



---

# Klinisk dokumentation med Sundhedsstyrelsens begrebsmodel



Dokumentation  
baseret på klinisk metode...



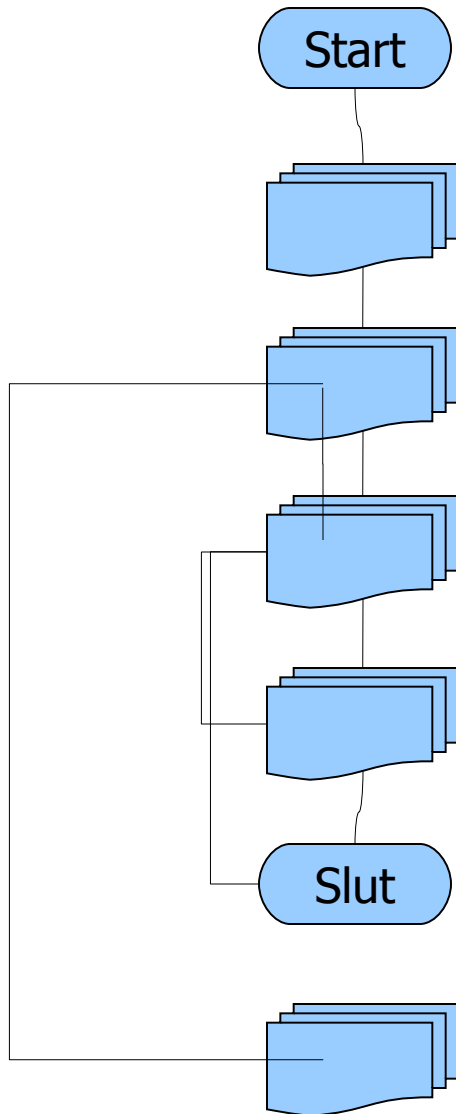
Gert Galster, Janni Lerche & Søren Lippert

---

Sundhedsstyrelsens Enhed for Sundhedsinformatik

# Show-map

---

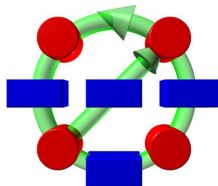


- Præsentation og indledning
- Den grundlæggende model (4+4)
- Gennemgang af niveau 1
- Samlet model, niveau 1
- Visionerne (plug & play)
- Afslutning og spørgsmål
- Gennemgang af niveau 2

# Klinisk dokumentation

---

- Nødvendigheden
  - kommunikere over tid
  - kommunikere i og mellem faggrupper
  - juridisk vidnesbyrd
  - statistisk råmateriale (inkl kvalitetsvurdering)
- Udgangspunktet iht G-EPJ 1.0
  - struktureret
  - problemorienteret
  - baseret på klinisk proces



# Dokumentation og klinisk proces

---



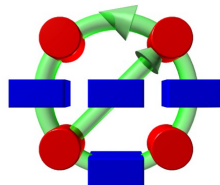
Notater fra én  
faggruppe

Notater fra  
en anden  
faggruppe

Notater fra en  
tredje faggruppe

- Som vi kender den i dag
  - dokumentation baseret på papir
  - fagspecifikke notater
  - fagspecifikke informationssystemer
  - svag eller manglende struktur i notater

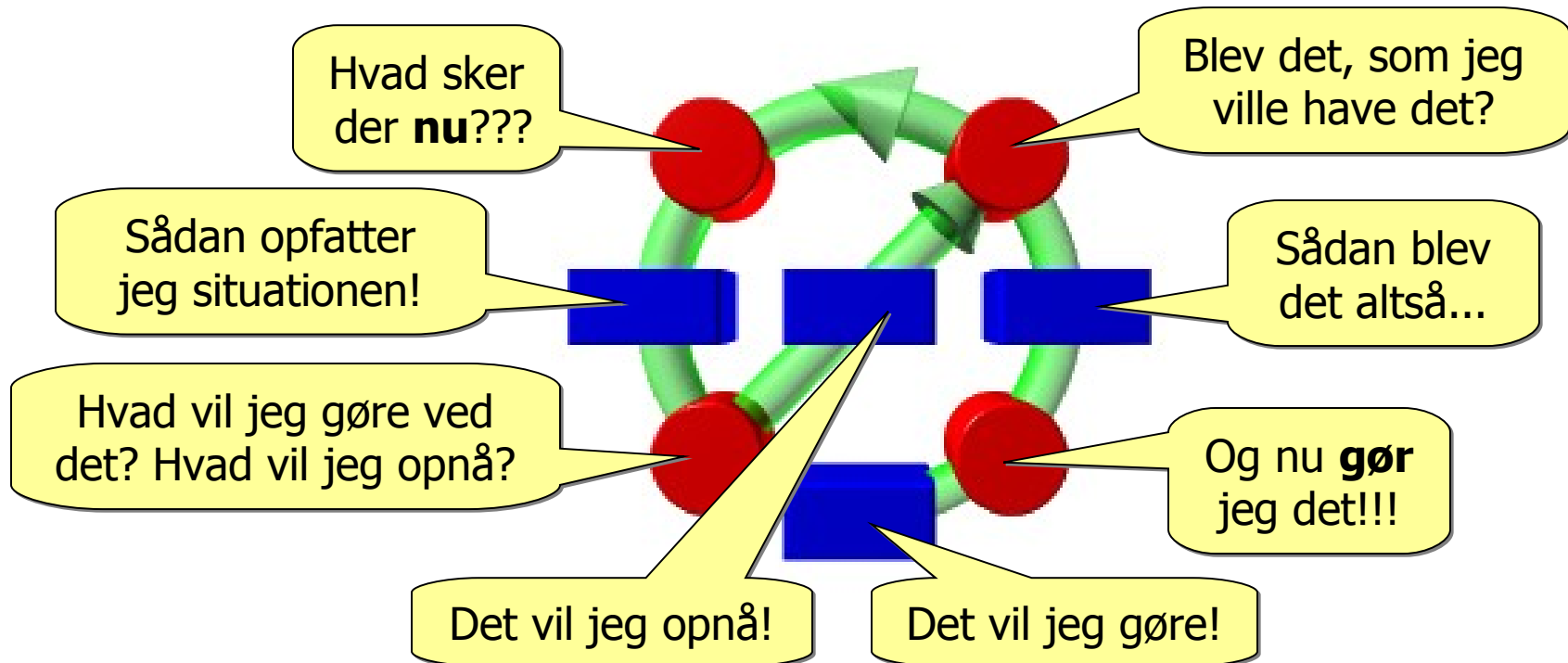
- information kan ikke deles
  - men skal gentages...
- information kan ikke genfindes
  - uden at gennemlæse masser af notater...
- information kan ikke genbruges
  - og vi spilder en masse tid...



# Klinisk proces

---

- Faglig metode for arbejde med patienter
- Samme metode
  - deles af flere kliniske faggrupper
  - under flere betegnelser
- Specialisering af noget meget generelt:



# Klinisk proces - overordnet

Hvad sker der **nu**???

Sådan opfatter jeg situationen!

Diagnostisk overvejelse

**Term:** "Diagnose"? "P

**Def:** *En manifest eller sundhedsrelateret tils grundlag af en faglig*

**Skal** altså ikke være

**Skal** altså ikke stå i

Resultat af handling opfattes meget bredt som:

**Def:** *... information om en patients tilstand i forbindelse med en udført handling*

Diagnoser

Mål

Resultat

Planlægning

Udførelse

**Def:** *Beskrivelse af en forventet eller ønsket værdi af en parameter formuleret i målbare termer*

**Term:** "Plan"?  
"Ordination"?  
"Handlingsplan"?

**Def:** *Et program for udførelse af en bestemt type handling*

Jeg opnå!

Planer

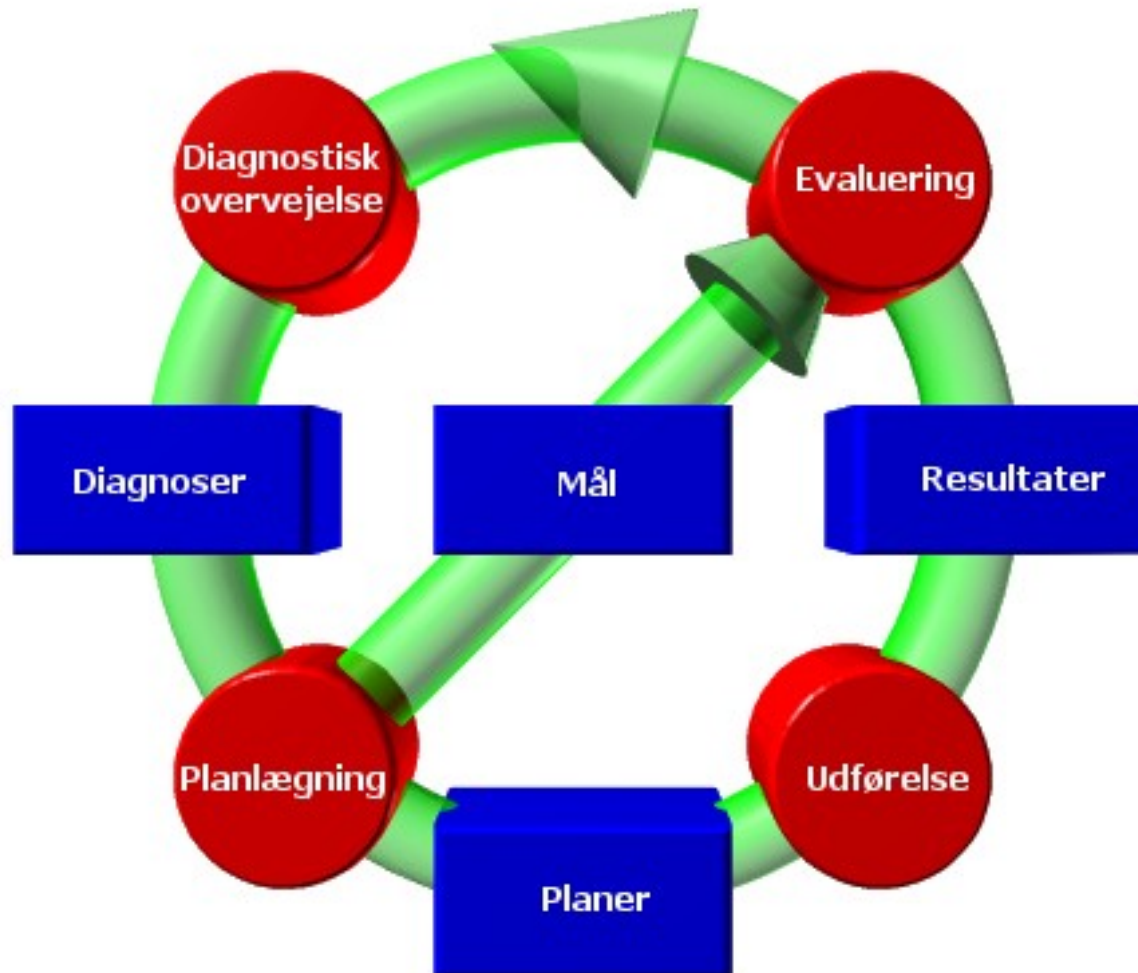
Og nu **gør** jeg det!!!

Det vil jeg gøre!

# Klinisk proces - overordnet

---

- Fire fundamentale proces-trin



- Fire fundamentale informationselementer



# Dokumentation med klinisk proces

---

- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag

Notater fra én faggruppe

do ? on

Notater fra en anden faggruppe

Notater fra en tredje faggruppe

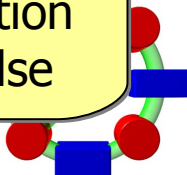
Tværfaglig dokumentation om diagnostik

do ? on

Tværfaglig dokumentation om planlægning

Tværfaglig dokumentation om evaluering

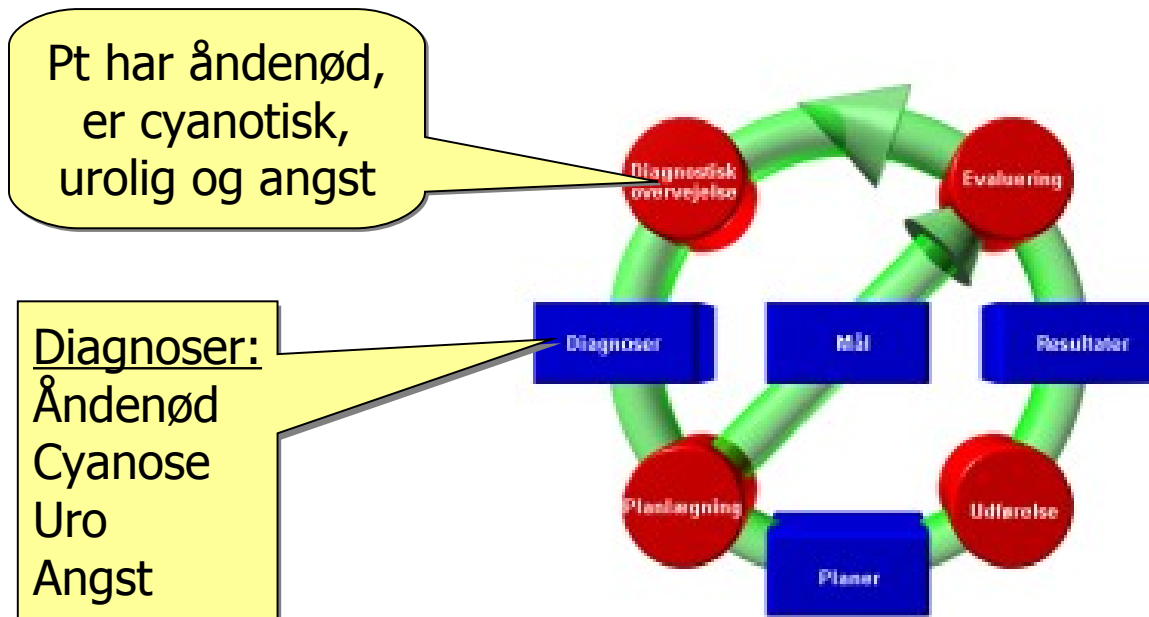
Tværfaglig dokumentation om udførelse



# Dokumentation med klinisk proces

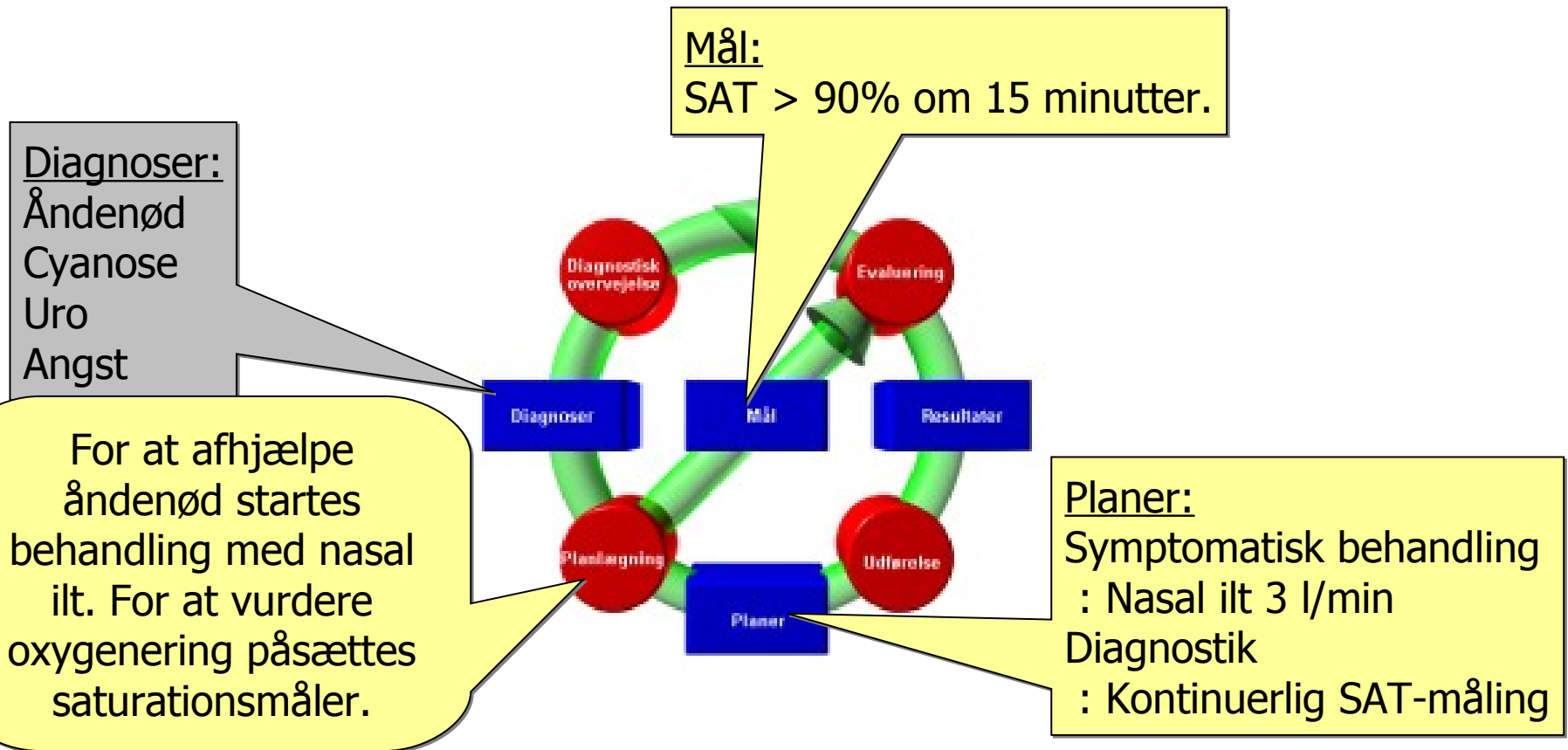
---

- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag
- Det kan se sådan ud:



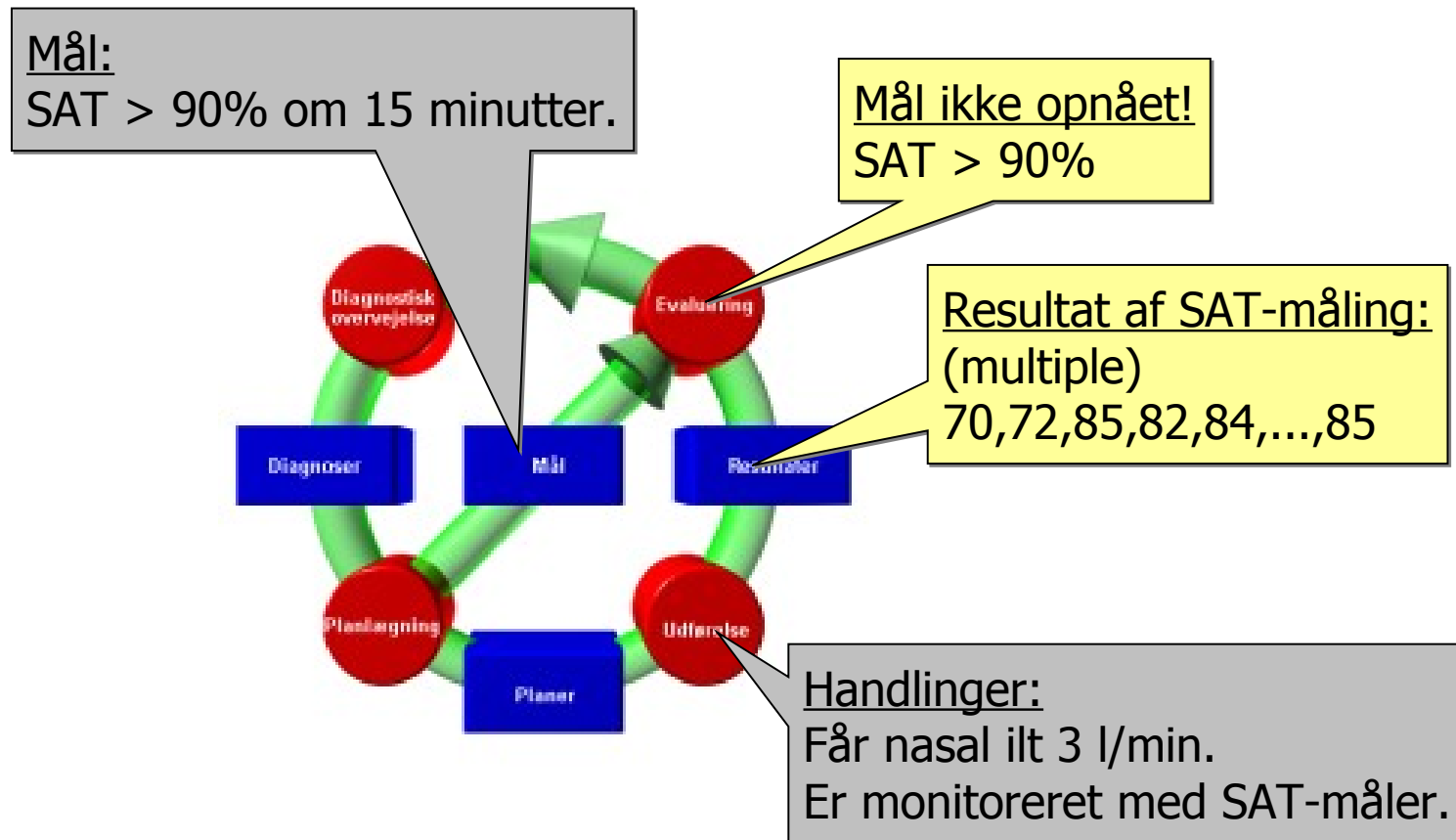
# Dokumentation med klinisk proces

- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag



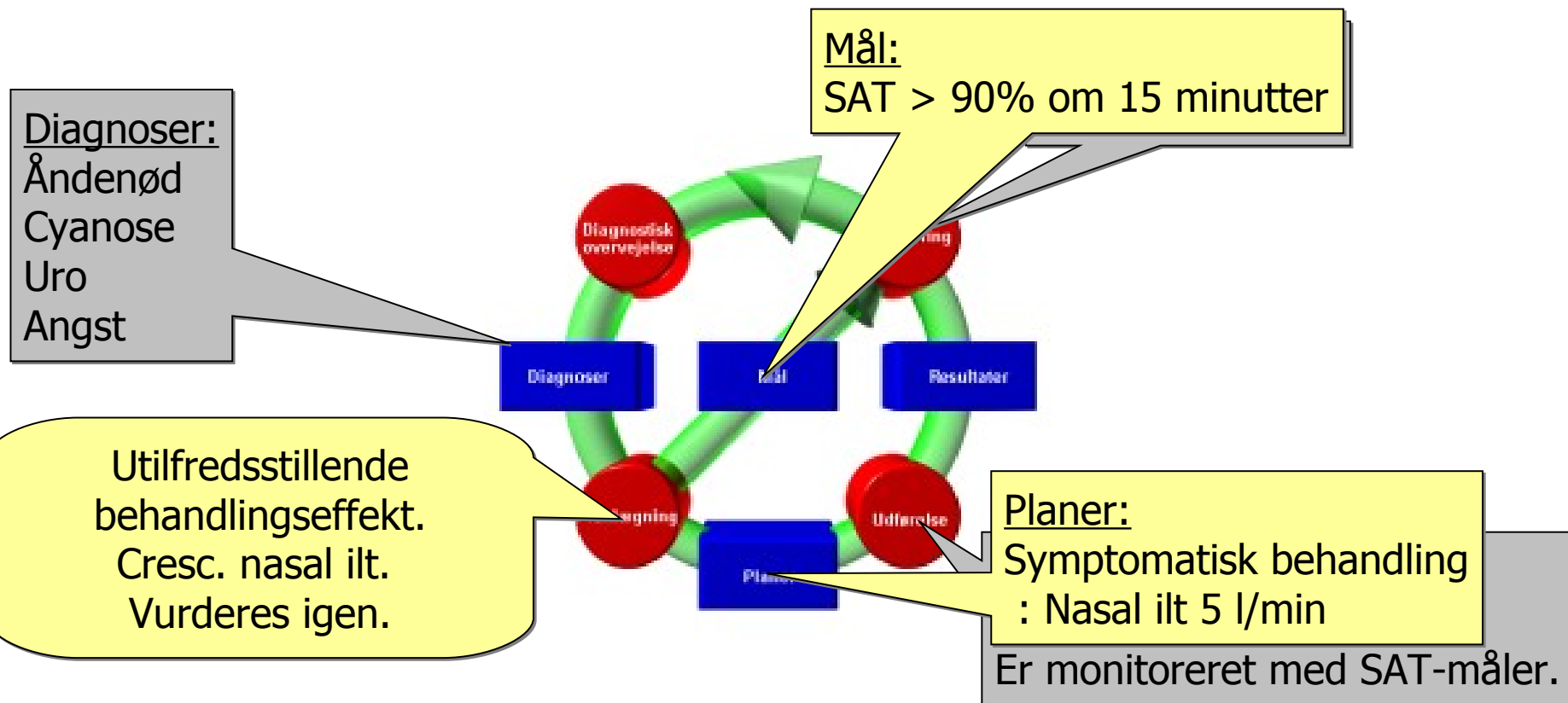
# Dokumentation med klinisk proces

- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag



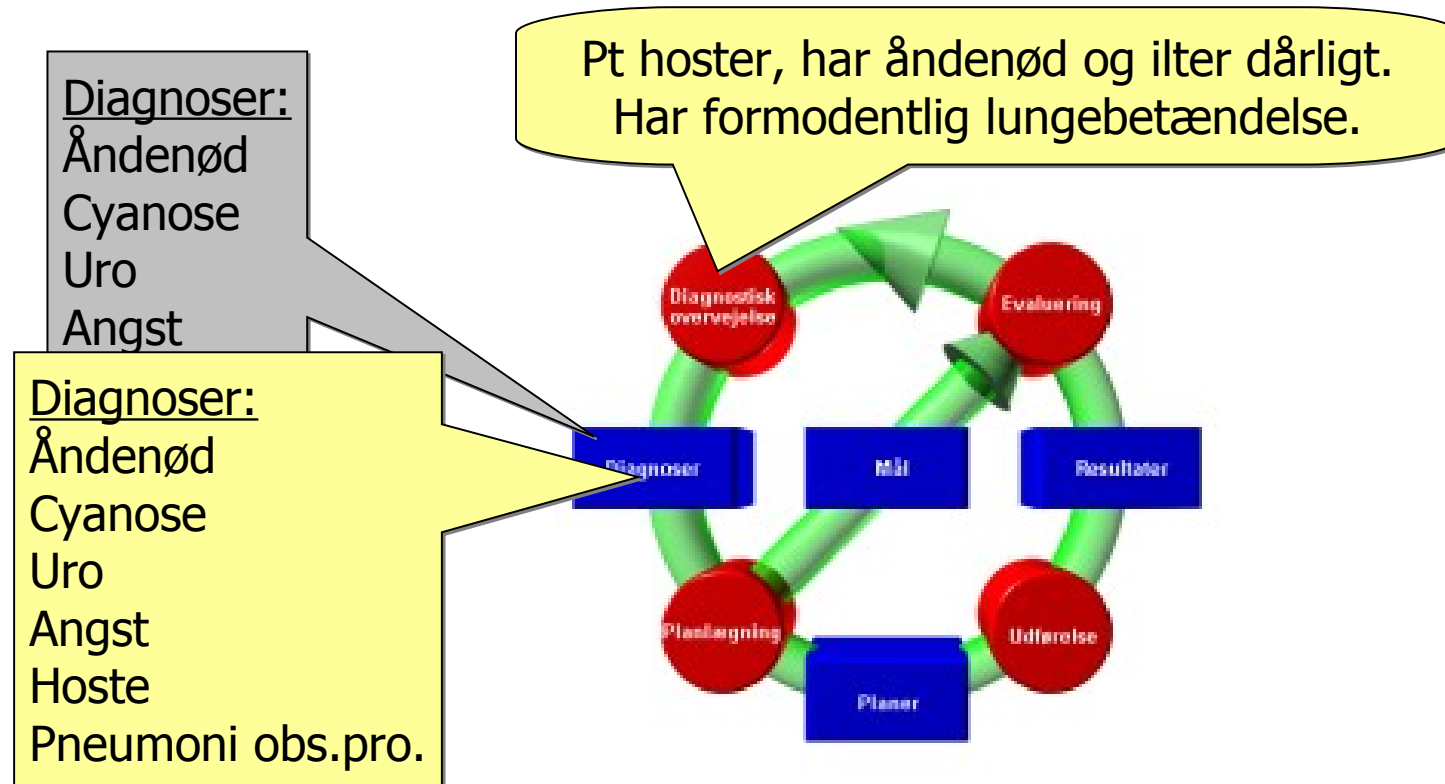
# Dokumentation med klinisk proces

- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag



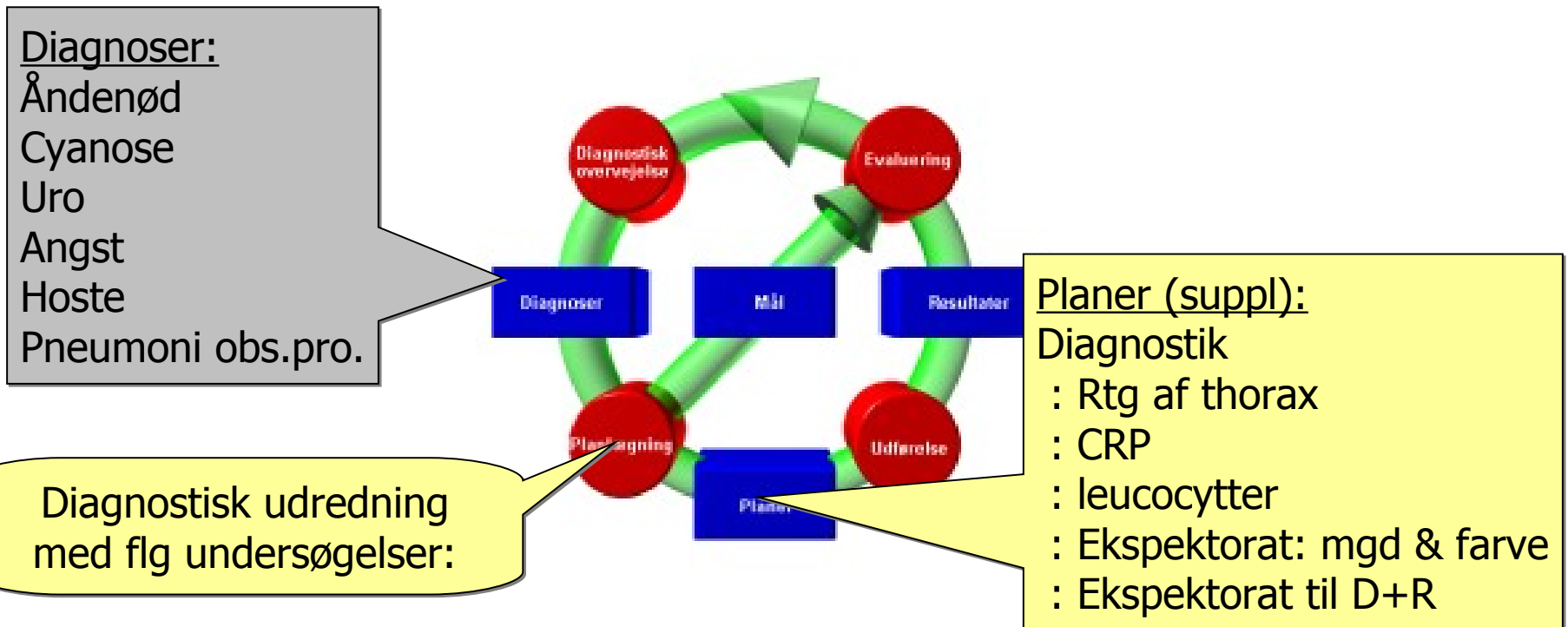
# Dokumentation med klinisk proces

- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag



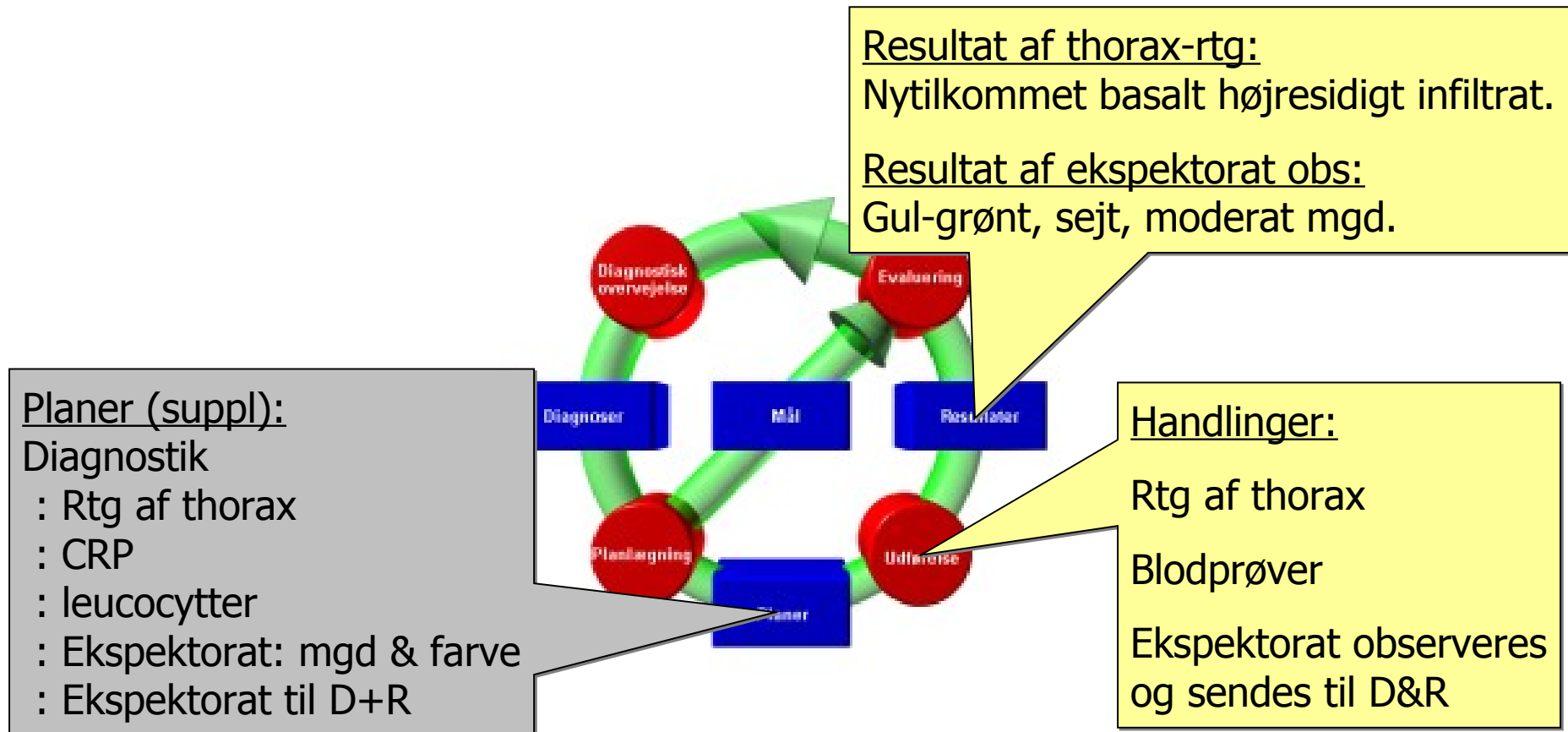
# Dokumentation med klinisk proces

- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag



# Dokumentation med klinisk proces

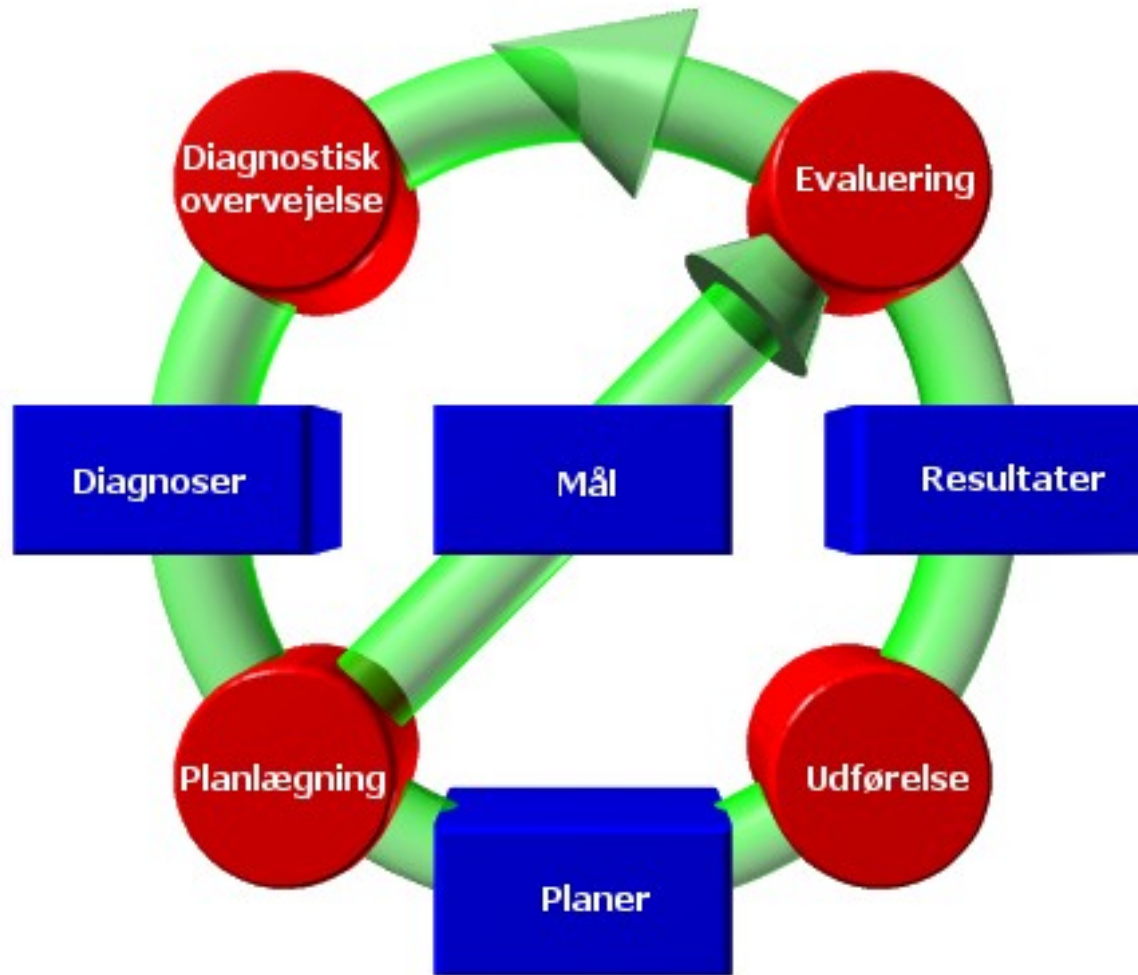
- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag





# Andre eksempler...

---

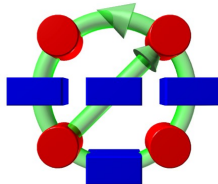


... og pause

# Dokumentation med klinisk proces

---

- En generel proces, en generel struktur
  - som er klinisk meningsfuld
  - som er forståelig på tværs af fag
- Men...
  - tværfaglighed er godt og
  - struktur i arbejde er godt og
  - klinisk meningsfuldhed er godt -
  - men den **rigtige** gevinst ligger i næste trin...



# Information skal kunne genbruges!

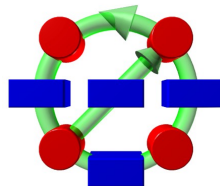
---

- EPJ kan mere end papir
  - Samle samme type oplysninger over tid
  - Finde oplysninger af en given type
  - Opstille oplysninger meningsfuldt
- Betingelsen er: Information skal struktureres!

Hvor... med kurver over

Blodt... med sidste indlæggelse? Se-

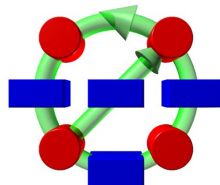
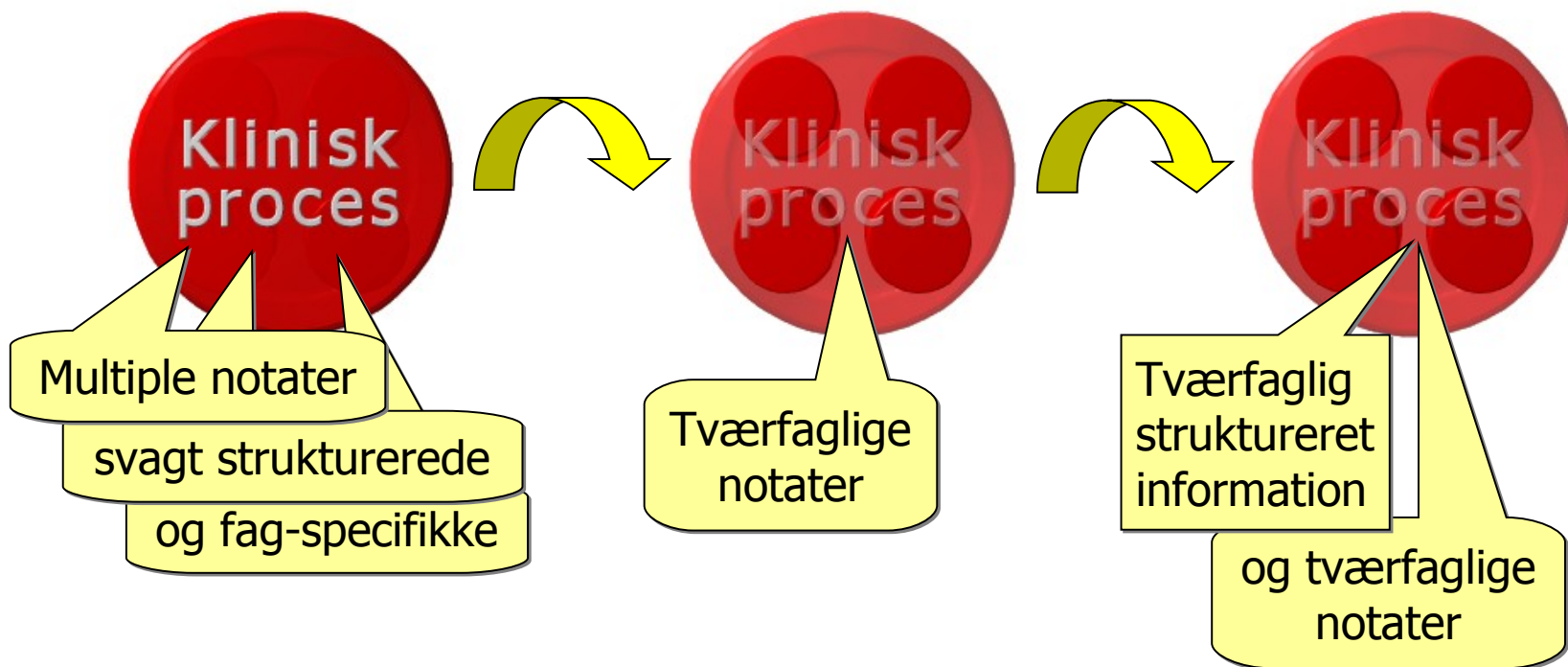
med...  
Sammenhæng mellem medicin-dosis og klager over kvalme? Beslutningsstøtte af enhver art...



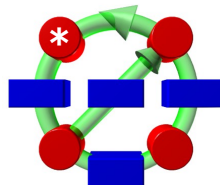
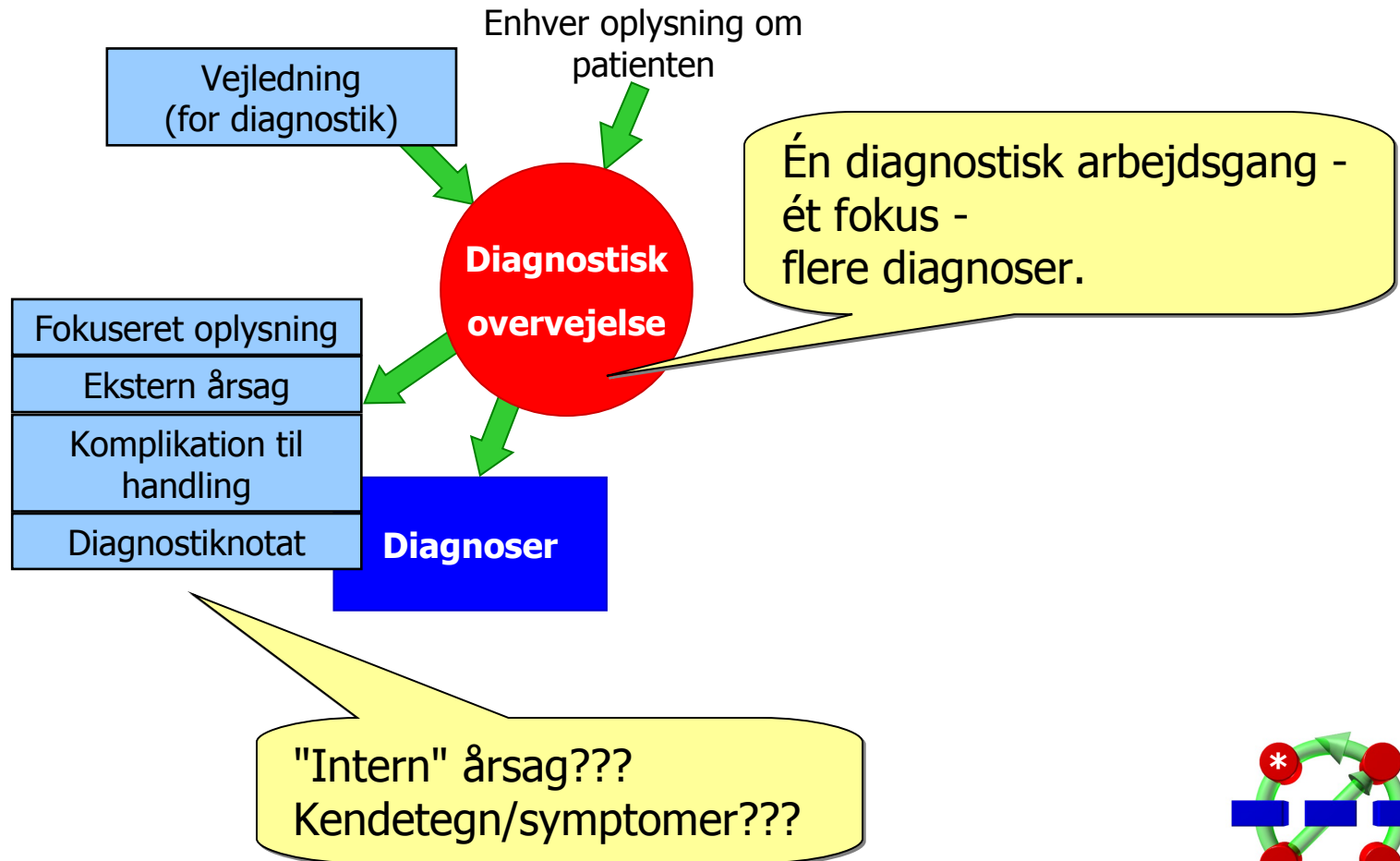
# Information skal kunne genbruges!

---

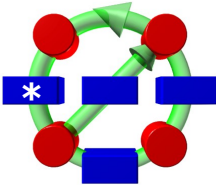
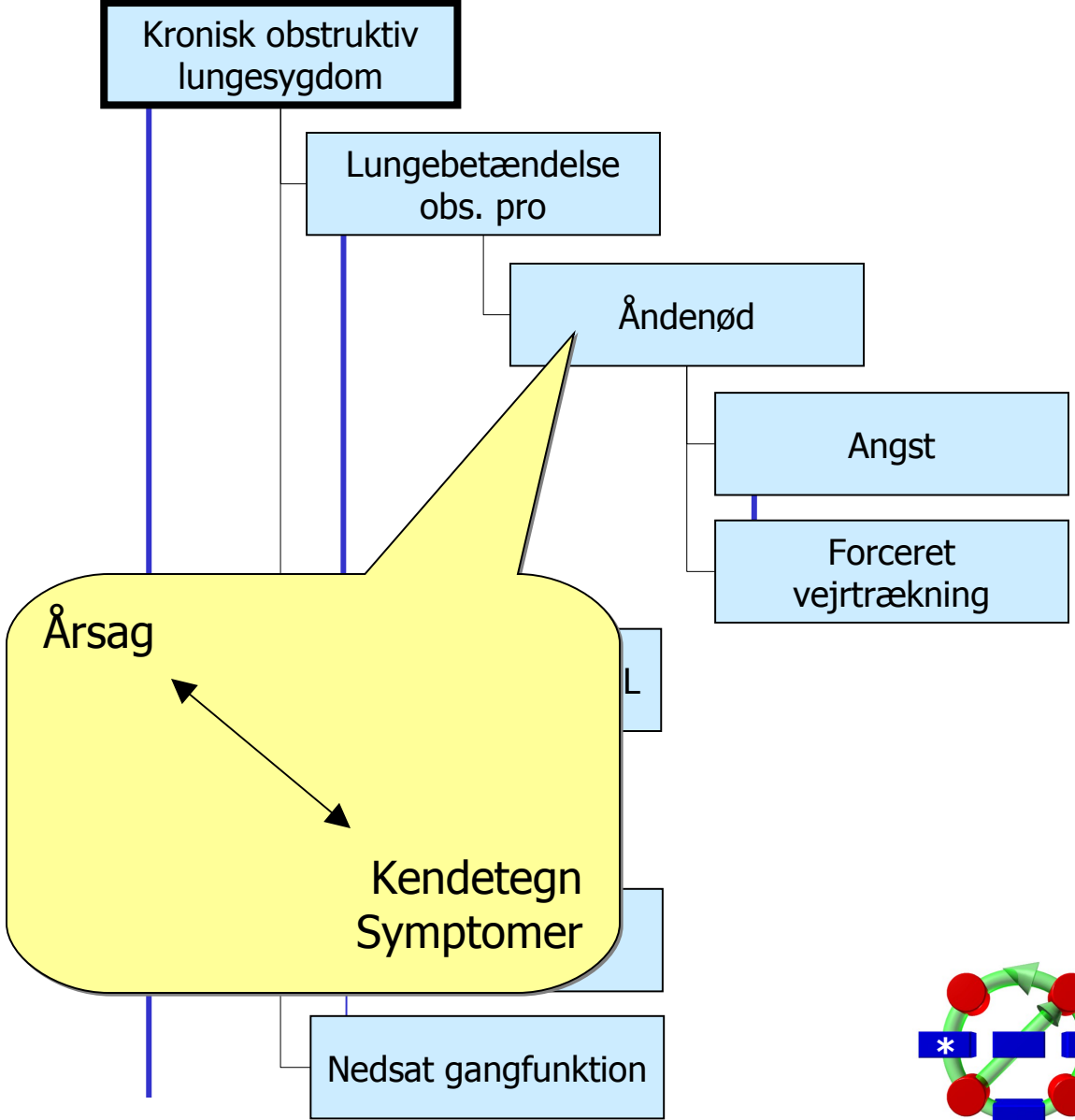
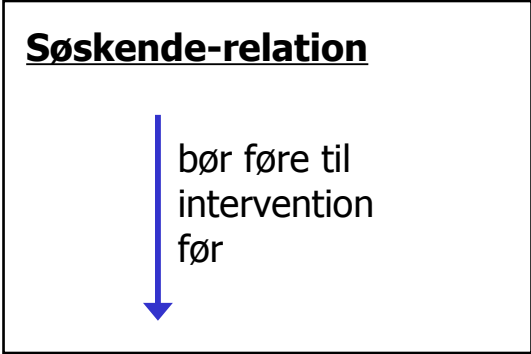
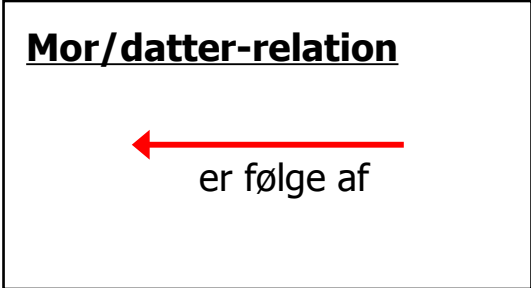
- EPJ kan mere end papir
  - Samle samme type oplysninger over tid
  - Finde oplysninger af en given type
  - Opstille oplysninger meningsfuldt
- Betingelsen er: Information skal struktureres!



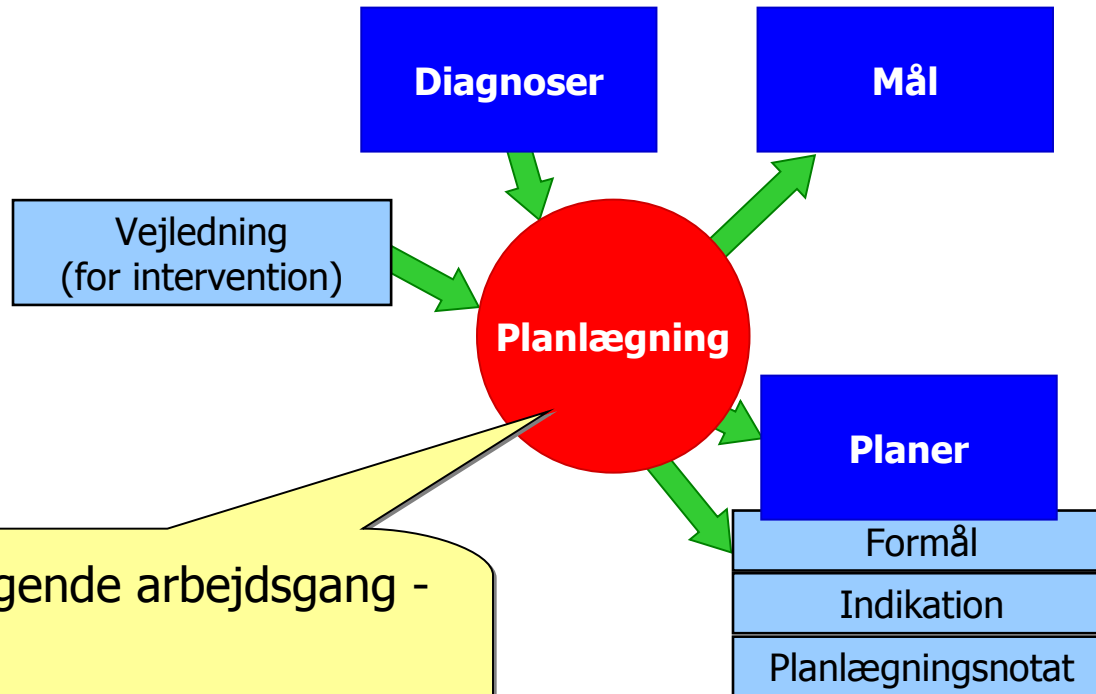
# 1. Diagnostisk overvejelse



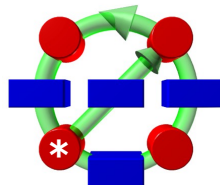
# Diagnosehierarki



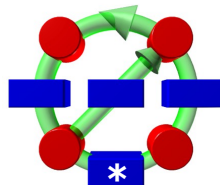
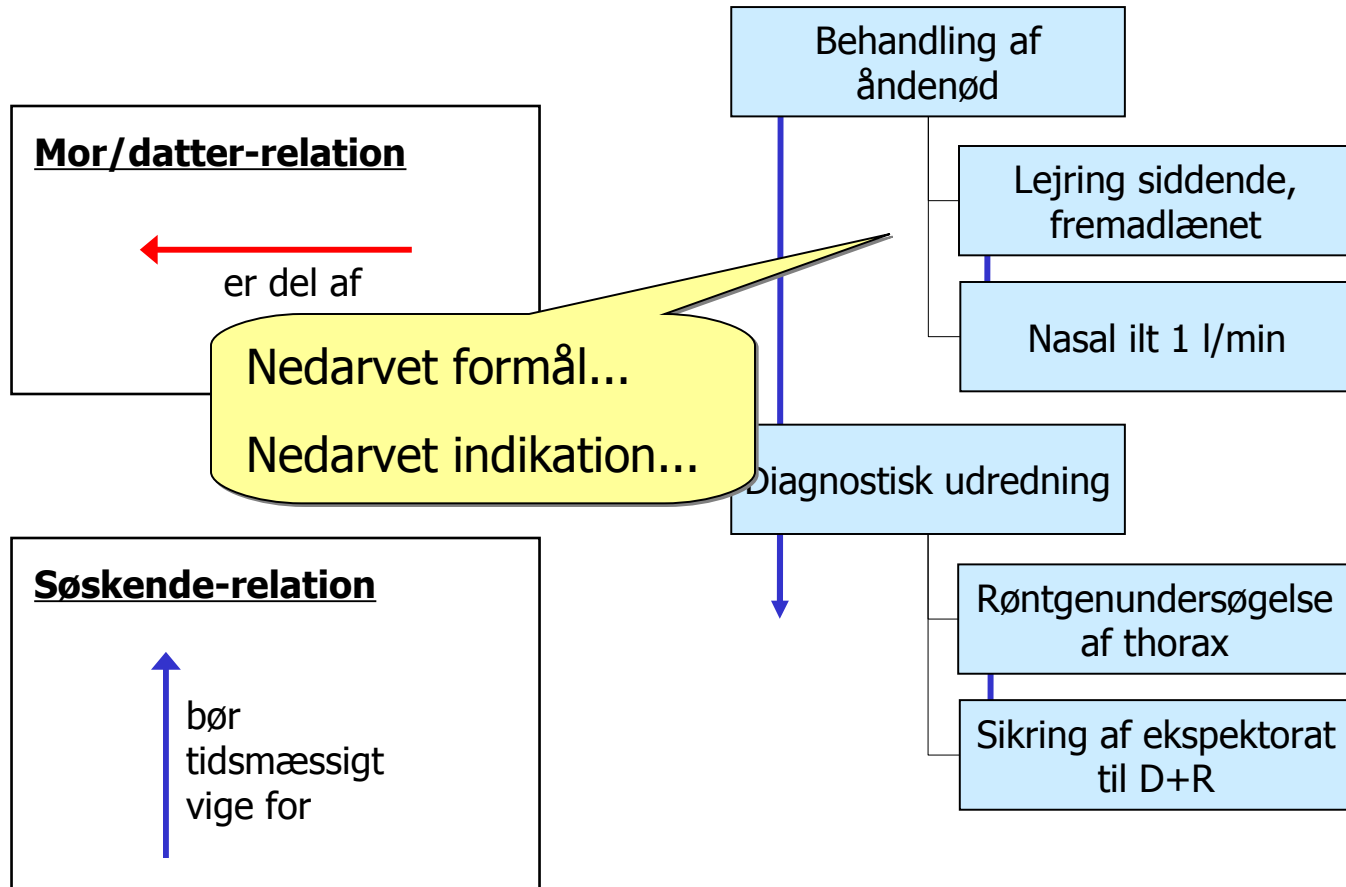
# 2. Planlægning



Én planlæggende arbejdsgang -  
ét formål -  
flere planer  
og flere operationelle mål.

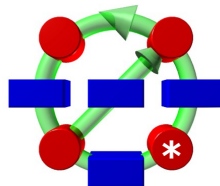
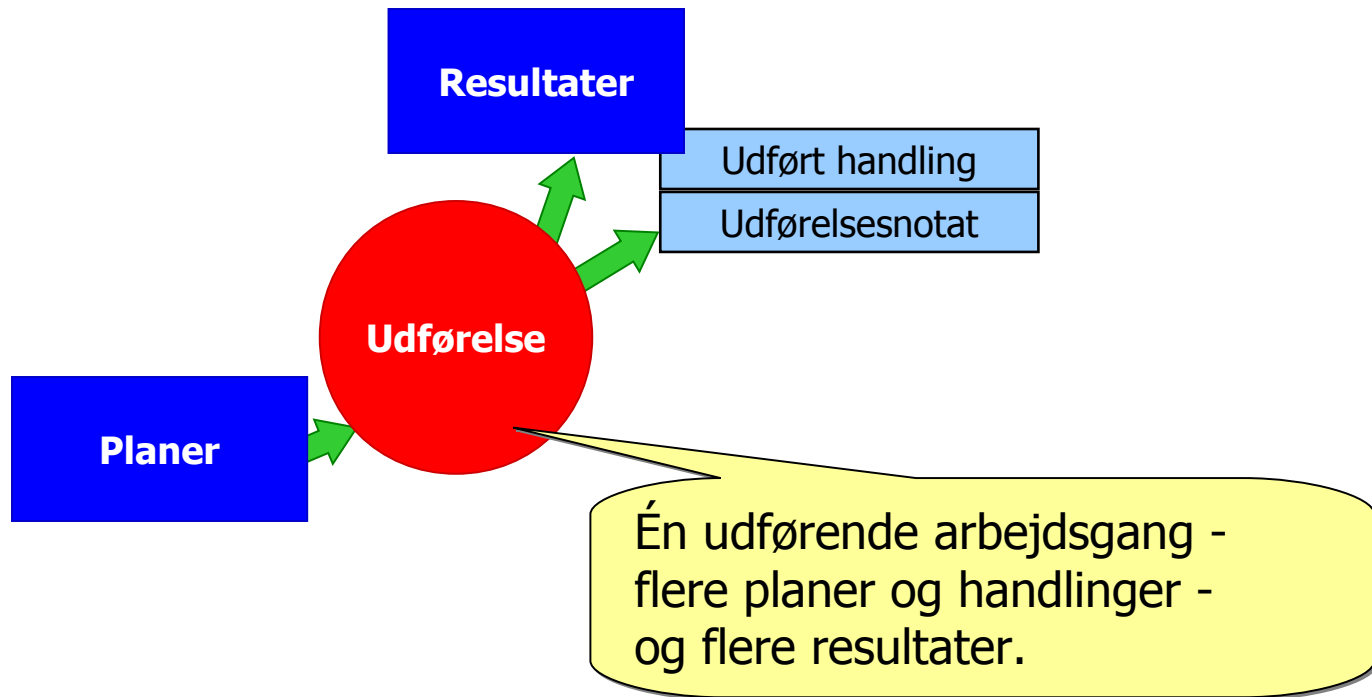


# Planhierarki

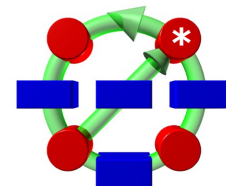
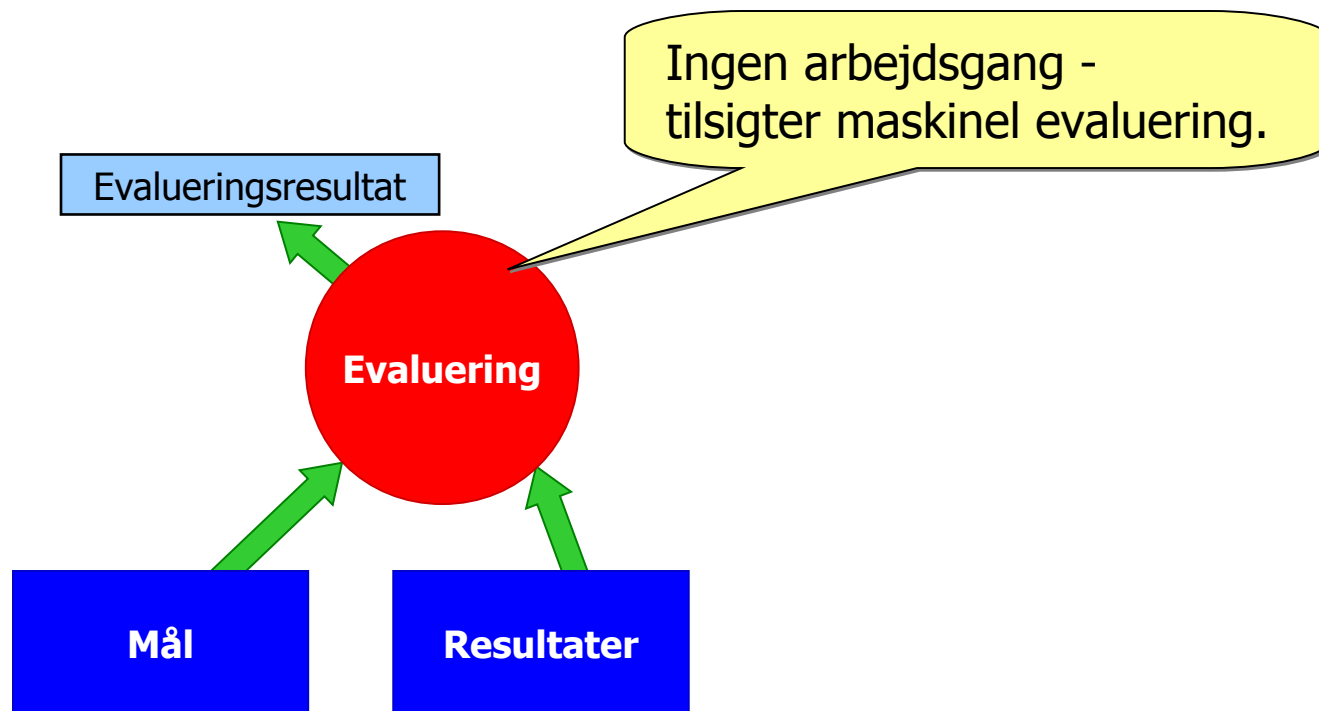




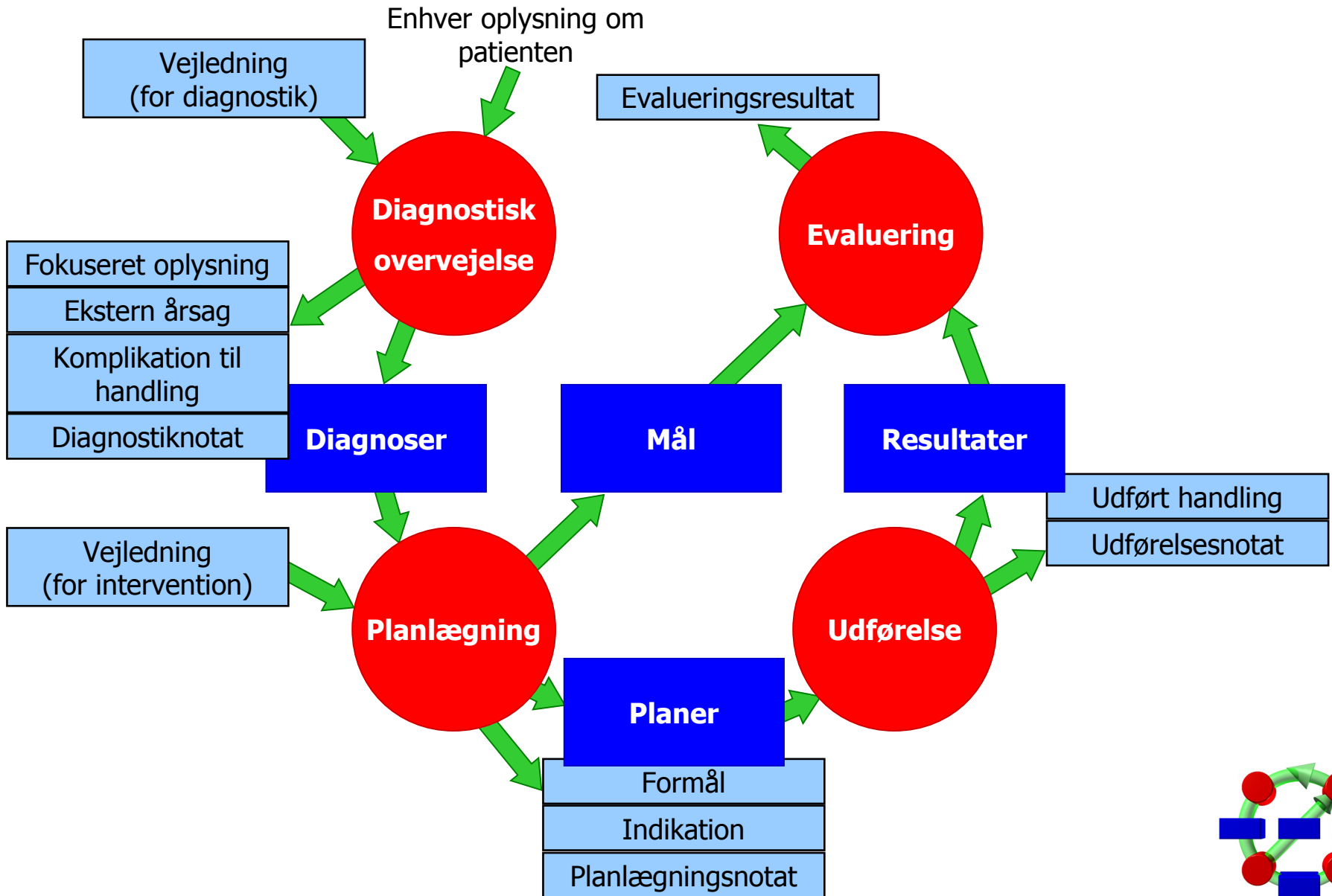
# 3. Udførelse



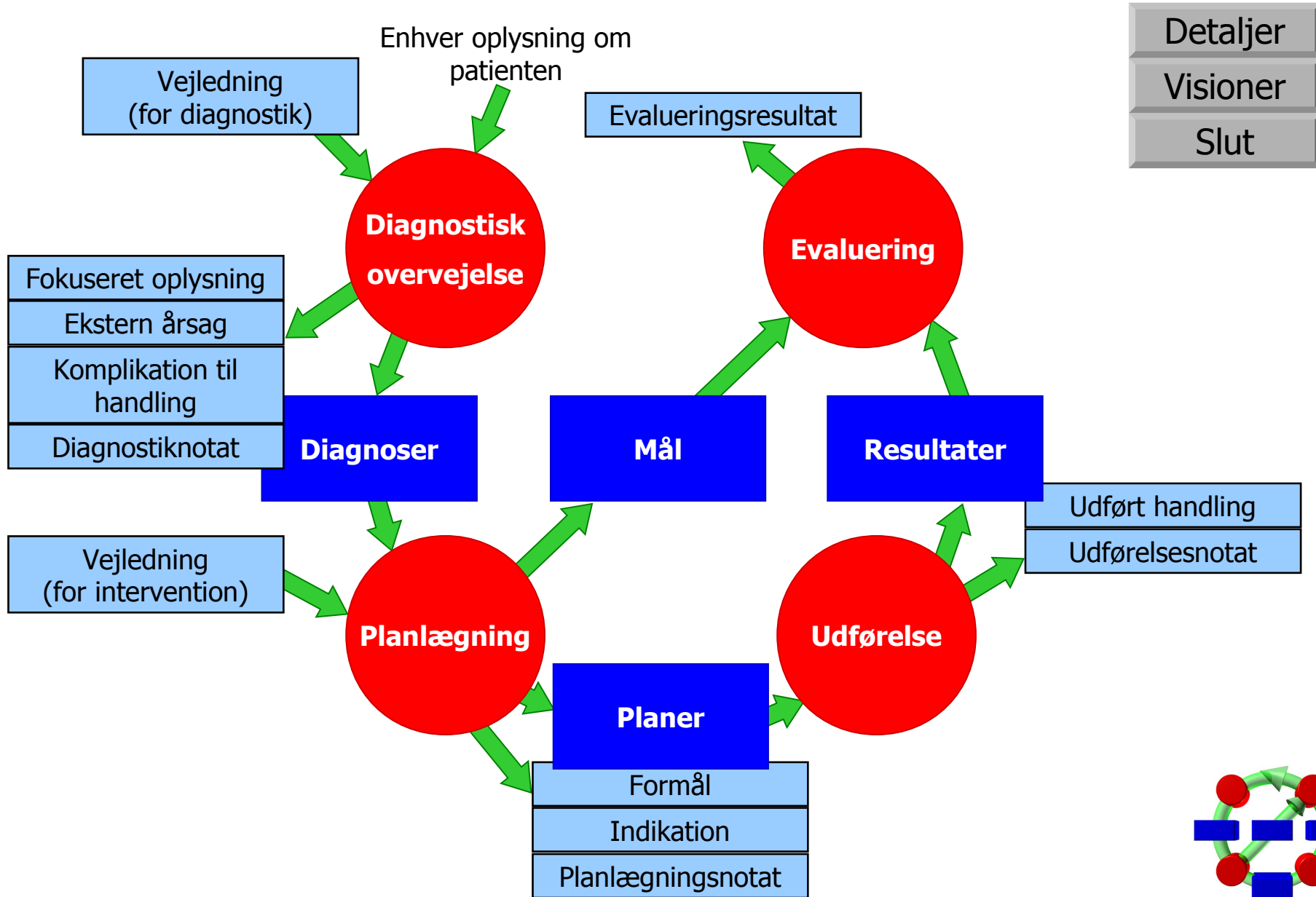
# 4. Evaluering



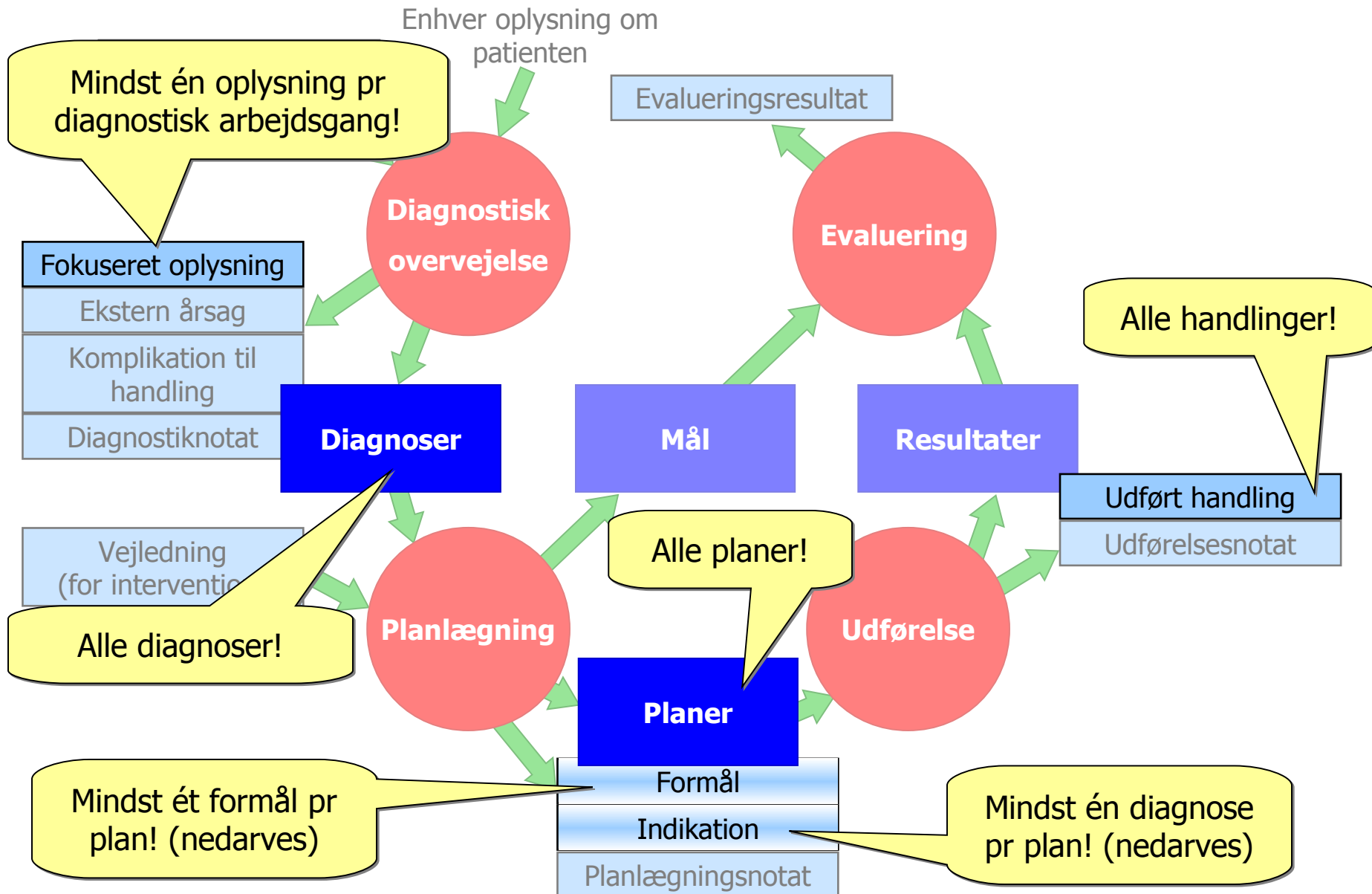
# Begrebsmodellen samlet



# Begrebsmodellen samlet



# Obligatorisk dokumentation

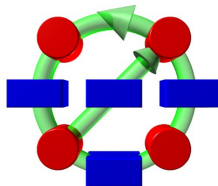


# Det udenom klinisk proces ...

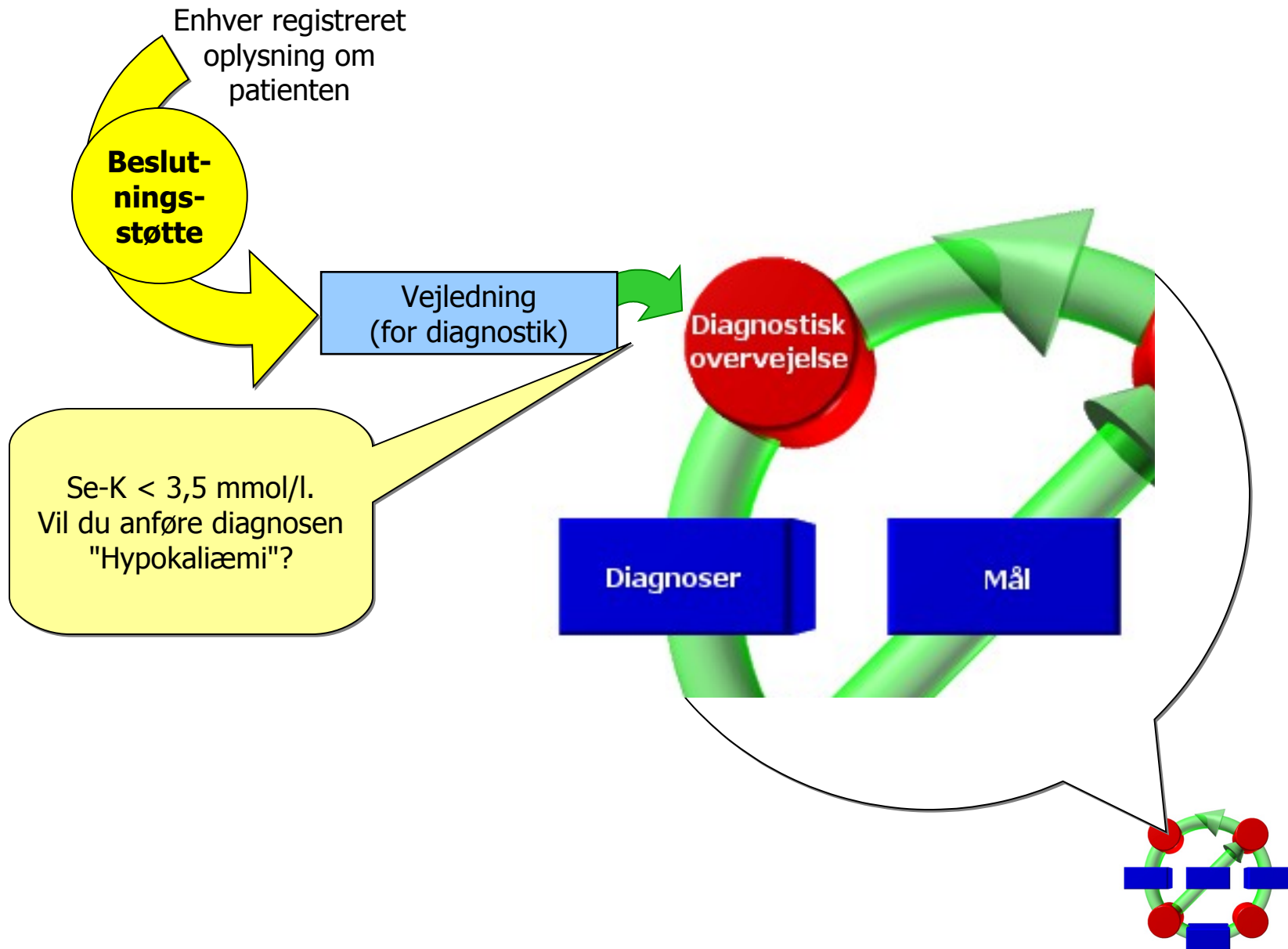
---



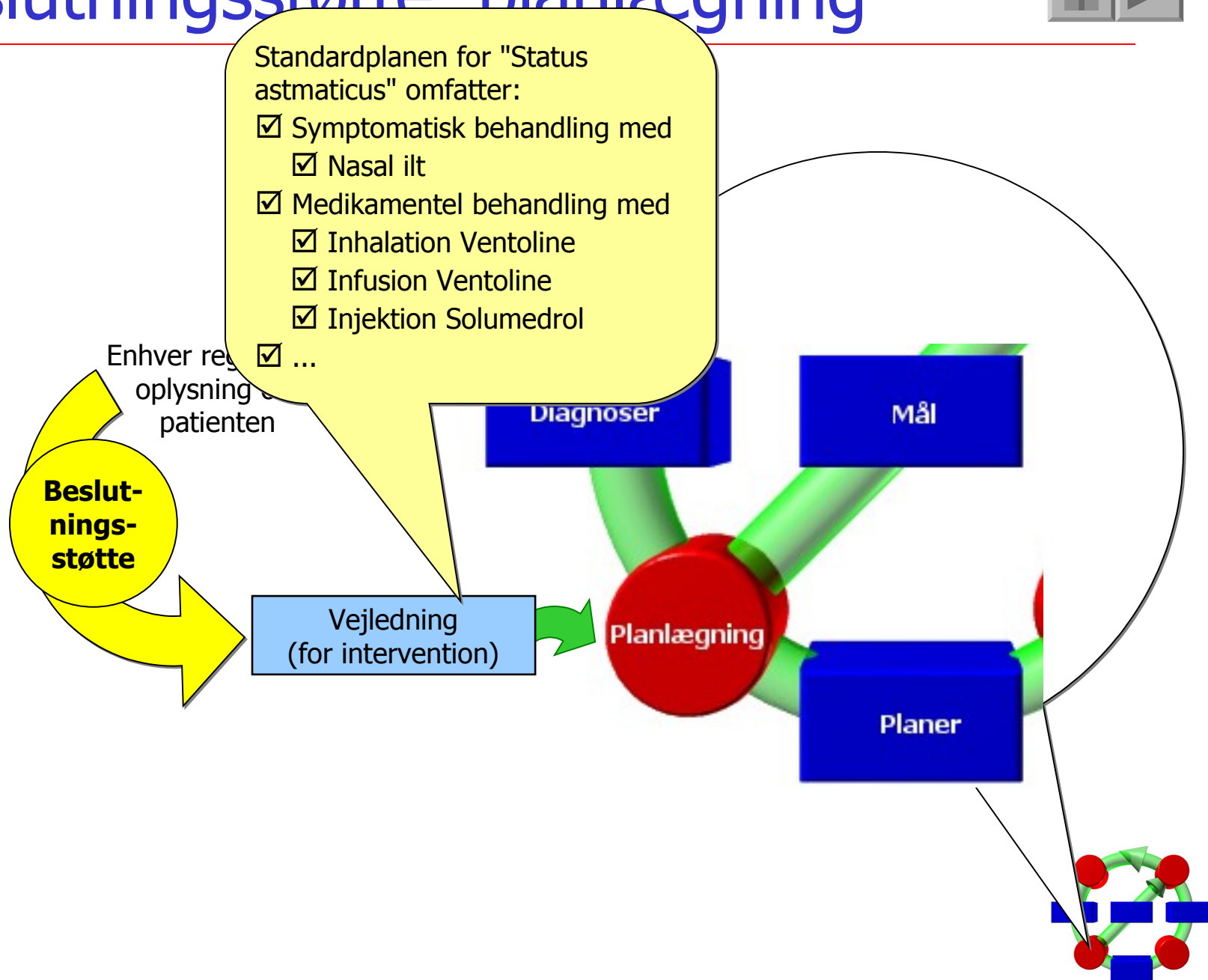
- Forankring i forløb
  - Forløbsdiagnoser læses direkte fra diagnosehierarkiet
- Data-genbrug som 'Plug & Play'
  - Beslutningsstøtte
  - Ressource-styring
  - Booking
  - Registrering og kvalitetsudvikling



# Beslutningsstøtte, diagnostik

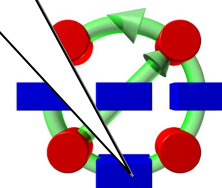
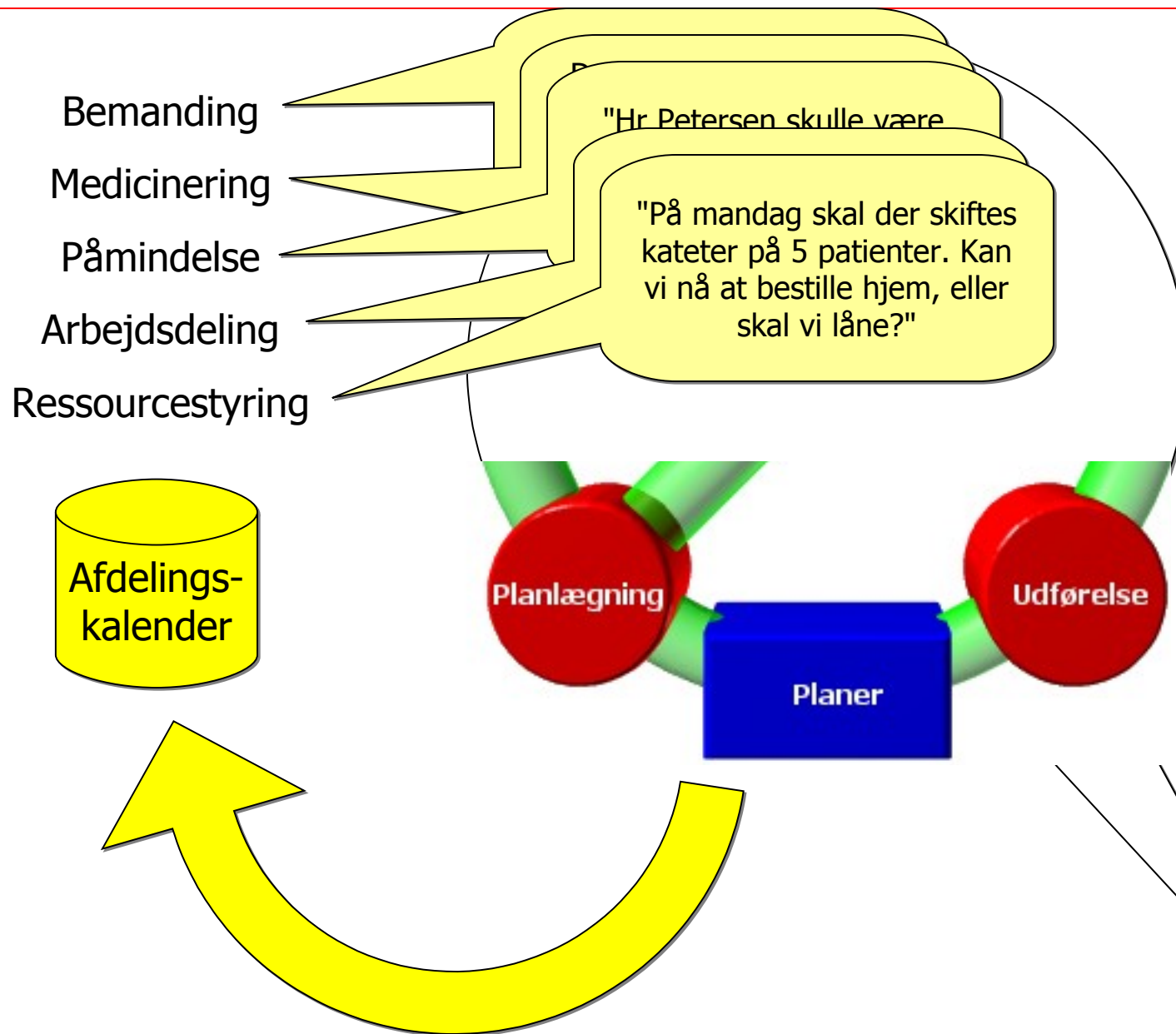


# Beslutningsstøtte planlægning





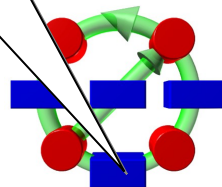
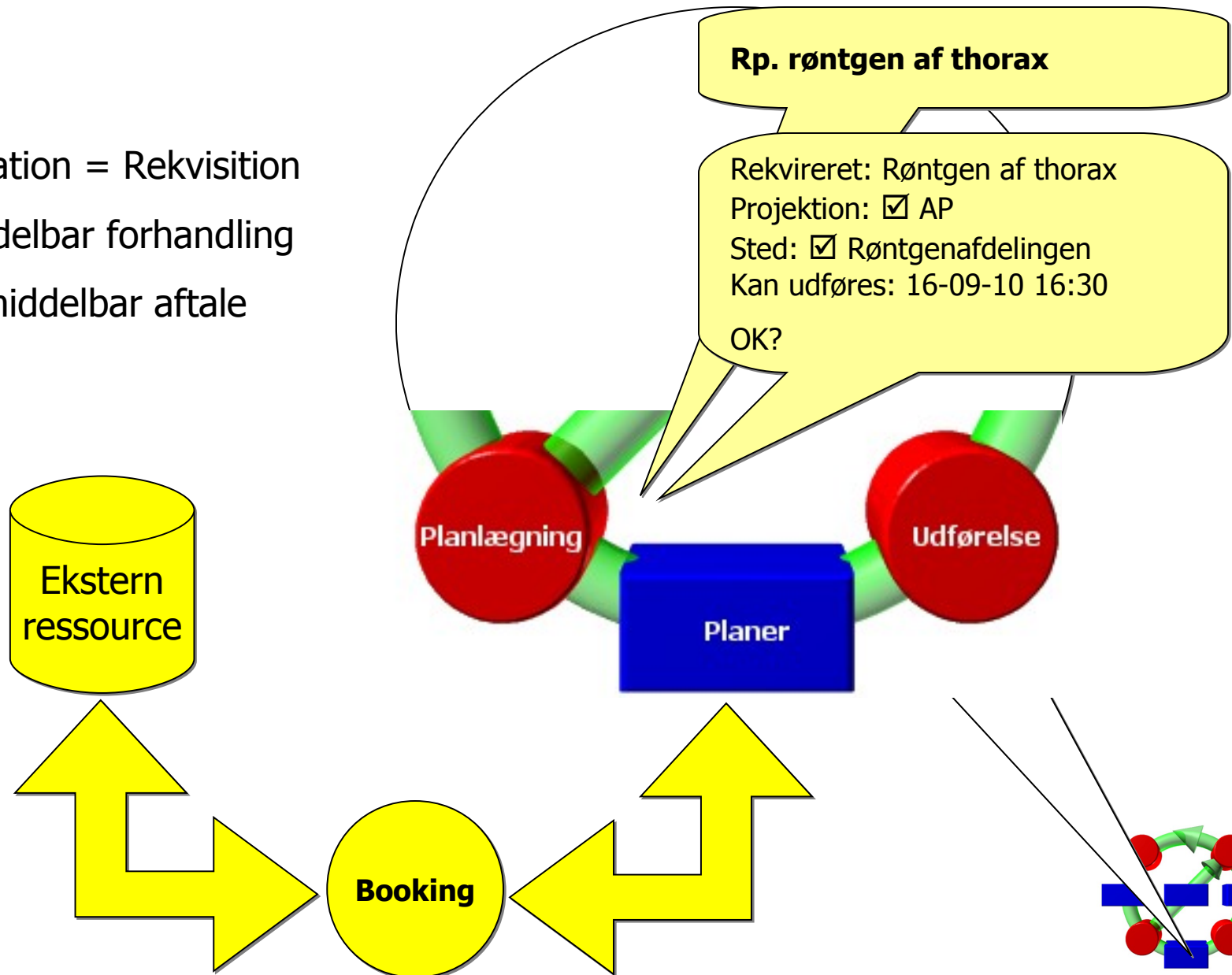
# Styring af lokale ressourcer



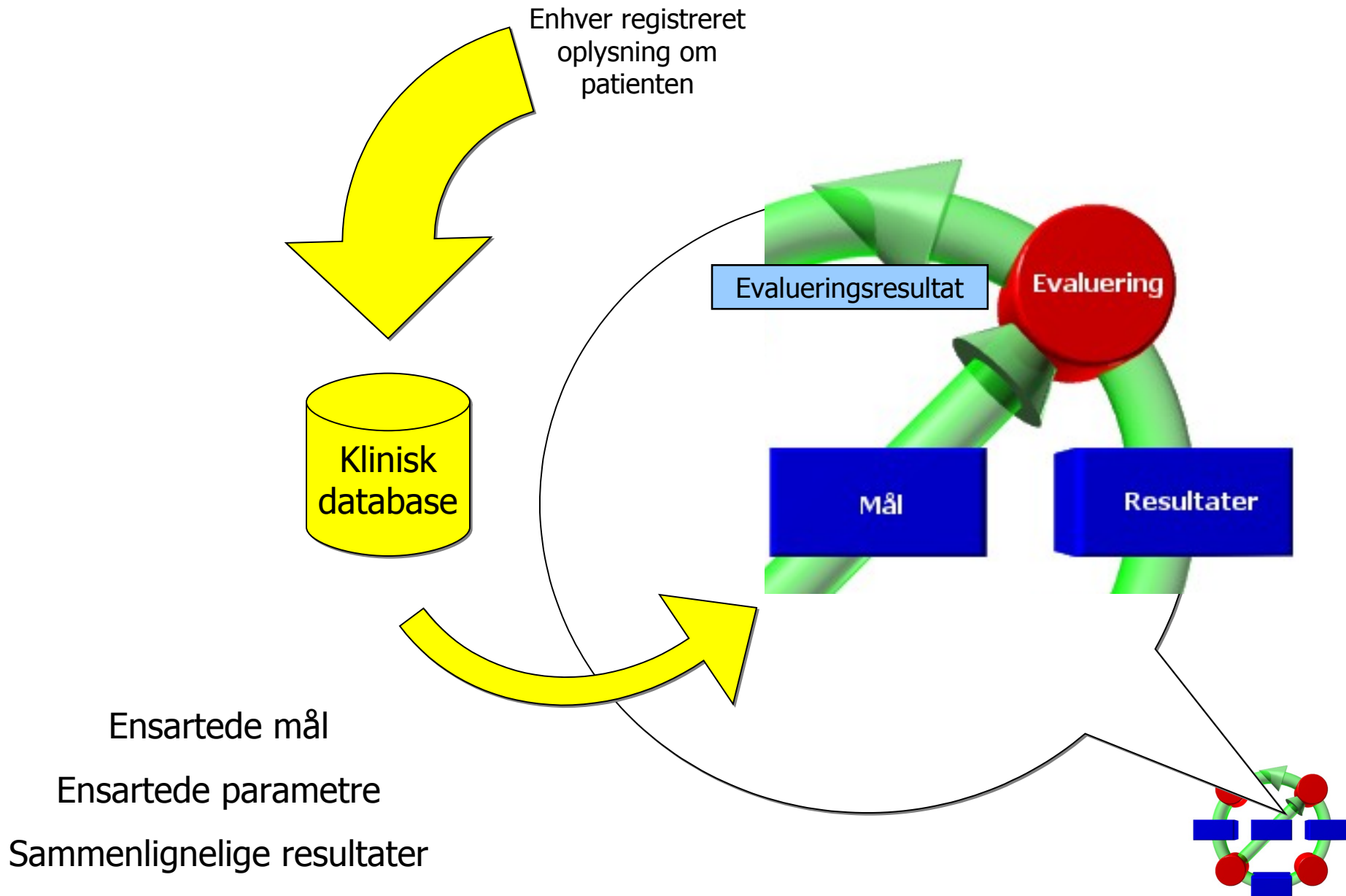
# Booking af eksterne ressourcer



Ordination = Rekvisition  
Umiddelbar forhandling  
Umiddelbar aftale



# Kliniske kvalitetsdatabaser

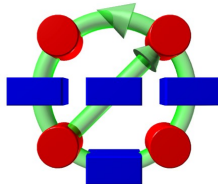


# Én begrebsmodel - og så..?

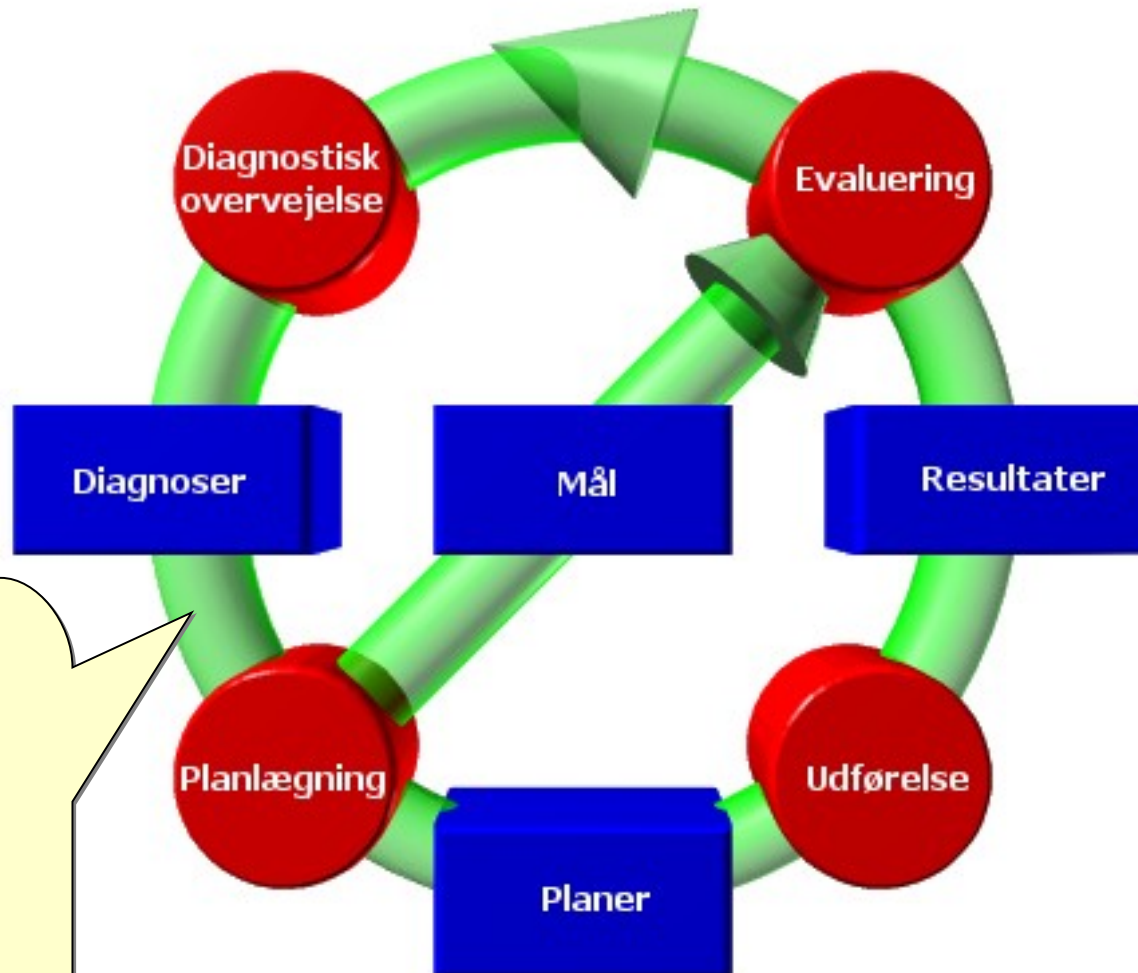
---



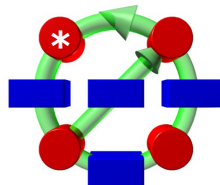
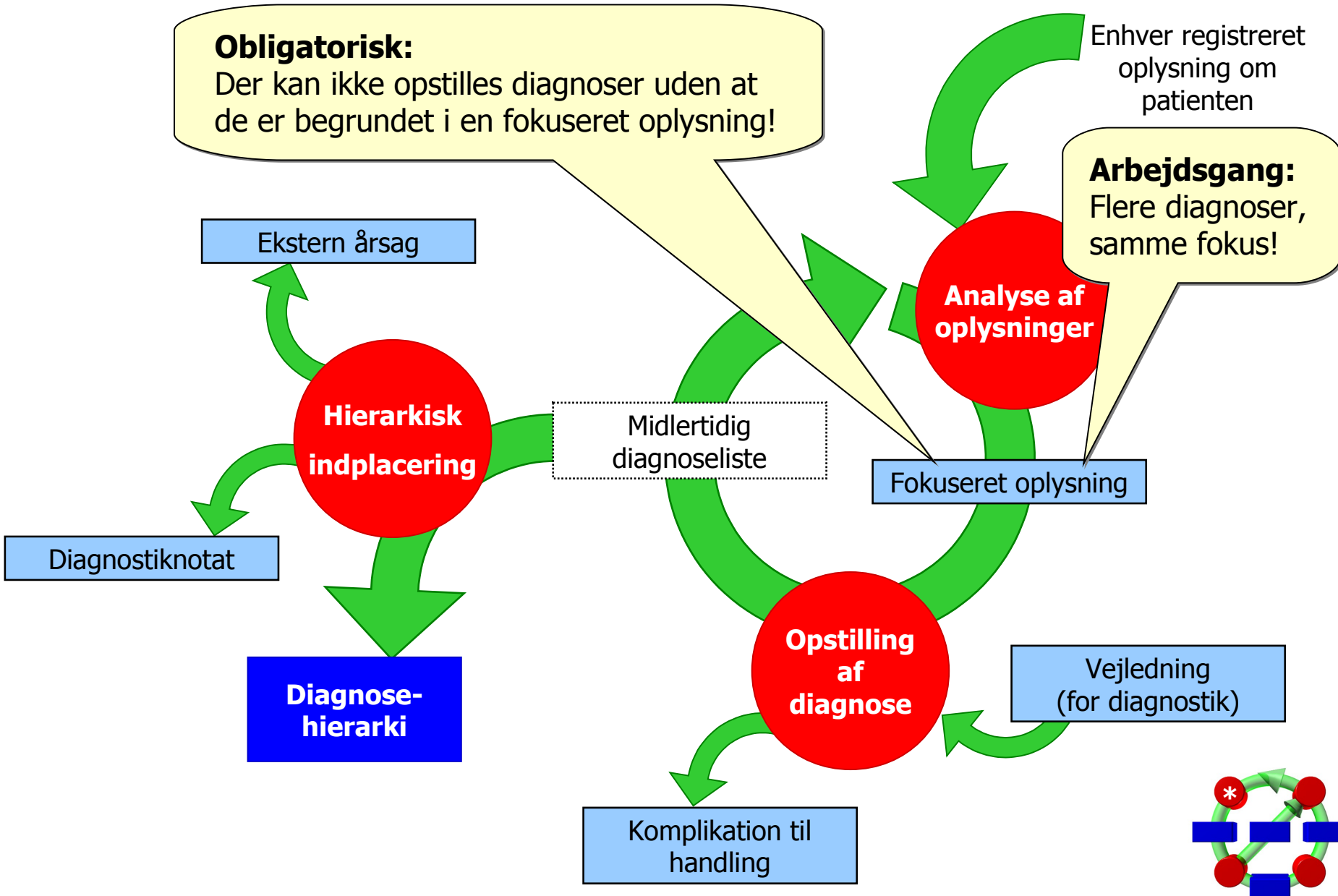
- Én model
  - som er generel og forståelig,
  - hvor proces og dokumentation følges ad,
  - hvor detaljering er valgfri,
  - med mange muligheder og få påbud.
- Vi kan få
  - tværfaglig dokumentation
  - med klinisk meningsfuld struktur
  - og effektivt data-genbrug



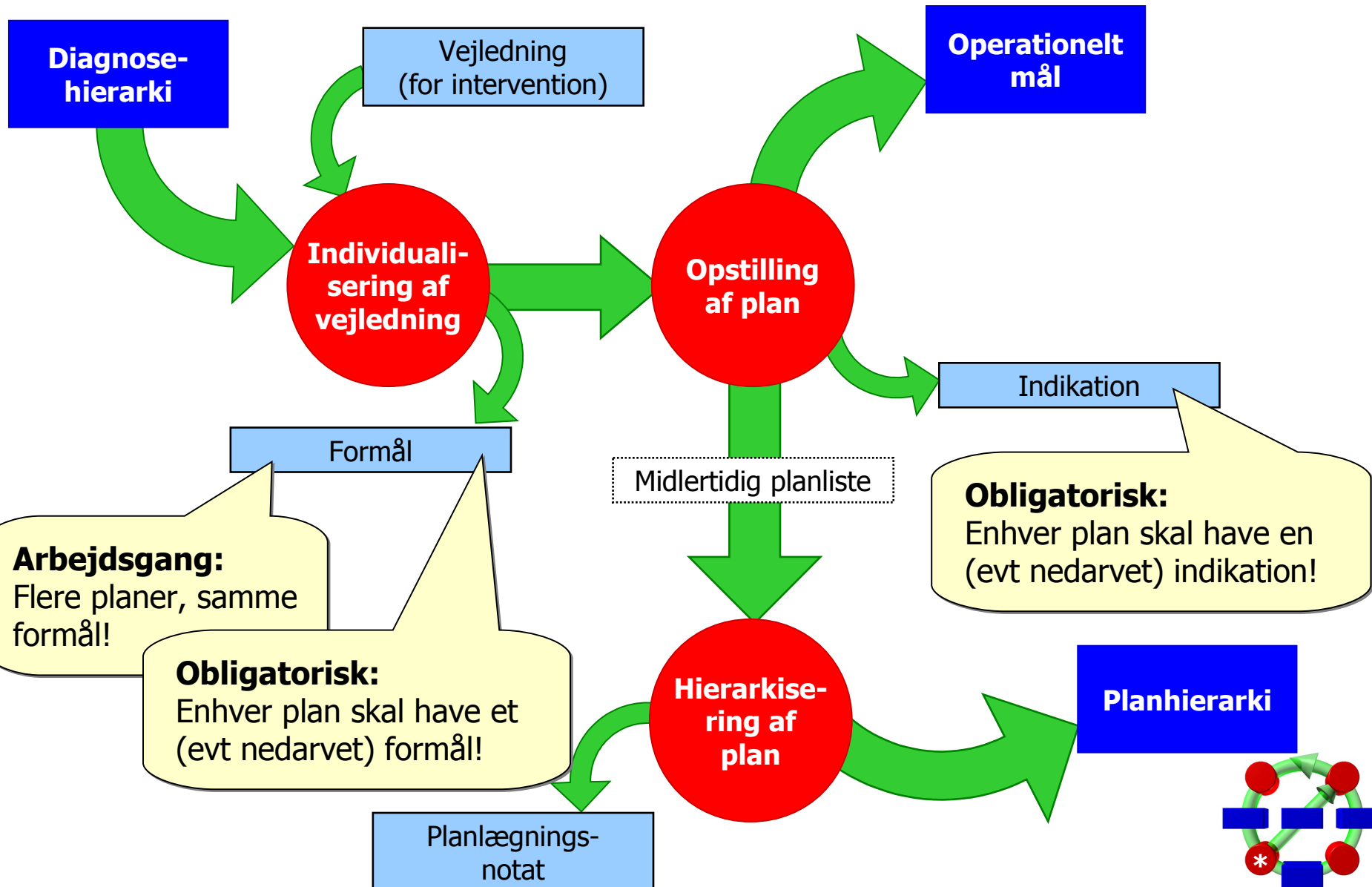
# Spørgsmål, pause, cases...



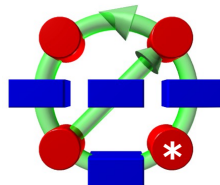
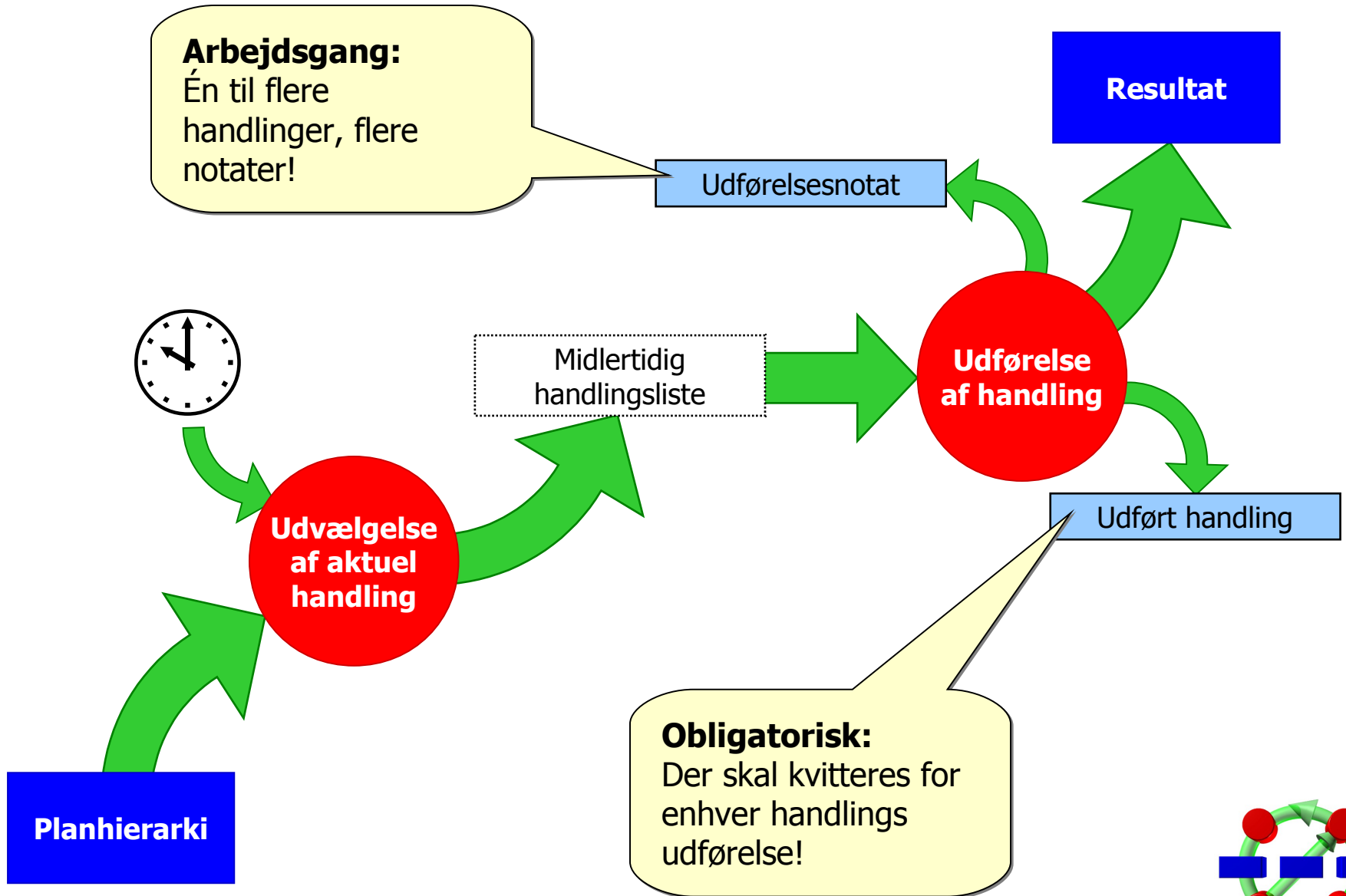
# 1+ Diagnostisk overvejelse



# 2+ Planlægning



# 3+ Udførelse





# 4+ Evaluering

