



Gevinster ved grunddataforbedringer på ejendomsdata- området

Peter Lindbo Larsen,
Programleder: Ejendomsdataprogrammet (GD1)



**DEN DIGITALE
TIL FREMTIDENS
VELFÆRDE**

FOKUSOMRÅDE 10 FÆLLES GRUNDDATA FOR ALLE MYNDIGHEDER

Det offentlige registrerer en lang række oplysninger om borgere, virksomheder, fast ejendom, bygninger, veje osv. En lille, men meget vigtig del af disse oplysninger – de såkaldte autoritative grunddata – bruges igen og igen på tværs af hele den offentlige sektor. De er fundamentet for, at myndighederne kan varetage deres opgaver korrekt, for borgernes og virksomhedernes retssikkerhed og for hele samfundets effektivitet.

GRUNDDATA ER FUNDAMENTET FOR DEN EFFEKTIVE OFFENTLIGE SEKTOR

Grunddata er blandt andet de personoplysninger, der registreres i Det Centrale Personregister (CPR). For at komme videre med digitaliseringen er der brug for at grundregistringen af personer, virksomheder, ejendomme osv., fungerer som et fælles og fuldt sammenhængende digitalt forvaltningsgrundlag af høj kvalitet, der kan tilgås ét sted – og let og sikkert genanvendes af alle myndigheder.

Grunddata skal også knyttes tættere sammen, så det offentlige kan forbinde arbejdsopgaver og sammenstille oplysninger på tværs af myndigheder og sektorer. I dag kan det fi

varer vanskeligt at samle om en ejendom, fast ejendom, forskellige

På samme måde skal teknisk metode til at oplysninger som det til. Myndigheder og have et bedre overblik og dataservices der

BEDRE OG MERE TILGÆNGELIGE GRUNDDATA

Selvom Danmark er et digitalt land, er der flere udfordringer. Kvaliteten på en række områder blandt andet de geodata om ejendomme, registreringer, grund og oplysninger om b

Når grunddata anvendes i sagsbehandling, er det til de offentlige registre kan systemerne og med store omkostninger og for hele samfund

INITIATIVER

UDBYGNING AF DE AUTORITATIVE GEOGRAFISKE GRUNDDATA 10.1

Landets administrative geografiske inddeling i kommuner, sogne, netkredse mv. er fundamental for den offentlige forvaltning. Derfor etableres en autoritativ kilde af høj kvalitet til disse inddelinger, der samtidig er let tilgængelig. På samme måde forbedres grunddata om matrikler, stedsnavne, veje, vandløb og søer.

PERSONREGISTEREN OG BBR 10.2

Personregisteringen i CPR-registret er udgangspunktet i den offentlige forvaltning, men på enkelte steder som registrering af forældreansvar og separat er oplysningerne ikke altid fuldstændige og korrekte. Derfor udarbejdes forslag til, hvordan kvaliteten af disse registreringer kan forbedres.

GENBRUG AF EJENDOMS- OG BYGNINGSDATA OG ADRESSEDATA 10.2

Der fastlægges i 2012 en samlet plan for en stærkere og enklere digital datainfrastruktur på ejendoms- og bygningsområdet således, at registeroplysninger om fast ejendom og tilhørende rettigheder entydigt findes i Matriklen, Bygnings- og Boligregistret (BBR) og Tingbogen. Dermed vil behovet for kopiregistre bortfalde, og ejendomsregistreringen i blandt andet kommunerne kan effektiviseres. Endvidere fastlægges i 2012 en samlet plan for fuld tværoffentlig genbrug af de autoritative adresseoplysninger fra BBR, så fx de store centrale registre anvender disse, og for, hvordan kvaliteten af de registrerede adresser forbedres.

Ejendom og bygning

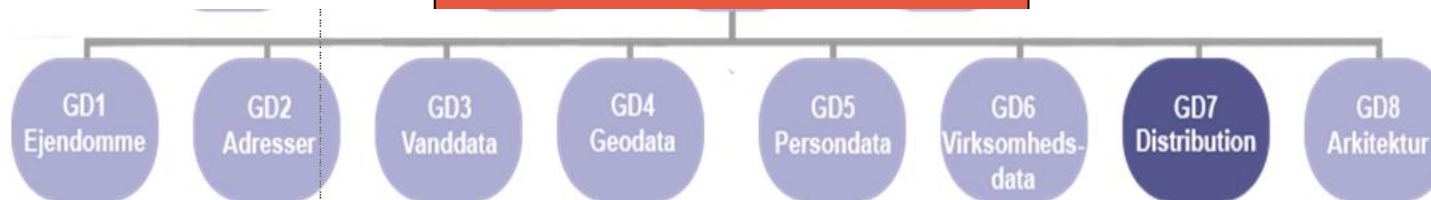
Der fastlægges i 2012 en samlet plan for en stærkere og enklere digital datainfrastruktur på ejendoms- og bygningsområdet således, at registeroplysninger om fast ejendom og tilhørende rettigheder entydigt findes i Matriklen, Bygnings- og Boligregistret (BBR) og Tingbogen. Dermed vil behovet for kopiregistre bortfalde, og ejendomsregistreringen i blandt andet kommunerne kan effektiviseres. Endvidere fastlægges i 2012 en samlet plan for fuld tværoffentlig genbrug af de autoritative adresseoplysninger fra BBR, så fx de store centrale registre anvender disse, og for, hvordan kvaliteten af de registrerede adresser forbedres.

Adresser

Publiceret 19. aug

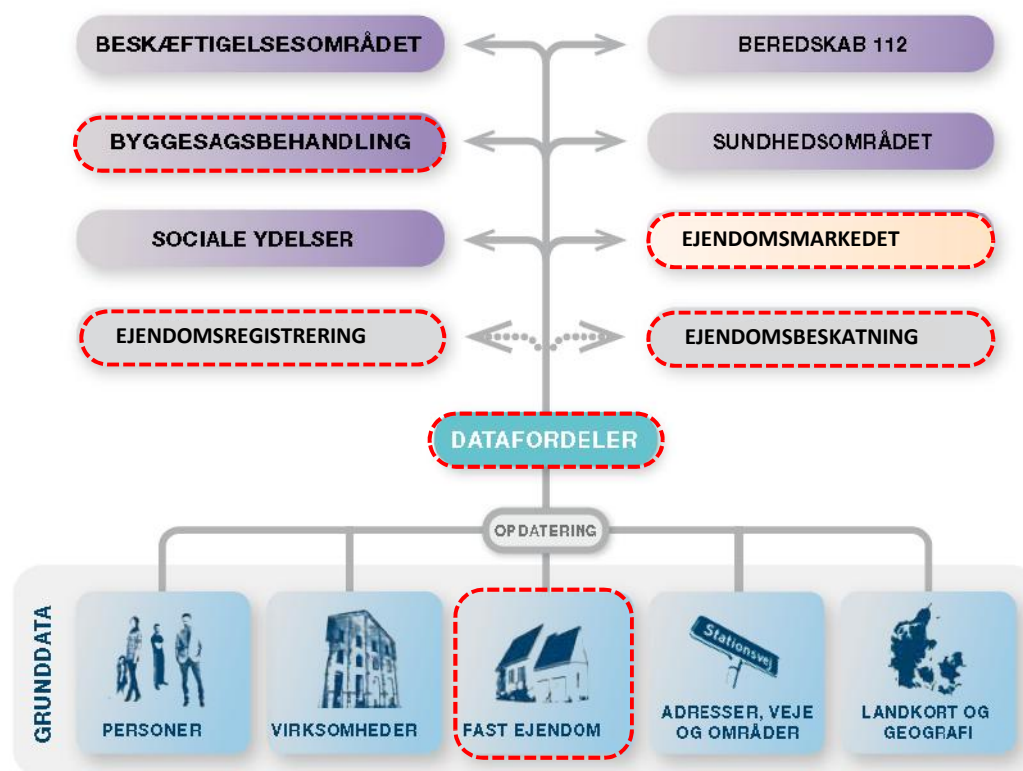


Grunddataprogrammets delprogrammer



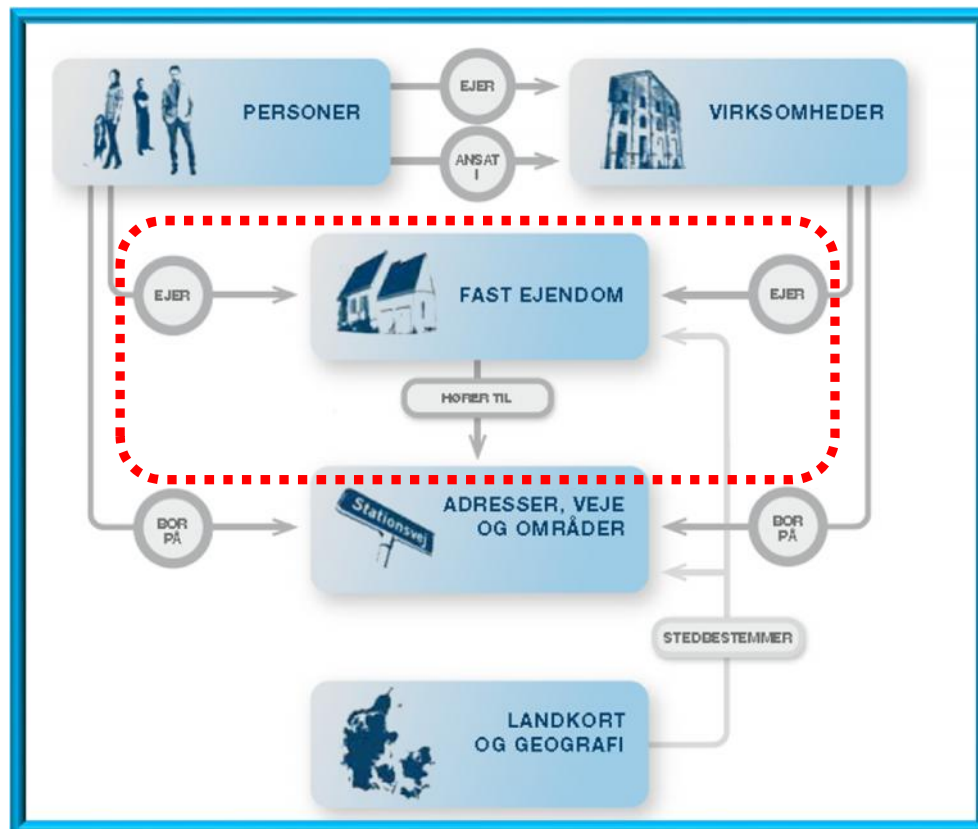


Fællesoffentlig fordeling af grunddata



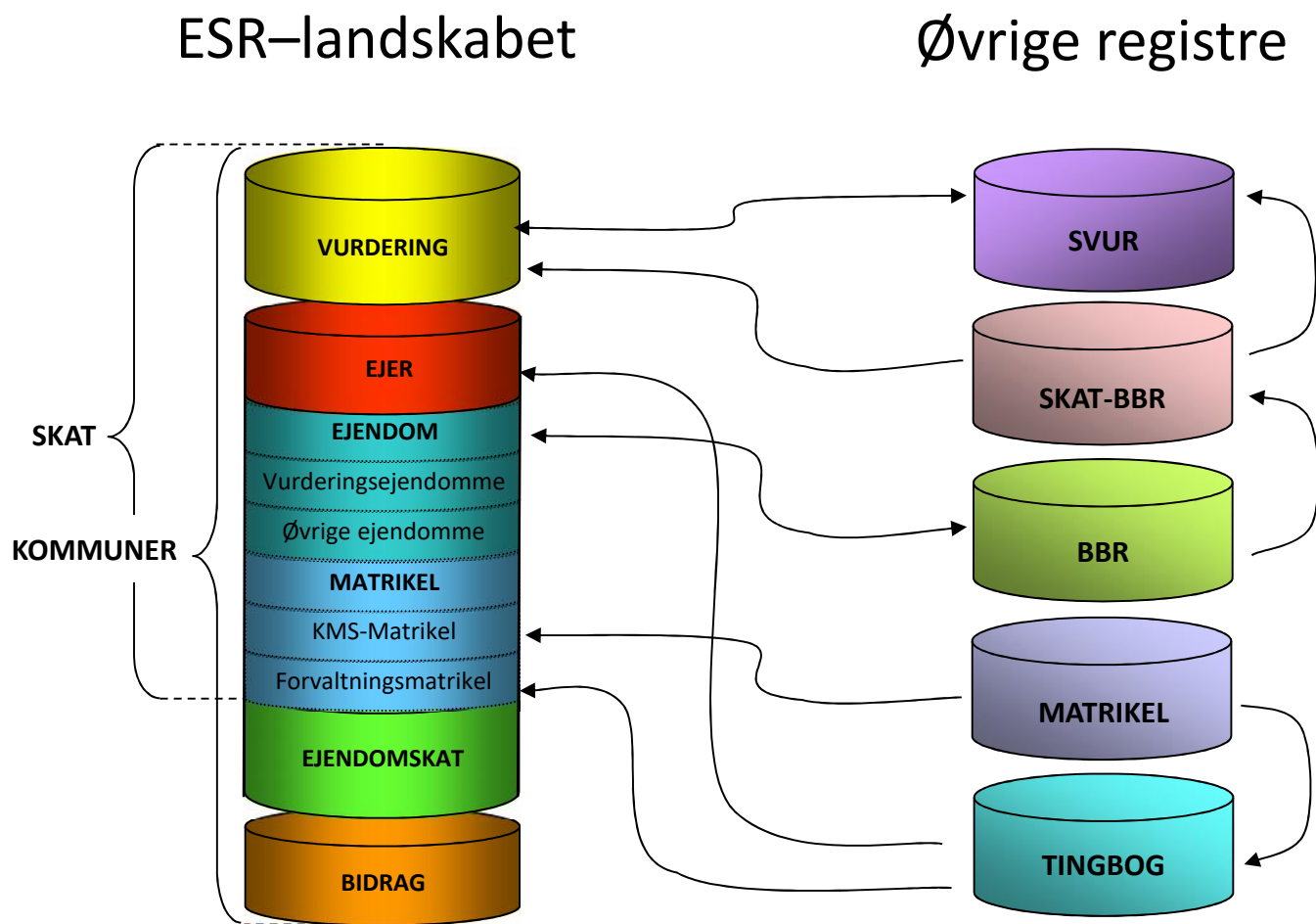


Ejendomsdataprogrammet



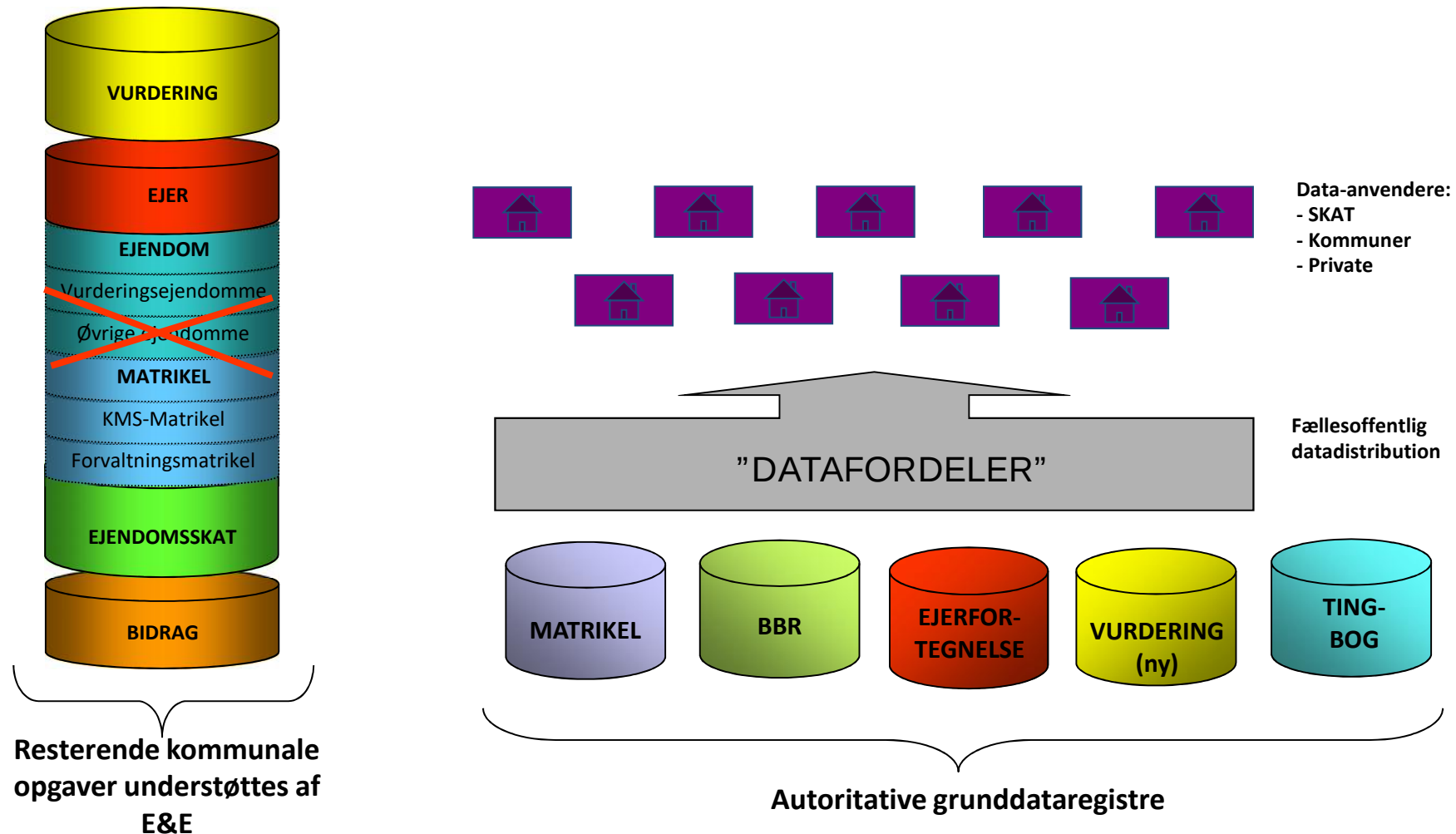


AS-IS: Registerlandskabet omkring ejendoms- og bygningsdata



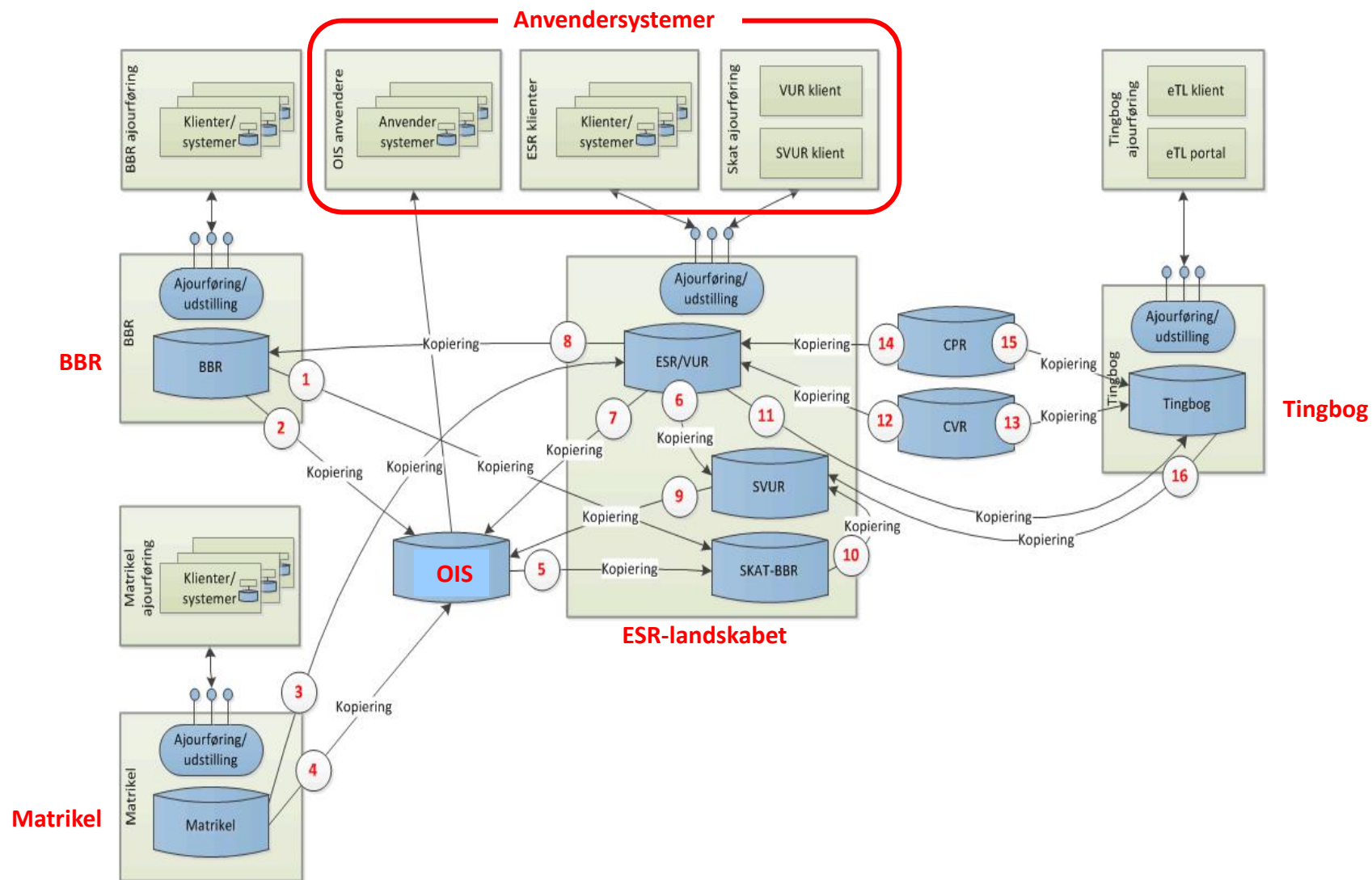


TO-BE: ESR's registerdel afvikles og grunddata samles i autoritative registre



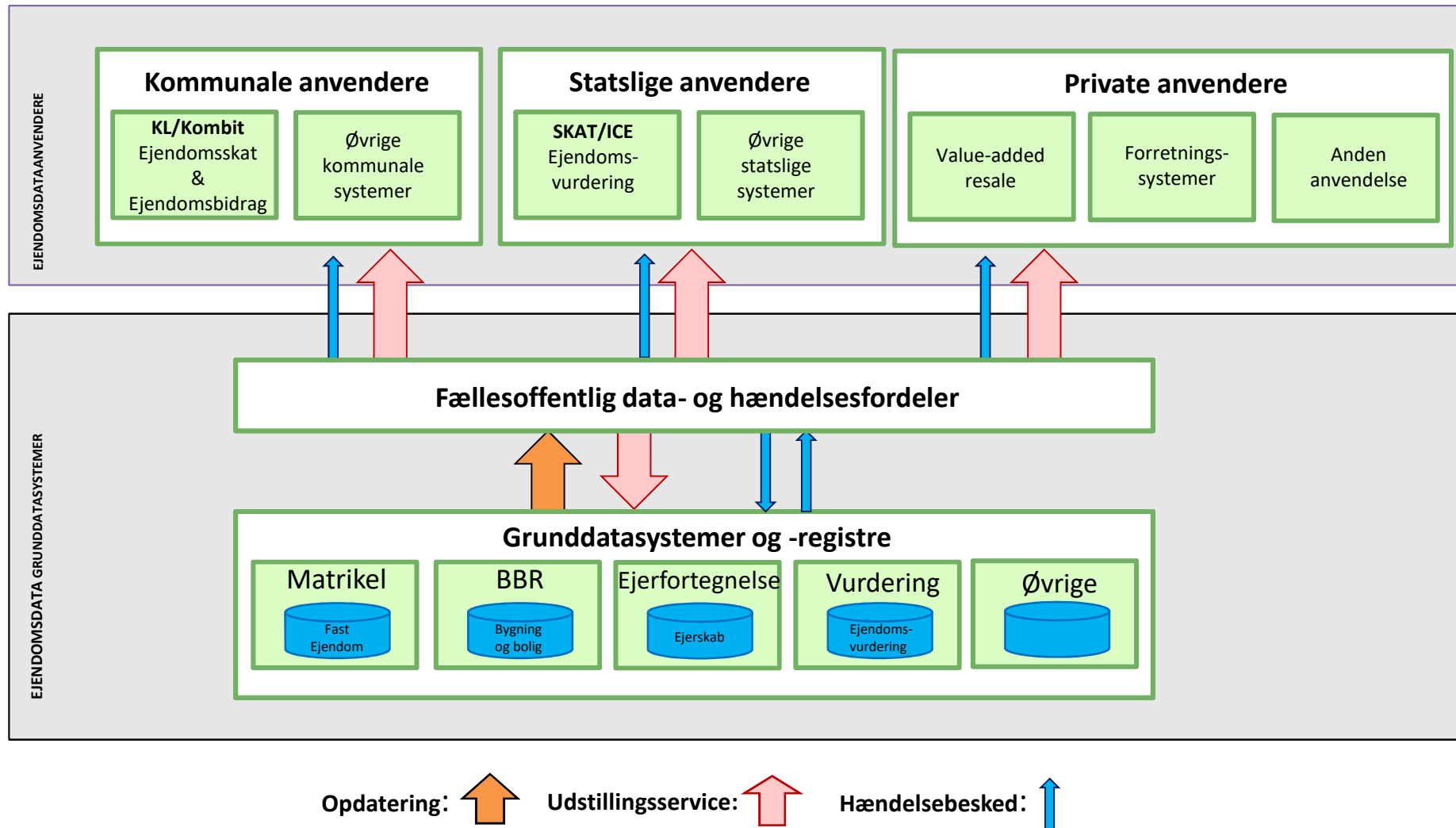


AS IS: I dag har dataanvenderne adgang til ejendomsdata via kopidata fra ESR og OIS





TO BE: Systemintegration via services og hændelsesbeskeder





De faglige udfordringer ved tværgående digitalisering

Matriklen

Forretningsprocesser
Begreber/datamodel
Data
Teknologi

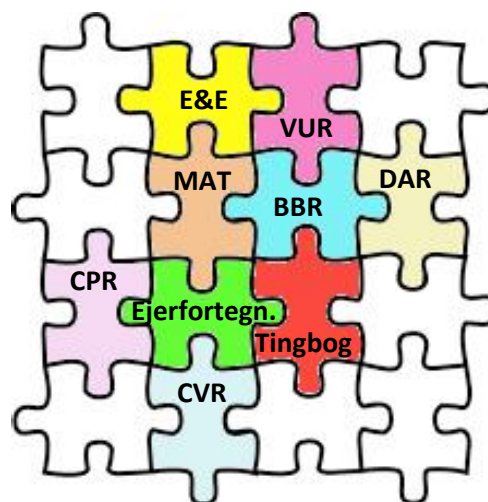
BBR

Forretningsprocesser
Begreber/datamodel
Data
Teknologi

Matriklen

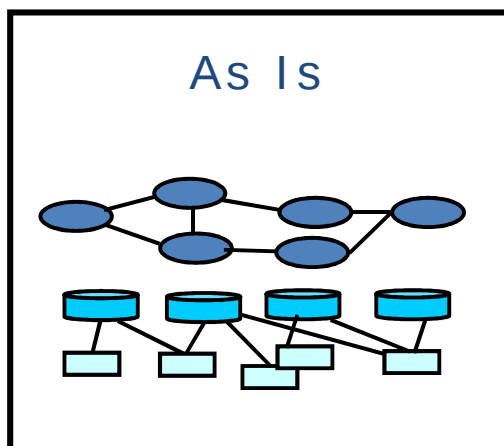
Nytænkning af tværgående processer
Fælles datamodel
Kvalitetsforbedring af data
Den fællesoffentlige Datafordeler

BBR





Analysemetode



Analyse af eksisterende:

- Forretningsprocesser
- Forretningsbegreber
- Systemunderstøttelser

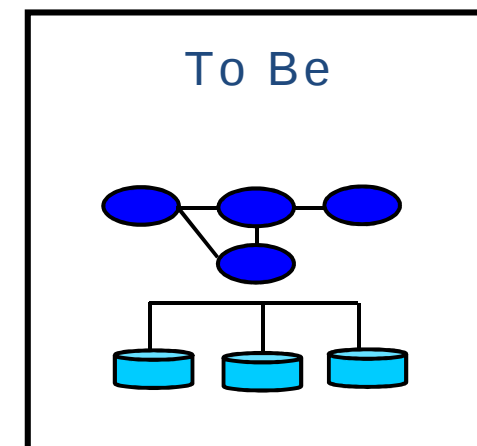
+



Samtænkning af:

- Forretningsprocesser
- Begreber/Datamodeller
- Systemeunderstøttelse

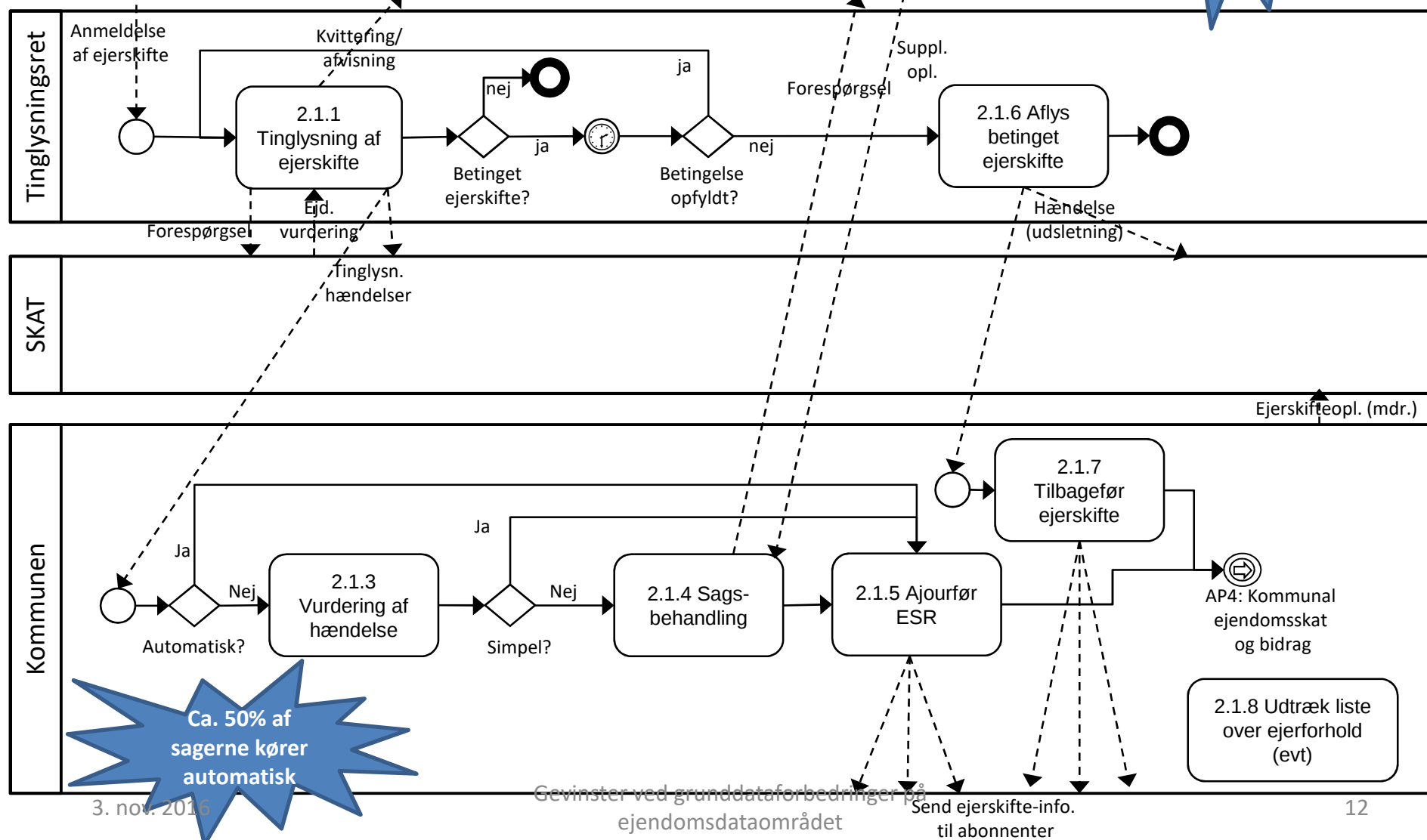
=



Sammenhængende

- Forretningsprocesser
- Datamodeller
- Systemeunderstøttelse

**Ca. 100.000
sager årligt**





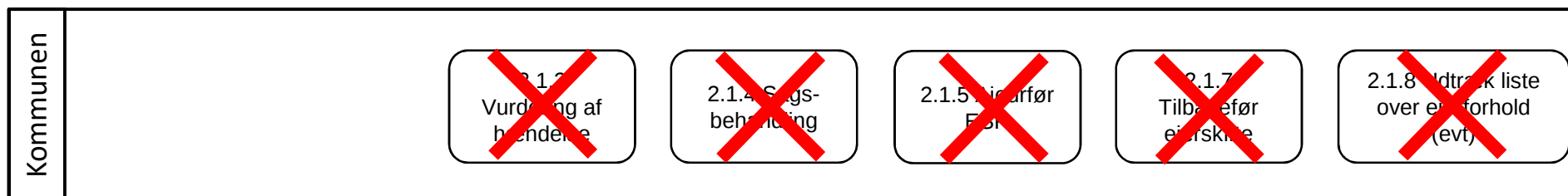
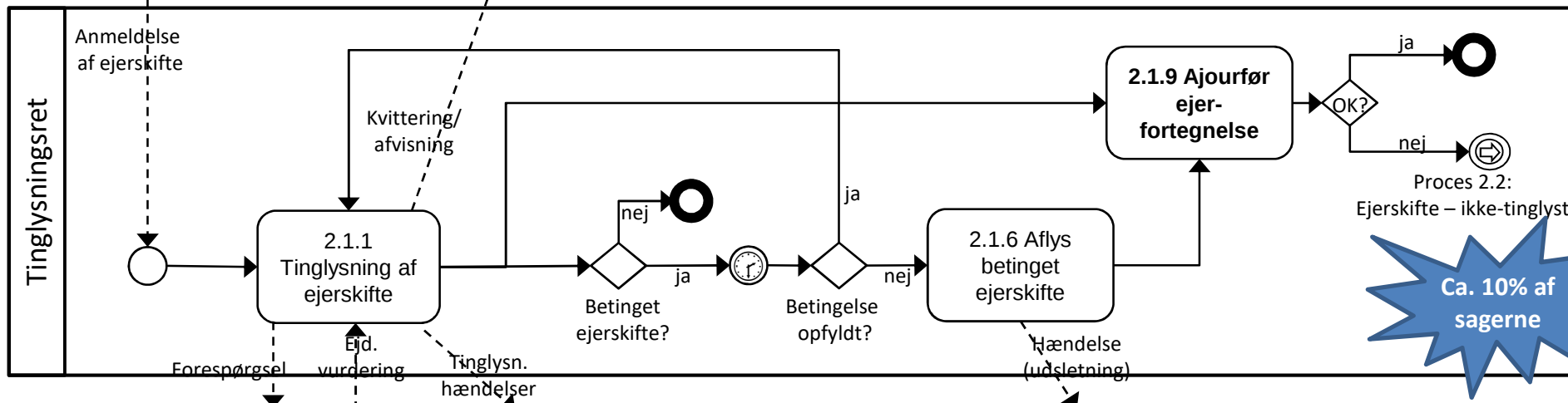
Styrelsen for
Dataforsyning og
Effektivisering

Proces: 2.1 Tinglyst ejerskifte (To-Be)

Ca. 100.000
sager årligt

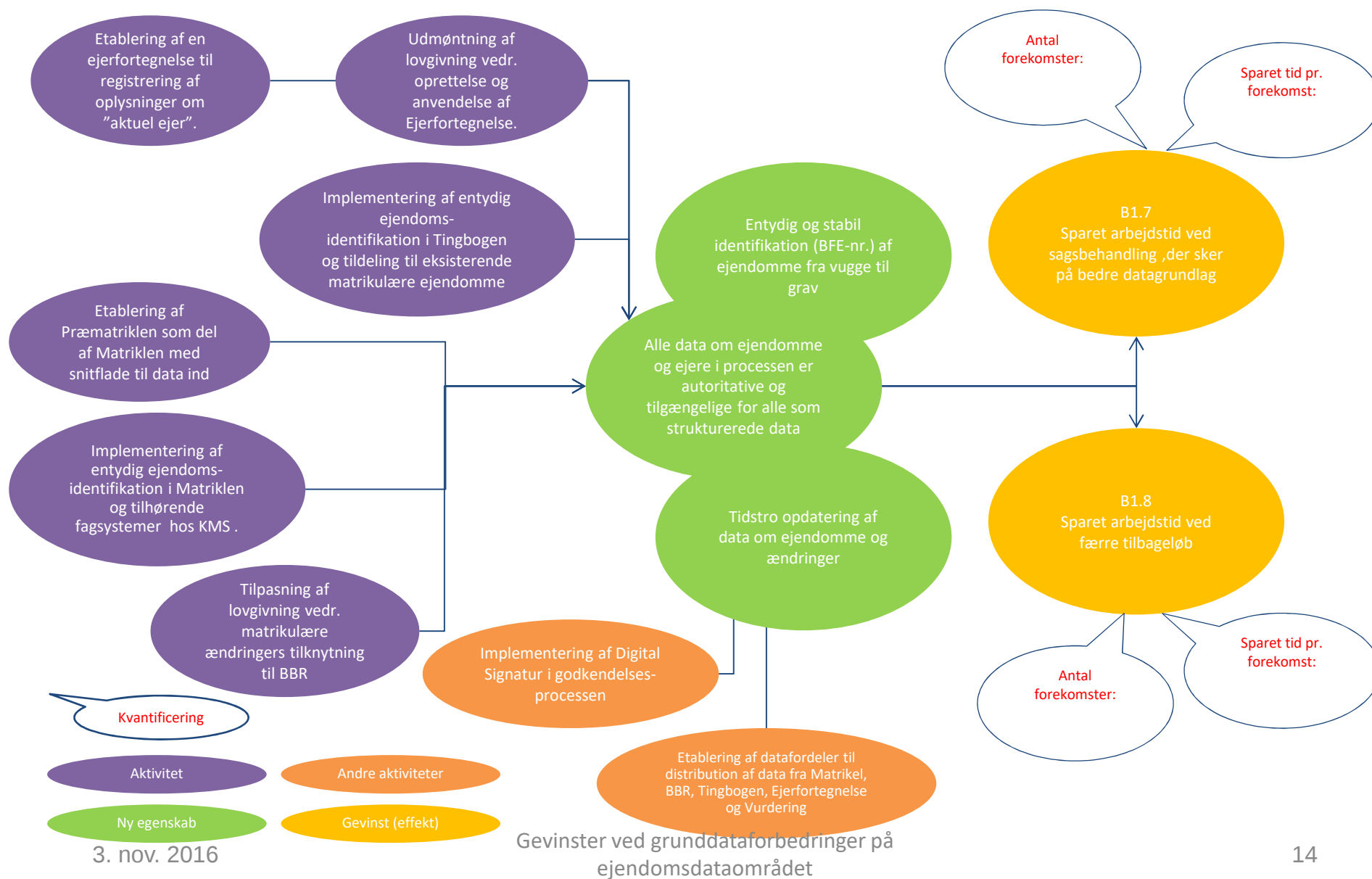


Ejer/
anmelder



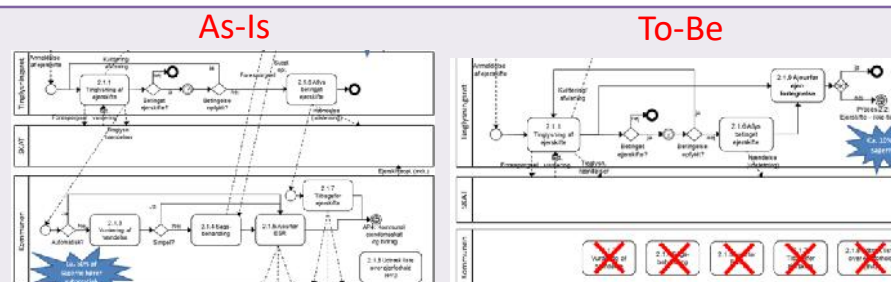


Gevinstdiagram ved ændret proces

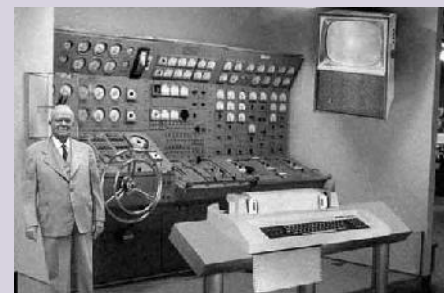


Rationalet for gennemførelse af Ejendomsdataprogrammet

Effektivisering af arbejdsgange i kommunerne og i KMS



Sparede it-omkostninger til udvikling og drift af nyt skygge-ejendomsregister



Kvalitetsforbedring af grunddata:

- Konsistent ejendomsbegreb
- Datavask
- Entydig ejendomsidentifikation





Business casens scenarier

Scenarium 0: Gør ingenting

- Kommunerne moderniserer ESR og skal kompensere for de manglende infrastruktur-elementer (nyt stamdataregister, klienter til vedligehold af stamdata)
- SKAT viderefører gl. VUR/ESR og etablerer nye snitflader hertil.
- Øvrige aktører "gør ingenting"

Scenarium 1: Samordnet modernisering

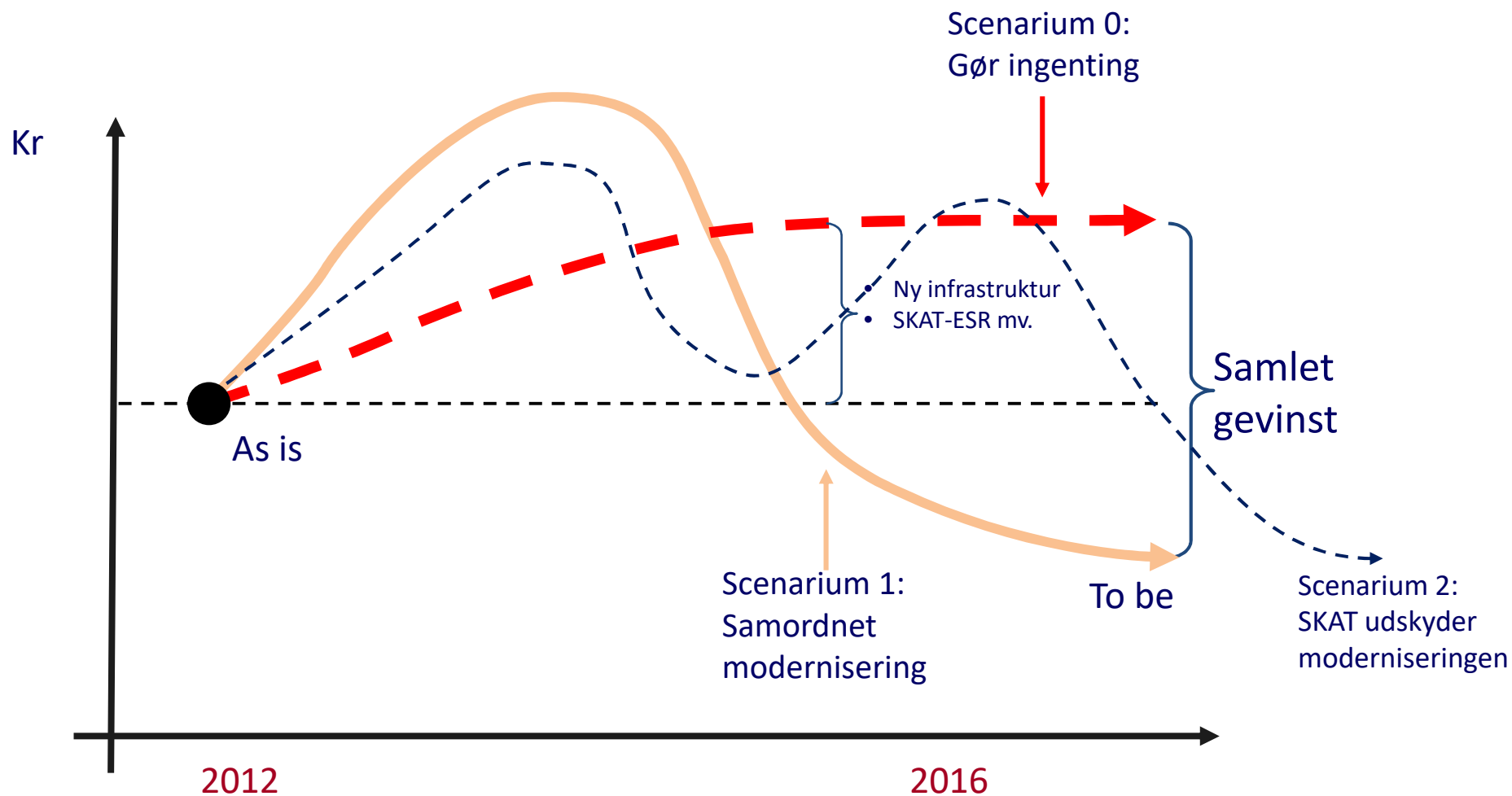
- SKAT moderniserer VUR parallelt og koordineret med de øvrige aktørers moderniseringer
- SKAT's gevinster og omkostninger estimeres og indregnes i den endelige Business Case

Scenarium 2: SKAT udskyder moderniseringen

- SKAT viderefører gl. VUR/ESR og etablerer nye snitflader hertil, mens øvrige aktører moderniserer
- SKAT's gevinster og omkostninger estimeres som i scenarie 1, men opgøres i separat Business Case
- SKAT's omkostninger til at videreføre gl. VUR/ESR mv. indregnes i den endelige Business Case



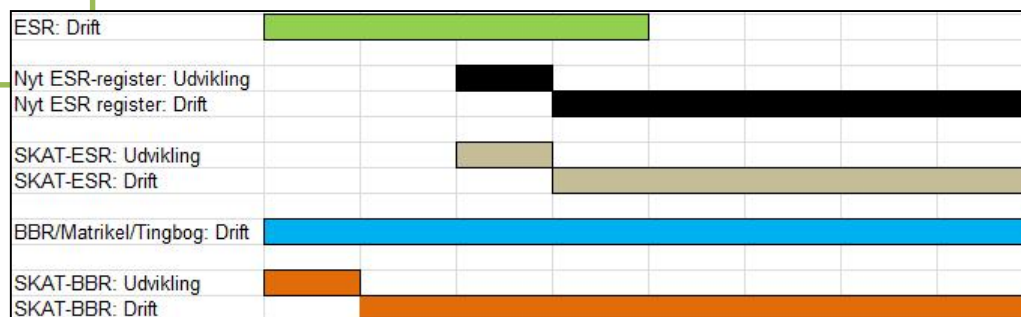
De tre scenarier



Indregning af Kommunernes og SKAT's udgifter til grunddata

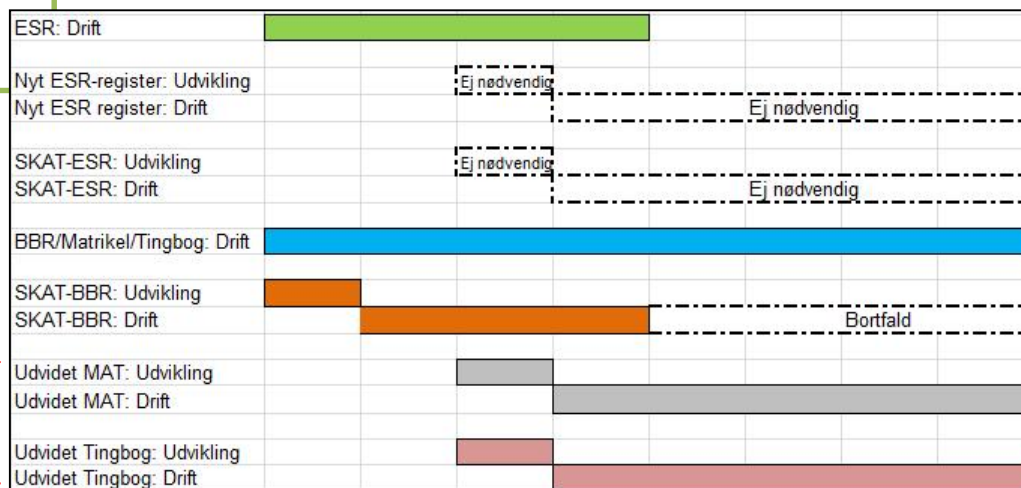


Baseline:



Scenarium 1:

Nye





Samlet effekt af fælles grunddata

Nyt ESR-register: Udvikling	+								
Nyt ESR register: Drift		+	+	+	+	+	+	+	+
SKAT-ESR: Udvikling	+								
SKAT-ESR: Drift		+	+	+	+	+	+	+	+
SKAT-BBR: Drift			+	+	+	+	+	+	+
Udvidet MAT: Udvikling	-								
Udvidet MAT: Drift		-	-	-	-	-	-	-	-
Udvidet Tingbog: Udvikling	-								
Udvidet Tingbog: Drift		-	-	-	-	-	-	-	-

ESR: Drift									
Nyt FSR register: Udvikling									
Nyt FSR register: Drift									
SKAT ESR: Udvikling									
SKAT ESR: Drift									
JUR/Mat/akt/Tingbog: Drift									
SKAT BBR: Udvikling									
SKAT BBR: Drift									
Udvidet MAT: Udvikling									
Udvidet MAT: Drift									
Udvidet Tingbog: Udvikling									
Udvidet Tingbog: Drift									

ESR: Drift									
Nyt ESR-register: Udvikling									
Nyt ESR register: Drift									
SKAT-ESR: Udvikling									
SKAT ESR: Drift									
CCR/Mat/akt/Tingbog: Drift									
SKAT BBR: Udvikling									
SKAT BBR: Drift									

Samlet Effekt

=

Scenarium 1

-

Baseline

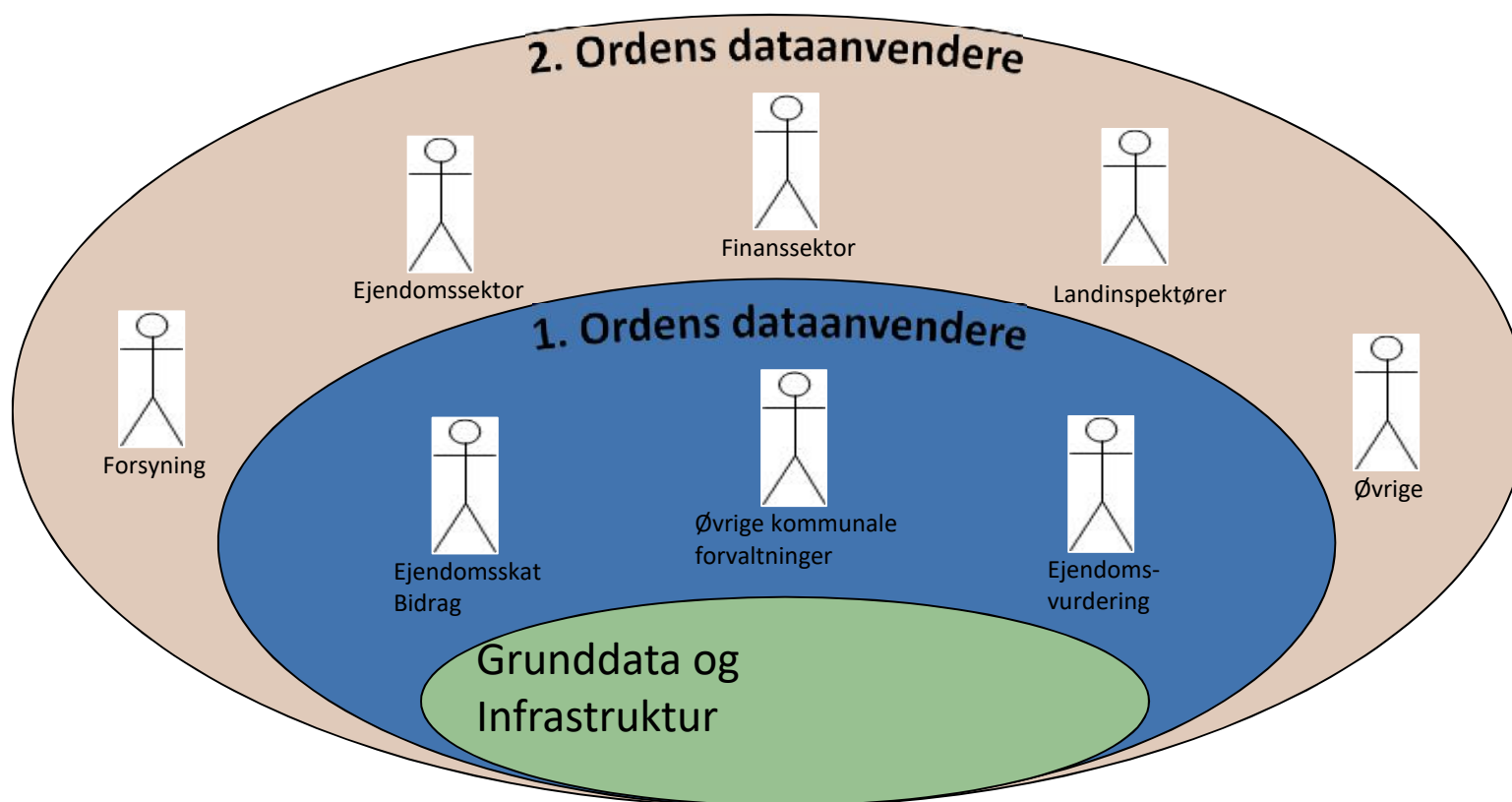
Samlet Effekt

=

Nyt ESR-register: Udvikling	+								
Nyt ESR register: Drift		+	+	+	+	+	+	+	+
SKAT-ESR: Udvikling	+								
SKAT-ESR: Drift		+	+	+	+	+	+	+	+
SKAT-BBR: Drift			+	+	+	+	+	+	+
Udvidet MAT: Udvikling	-								
Udvidet MAT: Drift		-	-	-	-	-	-	-	-
Udvidet Tingbog: Udvikling	-								
Udvidet Tingbog: Drift		-	-	-	-	-	-	-	-



Indregning af forretningssystemer i BC





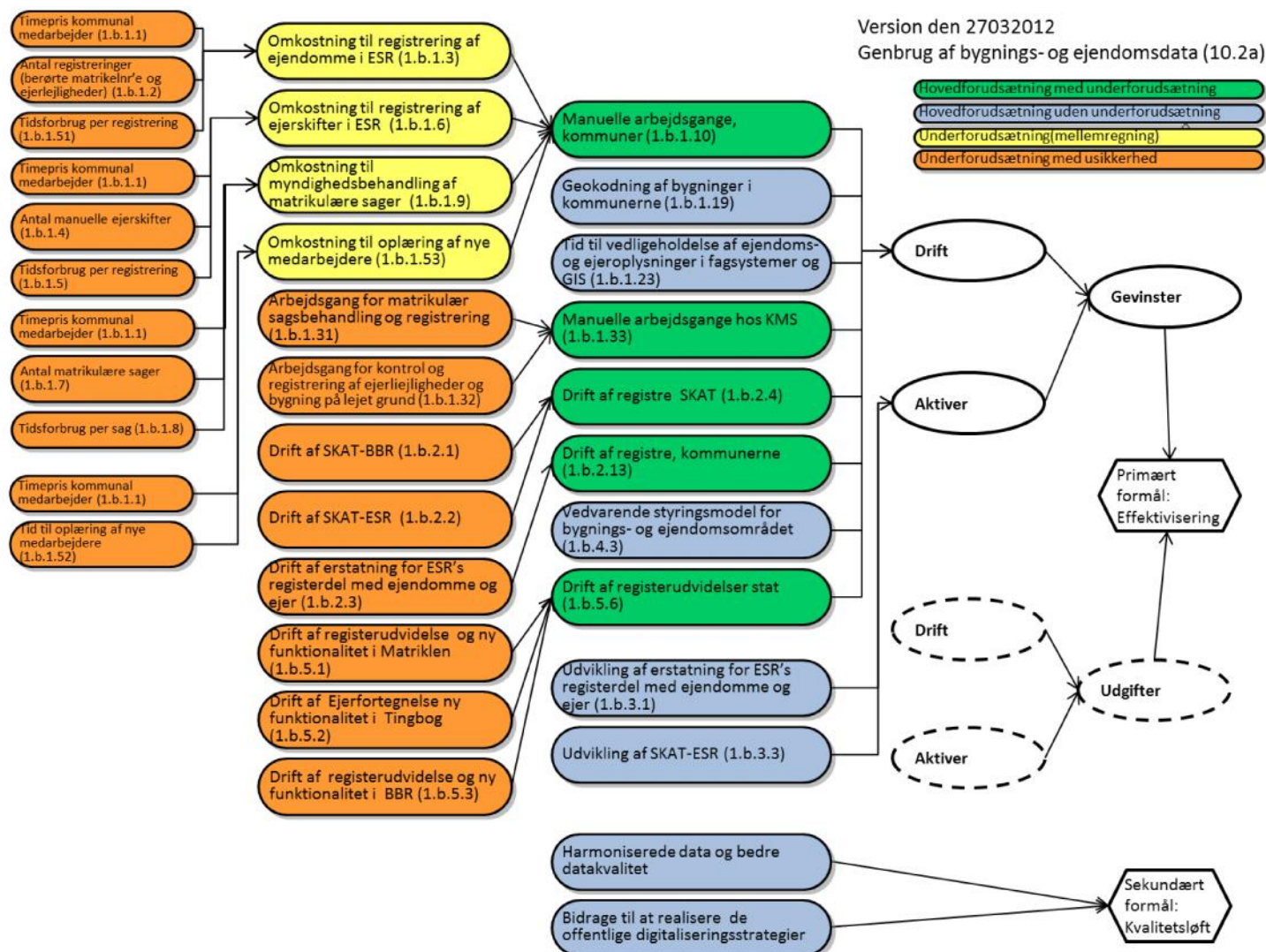
Statens business case model

Centrale BC-dokumenter:

- Forudsætningsdiagram
- Business case skabelon
- Læsevejledning til business casen



Forudsætningsdiagram





Statens Business Case Skabelon

Driftsudgifter

1.a.1. Personaleudgifter og lønninger

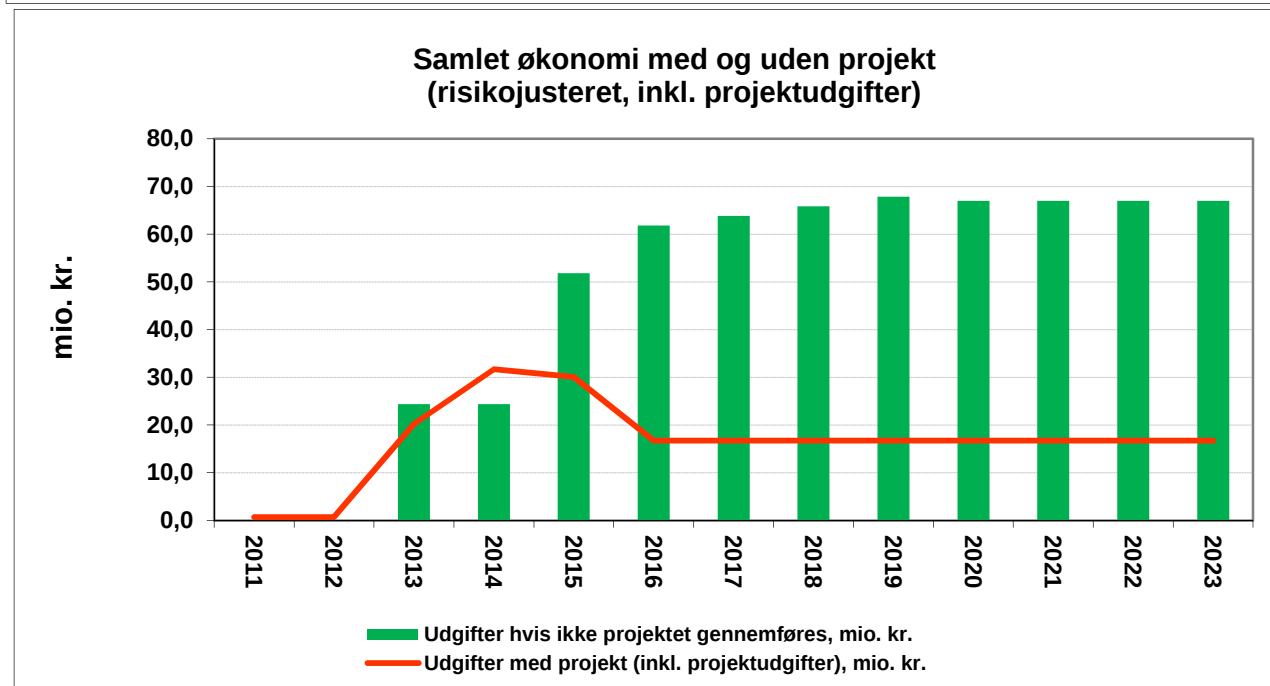
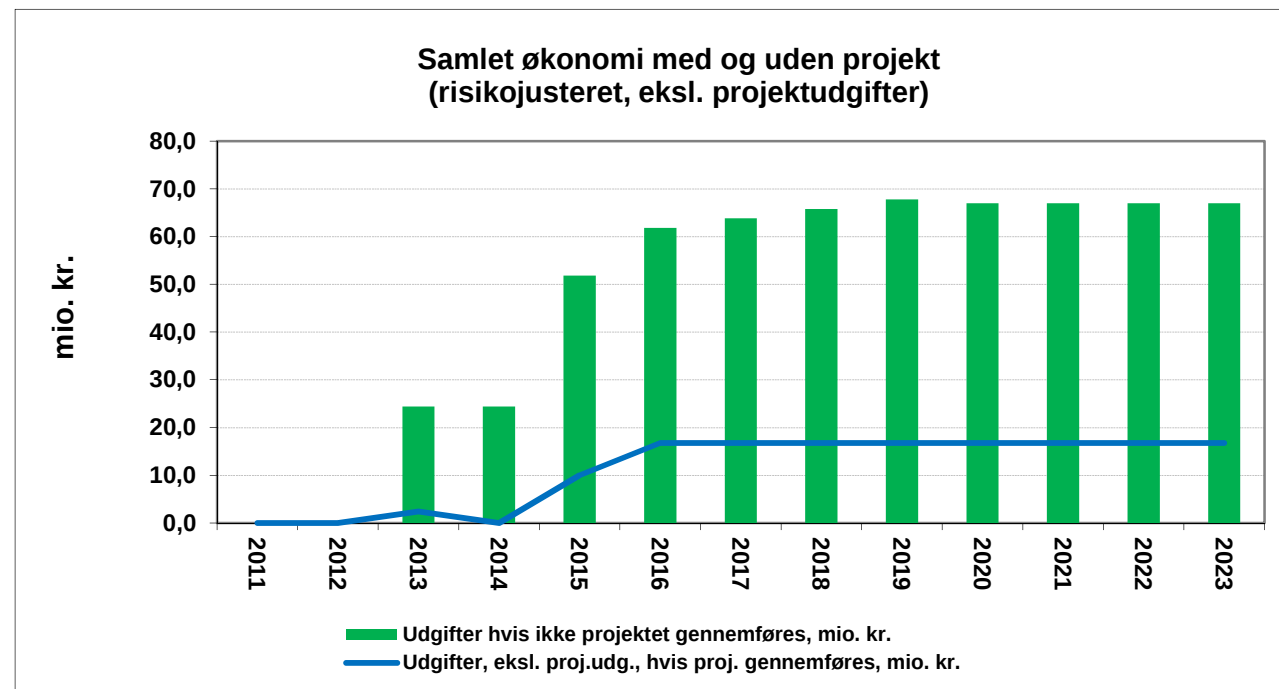
Indsæt ny række under valgt celle		Indsæt ny række nederst		Kopier valgt	Slet række ved valgt	Frys Ruder	Frigør Ruder	Estimeringsceller				
Foruds. nr.	Forudsætningstype	Fase	År	Forudsætningstitel	Kilde til forudsætning	Manuel angivelse af usikkerhed?	Sandsynligheds-model	Lavt estimat (best case)	Middel estimat	Højt estimat (worst case)	SSH for lavt estimat	SSH for middel estimat
1.a.11	Underforudsætning (med usikkerhed)	3.1 Specificering	2013	Årsværkspris projektleder	MBBL estimat	J	Trekant	650,0	750,0	800,0	15%	70%
1.a.14	Underforudsætning (med usikkerhed)	3.1 Specificering	2013	Antal årsværk 2013	MBBL estimat	J	Trekant	2,5	3,0	4,0	15%	60%
1.a.15	Underforudsætning (med usikkerhed)	3.2 Udbud	2014	Antal årsværk 2014	MBBL estimat	J	Trekant	2,5	3,0	4,0	15%	60%
1.a.16	Underforudsætning (med usikkerhed)	4. Gennemførelse	2015	Antal årsværk 2015	MBBL estimat	J	Trekant	1,5	3,0	3,0	15%	60%
1.a.19	Hovedforudsætning med underforudsætninger	3.1 Specificering	2013	Projektledeelse 2013 (MBBL, KMS, DST)	MBBL estimat	N	Ikke usikker	1625,0	2.250,0	3.200,0	0%	100%
1.a.110	Hovedforudsætning med underforudsætninger	3.2 Udbud	2014	Projektledeelse 2014 (MBBL, KMS, DST)	MBBL estimat	N	Ikke usikker	1625,0	2.250,0	3.200,0	0%	100%
1.a.111	Hovedforudsætning med underforudsætninger	4. Gennemførelse	2015	Projektledeelse 2015 (MBBL, KMS, DST)	MBBL estimat	N	Ikke usikker	975,0	2.250,0	2.400,0	0%	100%
						N	Ikke usikker				0%	100%

1.a.2. Køb af IT-tjenesteydelser

Indsæt ny række under valgt celle		Indsæt ny række nederst		Kopier valgt	Slet række ved valgt	Frys Ruder	Frigør Ruder	Estimeringsceller				
Foruds. nr.	Forudsætningstype	Fase	År	Forudsætningstitel	Kilde til forudsætning	Manuel angivelse af usikkerhed?	Sandsynligheds-model	Lavt estimat (best case)	Middel estimat	Højt estimat (worst case)	SSH for lavt estimat	SSH for middel estimat
						N	Ikke usikker				0%	100%
						N	Ikke usikker				0%	100%
						N	Ikke usikker				0%	100%
						N	Ikke usikker				0%	100%

1.a.3. Køb af tj.ydelser i øvrigt

Indsæt ny række under valgt celle		Indsæt ny række nederst		Kopier valgt	Slet række ved valgt	Frys Ruder	Frigør Ruder	Estimeringsceller				
Foruds. nr.	Forudsætningstype	Fase	År	Forudsætningstitel	Kilde til forudsætning	Manuel angivelse af usikkerhed?	Sandsynligheds-model	Lavt estimat (best case)	Middel estimat	Højt estimat (worst case)	SSH for lavt estimat	SSH for middel estimat
1.a.3.1	Underforudsætning (med usikkerhed)	3.1 Specificering	2014	Projektkomkostning til BBR (MBBL)	MBBL estimat, der drøftet med akter	J	Trekant	877,0	1.103,0	1.328,0	15%	70%
1.a.3.2	Underforudsætning (med usikkerhed)	4. Gennemførelse	2015	Projektkomkostning til BBR (MBBL)	MBBL estimat, der drøftet med akter	J	Trekant	877,0	1.103,0	1.328,0	15%	70%
1.a.3.3	Underforudsætning (med usikkerhed)	3.1 Specificering	2013	Projektkomkostning til Matriklen (KMS)	MBBL foranalyse og aftalt med KMS	J	Trekant	1.857,0	2.457,0	3.095,0	15%	70%
1.a.3.4	Underforudsætning (med usikkerhed)	3.1 Specificering	2014	Projektkomkostning til Matriklen (KMS)	MBBL foranalyse og aftalt med KMS	J	Trekant	1.857,0	2.457,0	3.095,0	15%	70%
1.a.3.5	Hovedforudsætning uden underforudsætninger	3.1 Specificering	2014	Projektkomkostning til VUR (SKAT)	SKAT estimat fra 2009	J	Trekant	0,0	0,0	0,0	15%	60%
1.a.3.6	Hovedforudsætning uden underforudsætninger	4. Gennemførelse	2015	Projektkomkostning til VUR (SKAT)	SKAT estimat fra 2009	J	Trekant	0,0	0,0	0,0	15%	60%
1.a.3.7	Underforudsætning (med usikkerhed)	3.1 Specificering	2014	Projektkomkostning til Tingbogen (DST)	MBBL foranalyse og aftalt med Tinglysningssretten	J	Trekant	1.000,0	1.244,0	1.500,0	15%	70%
1.a.3.8	Underforudsætning (med usikkerhed)	4. Gennemførelse	2015	Projektkomkostning til Tingbogen (DST)	MBBL foranalyse og aftalt med Tinglysningssretten	J	Trekant	1.000,0	1.244,0	1.500,0	15%	70%
1.a.3.9	Hovedforudsætning med underforudsætninger	3.1 Specificering	2013	Projektkomkostning (Stat)	MBBL estimat	N	Ikke usikker	1.857,0	2.457,0	3.095,0	0%	100%
1.a.3.10	Hovedforudsætning med underforudsætninger	3.1 Specificering	2014	Projektkomkostning (Stat)	MBBL estimat	N	Ikke usikker	3.734,0	4.804,0	5.923,0	0%	100%
1.a.3.11	Hovedforudsætning med underforudsætninger	4. Gennemførelse	2015	Projektkomkostning (Stat)	MBBL estimat	N	Ikke usikker	1.877,0	2.347,0	2.828,0	0%	100%
1.a.3.12	Hovedforudsætning uden underforudsætninger	3.1 Specificering	2013	Fastlægge rammer for autoritativ BBR med nyt arealbegreb (MBBL) (U.15)	MBBL estimat	J	Trekant	1.800,0	2.000,0	2.400,0	15%	70%
1.a.3.13	Hovedforudsætning uden underforudsætninger	3.1 Specificering	2014	Fastlægge rammer for autoritativ BBR med nyt arealbegreb (MBBL) (U.15)	MBBL estimat	J	Trekant	1.800,0	2.000,0	2.400,0	15%	70%
						N	Ikke usikker				0%	100%
						N	Ikke usikker				0%	100%
						N	Ikke usikker				0%	100%
						N	Ikke usikker				0%	100%





Det nødvendige overblik i A3-format

Effekt på BC pr aktør (mio. kr.)											
Forudsætning	BC-ID	Omk-type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Totaler
Tingbogen											
Projektledeelse Tingbog (forretning)	1.a.1.9	Personaleudgift og løn									
Projektomk. Tingbog	1.a.3.7-8	Køb af tj. ydelser									
Udvikling af Tingbog	1.a.6.5-6	Imm. anlægsaktiver									
Drift Tingbog	1.b.5.2	Ordinære driftsomk									
Datavask Tingbog	1.a.5.4	Personaleudgift og løn									
Tingbogen i alt											
KMS											
Projektledeelse Matrikel-udvidelse (forretning)	1.a.1.9	Personaleudgift og løn									
Projektomk. Matriklen	1.a.3.3-4	Køb af tj. ydelser									
Udvikling af registerudv. Matriklen (interne)	1.a.5.7	Personaleudgift og løn									
Udvikling af registerudv. Matriklen (eksterne)	1.a.6.3-4	Køb af tj. ydelser									
Udvikling af registerudvidelse Matrikel i alt		Imm. anlægsaktiver									
Drift af registerudvidelse Matriklen	1.b.5.1	Ordinære driftsomk									
Datavask (internt)	1.a.5.4-5	Personaleudgift og løn									
Datavask (eksternt)	1.a.6.16	Køb af tj. ydelser									
Datavask Matriklen i alt		Personaleudgift og løn									
Ændret proces i Matriklen	1.b.1.33-38	Driftsudgifter (pers)									
Registrering af ejerlejlighed og BPLG	1.b.4.12-18	Driftsudgifter (pers)									
KMS i alt											
MBBL											
Projektledeelse BBR-udvidelse (forretning)	1.a.1.9	Personaleudgift og løn									
Projektomk BBR	1.a.3.1-2	Køb af tj. ydelser									
Specifikation harmoniseret arealbegreb BBR	1.a.3.12-13	Køb af tj. ydelser									
Projektomk BBR i alt		Køb af tj. ydelser									
Datavask BBR (internt)	1.a.5.4	Personaleudgift og løn									
Datavask BBR(eksternt)	1.a.6.17	Køb af tj. ydelser									
Datavask BBR i alt		Personaleudgift og løn									
Udvikling af registerudvidelse BBR	1.a.6.1-2	Imm. anlægsaktiver									
Programstyring (koordination af initiativets implementering)		Personaleudgift og løn									
Forvaltning af forretningsansvaret for BBR		Personaleudgift og løn									
Forvaltning af BBR datamodel		Personaleudgift og løn									
Vedvarende styringsmodel i alt	1.b.4.3	Personaleudgift og løn									
Modernisering og løbende videreudvikling af BBR (change management)	1.b.5.3-4	Ordinære driftsomk									
MBBL i alt, excl. OIS											
OIS datatjenester (løn). Overført fra AP7	1.b.4.19	Personaleudgift og løn									
OIS datatjenester (udvikling). Overført fra AP7	1.b.5.4	Ordinære driftsomk									
OIS datatjenester i alt											
MBBL i alt, incl. OIS											
SKAT											
Spæret udvik. SKAT-ESR	1.b.3.3	Udg. til aktiver (baseline)									



Den vanskelige business case

