



Hvad kan leverandørerne bruge en national IT-arkitektur til?

Jan Mark

CSC Scandihealth





?

Hvorfor har vi ikke en fælles CPR valideringskomponent eller – service i hele Danmark?

Bør en SKS browser være en fælles komponent?

Vil en serviceorienteret arkitektur være løsningen til sundhedssektoren?

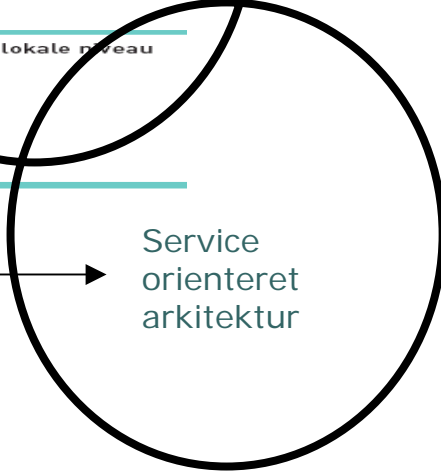
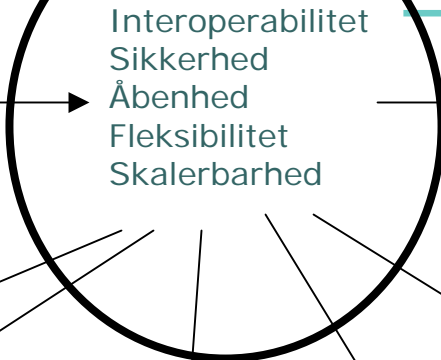
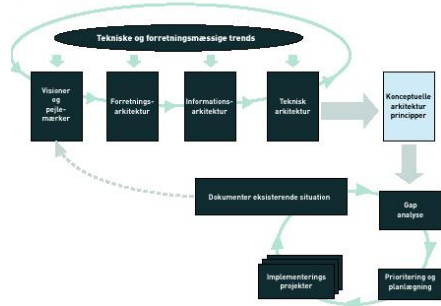
Vil leverandørerne bruge fælles komponenter?



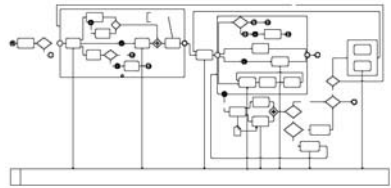
Disposition



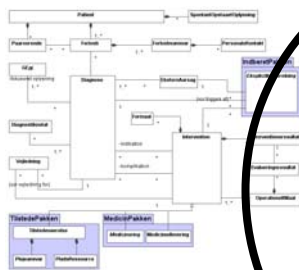
Figur 4 - Arkitekturprocesser



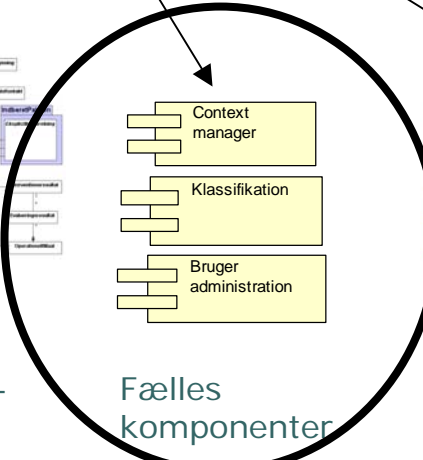
Aftaleskabeloner



Procesbeskrivelser

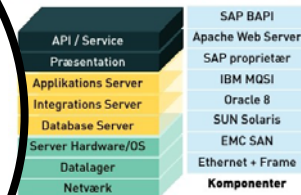


Infostruktur-beskrivelser



Fælles komponenter

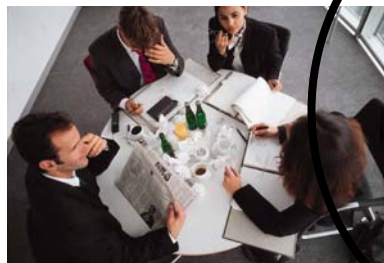
Figur 11 - Eksempel på et infrastrukturmønster



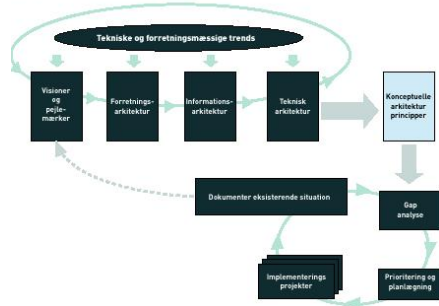
Infrastruktur mønstre



Arkitekturniveauer



Figur 4 - Arkitekturprocesser

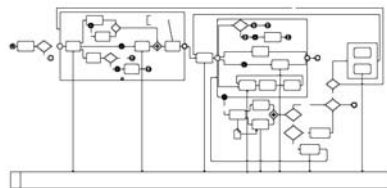


Interoperabilitet
Sikkerhed
Åbenhed
Fleksibilitet
Skalerbarhed

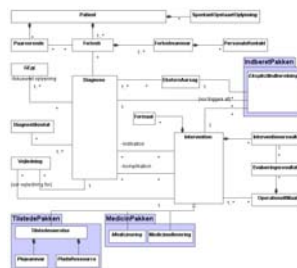
Service orienteret arkitektur



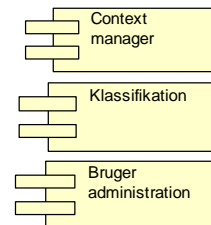
Aftaleskabeloner



Procesbeskrivelser

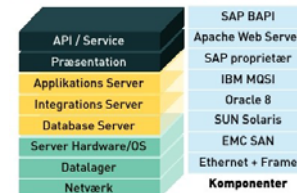


Infostruktur-beskrivelser

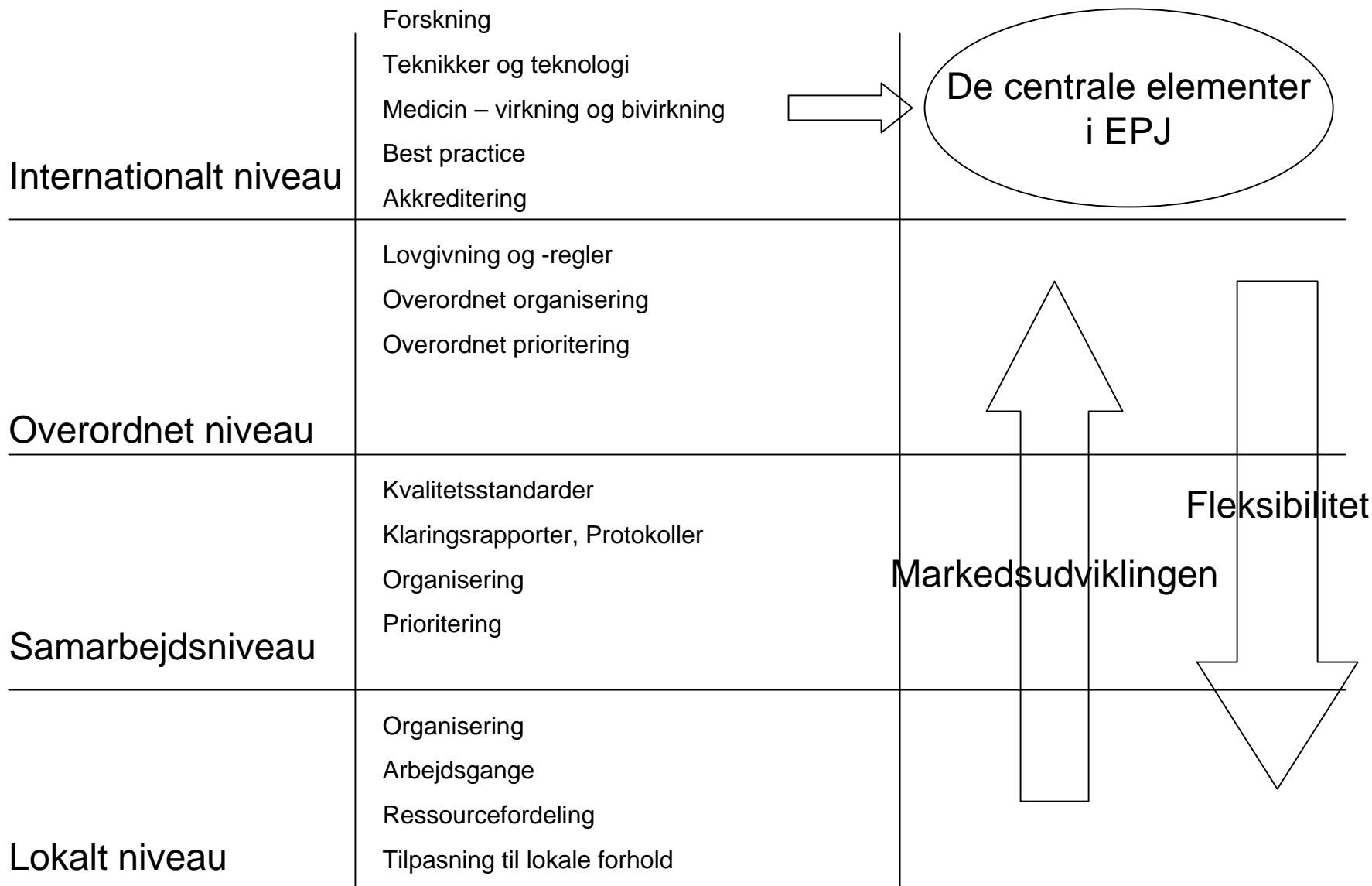


Fælles komponenter

Figur 11 - Eksempel på et infrastrukturmønster

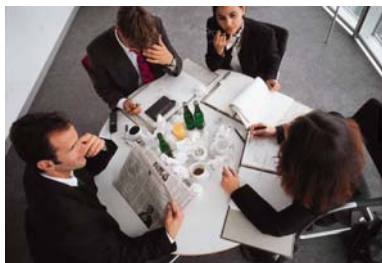


Infrastruktur mønstre





Service orienteret arkitektur



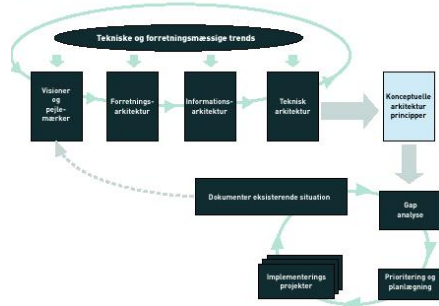
Arkitektur niveau

Det overordnede niveau

Samarbejds-niveauet

Det lokale niveau

Figur 4 - Arkitekturprocesser

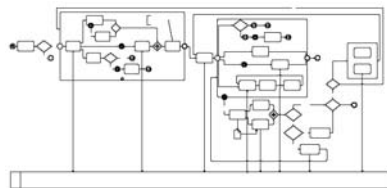


Interoperabilitet
Sikkerhed
Åbenhed
Fleksibilitet
Skalerbarhed

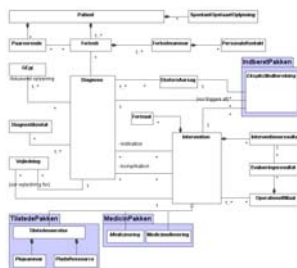
Service orienteret arkitektur



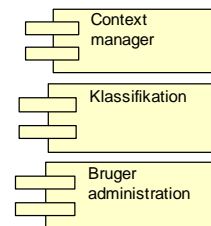
Aftaleskabeloner



Procesbeskrivelser

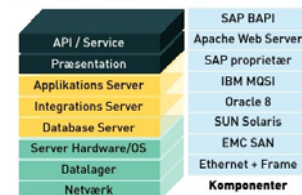


Infostruktur-beskrivelser



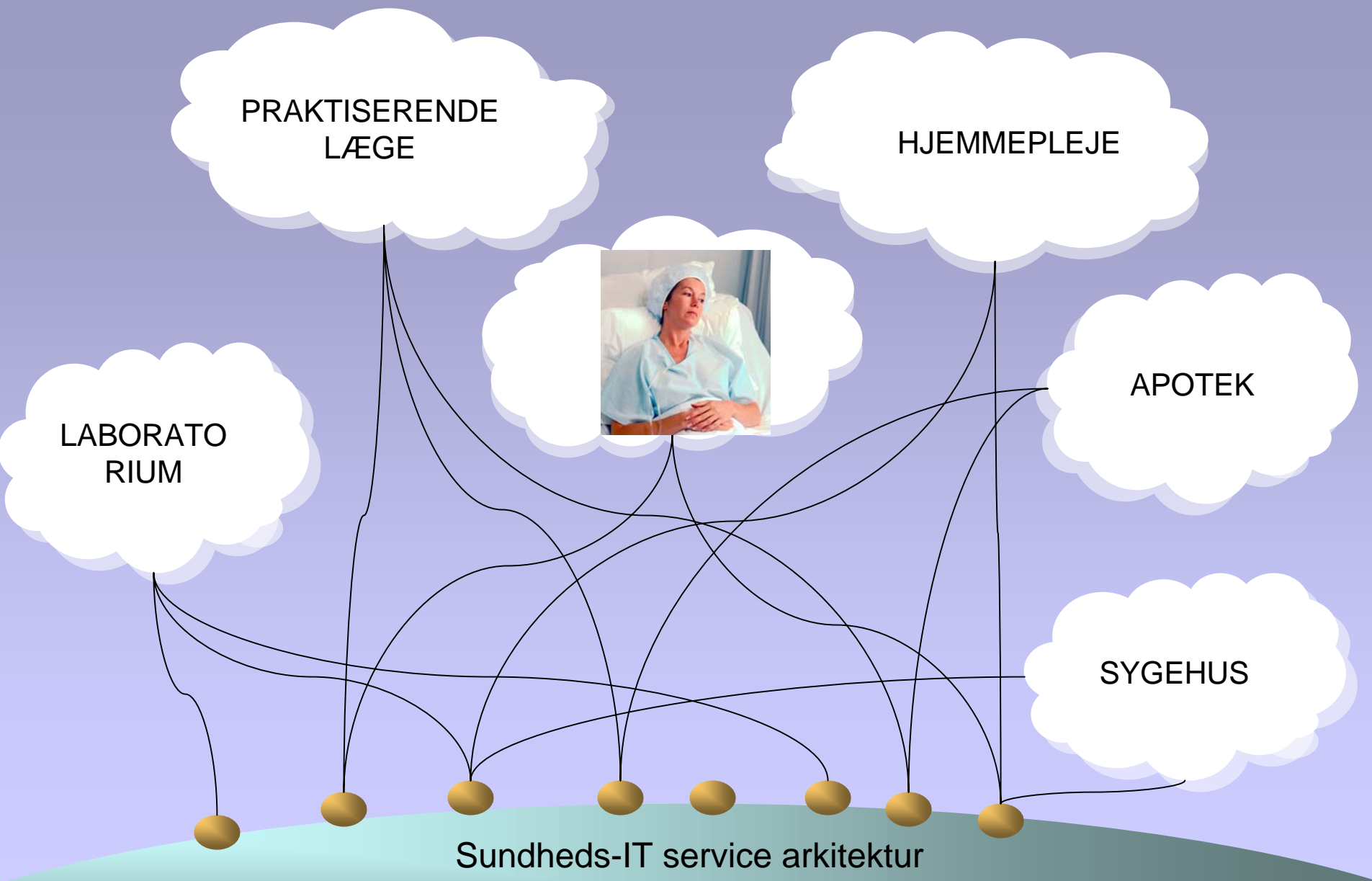
Fælles komponenter

Figur 11 - Eksempel på et infrastrukturmønster



Infrastruktur mønstre







Fælles komponenter



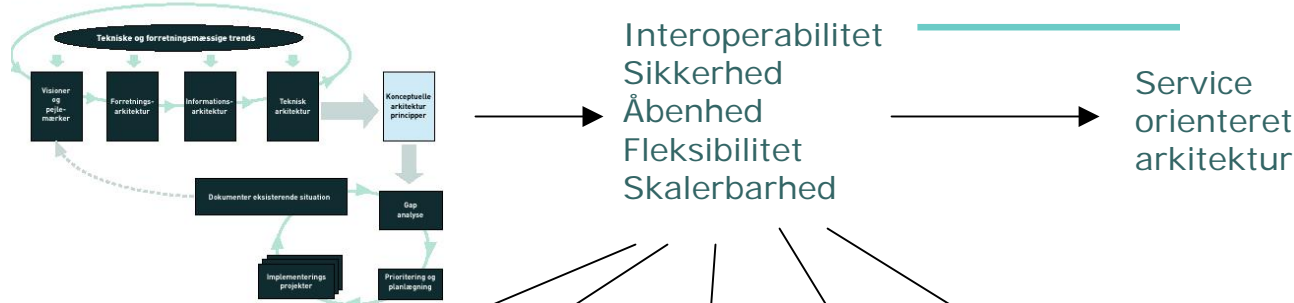
Arkitektur niveau

Det overordnede niveau

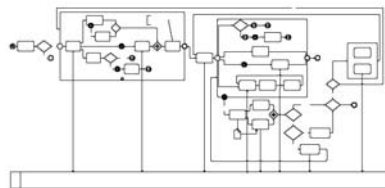
Samarbejds-niveauet

Det lokale niveau

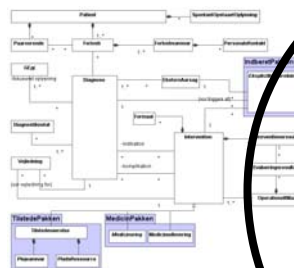
Figur 4 - Arkitekturprocesser



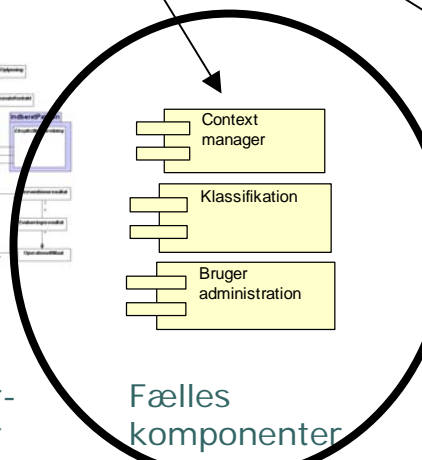
Aftaleskabeloner



Procesbeskrivelser

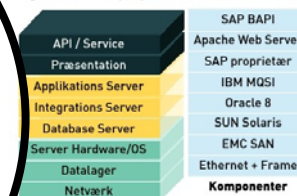


Infostruktur-beskrivelser



Fælles komponenter

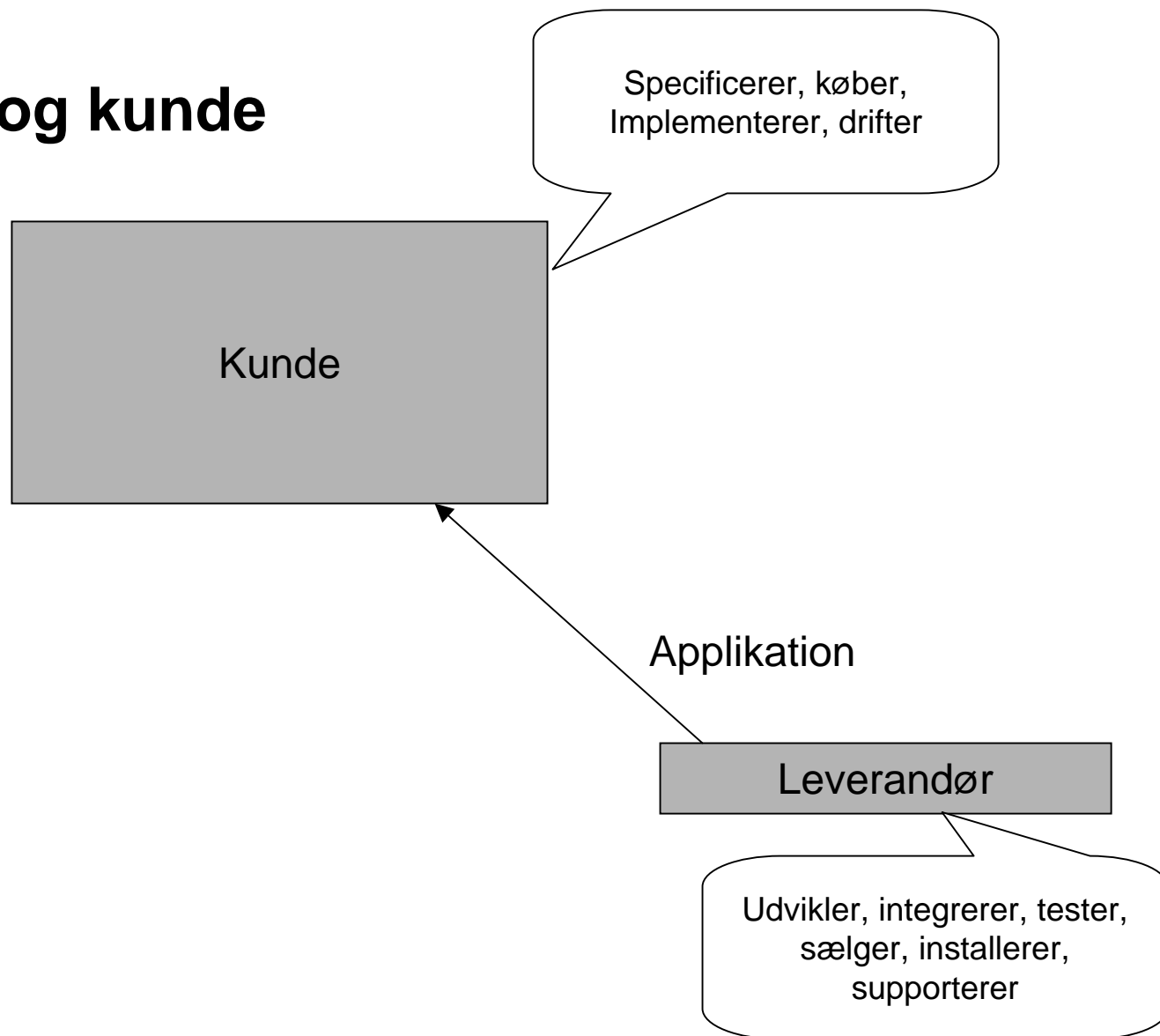
Figur 11 - Eksempel på et infrastrukturmønster



Infrastruktur mønstre

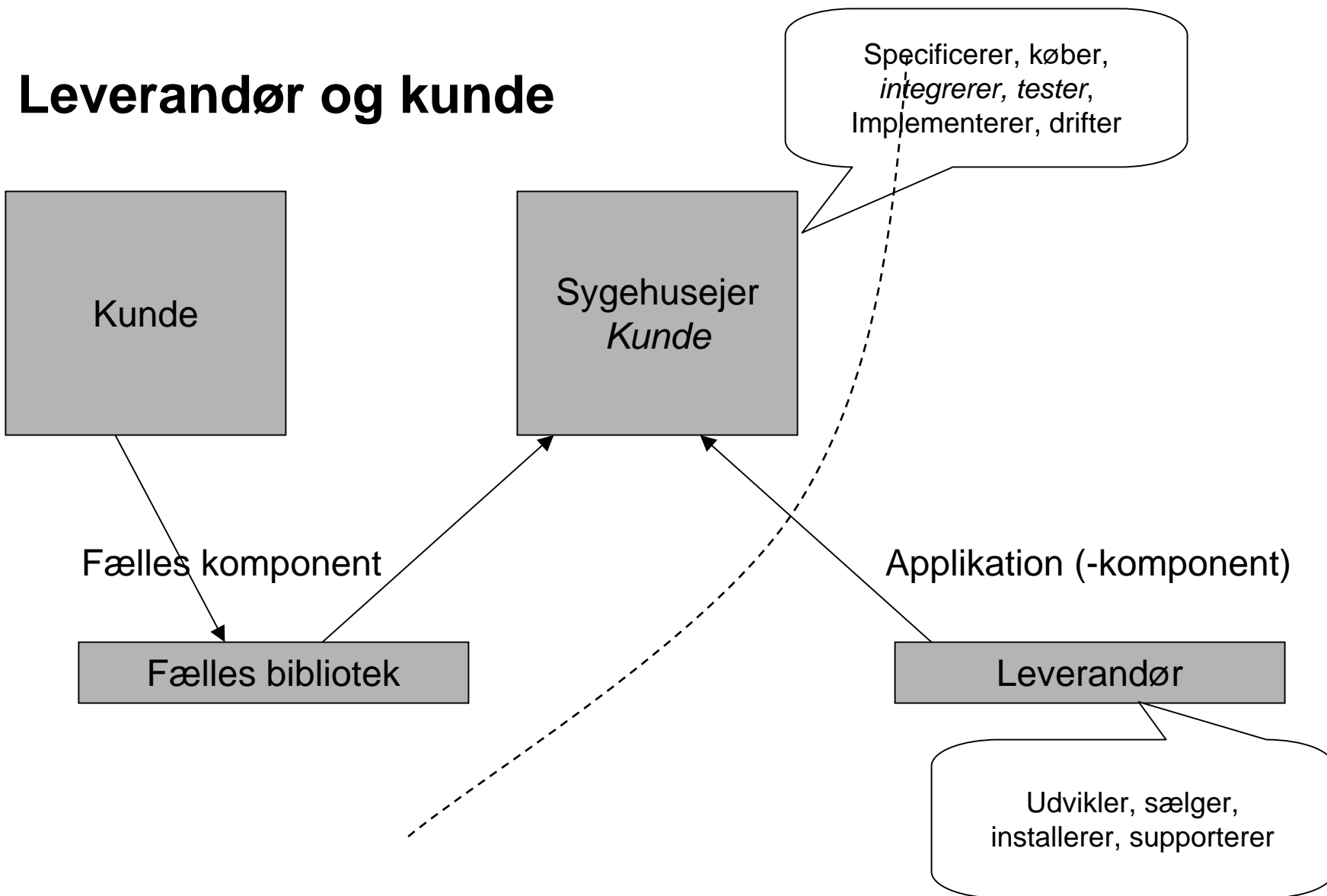


Leverandør og kunde



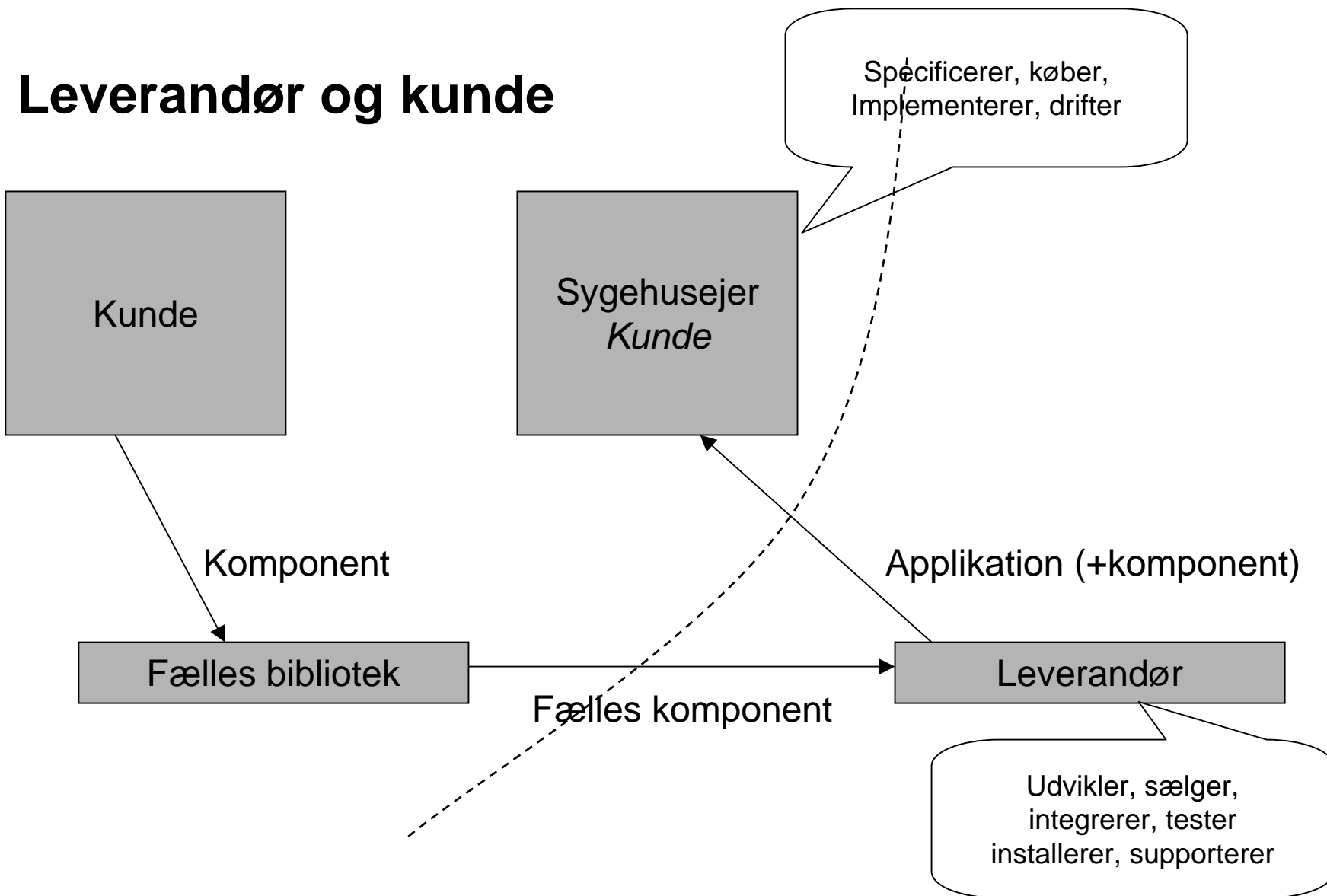


Leverandør og kunde



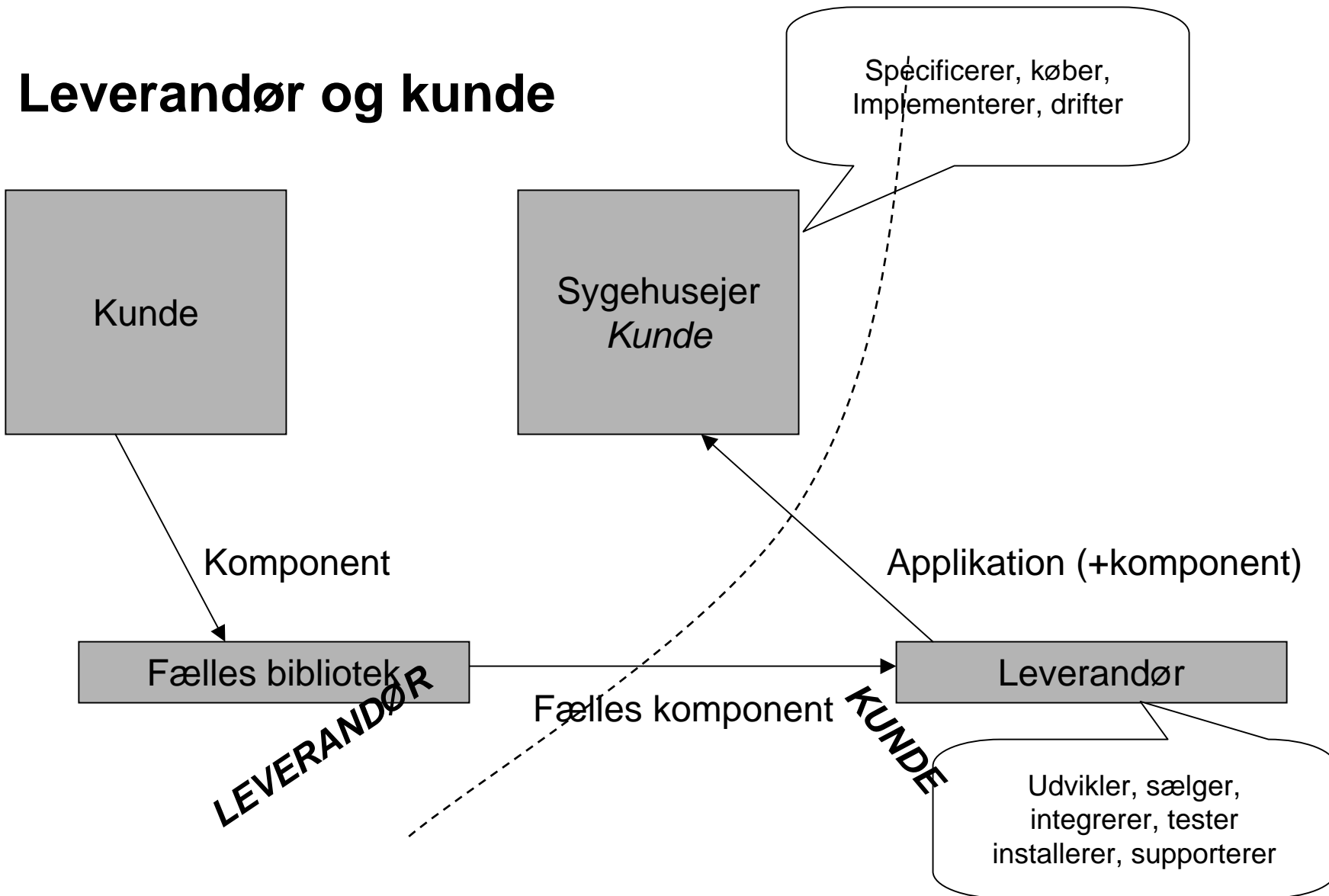


Leverandør og kunde



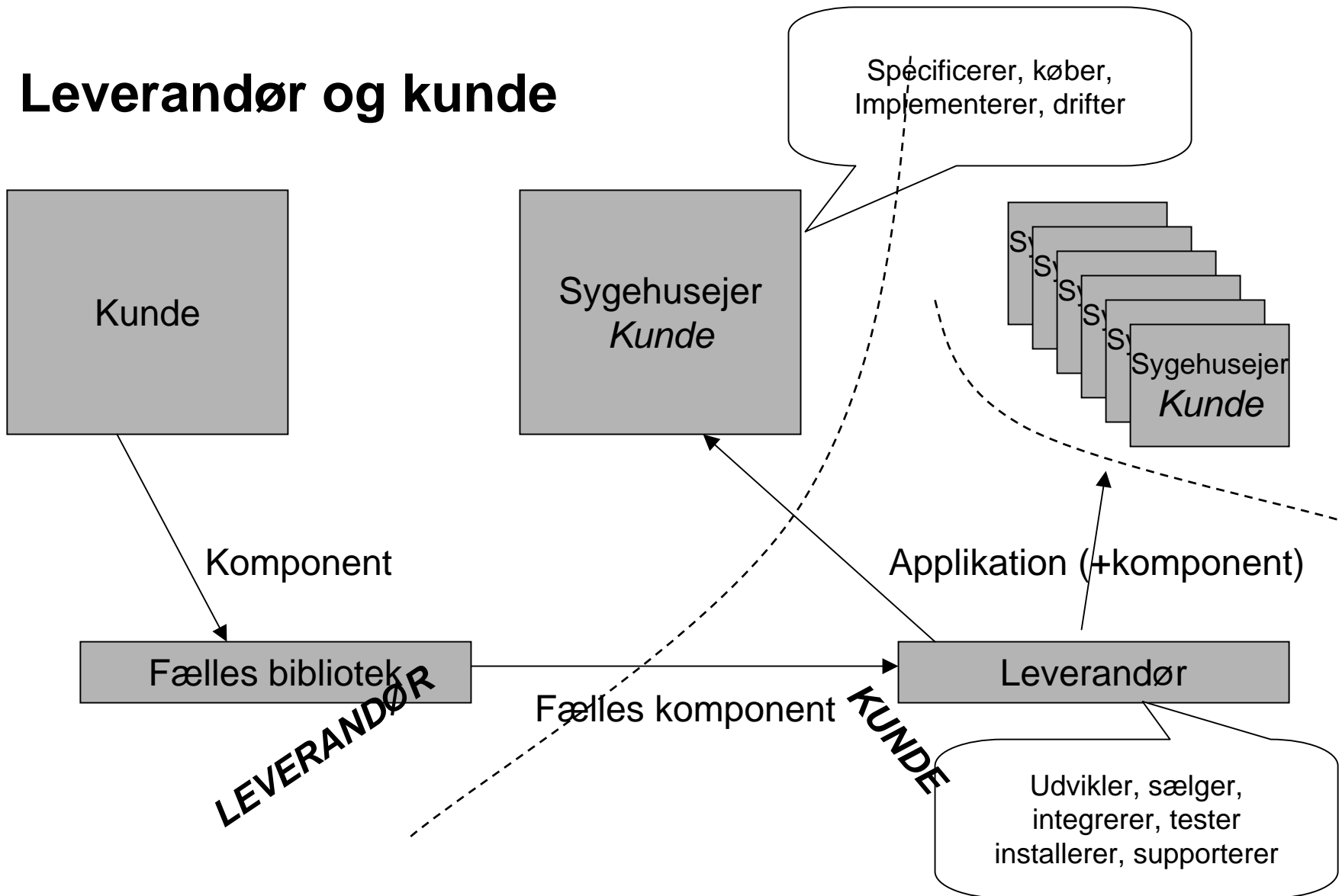


Leverandør og kunde



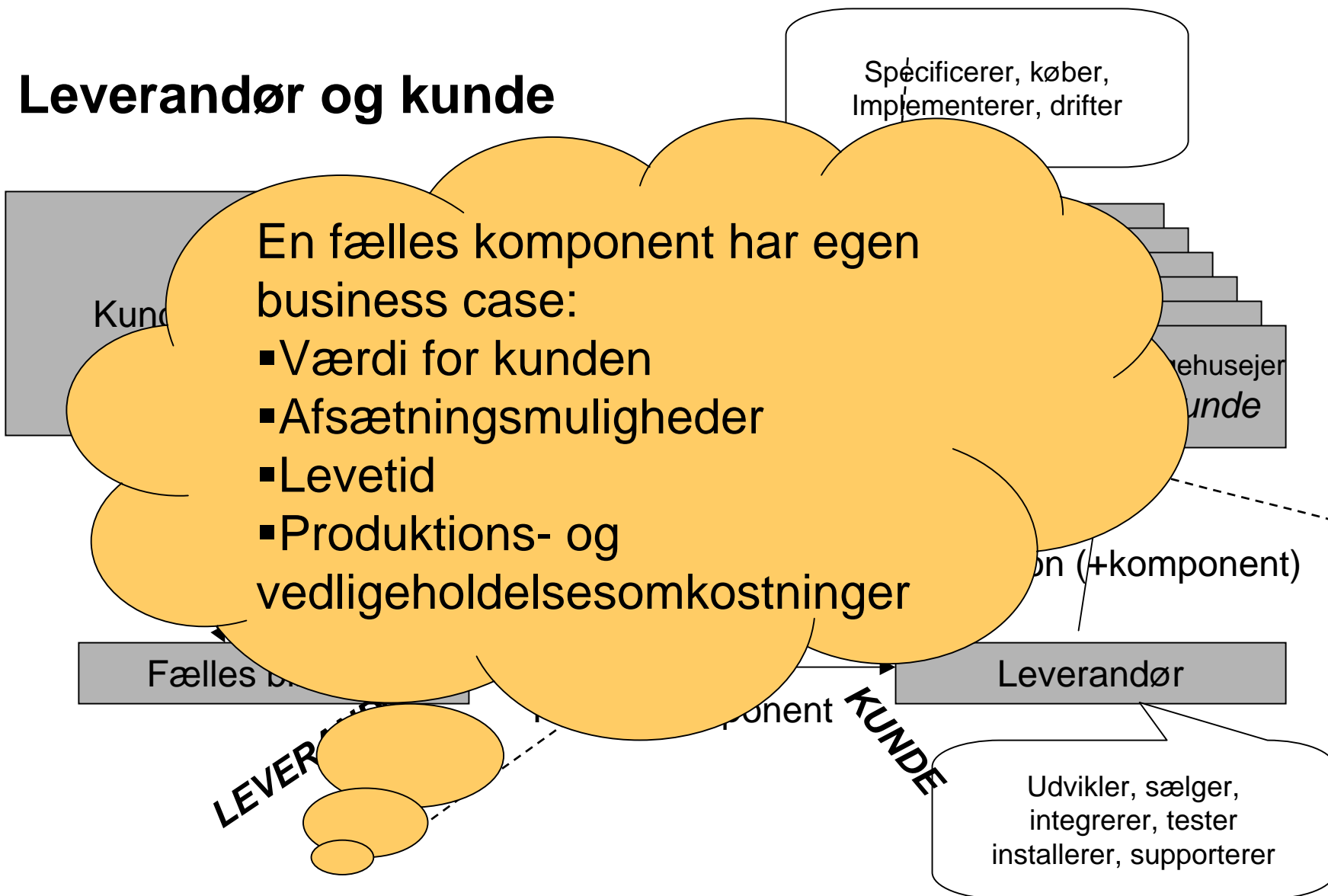


Leverandør og kunde





Leverandør og kunde





Potentiale

- **Stabilt domæne?**
 - Hvor stabilt er EPJ domænet?
 - Hvilke delelementer i EPJ verdenen er mest afklarede?
 - Hvilke standarder har størst gennemslagskraft?
- **Performance?**
 - Hvilke dele af EPJ er mest performancekritiske?
- **Samme funktionalitet i mange produkter?**
 - Hvor mange andre produkter end EPJ vil anvende en given komponent

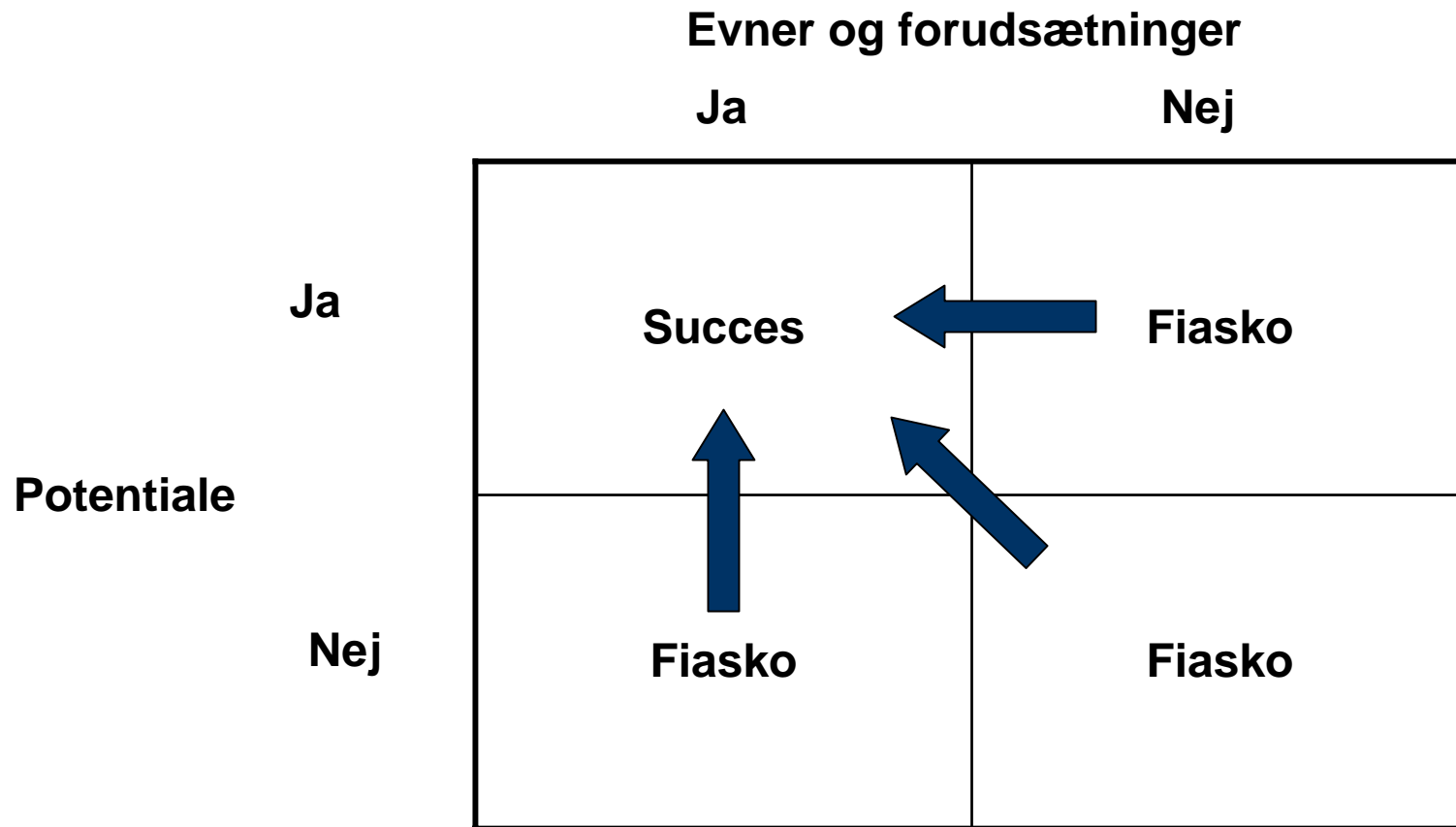


Evner og forudsætninger

- **Ledelsesstøtte**
 - Er der ledelsesstøtte?
 - Er der økonomi?
- **Vedligeholdelse**
 - Hvordan sikres at komponenterne bliver ved med at være fælles?
- **Kvalitet/Aftestning hos producent**
 - Er kunden sikker på, at der er høj kvalitet af komponenten?
- **Support og fejlhåndtering til og fra kunderne**
 - Hvordan sikrer vi, at integration og drift støttes?



Succes eller fiasko?





Principperne



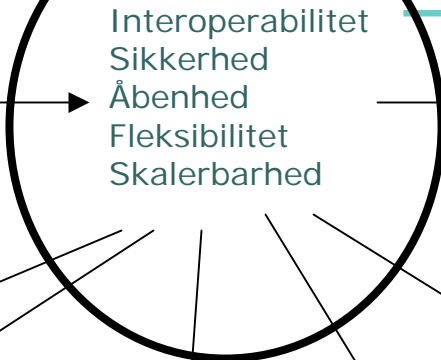
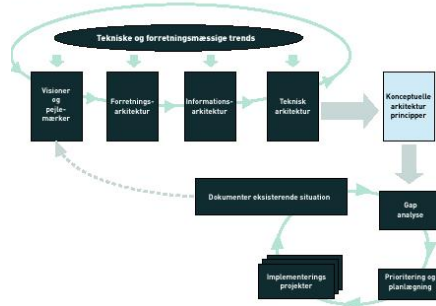
Arkitektur niveau

Det overordnede niveau

Samarbejds-niveauet

Det lokale niveau

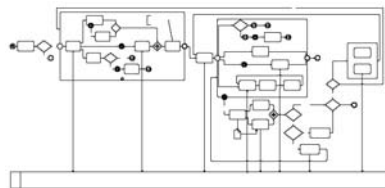
Figur 4 - Arkitekturprocesser



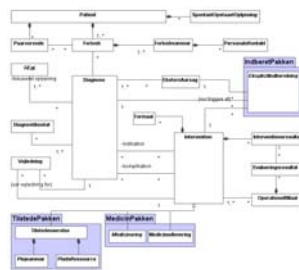
Service orienteret arkitektur



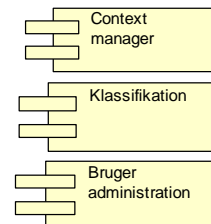
Aftaleskabeloner



Procesbeskrivelser

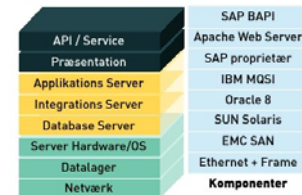


Infostruktur-beskrivelser



Fælles komponenter

Figur 11 - Eksempel på et infrastrukturmønster



Infrastruktur mønstre

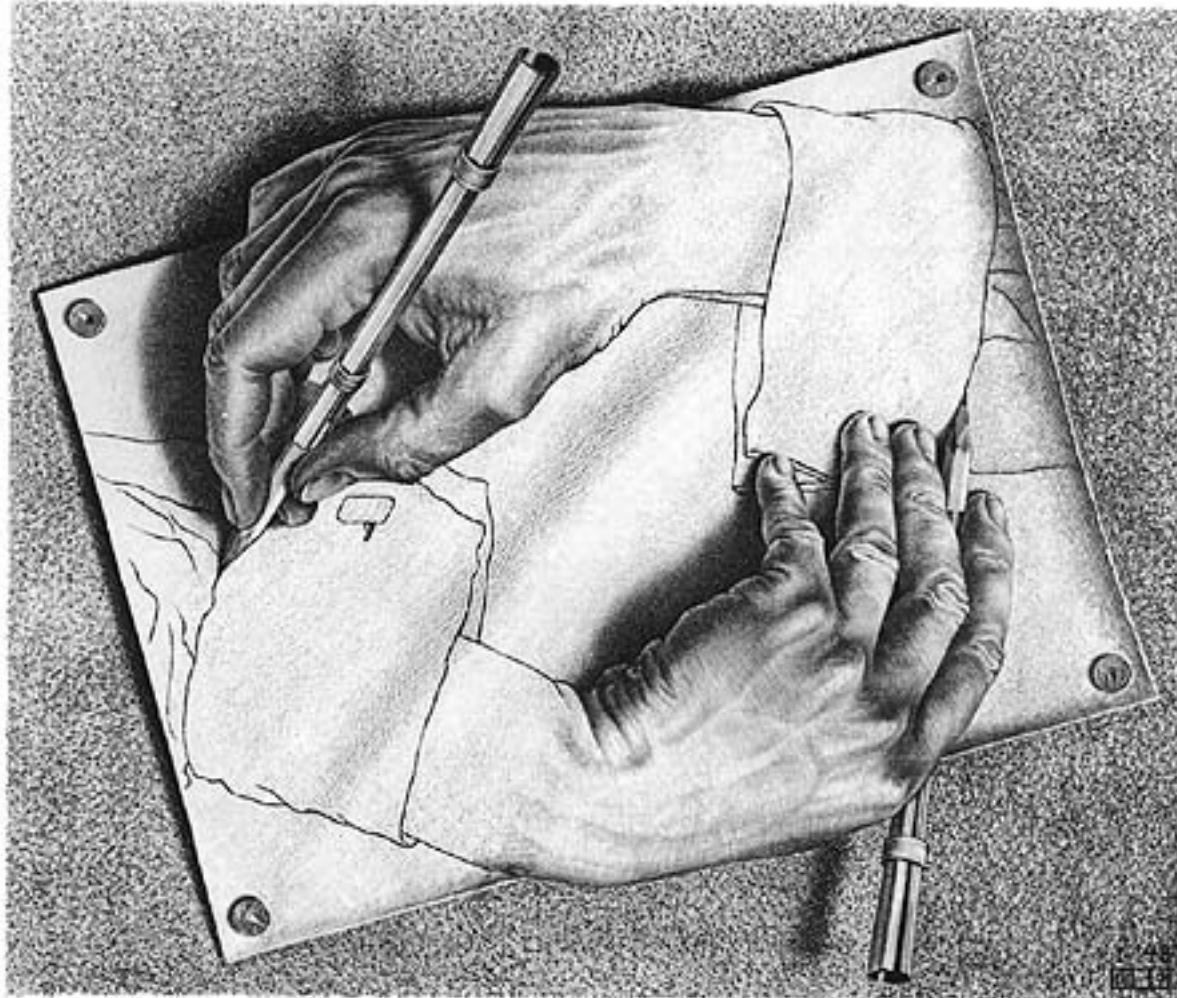


Principper og strategier

Kritisk egenskab	Strategi
Funktionalitet	Prototyping, Implementering af kvalitetssikringsfunktion
Korrektthed	Anvendelse af formelle metoder, Fælles komponenter, genbrug
Anvendelighed	Prototyping, Uddannelse
Pålidelighed	Formelle metoder, Fælles komponenter, genbrug
Performance	Performance modellering
Support	Dokumentation, Modularisering
Lokal tilpasning	Late binding, Parametrisering
Fleksibilitet	Modularisering, Standardisering
Integritet	Sikkerhedsmodellering, Privilegerede brugere
Testbarhed	Modularisering, Simplificering
Flytbarhed	Modularisering, Betinget compiling
Interoperabilitet	Standardisering



Gensidig synergi





Konklusioner

- **Vi har brug for en offentlig IT-arkitektur**
 - Hvidbogen er et skridt i den rigtige retning
- **Sundhedssektoren har en række konkrete udfordringer**
 - Medicinsk praksis og viden er international – systemerne er også ved at blive det
 - Serviceorienterede arkitekturer er i den rigtige retning – men vi skal have en arkitektur for integration af services
 - Fælles komponenter skal have et marked
- **Der er brug for supplerende principper og bearbejdning med udgangspunkt i de konkrete udfordringer**
 - I overensstemmelse med hvidbogens anbefalinger