

EPJ Observatoriet Statusrapport 2001

**Søren Vingtoft
MEDIQ**



EPJ Observatoriets baggrund

- Fulgte 13 EPJ projekter, der modtog støtte fra Sundhedsministeriets HEP program i perioden 1997-1999
- Publicerede Statusrapport 2000
- Pause på knapt 1 år
- Pr 1/10 2000 igangsat igen henover en toårsperiode med fokus på at følge den *nationale* EPJ udvikling i sygehusvæsenet

Hovedmålsætninger (1)

At kortlægge og analysere den danske EPJ udvikling, særligt for at:

- **Afdække EPJ's udbredelsesgrad- og hastighed**
- **Afdække EPJ interessenternes erfaringer**
- **Påvise og vurdere vigtige faktorer, der fremmer udbredelsen og anvendelsen af EPJ**
- **Påvise og vurdere generelle barrierer mod EPJ**
- **Vurdere udvalgte EPJ projekter**



Hovedmålsætninger (2)

At fremme udviklingen af en fælles begrebsmodel for EPJ.

- Tilrettelægge en konstruktiv dialog imellem sygehusejernes EPJ projekter og de centrale sundhedsmyndigheder
- Etablere direkte feedback til de centrale sundhedsmyndigheders udvikling af en fælles grundstruktur for EPJ baseret på forløbsmodellen (initiativ 2B i NIT) samt journalbasisstruktur (initiativ 2C i NIT)
- Afdække indbyrdes forskelligheder og ligheder imellem amtslige og Sundhedsstyrelsens EPJ datamodeller
- Søge at påvise konsekvenser af inkompatible datamodeller samt at præcisere behovet for en fælles begrebsmodel



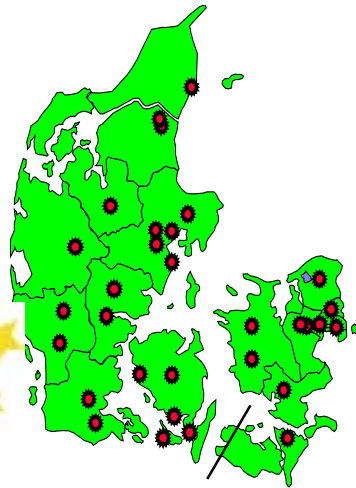
Hovedmålsætninger (3)

- **Etablere netværksdannelse, vidensudveksling og dialog imellem de forskellige EPJ udviklingsprojekter, beslutningstagere i sygehusvæsenet og de centrale sundhedsmyndigheder, bl.a. ved hjælp af workshops**
- **Sikre en videnoverførsel af strategiske EPJ erfaringer fra de øvrige nordiske lande til Danmark**
- **Formidle resultaterne til alle interessentgrupper i det danske sundhedsvæsen**

**Centrale
sundhedsmyndigheder**



**EPJ
projek-
ter**



EPJ Observatoriet

Feedback

- Input til EPJ standardisering

Dialog

- Kortlægning og analyse af EPJ udbredelse og -barrierer
- Karakteristik og vurdering af datamodeller i udvalgte projekter
- Web-service
- Workshops
- Studierejser

Formidling

- Rapporter
- Web: www.epj-obs.dk
- Konferencer

Konsortiet

- **Aalborg Universitet**
- **Center for SundhedsTelematik**
- **DSI•Institut for Sundhedsvæsen**
- **MEDIQ**

Statusrapport 2001

- **Kap. 3: EPJ erfaringsopsamling**
- **Kap. 4: EPJ datamodeller**
- **Kap. 5: Vurderinger og tendenser**



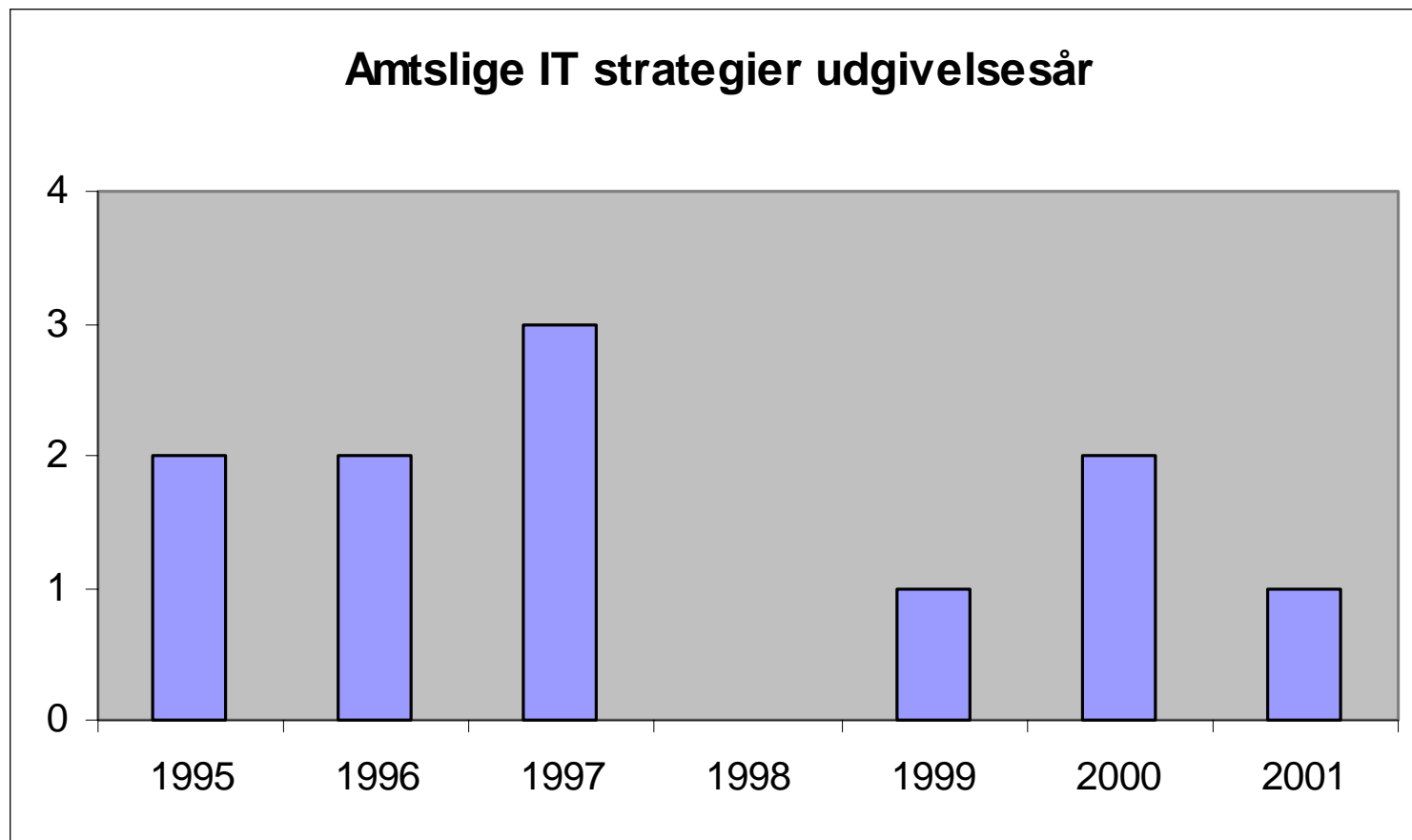
Hovedresultater fra EPJ Observatoriets erfaringsindsamling 2001



2 spørgeskemaundersøgelser

	Henvendelse til	Svar fra	Svarprocent
1. bølge			
Amter og H:S	15	12	80%
Sygehusledelser	100	53	53%
Afdelingsledelser	657	443	67%
2. bølge			
EPJ projektrepræsentanter	52	26	50%

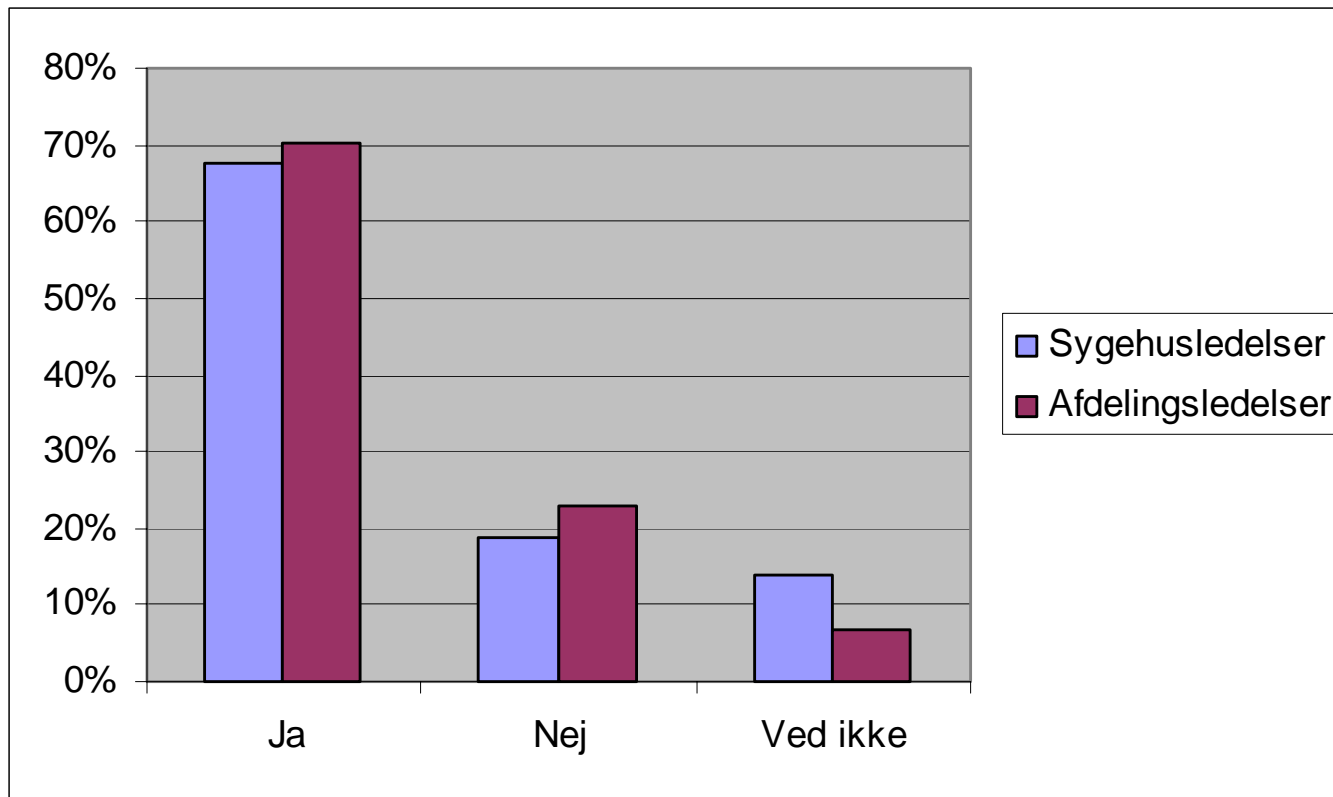
Amtslige IT strategier



Amtslige IT strategier

Antal af udgivelses år for amtslige IT strategier		IT strategien opdateres i					Hovedtotal
		2001	2002	2003	Løbende	(Tom)	
Udgivelses år for IT strategi		2001	2002	2003	Løbende	(Tom)	Hovedtotal
1995		2					2
1996		1				1	2
1997			1		1	1	3
1999			1				1
2000			1			1	2
2001				1			1
Hovedtotal		3	3	1	1	3	11

Amtslige IT strategier

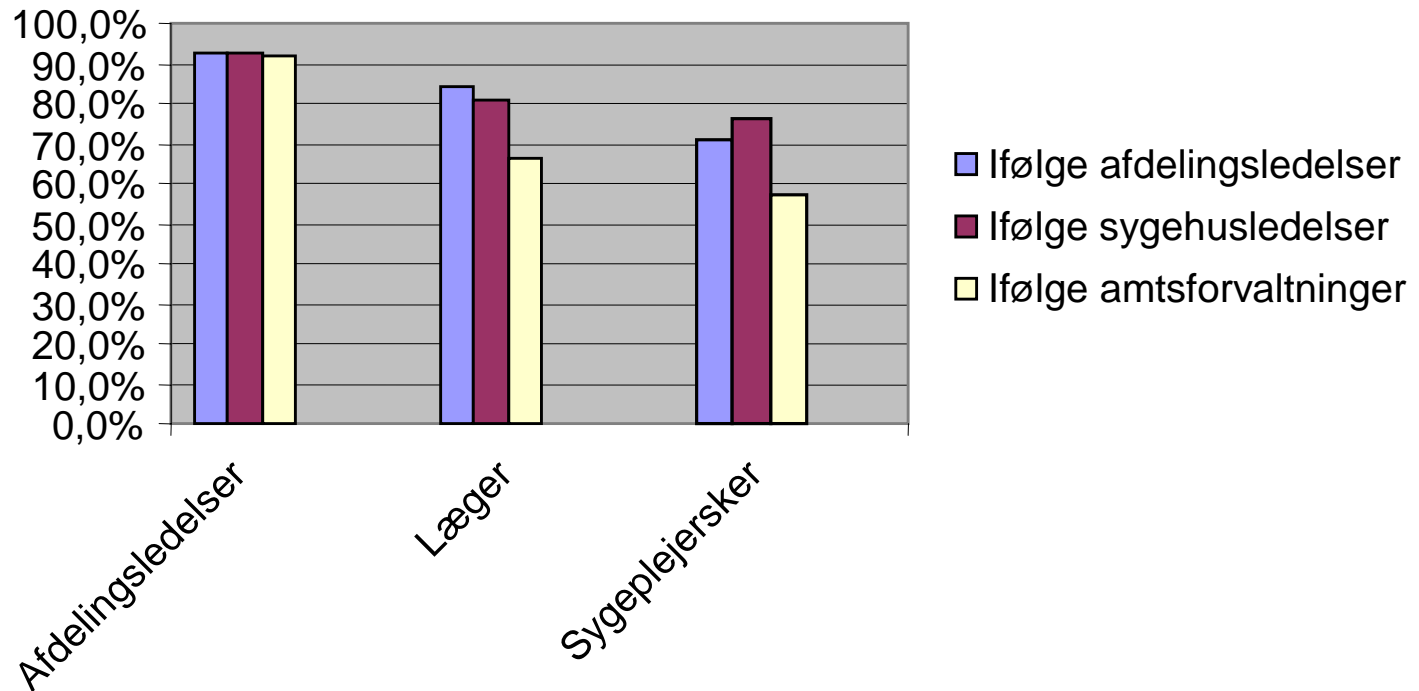


Hvis dit amt har en IT strategi, har den betydning for din enhed? (Sygehusledelser n=42, afdelingsledelser n= 330)

IT udviklingens organisatoriske indplacering

IT udviklingsorganisationens indplacering	Antal
Udelukkende indplaceret på amtsforvaltningsniveau	0
Overvejende indplaceret på amtsforvaltningsniveau	6
Udelukkende indplaceret på sygehusniveau	1
Overvejende indplaceret på sygehusniveau	0
Andet	2

Fri internetadgang



PC forekomst på kliniske afdelinger med og uden EPJ

	Antal	%	Antal	Antal PC'er	Antal ansatte
Afdelinger med	afdelinger	afdelinger	PC'er per	per seng	per seng
			ansat		
EPJ drift	56	13%	0,35	0,97	2,77
EPJ under etablering	18	4%	0,31	0,80	2,54
EPJ under planlægning	57	13%	0,31	0,79	2,51
Ingen EPJ i drift, under etablering eller planlægning	313	70%	0,26	0,67	2,60
Alle afdelinger	444	100%	0,29	0,75	2,56



EPJ's sengedækning

Foreløbig resultat 27/4 2001	senge ialt 1)	Amtsrådsforeningen 2)			Resultat af EPJ-observatoriets 1. undersøgelse								
		senge ialt	Epj-%	EPJ-senge	Amtsforsvaltning			Sygehuse			Afdelinger		
					besvarelser for senge ialt	Epj-%	EPJ-senge	besvarelser for senge ialt	Epj-%	EPJ-senge	besvarelser for senge ialt	Epj-%	EPJ-senge
Bornholms Amt	170							170	0%	0	23	0%	0
Frederiksborg Amt	1262	1200	4%	48	1262	5%	63	60	0%	0	691	25%	172
Fyns Amt	1956	1956	9%	176	1920	11%	207	1949	10%	188	1864	21%	391
H:S	3716							2050	0%	0	3667	0%	0
Københavns Amt	2747	2600	2%	52				717	0%	0	2198	1%	30
Nordjyllands Amt	1907	2100	5%	105	1500	1%	15	1605	2%	26	1427	5%	72
Ribe Amt	847	929	7%	65	876	7%	61	153	0%	0	762	2%	15
Ringkøbing Amt	793							484	0%	0	602	0%	0
Roskilde Amt	1002	833	6%	50	825		0	925	3%	30	507	14%	70
Storstrøms Amt	558							140	0%	0	538	0%	0
Sønderjyllands Amt	928	1067	3%	32	900	3%	27				495	8%	40
Vejle Amt	1478	1400	25%	350	1551	18%	279	575	15%	86	776	53%	410
Vestsjællands Amt	938							506	0%	0	857	4%	34
Viborg Amt	804	984	38%	374	890	50%	445	538	57%	309	734	49%	359
Århus Amt	2237				2200		0	1717	33%	570	2002	7%	145
Total	21343	13068		1252	11924		1098	11589		1209	17143		1738
% af totale sengepladser		61.2%		5.9%	55.9%		5.1%	54.3%		5.7%	80.3%		8.1%
% af besvarelser				9.6%			9.2%			10.4%			10.1%

kursiv angiver at søjlen er beregnet ud fra de to andre tilhørende søjler: "EPJ-senge" = "EPJ-%" * "senge ialt"

1) stammer fra amternes løn og personalekontor nov 2000 -feb 2001,indsamlet af Dagens Medicin og offentliggjort 5/4-2001

2) stammer fra Amtsrådsforeningen der i december 2000 - januar 2001 gennemførte en rundspørge til amterne og H:S om anvendelsen af og planerne for EPJ

Identificerede EPJ projekter

EPJ forankring	I drift	Under etablering	Planlægges	I alt
Afdelingsniveau	24	12	1	37 (72%)
Sygehusniveau	6	4	3	13 (24%)
Amtsniveau	1	1		2 (4%)
I alt	31	17	4	52 (100%)

Sygehusvæsenets IT økonomi

Respondentgruppe	Amtsforvaltninger	Sygehuse
Antal respondenter	8	40
Samlet driftsbudget/mill. Kr.	19725	17443
IT driftsbudget/mill. Kr.	194	245
IT nyinvesteringer/mill. Kr.	65	54
Ratio IT drift/samlet omsætning	0,98%	1,41%
Ratio IT nyinvesteringer/samlet omsætning	0,33%	0,31%
Ratio IT drift & IT nyinvesteringer/samlet omsætning	1,31%	1,72%

Konklusioner 1

- **IT udviklingen i sygehusvæsenet har hovedfokus på EPJ**
- **Mere topstyring end tidligere, men også en betydelig grad af bundstyring**



Konklusioner 2

- **Generelt positive forventninger til amtslige IT strategier på sygehus- og afdelingsniveauerne**
- **Der er to hovedtendenser for EPJ systemer: standarddrammesystemer og middlewarebaseret komponentudvikling**



Konklusioner 3

- **Der anvendes sjældent formaliserede metoder til arbejdsgangsanalyser**
- **Investeringerne i drift og udvikling af IT i sygehusvæsenet ligger næppe over 2% af den samlede omsætning - dette er lavt sammenlignet med andre sektorer**