



Peter Thrane
Enterprisearkitekt
KL+KOMBIT

Den fælleskommunale Rammearkitektur - Inspiration

Region Hovedstaden får hård kritik for Sundhedsplatformen

Faldende aktivitet på hospitaler skyldes Region Hovedstads Statsrevisorerne.

ONSDAG D. 20. JUNI 2018 KL. 17:06

af it-system ifølge

Efter massiv kritik af Sundhedsplatformen: Nu overvejer Danske Regioner nyt it-råd
Danske Regioner overvejer at nedsætte et it-projektråd, der skal forhindre lignende sager som med implementeringen af den meget omtalte Sundhedsplatform.

DF: Nedlæg regionerne og giv staten ansvaret for sygehusene

Staten skal styre sundhedsvæsenet, og hovedansvaret for, hvad der foregår, skal ligge hos sundhedsministeren. Det foreslår DF i nyt udspil til en sundhedsreform. Regeringen er skeptisk, og regionerne raser.

SØNDAG D. 6. AUGUST 2017 KL. 10:15

KRONIK 09.08.2018 KL 17:45

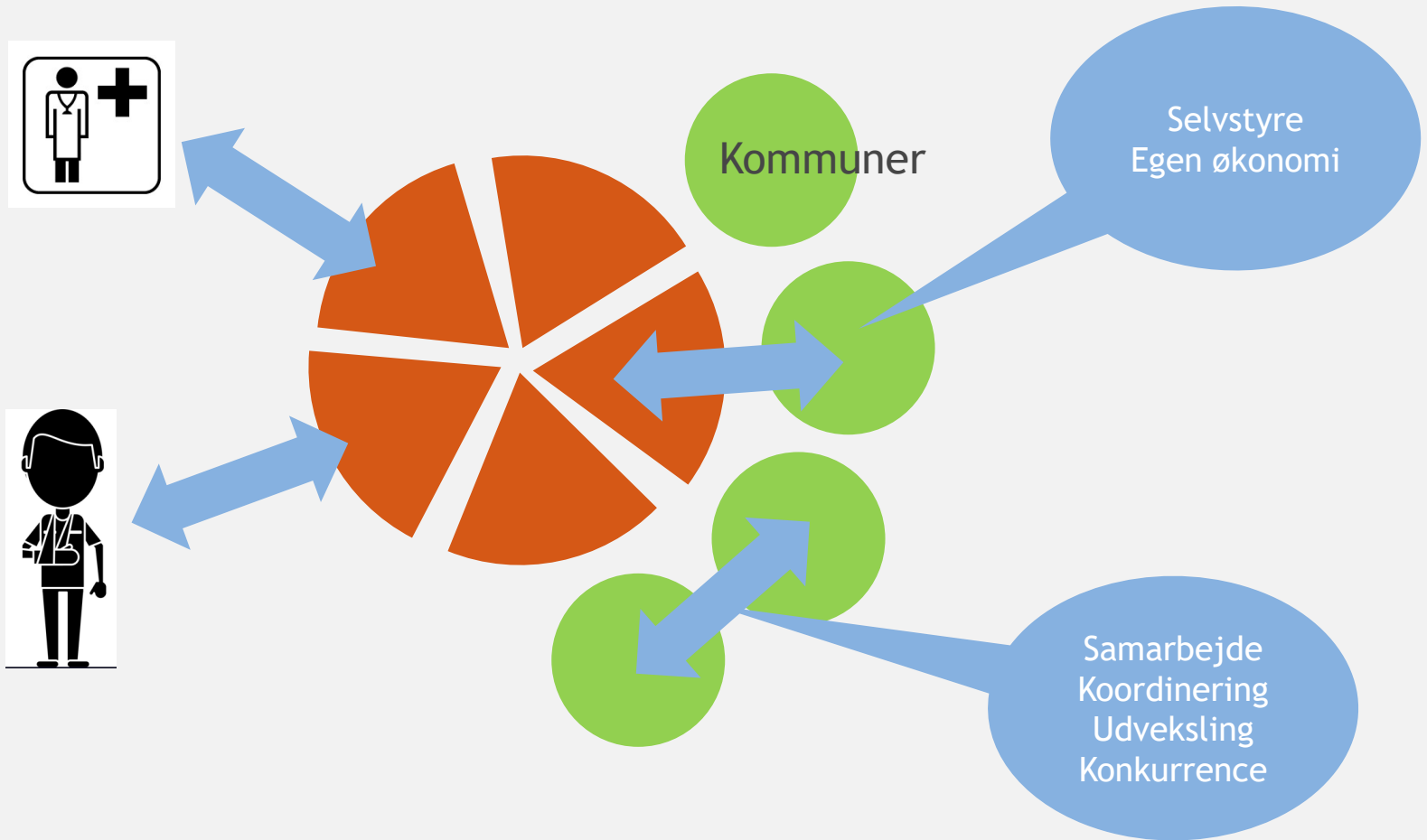
Både patienter og læger får overblik på sundhed.dk

Sundhed.dk deler data i sundhedsvæsenet på tværs af systemer og skaber sammenhæng for både patienter og personale. Sundhed.dk er en af grundene til, at FN for nylig kårede Danmark til verdensmester i offentlig digitalisering.

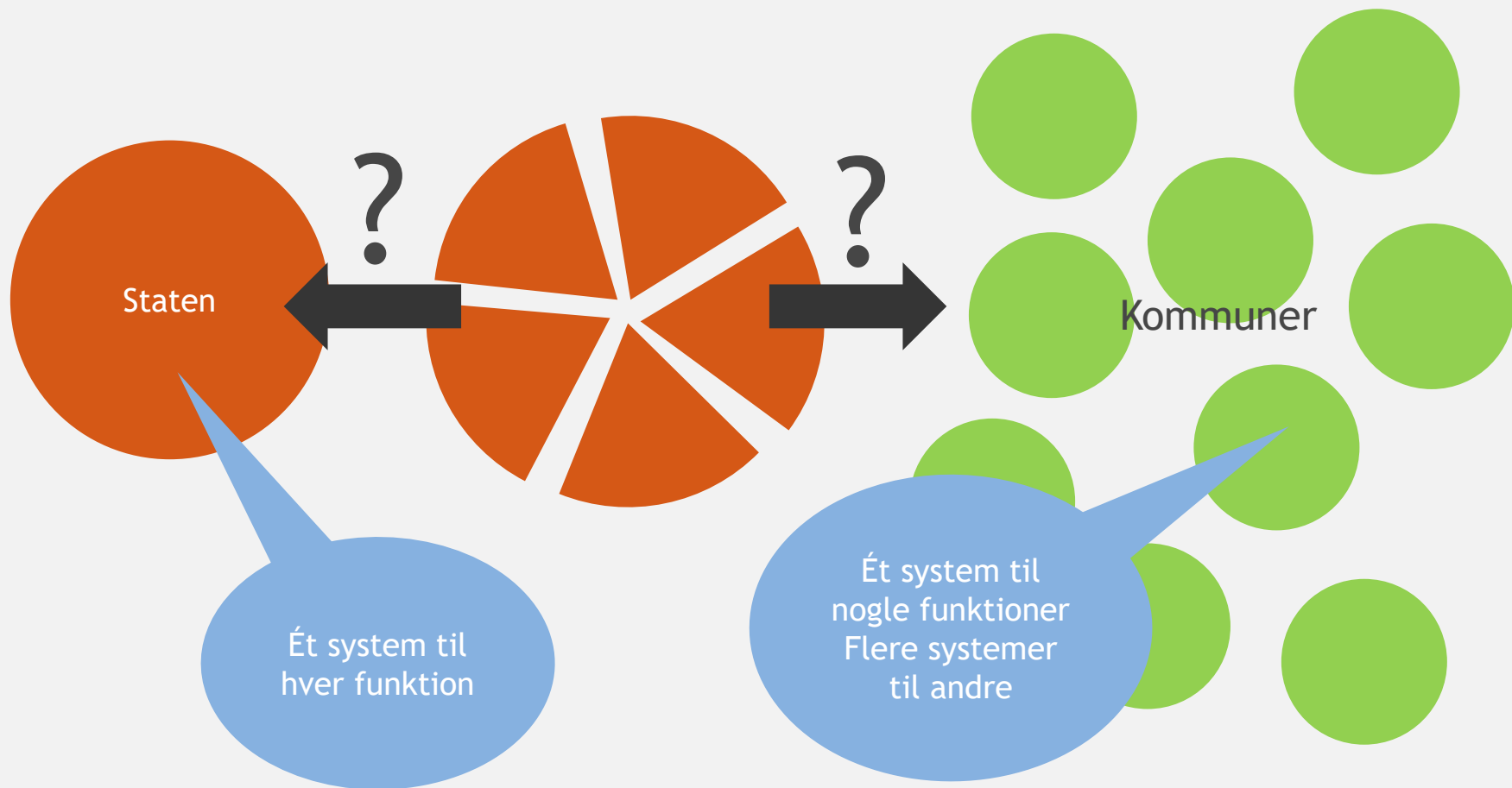
REGIONERNE



SAMMENHÆNG



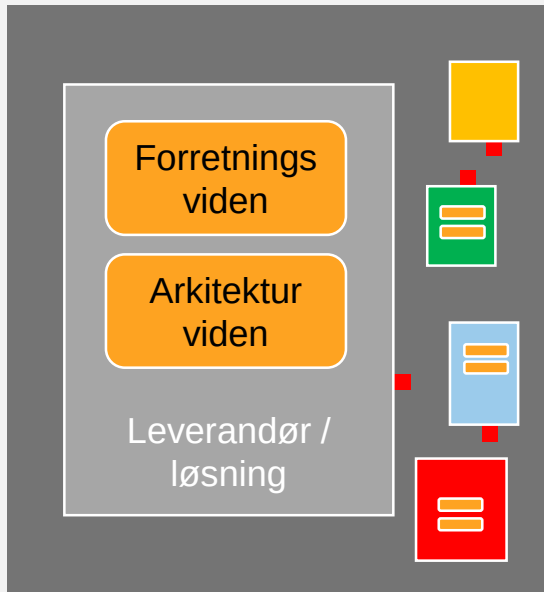
HVILKEN VEJ SKAL MAN GÅ?



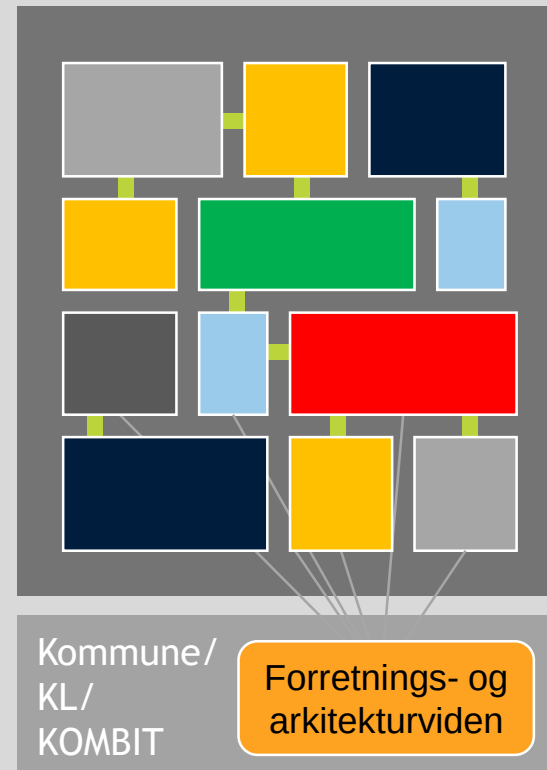
UDFORDRINGEN

Det kommunale systemlandskab

Før rammearkitektur

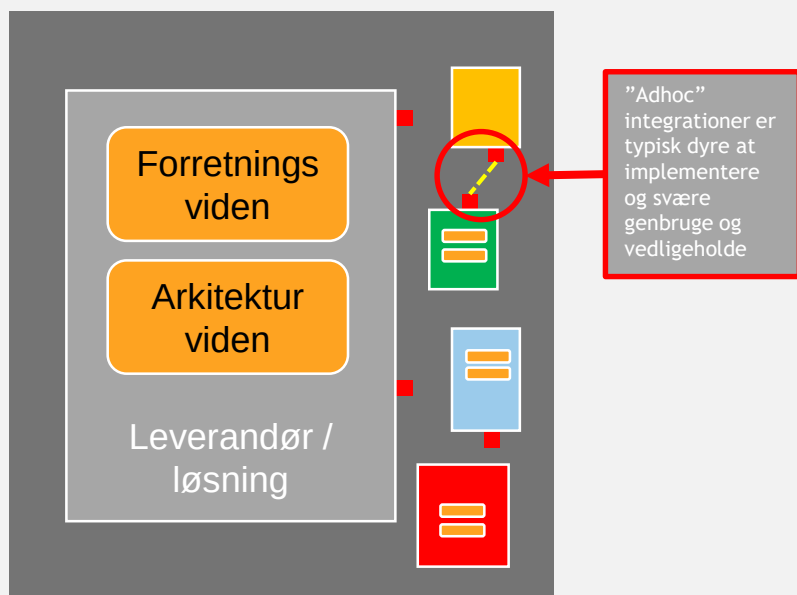


Målbillede

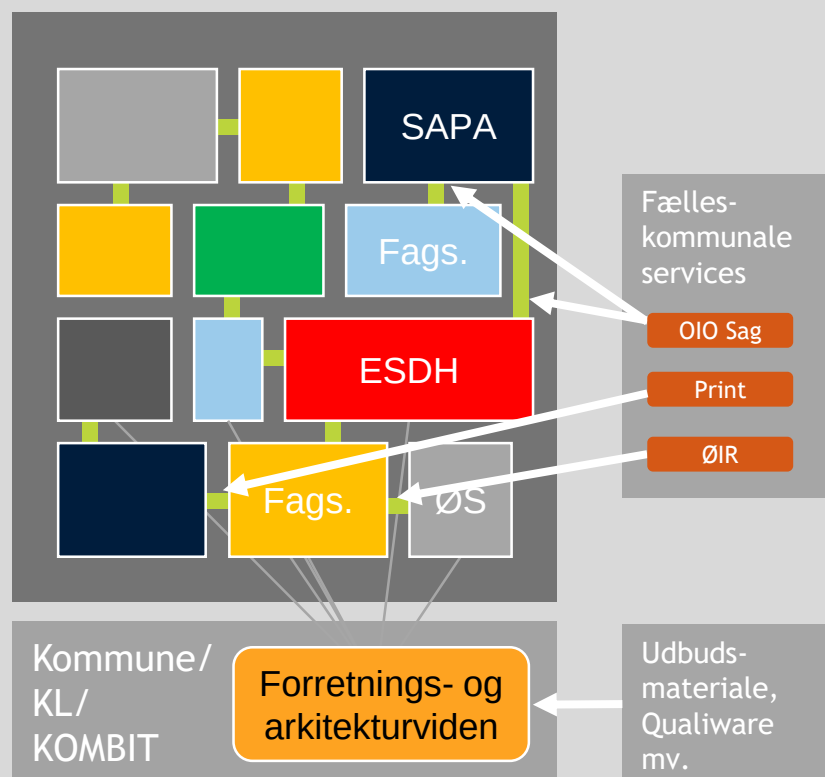


HVORDAN BIDRAGER KL OG KOMBIT?

Før rammearkitektur



Målbillede



FÆLLES RETNING / FÆLLES RAMMEARKITEKTUR

Digitaliseringsstrategi

2016-2020 - 61 indsatsområder, fordelt over 12 digitale temaer

Vision for rammearkitektur

"Rammearkitekturen er fundamentet for, at kommunerne anskaffer effektive digitale løsninger, der styrker den kommunale opgaveløsning og skaber sammenhæng på tværs. Det sker med borgeren i centrum og på et åbent marked."

Fælleskommunale arkitekturmål

**Sammen-
hængende it**

**Byg til genbrug
og forandring**

**Flere
leverandører**

**Data som
værdiskabende
ressource**

**Tillid og
sikkerhed**

[Link til Rammearkitektur website](#)

HVAD ER RAMMEARKITEKTUR?



Fælles retning

Digitaliseringsstrategi

Vision

Mål

Governance



Fælles arkitekturprodukter
(kommunal "kanon")

Principper

Byggeblokke

...

Wiki

Standarder

Referenceark



Løsningsarkitektur,
> Udvikling, implementering, drift...

Kommune

SBSYS

OS2

KOMBIT

...

Rammearkitektur

HVAD ER RAMMEARKITEKTUR?



Fælles retning



Fælles arkitekturprodukter
(kommunal "kanon")



Løsningsarkitektur,
> Udvikling, implementering, drift...

Digitaliseringsstrategi

Vision

Mål

Governance

Principper

Byggeblokke

...

Wiki

Standarder

Referenceark

Kommune

SBSYS

OS2

KOMBIT

...

Fagsystemer
ESDH
Sagsindex

SAG

KL

Rammearkitektur

FÆLLES SPILLEPLADE (METAFOR)

Fælles spilleregler

Når spillerne træder ind på banen, kender de reglerne og er enige om at spille efter dem. Reglerne accepteres af begge hold, publikum og sikrer "fair play"

Fælles standarder

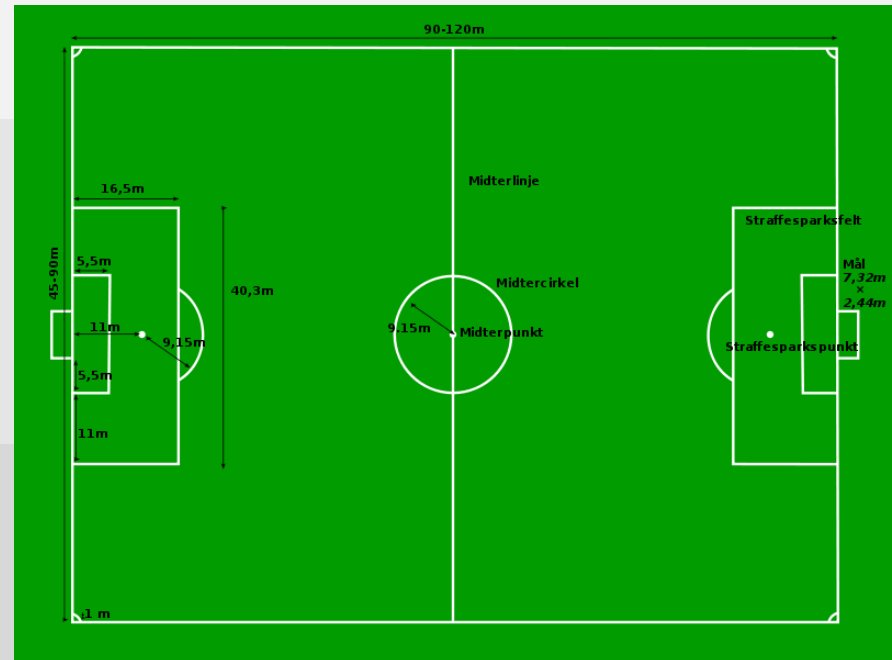
Boldens vægt, målenes størrelse, stregerne placering etc. følger bestemte standarder, som er kendte og accepteres

Fælles "infrastruktur"

Når spillerne ankommer til banen er græsset, målet, stregerne mv. til stede, leveret efter de vedtagne standarder

Fælles sprog

Alle er enige om hvad vi kalder "tingene" og sikrer mod misforståelser, fx "straffe" og "off side"



FÆLLES SPILLEPLADE (MÅL)

Fælles spilleregler

Når leverandørerne leverer løsninger til kommunerne oplever de fair konkurrence.
Viden om forretning og arkitektur er tilgængelig
Markedet åbnes for flere leverandører

Fælles sprog

Alle er enige om hvad vi kalder "tingene"
og sikrer mod misforståelser.
Fælles semantik

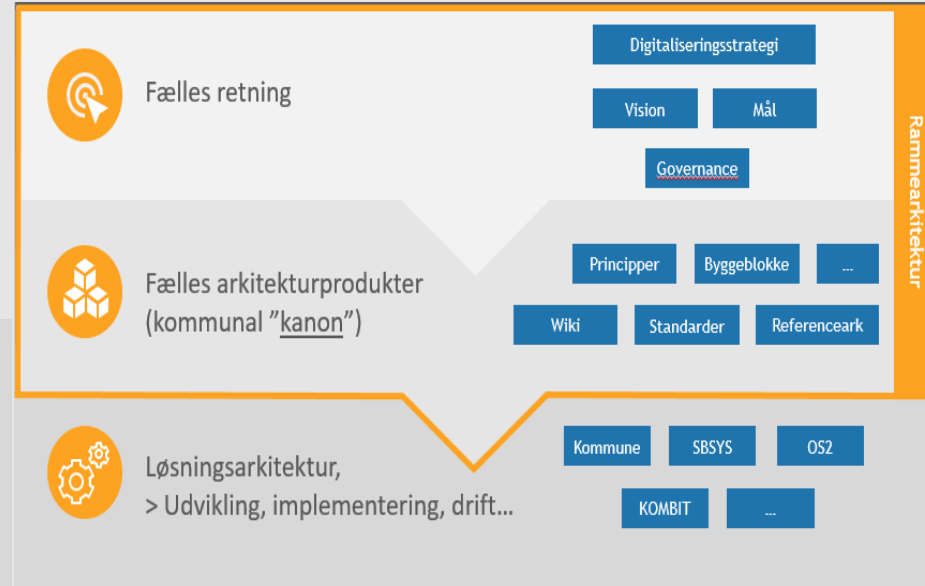
Fælles standarder

Fællesoffentligt Sag, Dokument, Klassifikation mv.
Der fokuseres på fælles referenceinformation.
Standardisering af krav, vilkår mv. Samarbejde med SKI

Fælles infrastruktur

KOMBIT bygger fælles støttesystemer og
Serviceplatform, Staten bygger datafordeler, mv.

Rammearkitektur



SAMMENHÆNG FÆLLESOFFENTLIGT

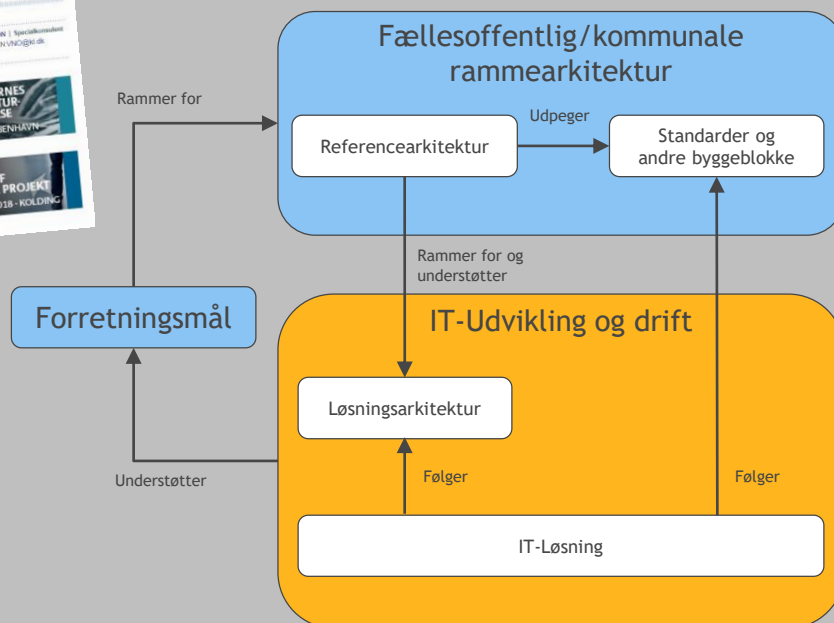
Fælleskommunal rammearkitektur

Introduceret ifm. fælleskommunal digitaliseringsstrategi 2010-2015.



Fællesoffentlig rammearkitektur

Introduceret som en del af Hvidbog juni 2017.
"...Den fællesoffentlige rammearkitektur svarer til den **fælleskommunale rammearkitektur** og til den **fælleseuropæiske EIRA**, (European Interoperability Reference Architecture)"



"**Fælles ramme** som anvendes i IT-løsninger der skal **arbejde sammen**"

RAMMEARKITEKTUR GOVERNANCE

Arkitekturrådet

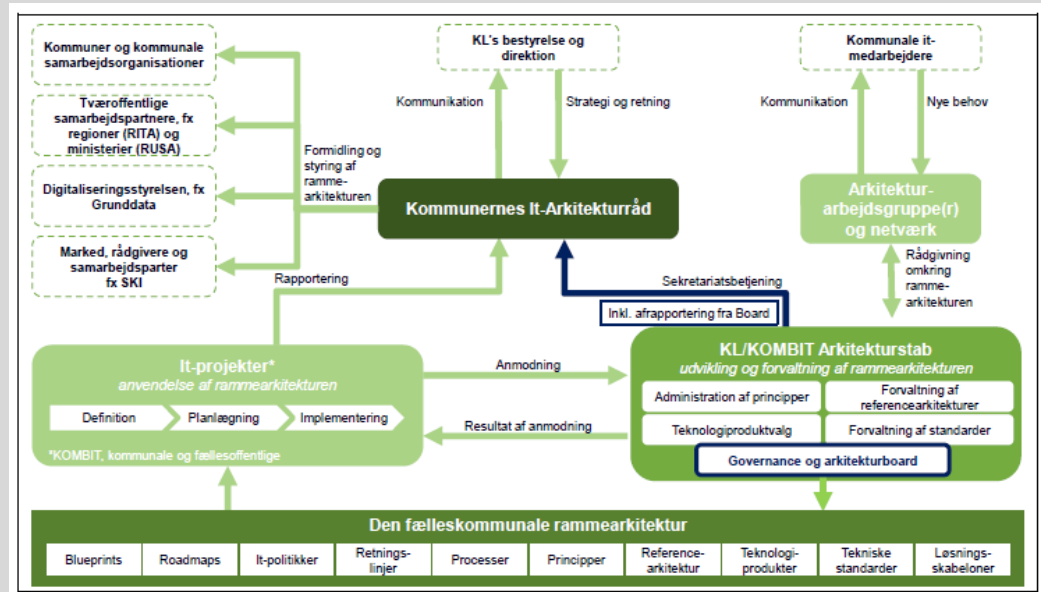
Rådgivende råd. Ansvar for at kvalitetssikre og godkende ændringer til rammearkitekturen. Delegeret til arkitekturboard. KOMBIT er repræsenteret i rådet.

Arkitekturboard

Review og godkendelse af leverancer inden publicering som en del af rammearkitekturen. Herunder vurdering af fællesoffentlige initiativer KOMBIT er repræsenteret i board'et.

Fælleskommunalt IT-Projekt

Fælleskommunale IT-projekter rapporterer arkitekturvalg til rådet via arkitekturrapporten.

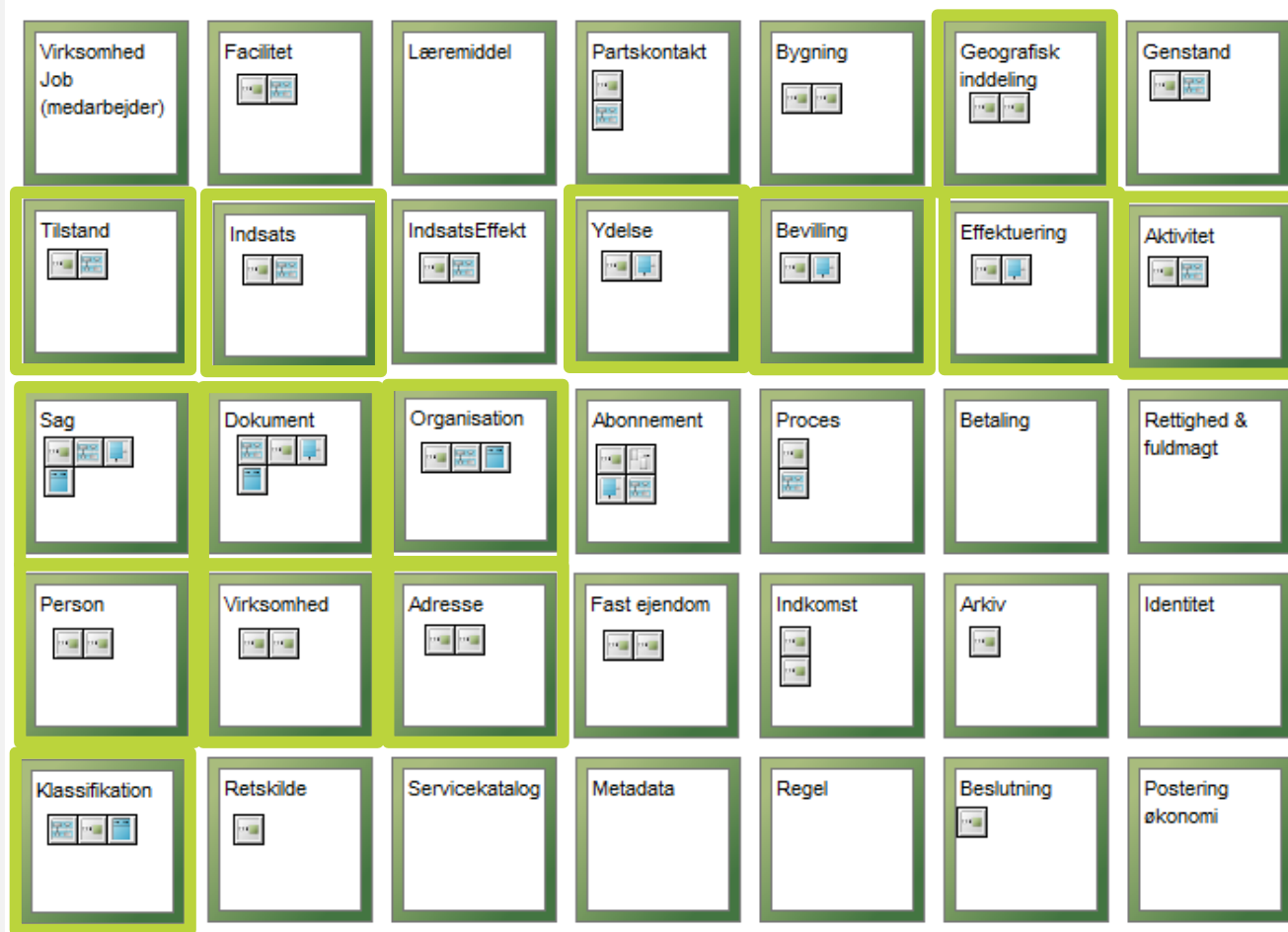


ARKITEKTURPRINCIPPER

Fælleskommunale og fællesoffentlige arkitekturprincipper/regler

1	Arkitektur styres på rette niveau efter fælles rammer	A1.1 Styr på arkitekturen på rette niveauer og sammenhængende	A1.2 Optimér arkitektur efter projektet og de fælles mål	A1.3 Anvend fælles ramme for beskrivelse af arkitekturen	A1.4 Sørg for at projektets arkitektur reviews	A1.5 Hav tilstrækkelige kernekompetencer til arkitekturarbejdet	B6 Der er defineret entydigt ejerskab af byggeblokke
2	Arkitektur fremmer sammenhæng, innovation og effektivitet	A2.1 Anvend og udbyg den fællesoffentlige rammearkitektur	A2.2 Anvend åbne og internationale standarder	A2.3 Undgå afhængighed af leverandører og proprietære teknologier	A2.4 Byg forandringsparat med udgangspunkt i brugeren	A2.5 Stil data og løsninger til rådighed for private	B9 Adskil det foranderlige fra det uforanderlige
3	Arkitektur og regulering understøtter hinanden	A3.1 Tag højde for juridiske bindinger i forhold til deling og genbrug af data og it-systemer	A3.2 Bidrag til digitaliseringsklar lovgivning				
4	Sikkerhed, privatliv og tillid sikres	A4.1 Opfyld krav til informationssikkerhed og privatlivsbeskyttelse	A4.2 Anvend fælles arkitektur for informationssikkerhed				
5	Processer optimeres på tværs	A5.1 Design sammenhængende brugerrejser	A5.2 Optimér tværgående processer efter fælles mål				
6	Gode data deles og genbruges	A6.1 Del og genbrug data	A6.2 Anvend fælles regler for dokumentation af data	A6.3 Giv data den kvalitet som efterspørges	A6.4 Udstil oplysninger om datakilder, begreber og datamodeller		
7	It-løsninger samarbejder effektivt	A7.1 Design og udstil snitflader efter fælles integrationsmønstre og tekniske standarder	B7 Betydelige forretningshændelser meddeles omverdenen	B1 Byggeblokke genbruges på tværs af it-løsninger			
8	Data og services leveres driftssikkert	A8.1 Levér data og services i henhold til aftalte servicemål					

BYGGEBLOKKE



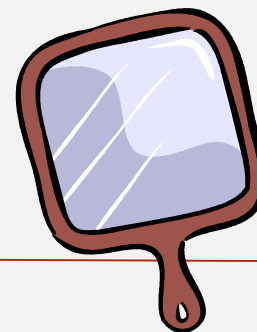
Udvides
Løbende...

Informations-
model på
plads

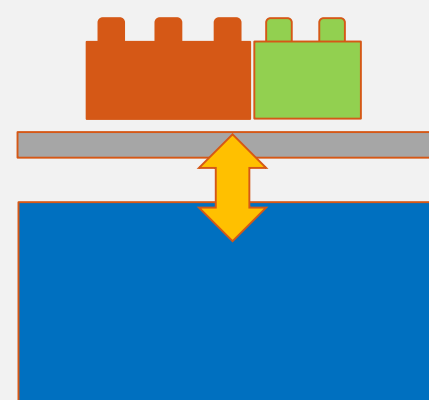
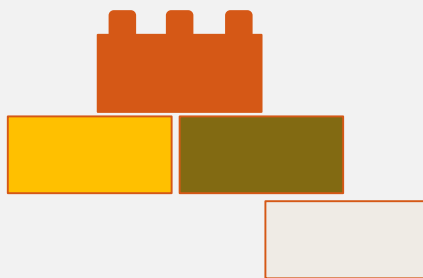
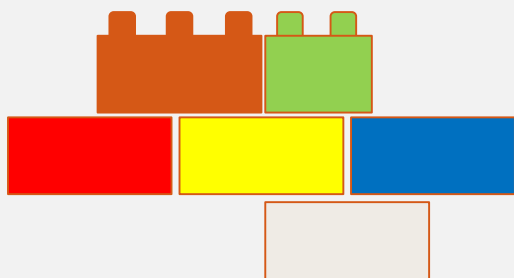
Se også info.rammearkitektur.dk...

BYGGEBLOKKE

Logisk



Fysisk



DEN FÆLLESKOMMUNALE RAMMEARKITEKTUR ER EN MÅDE AT...

- **tænke** sin forretning
- **strukturere** sin forretning mht. informationsansvar, regler og processer
- opsætte **spilleregler** og **principper** for dem, der vil levere til det kommunale marked
- analysere forretningsbehov **metodisk**
- **kommunikere** med omverdenen i et ensartet, forståeligt sprog
- kunne **fokusere** på en mindre del af forretningen, uden at miste helheden
- **Definere** begreber, regler og processer.
- **Specificere** de objekter systemerne forvalter, således at leverandørerne anvender samme definition.
- **Fastholde** definitioner, regler og beslutninger.

PÅ EN REJSE...

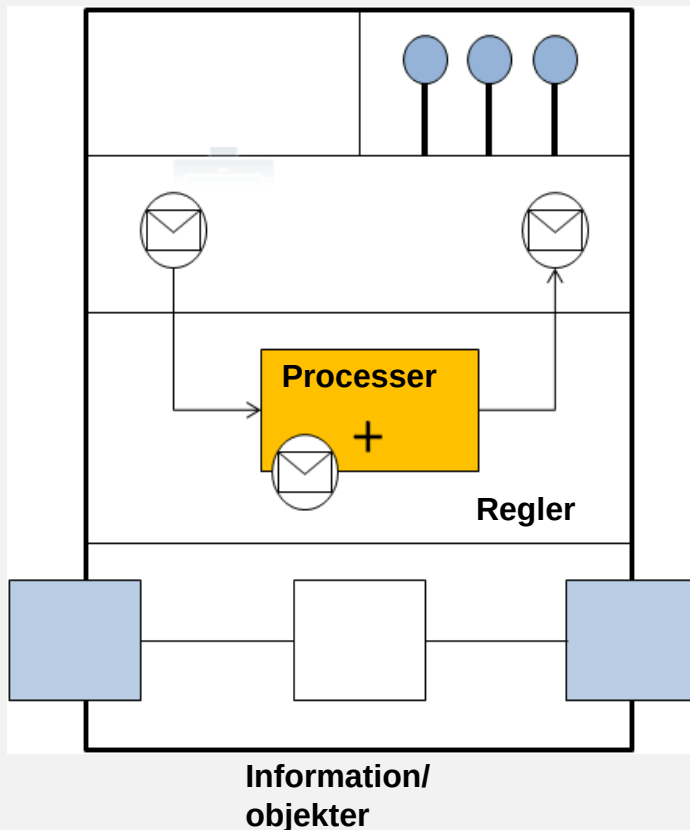
MÅL - Kommunerne høster gevinster ved at anvende fælles og sammenhængende arkitektur



KL

BYGGEBLOKKE

Model for byggeblok



Formål

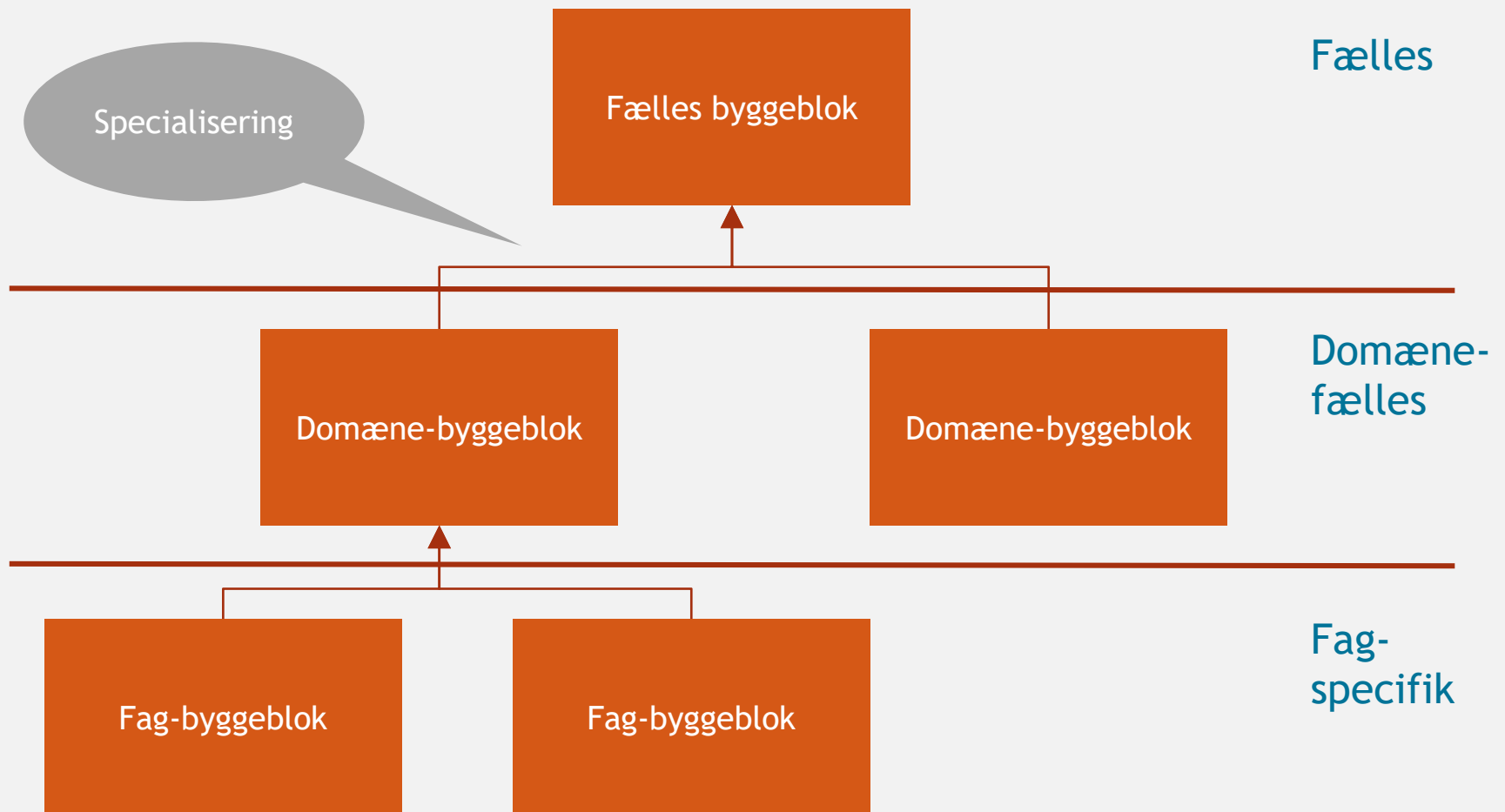
En byggeblok er et afgrænset element i en arkitekturbeskrivelse eller en løsning, der kan genbruges.

Model for fokuseret analyse og beskrivelse af centralt forretningsobjekt.

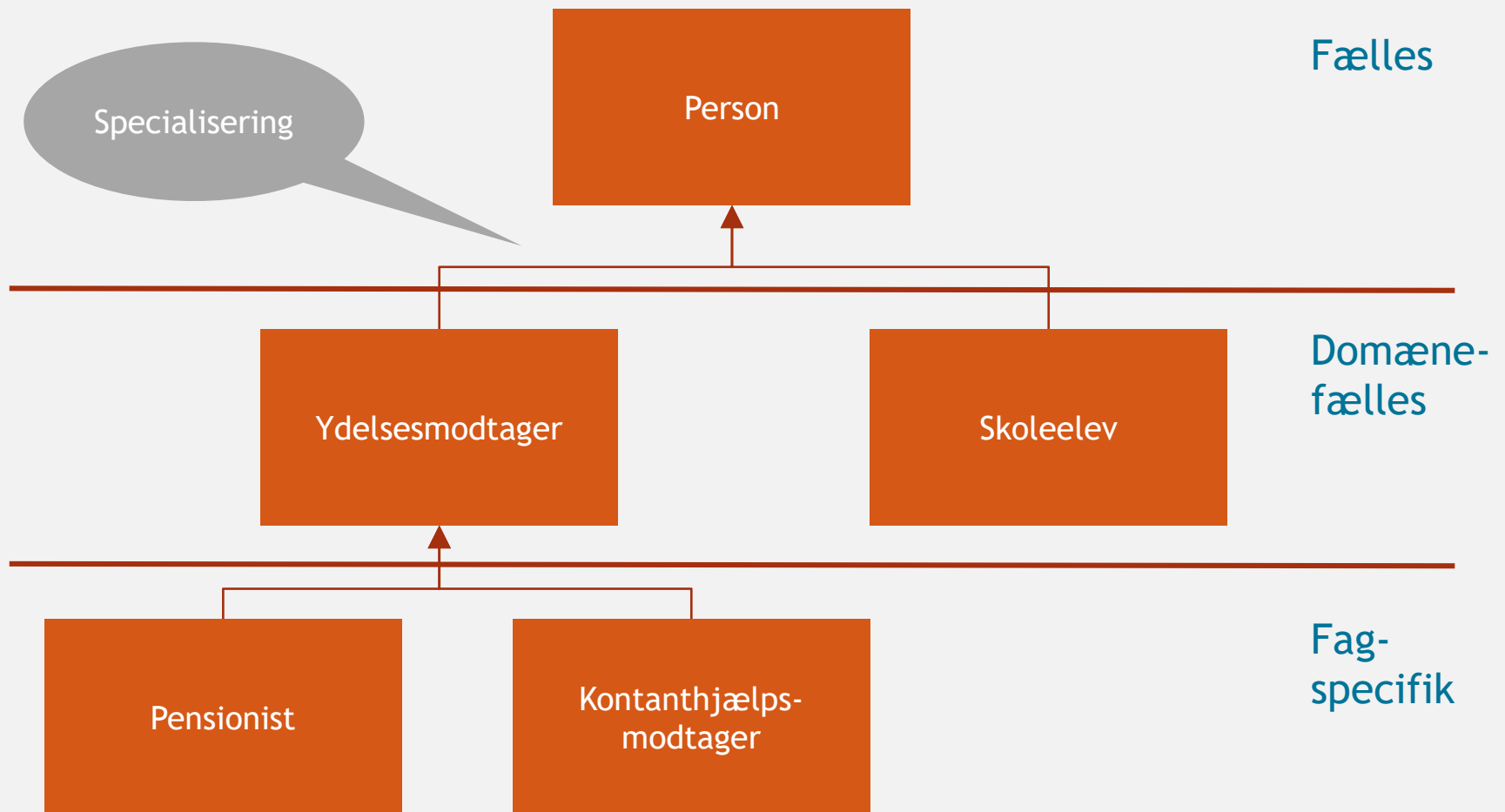
Byggeblokke er gensidigt udelukkende

- Centralt forretningsobjekt (hvidt)
- Relationer til andre objekter (blå)
- Hvad gør byggeblokken? (Proces)
- Hvilke beskeder kan den sende?
- Hvordan kan den "tale" med omverdenen

BYGGEBLOKKE



BYGGEBLOKKE



BYGGEBLOKKE

