



---

# Fælles grundlag for strukturen i EPJ

G-EPJ som standard



Gert Galster

---

Sundhedsstyrelsens Enhed for Sundhedsinformatik

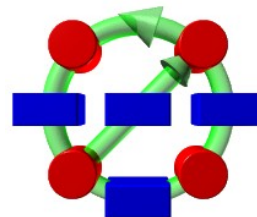
# G-EPJ som standard ... for hvad?

---

Der findes i dag ingen entydig definition af en EPJ. For at kunne fokusere diskussionen af hvad der er udvikling og hvad der er implementering, kan en EPJ deles op i en række mere overskuelige elementer. Elementerne kan overordnet beskrives med begreberne funktionalitet, kommunikation, **standarder** og teknologi.

Epj Observatoriet, september 2003

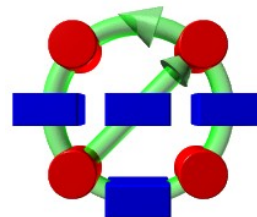
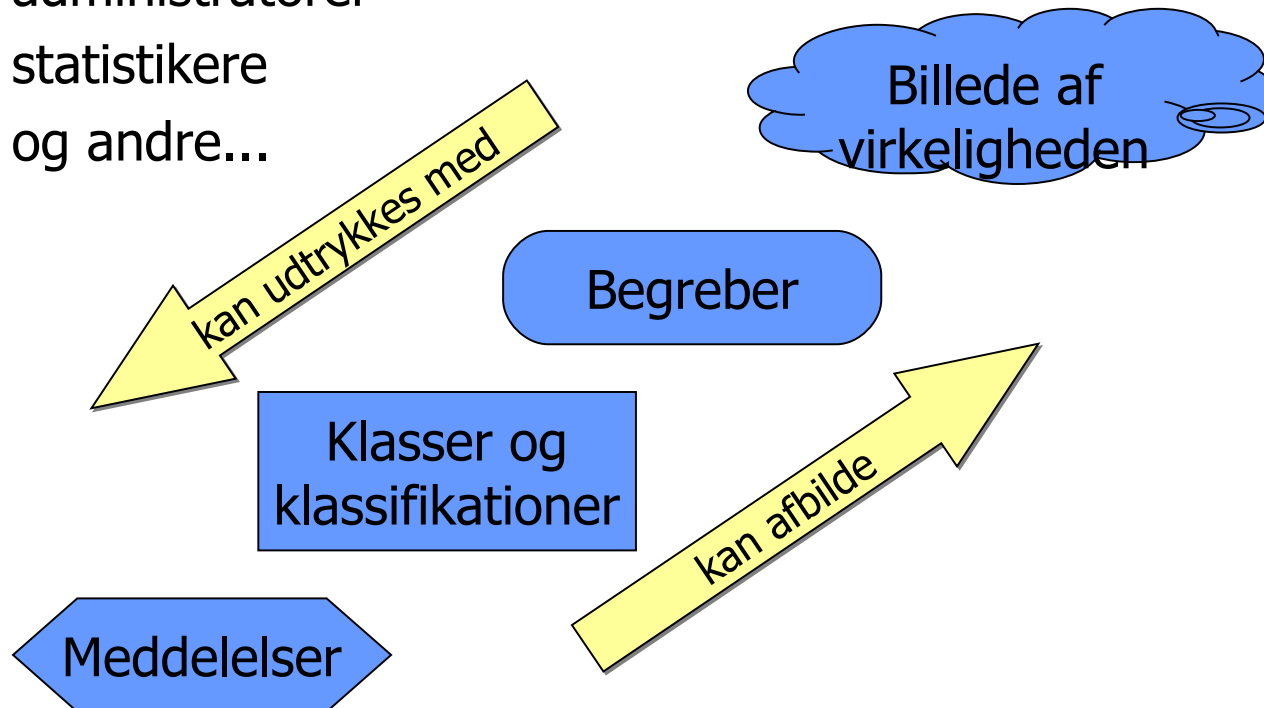
- Hvad er G-EPJ?
  - Er G-EPJ en standard for kommunikation?
  - Er G-EPJ en standard for funktionalitet?
  - Er G-EPJ en standard for teknologi?



# Formålet med EPJ er kommunikation!

---

- Fra klinikere
- Til ...
  - klinikere
  - forskere
  - patienter
  - administratorer
  - statistikere
  - og andre...
- Kommunikation
  - kan opfattes som en kæde af dekomposition og komposition

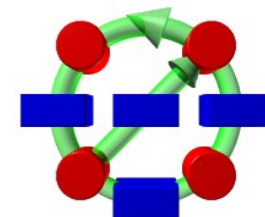
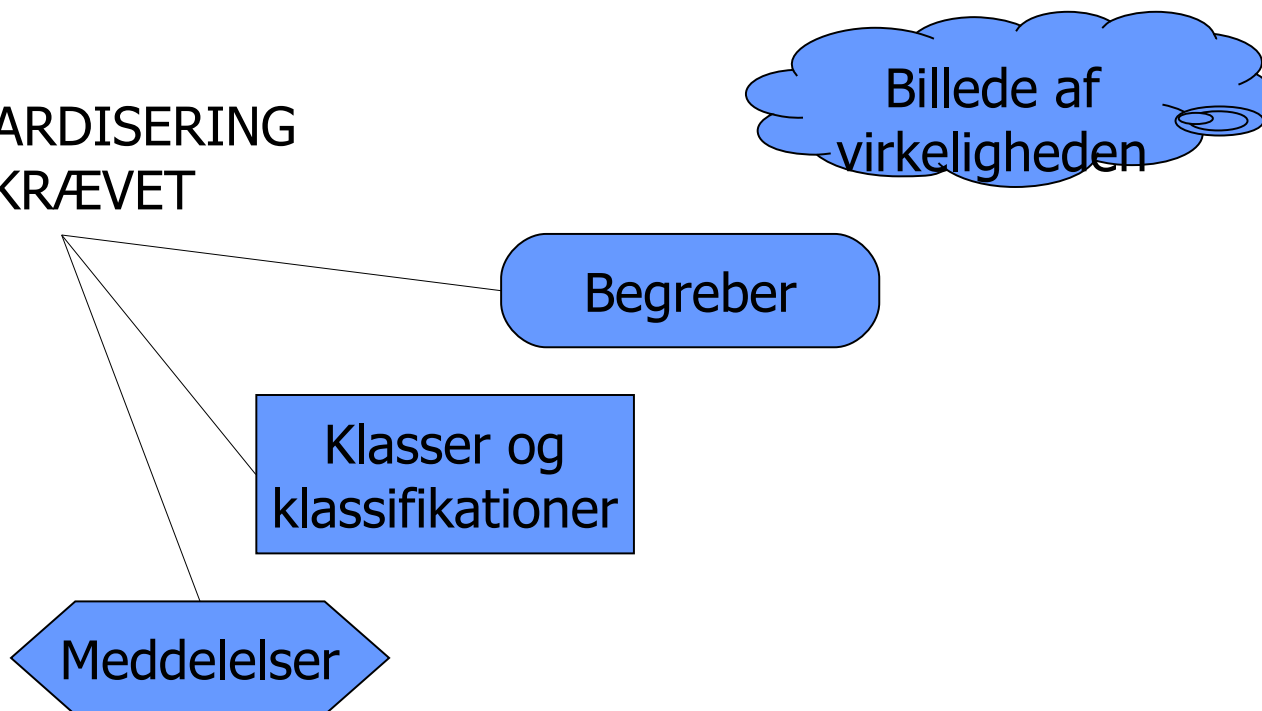


# Hvor er der brug for standarder?

---

- Meddelelser skal sendes og modtages
  - kræver standardisering af meddelelser
- Begreber skal hentes og gemmes
  - kræver standardisering af datastruktur
  - kræver standardisering af begreber

STANDARDISERING  
PÅKRÆVET

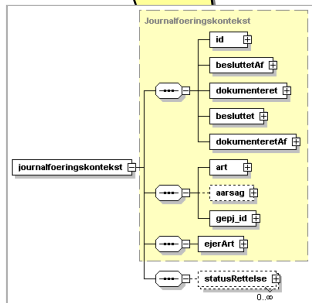


# Hvad kan G-EPJ så standardisere?

Datastruktur:  
anvende nationale  
klassifikationer

Klassifikation af operationer		K
Op. på brystvæg, pleura, mediastinum, diafragma, trachea, bronchier, FG og lunger		
Operationer på trachea		
Tracheotomi og rekonstruktive operationer på trachea		KGBA
Tracheotomi		KGBA00
Tracheotomi med fjernelse af fremmedlegeme		KGBA10
Amotio corporis alieni tracheae endoscopica		KGBA12
Exosio tumoris tracheae endoscopica		KGBA22
Elektrocoagulatio tumoris tracheae endoscopica		KGBA25
Laserterapi af trachealtumor, endoskopisk		KGBA28
Dilatatio tracheae endoscopica		KGBA32
Sutura tracheae		KGBA40
Tracheoplastik		KGBA46
Reconstructio tracheae, uden protese		KGBA50
Reconstructio tracheae, med protese		KGBA53
Tracheotomi og rekonstruktiv operation på trachea, anden		KGBA96
Operation, anden endotracheal		KGBA98

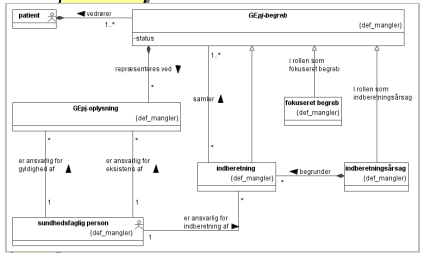
Meddelelser:  
XML-syntaks



Meddelelser

Klasser og  
klassifikationer

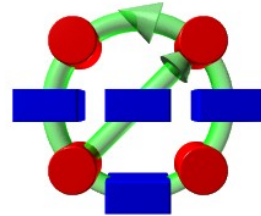
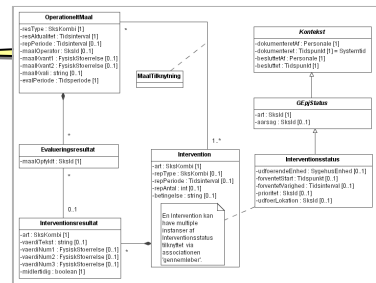
Begreber:  
begrebsmodel



Billede af  
virkeligheden

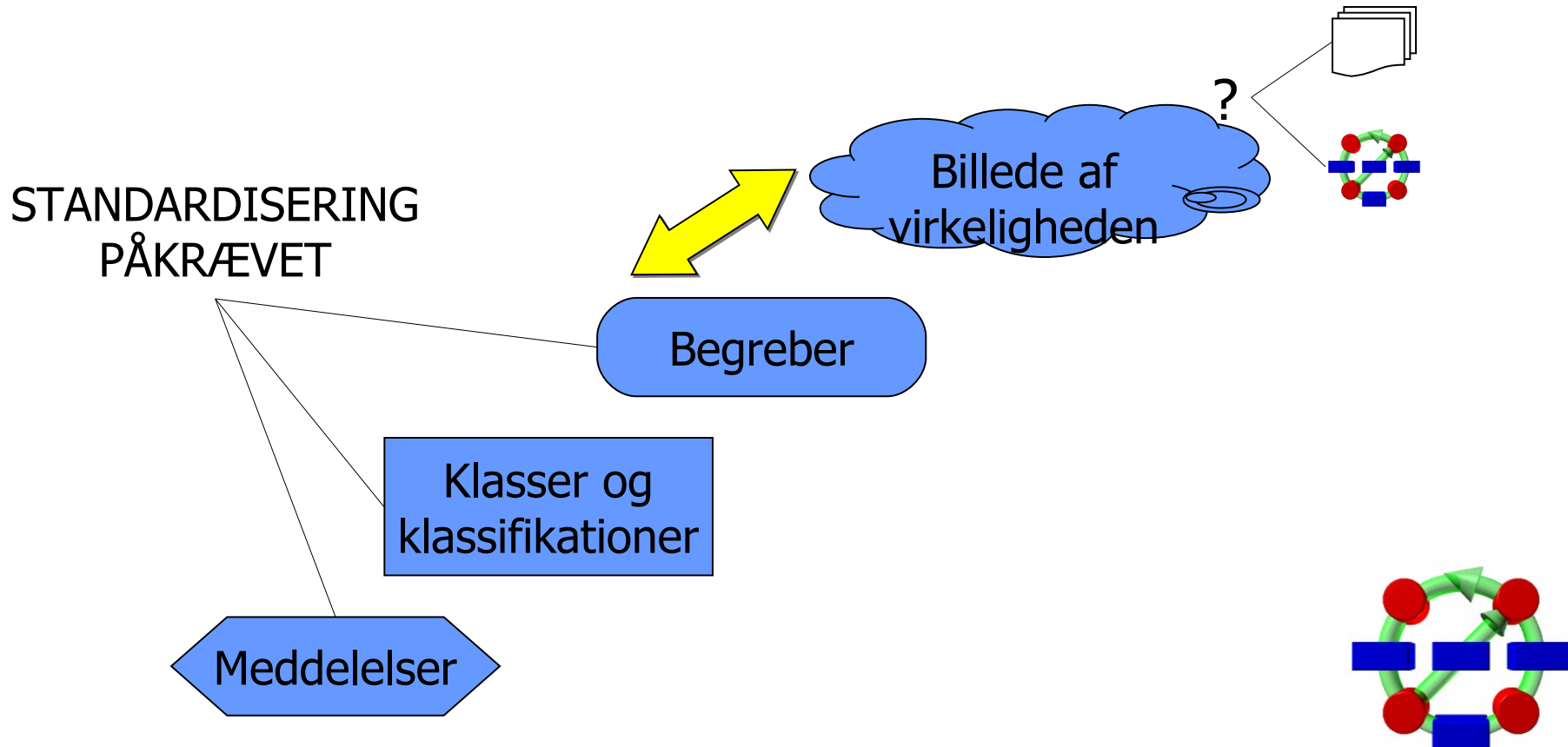
Begreber

Datastruktur:  
logisk datamodel



# Er der så ikke standardiseret nok?

- EPJ kan laves med forskellige paradigmer
  - Forskellen ligger i billedet af virkeligheden
  - og i udvalget af begreber



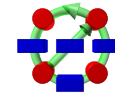
# To EPJ-paradigmer

---



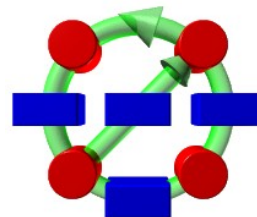
- Dokument-paradigmet

- Journalen, som vi kender den - dokumenter på kryds og tværs uden stærk sammenhæng.
- Monofaglige sektioner med forskellig struktur.
- Masser af ustruktureret information.
- Afdelingsorienteret og kontaktbaseret opfattelse af indsatsen.



- G-EPJ-paradigmet

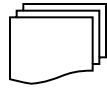
- Journalen, som er til test i GEPKA-projekterne.
- Én journal for alle faggrupper.
- Forløbsorienteret opfattelse af indsatsen.
- Én konsistent struktur: problemorienteret dokumentation.
- Struktureret og genbrugelig information.





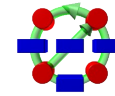
# Begreber i forhold til paradigme

---



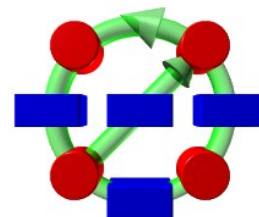
- Dokument-paradigmet

- fokuserer på begreber som
  - Stuegangsnotat
  - Udskrivningsbrev
  - Medicinliste
  - Tilsyn
  - Rekvisition
  - Stamafdeling
  - Aktionsdiagnose
  - Indlæggelse



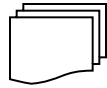
- G-EPJ-paradigmet

- fokuserer på begreber som
  - Tilstand
  - Indikation
  - Aktivitet
  - Sammenhænge
  - Resultat
  - Mål
  - Begrundelse
  - Årsag
  - Planlægning
  - Målopfyldelse



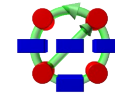
# Funktionaliteter i forhold til paradigme

---



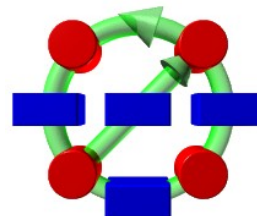
- Dokument-paradigmet

- Skrive notater
- Finde information efter kilde eller dato
- Skrive breve
- Indlægge
- Udskrive



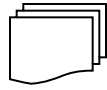
- G-EPJ-paradigmet

- Skabe sammenhæng
- Vise sammenhæng
- Understøtte klinisk proces
- Vise forløb
- Finde information efter indhold eller dato

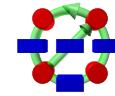


# Teknologi i forhold til paradigme

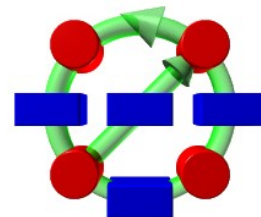
---



- Dokument-paradigmet
  - kan næsten realiseres på papir...
  - kræver en god editor
  - kræver funktionsbaseret indeksering



- G-EPJ-paradigmet
  - kræver visualisering
  - kræver grafisk brugerflade
  - kræver indholds-baseret indeksering

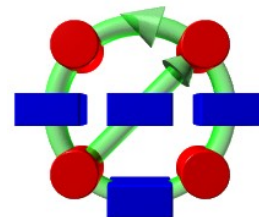
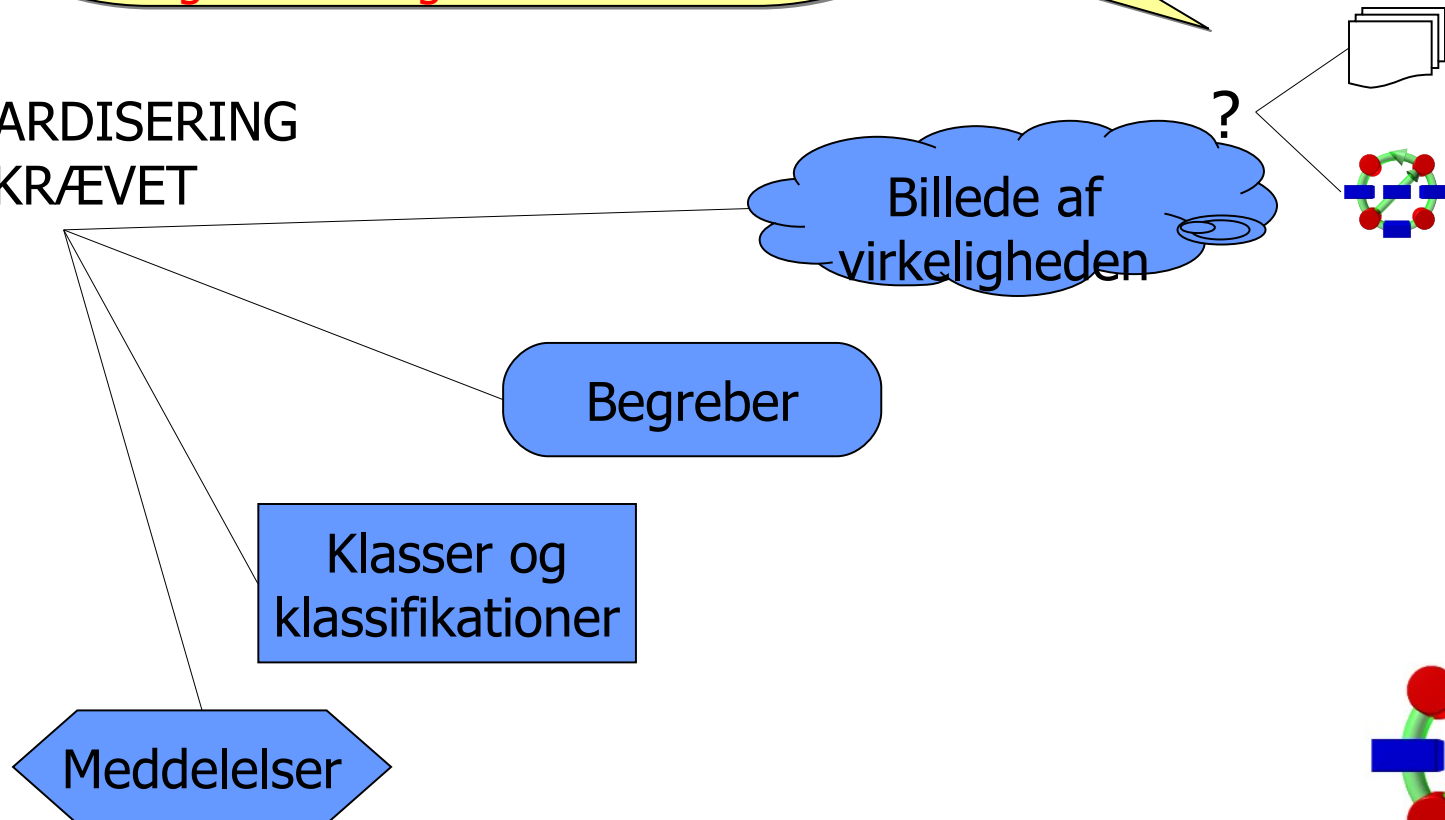


# Er der så ikke standardiseret nok?

- Valget af paradigme dikterer:
- udvalget af begreber!
  - de minimale funktionaliteter!
  - den minimale teknologi!

Paradigmet er i sig selv en standard!

STANDARDISERING  
PÅKRÆVET



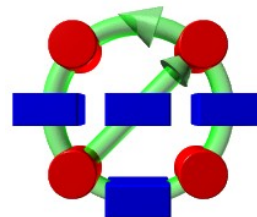
# G-EPJ som standard ... for hvad?

---

Der findes i dag ingen entydig definition af en EPJ. For at kunne fokusere diskussionen af hvad der er udvikling og hvad der er implementering, kan en EPJ deles op i en række mere overskuelige elementer. Elementerne kan overordnet beskrives med begreberne funktionalitet, kommunikation, **standarder** og teknologi.

Epj Observatoriet, september 2003

- Hvad er G-EPJ?
  - Er G-EPJ en standard for kommunikation?
  - Er G-EPJ en standard for funktionalitet?
  - Er G-EPJ en standard for teknologi?

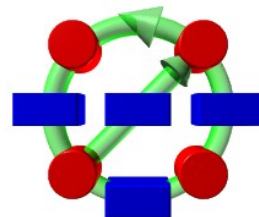


# G-EPJ som standard ... for hvad?

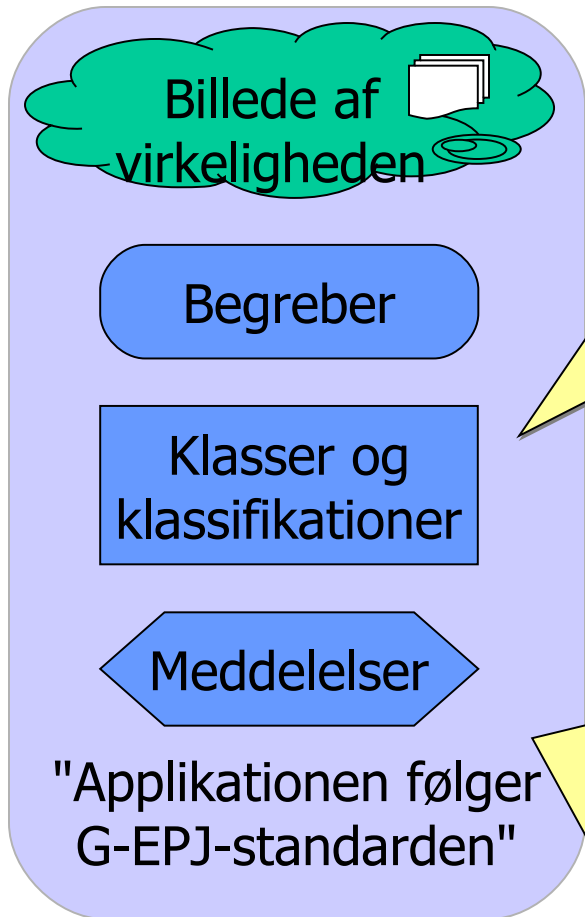
---

- Er G-EPJ en standard for kommunikation?
  - Ja, G-EPJ udgør en standard for begreber, datastruktur og meddelelser.
- Er G-EPJ en standard for funktionalitet?
  - Ja, G-EPJ-paradigmet sætter minimumskrav for funktionalitet.
- Er G-EPJ en standard for teknologi?
  - Ja, G-EPJ-paradigmet sætter minimumskrav for teknologi.
- Hvad er G-EPJ?

G-EPJ er både et paradigme  
og en standard

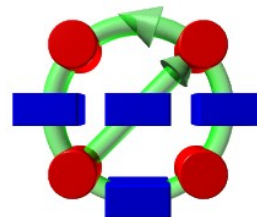
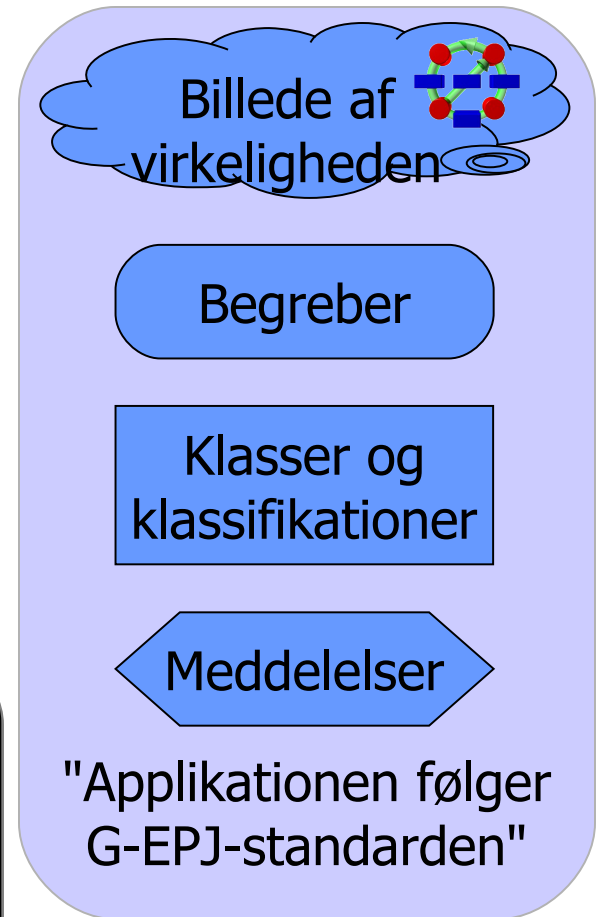


# Paradigme-snik-snak... Hvad betyder det?



Denne applikation er "let" at lave, men kan være meget vanskelig at få til at spille sammen med det fremmede paradigme.

"Vi retter den gamle EPJ til"  
og  
"Vi bruger de gamle moduler i G-EPJ-applikationen"  
...  
bliver hurtigt en meget, meget svær opgave.



# Paradigme-snik-snak... Bundlinjen:

---

En G-EPJ uden sit paradigme  
er som en fisk uden vand



Tak for  
interessen!

