



IT-sikkerhed, adgangsrettigheder og brugere

Søren Lippert
Sundhedsstyrelsen
sli@sst.dk

Rapport juni 2003 fra Rådet for IT-sikkerhed

Den offentlige sektor udgør 44-46%;
sundhedsvæsen og hospitaler udgør 5%

	2000	2001	2002	
Respondenter	418	359	304	
Har IT-sikkh-politik	59	61	64	%
Har IT-sikkh-org (70%>100 medarb)	42	44	46	%
Virusangreb	57	74	50	%
Telekommunikationsproblemer	64	58	47	%
Strømforsyning	39	36	38	%
Uautoriseret adgang	16	19	16	%
IT-misbrug	1	2	4	%
Industrispionage	1	3	1	%

Hvad er informationssikkerhed i sundhedsvæsenet?

Lovgivningskrav:
Journalføringscirkulæret
Patientretsstillingsloven
Persondataloven

Fortrolighed

- Adgangsstyring
- Data om legitime brugere

Sporbarhed

- Logning
- Uafviselighed

Sikkerhedsdimensioner

Tilgængelighed

- Driftssikkerhed
- Svartider

Informationskvalitet

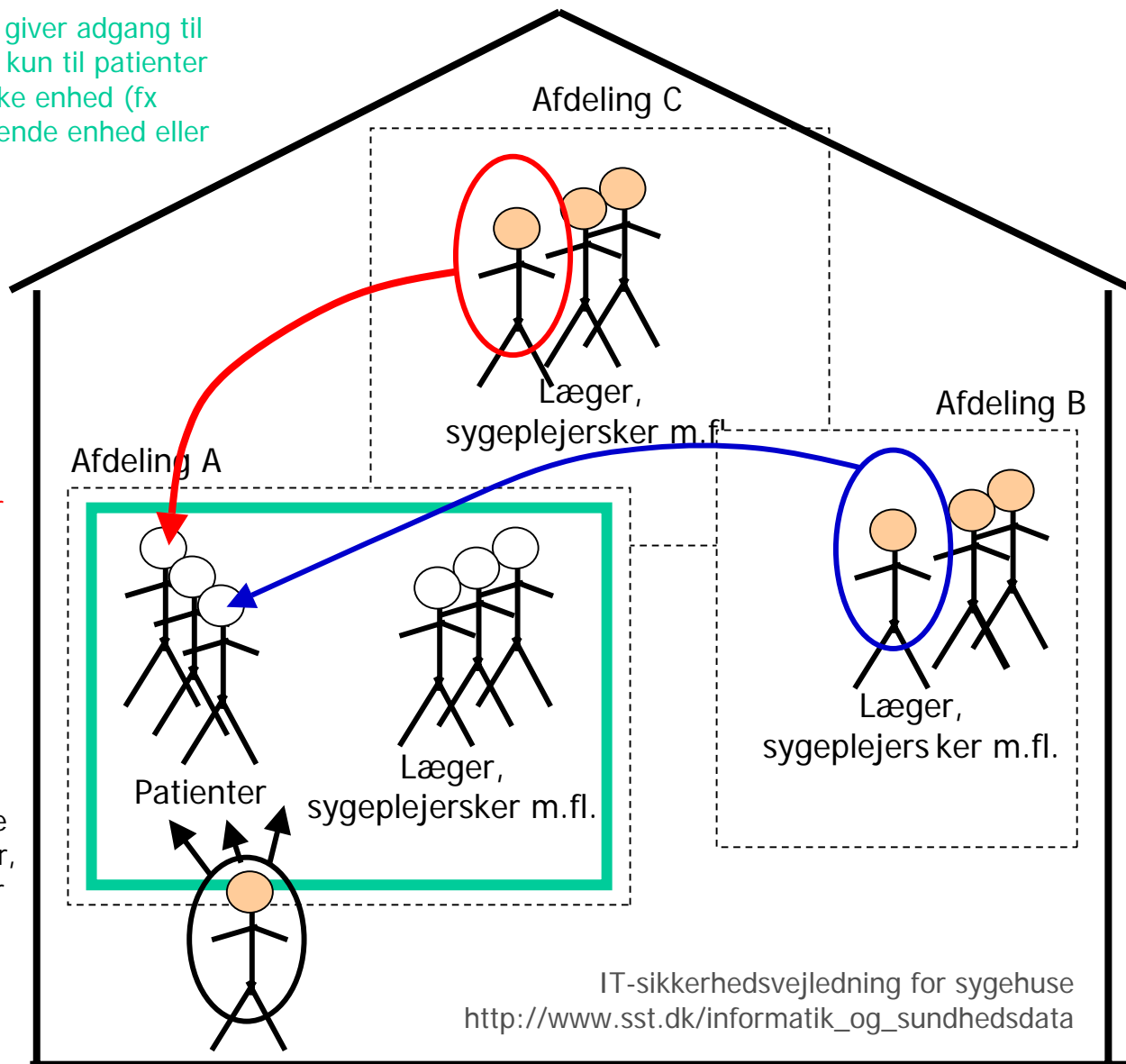
- Præsentation
- Integritet

Grøn: **Almindelig brugerautorisering** giver adgang til oplysninger om én patient ad gangen og kun til patienter knyttet til den pågældende organisatoriske enhed (fx afdeling, klinik, skadestue, funktionsbærende enhed eller ambulatorium).

Blå: **Midlertidig brugerautorisering** giver adgang til en enkelt patients data for en person fra en anden nærmere bestemt organisatorisk enhed, der yder sundhedsfaglig assistance (fx tilsyn fra anden afdeling eller korttidsvikarer)

Rød: **Brugerautorisering ved øjeblikkeligt behandlingsbehov** giver adgang for en person fra en vilkårlig anden organisatorisk enhed, der yder meget hastende sundhedsfaglig assistance (fx ved hjertestop).

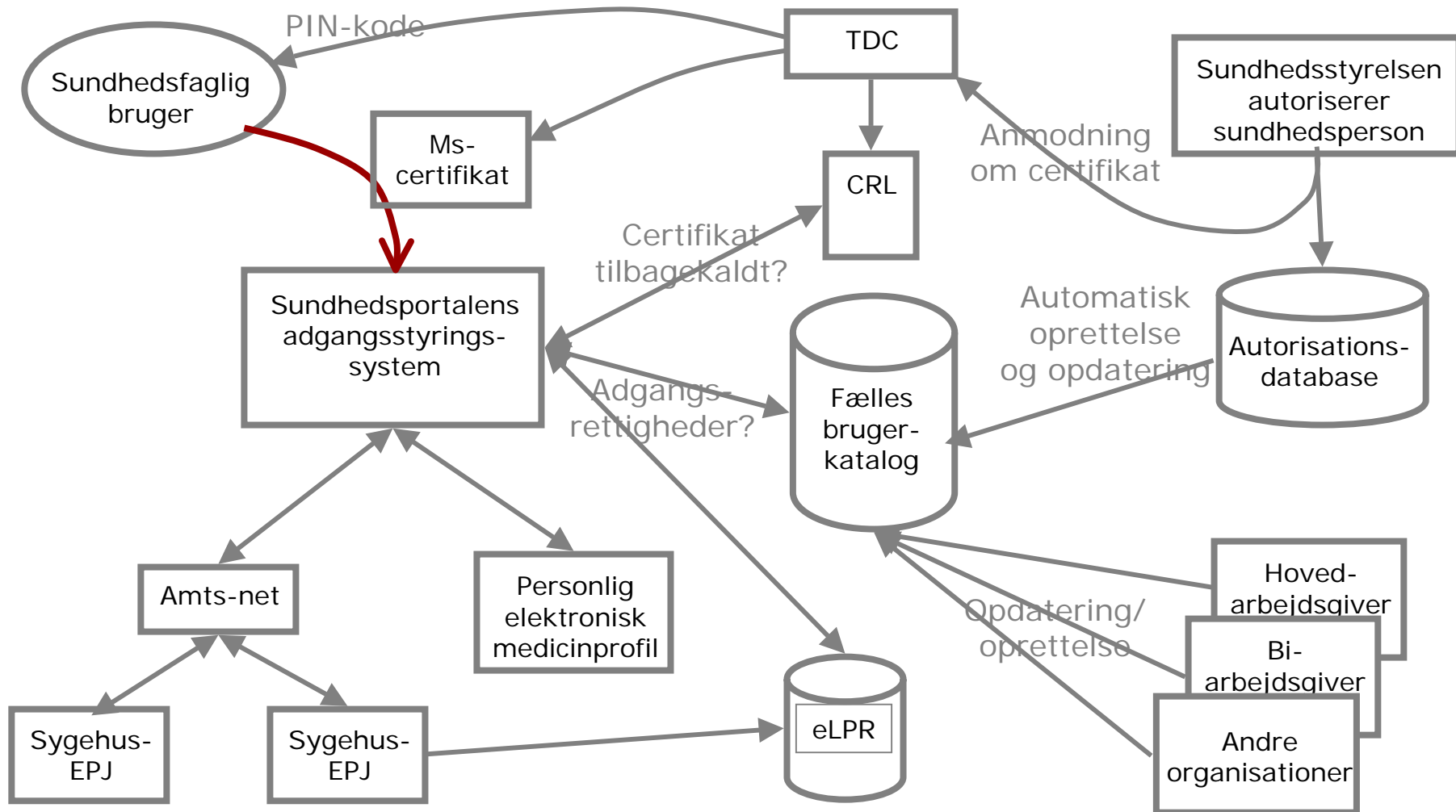
Sort: **Brugerautorisering til tværgående databehandling** giver adgang som 'Almindelig brugerautorisering', men som den eneste autoriseringsstype også til funktionaliteter, der kan behandle data om flere patienter ad gangen (fx søgninger, lister og rapporter). Kun til personer med planlægnings-, forsknings- og lignende opgaver.



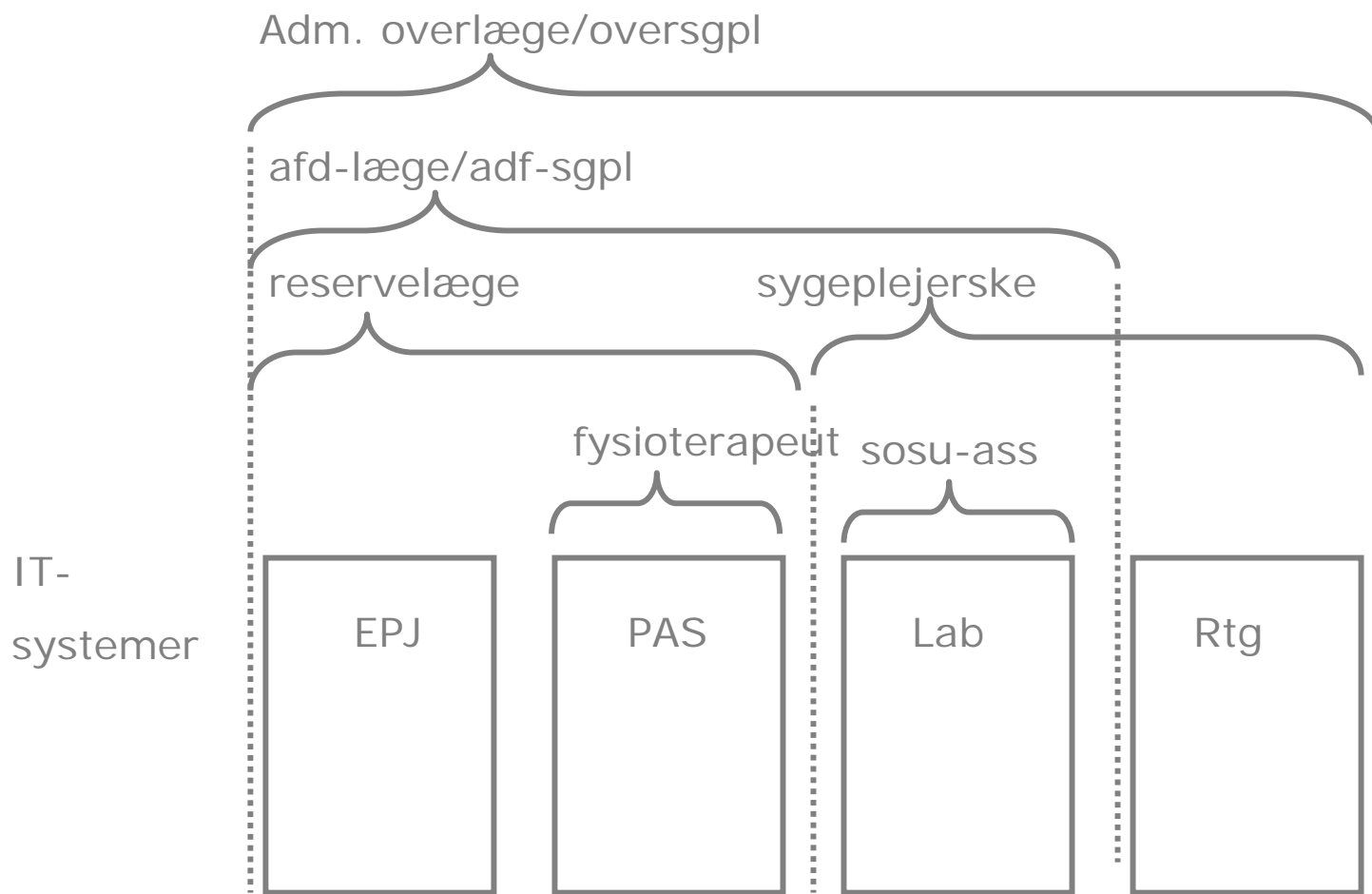
Digital signatur i sundhedsvæsenet

- OCES på chipkort
- Ms = "medarbejdercertifikat for hele sundhedsvæsenet"
- Certifikatet knyttes til sundhedsfaglig autorisation
- Minimal information i certifikatet suppleret med fælles brugerkatalog
- Organisatorisk enhed angives ved lokationsnummer i Sundhedsdatanettets partnerskabstabel

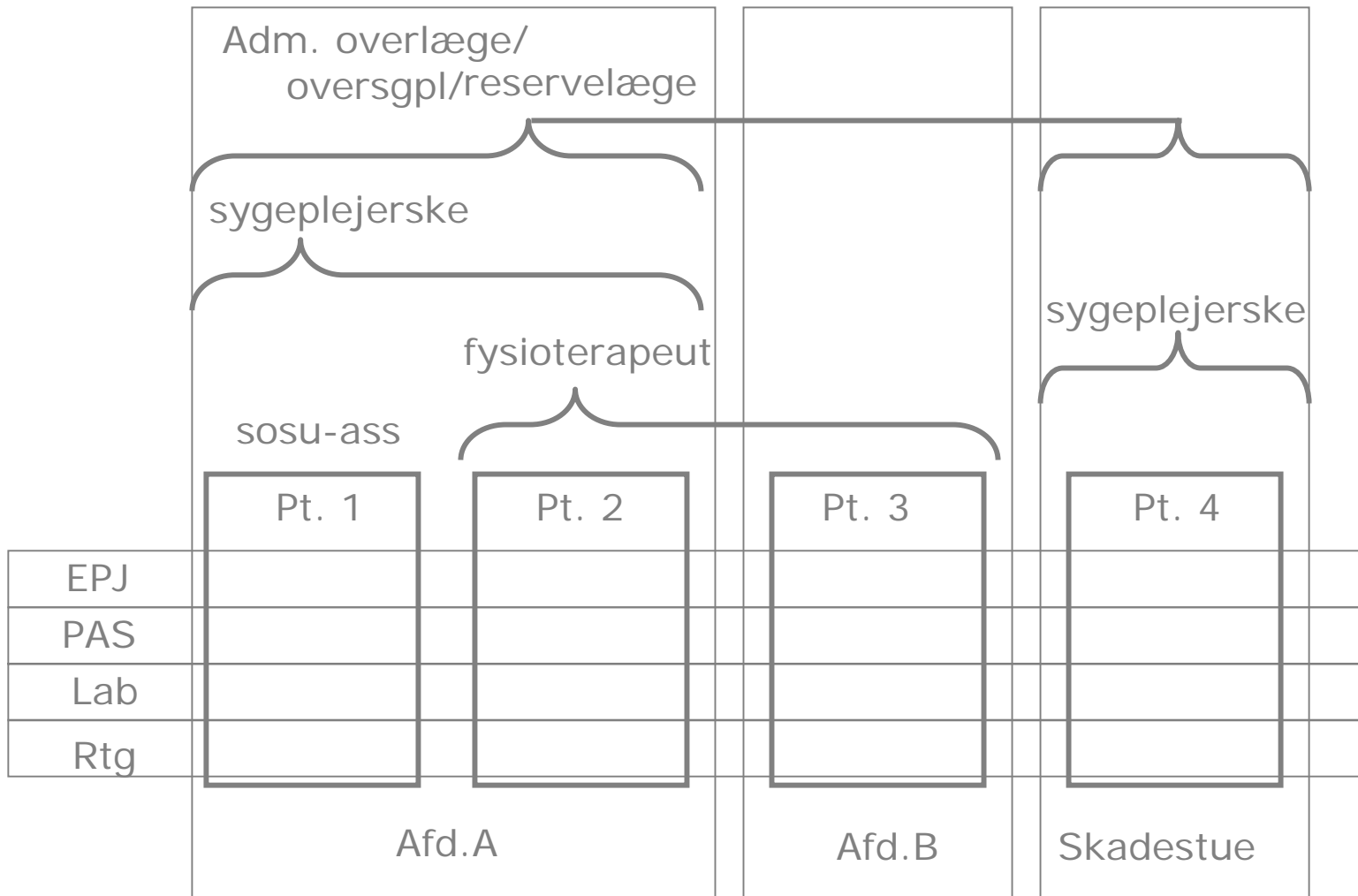
Brugerstyring med digital signatur og et fælles brugerkatalog



Adgangsrettigheder efter stillingsbetegnelse ?

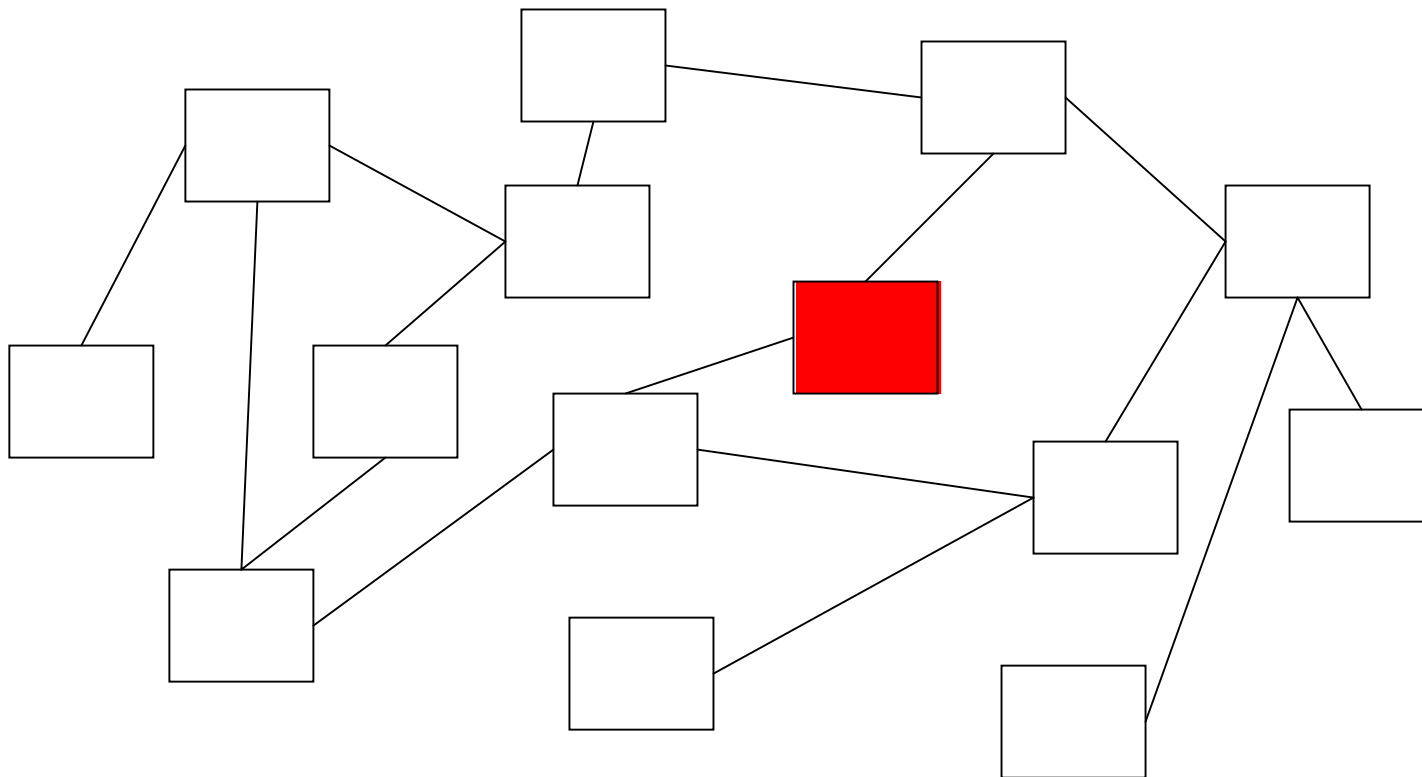


Adgangsrettigheder efter patientforløb



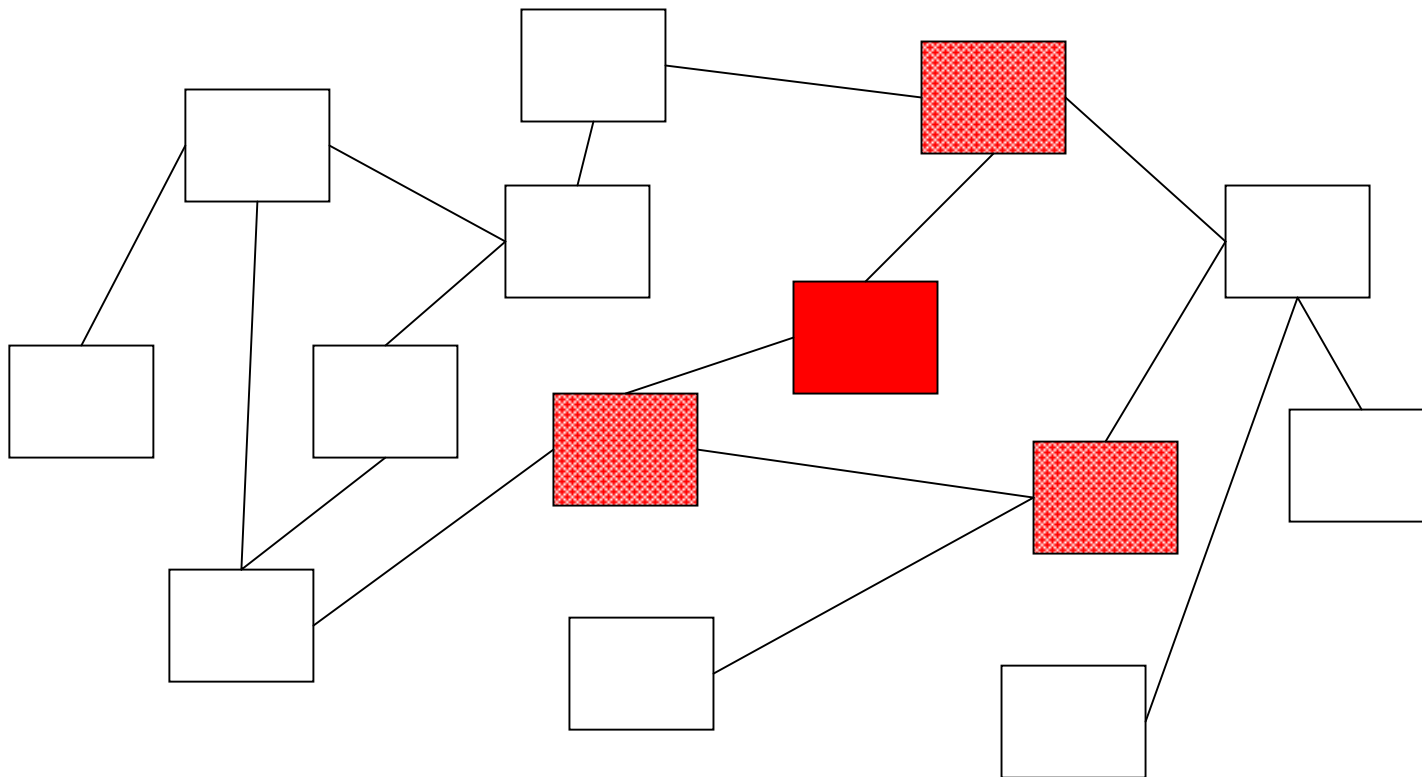
Adgangsstyring i G-EPJ

- centralt objekt
- objekter i en omegn af det centrale objekt



Emneopdelt adgang

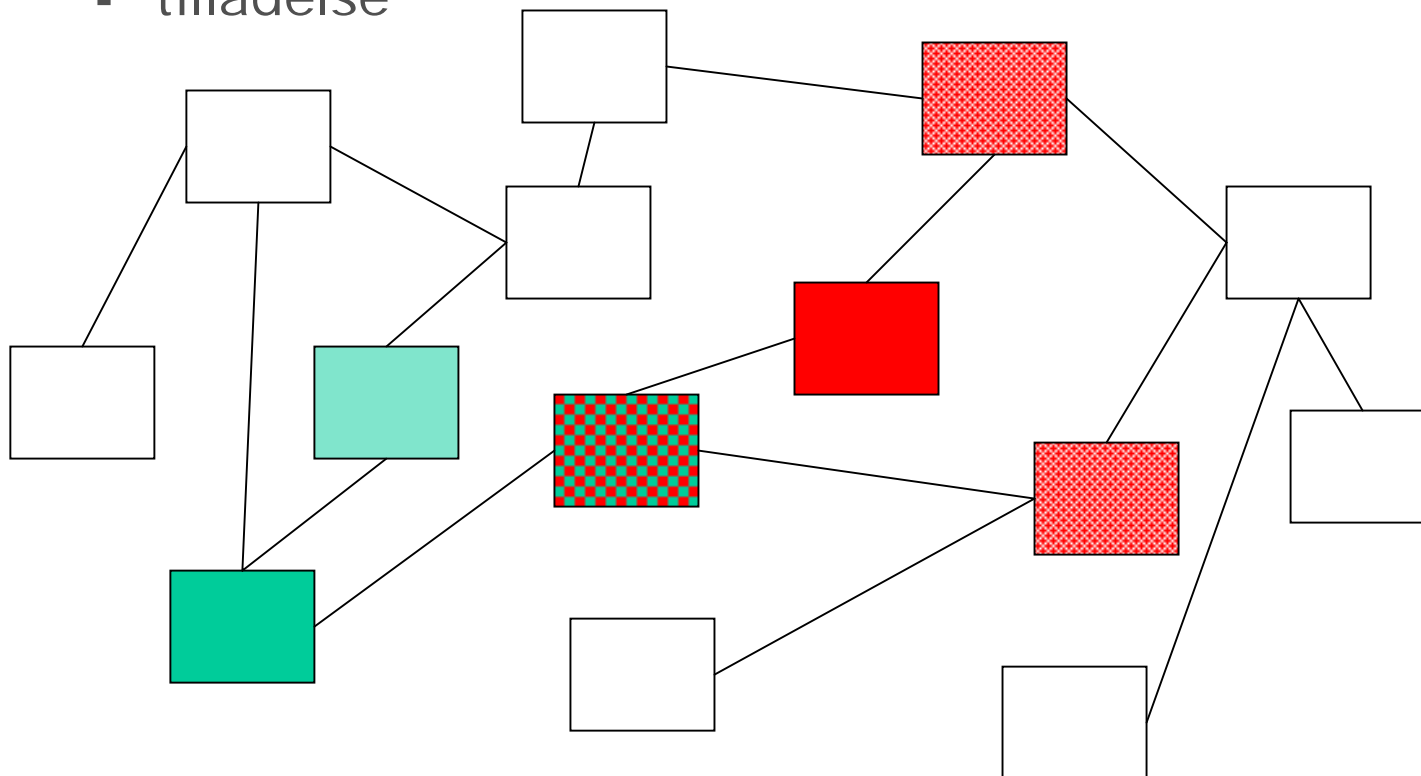
- centralt objekt
- objekter i en omegn af det centrale objekt



Adgangstype

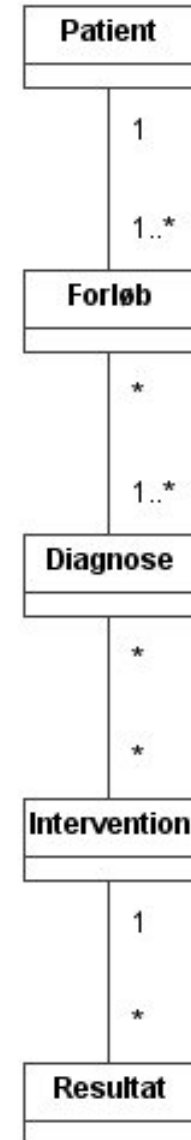
- To typer af adgang:
 - forbud
 - tilladelse

- Mest specifikke vinder!



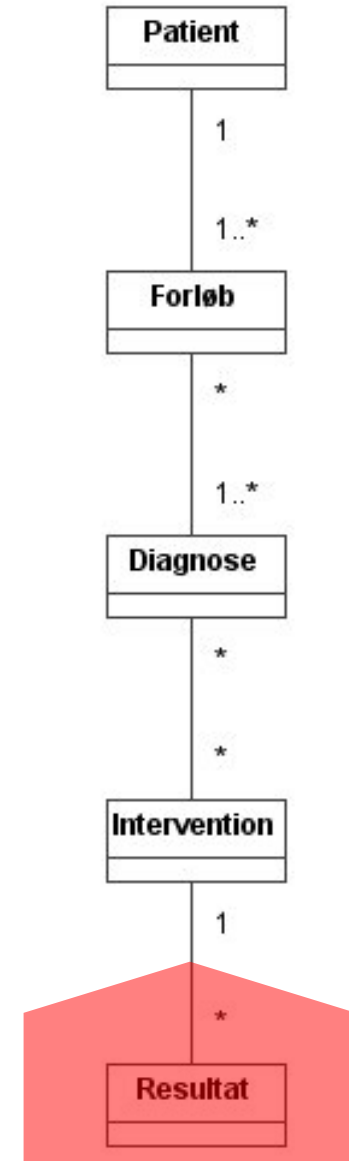
Emnerne

- Patient
- Forløb
- Diagnose
- Intervention
- Resultat



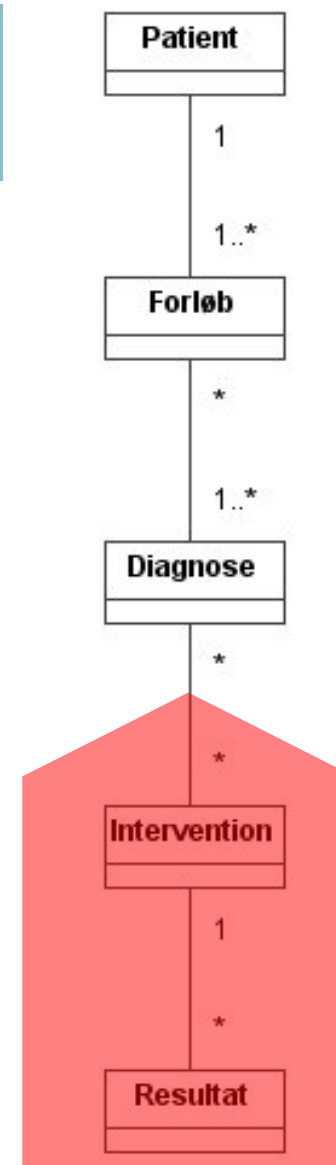
Adgang

- På resultat-niveau
 - fx: svar på HIV-test
- Centralt objekt:
 - Interventionsresultat
- Omegn:
 - Associerede evalueringsresultater



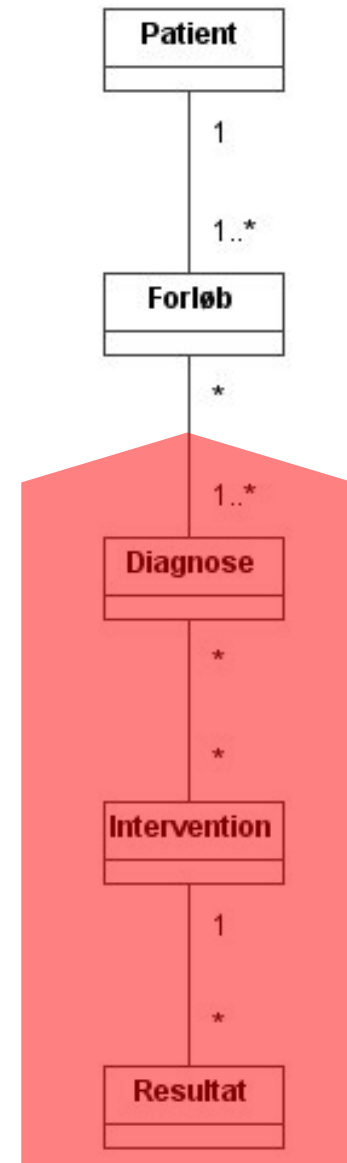
Adgang

- På interventions-niveau
 - fx: provokeret abort
- Centralt objekt:
 - Intervention
 - Efterkommere og kvalificeringer behandles som centralt objekt.
- Omegn:
 - Associerede notater, mål, indberetninger, vejledninger og objekter associerede til specialiseringer af Intervention - fx Plejeansvar eller Medicinblanding
 - Desuden objekter på resultatniveau



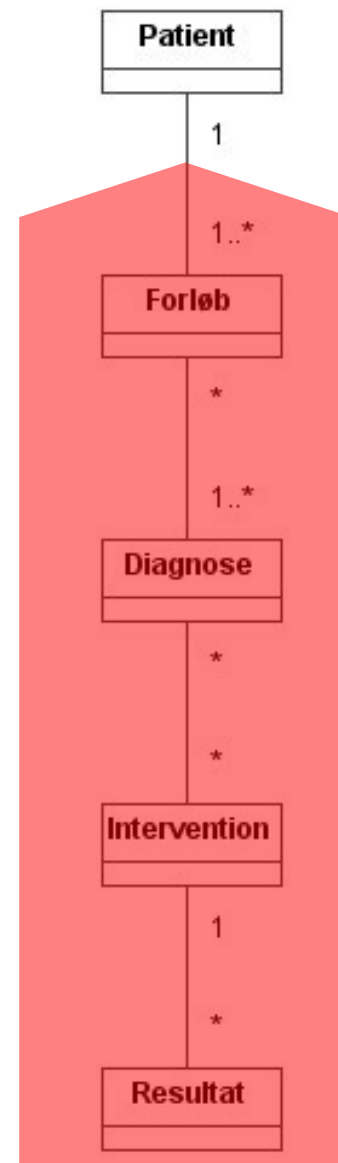
Adgang

- På diagnose-niveau
 - fx: cancer
- Centralt objekt:
 - Diagnose
 - Efterkommere og kvalificeringer behandles som centralt objekt.
- Omegn:
 - Associerede fokuseringer, notater, eksterne årsager, indberetninger og vejledninger.
 - Desuden objekter på interventionsniveau



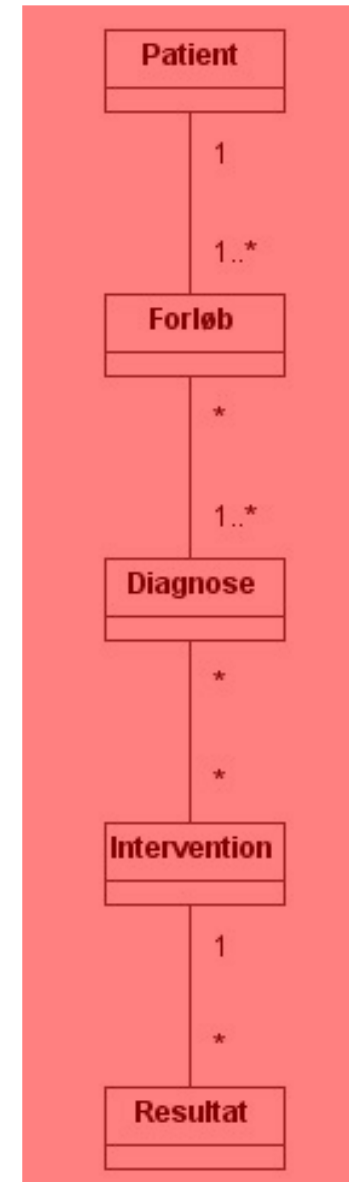
Adgang

- På forløbs-niveau
 - fx: psykiatrisk forløb
- Centralt objekt:
 - Forløb
- Omegn:
 - Associerede diagnoser, forløbsansvar og personalekontakter
 - Desuden objekter på diagnoseniveau



Adgang

- På patient-niveau
 - fx: Poul Nyrup
- Centralt objekt:
 - Patient
- Omegn:
 - Samtlige objekter



Adgangs-klassen

