsen.
- Fuld udbredelse af sygehusenes knap-løsning
- E-journal bliver datalevernador til et kommende Nationalt Patient Indeks
- Der søges etableret borgerforklaring af kliniske termer og koder
- Patient-behandler rolle speciallæger
- Fuld udbredelse for alle borgere





e·journal

et nationalt projekt
med regional forankring

Tak for ordet

Mere information:

<http://medcom.dk/e-journal>
<http://medcom.dk/ej-evaluering>
- eller MedCom's stand udenfor

jrn@medcom.dk

