

# Arkitekturrapport: BBR

Denne orienteringsrapport udarbejdes for it-projekter i henhold til brug af den fælleskommunale rammearkitektur.

Rapport ejes af projektets it-arkitekt.

Det er projektlederens ansvar at sikre, at rapporten udarbejdes. Det anbefales at den opstartes i projektets indledende fase/i forbindelse med PID, og løbende bearbejdes.

Rapporten sendes til sekretariatet for Kommunernes it-arkitekturråd og offentliggøres på it-arkitekturrådets arkitektur-site.

## Revisionshistorik

Version	Revisionsdato	Oversigt over rettelser	Rettelse udført af
1.0	11-12-2014	Dokument oprettet	JSD og CP

## Indholdsfortegnelse

### **Indhold**

Revisionshistorik.....	2
Indholdsfortegnelse.....	3
Indhold .....	3
Arkitekturrapport – baggrund .....	4
Input til arkitekturrapport.....	4
Aktiviteter i arkitekturrapportering.....	5
Appendix: Arkitekturrapport – skabelon .....	6
Projektinformation .....	6
Baggrund for projekt.....	6
Resultat af gennemført arkitekturanalyse .....	12
Forretningsbegrebsmodel.....	18
Nedenfor er vist Systemets målarkitektur:.....	21
Produktion af forretningsservices .....	23
Tidsplan for eventuel opdatering af arkitekturrapport .....	25

## Arkitekturrapport – baggrund

Dette dokument skal give et overblik over de arkitekturovervejelser i et projekt, som kan være relevante for at realisere visionerne i kommunernes fælles rammearkitektur. Arkitektur realiseres i projekter og det er derfor afgørende, at it-projekter arbejder i den samme retning – og koordineres på tværs af organisatoriske og tekniske skel.

Du (og projektleder) skal i dokumentet redegøre for,

1. Hvilke områder af kommunernes fælles rammearkitektur, det er særlig vigtigt at forholde sig til i den kommende løsning.
2. Hvordan jeres arkitektur/produkt indgår i det samlede arkitektur-/systemlandskab.

### *Input til arkitekturrapport*

Arkitekturrapporten består følgende afsnit.

- **Projektinformation**
  - *Du skal her indsætte grundlæggende information om projektet.*
- **Baggrund for projektet**
  - *Indsæt kontekst omkring projektet – eksempelvis fra PID, således at eksterne kan få en indførelse i projektet.*
- **Resultat af gennemført arkitekturanalyse**
  - *Du skal her dokumentere, hvordan projektets behov påvirker det kommunale arkitekturlandskab – og passer sammen med den fælleskommunale rammearkitektur. Du må vurdere detaljeringsniveauet fra projekt til projekt og ligeledes tilpasse analysen til det aktuelle fokus i arkitekturarbejdet.*
- **Anvendelse af forretningsservices**
  - *Du skal her markere på figuren hvilke af rammearkitekturens forretningsservices, it-projektet anvender, samt om den fysiske service er fra fælles initiativer (eks. KOMBIT eller staten), eksterne leverandører eller egenudviklet.*
- **Produktion af forretningsservices og services**
  - *Her angiver du hvilke nye eller ændrede forretningsservices, du selv producerer til fælles gavn og glæde. Du beskriver ligeledes om disse lever op til de fælles arkitekturprincipper og rammearkitekturens forretningsserviceopbygning samt hvilke services projektets produkter stiller til rådighed for andre.*

I det følgende findes en beskrivelse af de nødvendige aktiviteter for at udføre arkitekturrapporteringen.

## *Aktiviteter i arkitekturrapportering*

1. Afklar undersøgelsens omfang og form

- hvilke delområder, du skal analysere og i hvor mange detaljer?
- hvem er det nødvendigt at inddrage i analysen?
- analysens form – hvordan dokumenteres de fundne resultater (jf. skabelonen i appendix)?

2. Gennemfør arkitekturanalysen - som udgangspunkt bør analysen forholde sig til forretningens behov, sammenlignet med den kommunale rammearkitektur samt nationale og lokale it-strategier generelt.

3. Endelig opsummering og samling af materiale i arkitekturrapport (skabelon i appendix).

**OBS:** Hvis arkitekturanalysen identificerer områder, hvor der ikke findes standarder at sammenligne med i den fælleskommunale rammearkitektur, kan projektet med fordel udarbejde en anmodning om at vurdere og evt. standardisere den valgte teknologi og arkitektur. En sådan anmodning sendes til sekretariatet for Kommunernes it-arkitekturråd.

## Appendix: Arkitekturrapport – skabelon

### Projektinformation

Projekt navn	BBR
Ledelsesansvarlig	Henrik Grønbæk Kristensen
Projekttype	Videreudvikling af BBR

### Baggrund for projekt

<b>Baggrund</b>	<p>I regi af den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi 2011-2015 indgik regeringen og Kommunernes Landsforening (KL) den 3. oktober 2012 en aftale om et grunddataprogram under overskriften: "Aftale om gode grunddata til alle - en kilde til vækst og effektivisering".</p> <p>Formålet med Grunddataprogrammet er overordnet, at data forbedres og gøres frit tilgængelige i autoritative registre. Det skal skabe en mere enkel forvaltning, antallet af fejl minimeres, og barrieren for private virksomheders brug af data fjernes. Desuden undgås dobbelt vedligehold af data, og overflødiggjorte registre kan udfases.</p> <p>I regi af Grunddataprogrammet indgik man en række delaftaler, der dækker de forskellige dataområder der berøres.</p> <p>Delaftale 1 om "Effektiv ejendomsforvaltning og genbrug af ejendomsdata" er en af Grunddataprogrammets i alt 7 delaftaler. Delaftale 1 indeholder flere projekter, hvoraf BBR 2.0 er en af disse, og styres derfor som delprogram 1 under Grunddataprogrammet. Delprogrammet benævnes Ejendomsdataprogrammet (GD1).</p> <p>Ejendomsområdet er karakteriseret ved, at grunddata ikke er samlet i ét register, men er fordelt på forskellige registre. Det afspejler, at hver enkelt myndighed historisk har udviklet systemer og arbejdsgange, der passede til egne behov. Pga. forældede it-systemer, som er skabt, før det blev muligt digitalt at udveksle og sammenstille data fra mange forskellige kilder, vedligeholder offentlige myndigheder i dag de samme data flere steder og betaler drift og vedligeholdelse for unødvendige kopiregistre.</p>
-----------------	--

I dag findes oplysninger om ejendomme og bygninger i flere forskellige registre med hver deres definition af "fast ejendom". Forvaltningen af dette område er unødigt kompliceret, fordi der er behov for at sammensætte og anvende oplysninger fra forskellige registre. De indbyrdes afhængigheder mellem systemer og forvaltninger betyder, at moderniseringer med henblik på forenkling af forvaltningsområdet skal ske samordnet.

Når grunddata om ejendomme er af høj kvalitet og frit tilgængelige, skal myndighederne ikke bruge ressourcer på selv at registrere og kontrollere data, og de skal i færre tilfælde afvente oplysninger fra andre parter. De enklere arbejdsgange mindsker desuden risikoen for menneskelige fejl og gør det lettere for nye medarbejdere at overtage forvaltningsopgaven – uden at være eksperter i fast ejendom og fortidens komplicerede it-systemer.

Når myndighederne ikke længere definerer fast ejendom forskelligt, bliver det lettere for virksomhederne at samarbejde med de forskellige myndigheder, der er involveret i ejendomsspørgsmål.

Forbedrede og frit tilgængelige ejendomsdata kan med den rette idé og evt. kombineret med andre data generere et væld af relevante informationer for boligejere og mange andre. Fx vil bedre beregninger af parcelhuses energiforbrug være til gavn for miljøet og for beskæftigelsen, når de miljøvenlige tiltag skal udvikles og realiseres.

Kommunerne og SKAT vil, bl.a. til brug ved beregning af ejendomsskat og ejendomsvurderingen, kunne hente ajourførte oplysninger om ejendomme, bygninger og ejere heraf i grunddataregistrene. Hermed bortfalder behovet for Ejendomsstamregisterets (ESRs) registerdel med ejendoms- og ejeroplysninger samt andre skyggeregistre.

Ovenstående argumenter er grundlaget for beslutningen om at gennemføre en sammenhængende reform af ejendomsregistreringen, som går på tværs af "siloeerne" på området. Herved udnyttes, at mulighederne for at realisere initiativet er særligt gode netop nu, da kommunerne har besluttet at udskifte ESR, som er deres væsentligste it-løsning på ejendomsområdet. Også SKATs vurderingssystemer (VUR og SVUR) er moderniseringsmodne.

Planen er derfor at etablere en infrastruktur, som sikrer, at oplysninger om ejendomme og bygninger samt disses ejerforhold registreres i de

	<p>autoritative registre på ejendomsområdet (Matriklen, Tingbogen og BBR) på en ensartet og sikker måde. Samtidig forbedres og harmoniseres grunddata om ejendomme under et fælles ejendomsbegreb: Bestemt Fast Ejendom (BFE).</p> <p>Initiativet om ejendomsdata (GD1) betyder således at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplysninger om ejendomme og bygninger samt disses ejerforhold registreres på en ensartet måde i de autoritative registre på ejendomsområdet</li> <li>• De autoritative registre for grunddata på ejendomsområdet er Matriklen, BBR og den nye Ejerfor-tegnelse, som etableres i tilknytning til Tingbogen</li> <li>• En tidlig og entydig identifikation af fast ejendom, allerede fra ejendommens projektstadiet, giver en øget sikkerhed i de mange transaktioner, der finder sted, inden ejendommen er solgt, belånt og bebygget</li> <li>• Grunddata om ejendomme harmoniseres under et fælles ejendomsbegreb: "Bestemt Fast Ejendom" og registreres samme sted – i Matriklen</li> <li>• En række skyggeregistre udfases (herunder ESR)</li> </ul>
<p><b>Andet (fx arbejdsgangs-analyse)</b></p>	<p>Baggrundsmateriale:</p> <p>Løsningsarkitektur for udvidelse af BBR  <a href="http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/458181/GD1_BBR_Losningsarkitektur_ver_1_1_1.pdf">http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/458181/GD1_BBR_Losningsarkitektur_ver_1_1_1.pdf</a></p> <p>Løsningsarkitektur for udvidelse af BBR. Bilag A Servicebeskrivelser  <a href="http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/458201/GD1_BBR_Losningsarkitektur_BilagA_Servicebeskrivelser_ver_1_2_6.pdf">http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/458201/GD1_BBR_Losningsarkitektur_BilagA_Servicebeskrivelser_ver_1_2_6.pdf</a></p> <p>Løsningsarkitektur for udvidelse af BBR. Bilag B Informationsmodel  <a href="http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/458203/GD1_BBR_Losningsarkitektur_BilagB_Informationsmodel_ver1_1_1.pdf">http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/458203/GD1_BBR_Losningsarkitektur_BilagB_Informationsmodel_ver1_1_1.pdf</a></p> <p>Løsningsarkitektur for udvidelse af BBR. Bilag C Processer  <a href="http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/458221/GD1_BBR_Losningsarkitektur_BilagC_Processer_ver_1_1_1.pdf">http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/458221/GD1_BBR_Losningsarkitektur_BilagC_Processer_ver_1_1_1.pdf</a></p>



	<p>Om den fælles datafordeler <a href="http://www.digst.dk/Loesninger-og-infrastruktur/Grunddata/Delprogrammerne/Faelles-Datafordeler">http://www.digst.dk/Loesninger-og-infrastruktur/Grunddata/Delprogrammerne/Faelles-Datafordeler</a></p> <p>Digitaliseringsstyrelsen – modelregler for Grunddata <a href="http://www.digst.dk/~media/Files/L%C3%B8sninger%20og%20infrastruktur/grunddata/Datamodel/Modelregler%20for%20grunddata%20version%201-0-0.pdf">http://www.digst.dk/~media/Files/L%C3%B8sninger%20og%20infrastruktur/grunddata/Datamodel/Modelregler%20for%20grunddata%20version%201-0-0.pdf</a></p> <p>Ejendomsdataprogrammet – Målarkitektur <a href="http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456781/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_ver1_3_2.pdf">http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456781/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_ver1_3_2.pdf</a></p> <p>Ejendomsdataprogrammet – Målarkitektur. Bilag A Systemer <a href="http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456782/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_BilagA_Systemer_ver_1_3_2.pdf">http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456782/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_BilagA_Systemer_ver_1_3_2.pdf</a></p> <p>Ejendomsdataprogrammet – Målarkitektur. Bilag B Begrebsmodel <a href="http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456801/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_BilagB_Begrebsmodel_ver_1_3_2.pdf">http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456801/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_BilagB_Begrebsmodel_ver_1_3_2.pdf</a></p> <p>Ejendomsdataprogrammet – Målarkitektur. Bilag C Processer <a href="http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456821/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_BilagC_Processer_ver_1_3_1.pdf">http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456821/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_BilagC_Processer_ver_1_3_1.pdf</a></p> <p>Ejendomsdataprogrammet – Målarkitektur. Bilag D Arkitekturrammer <a href="http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456822/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_BilagD_Arkitekturrammer_ver_1_3_1.pdf">http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/456822/GD1_Ejendomsdata_Maalarkitektur_BilagD_Arkitekturrammer_ver_1_3_1.pdf</a></p> <p>Ejendomsprogramstyringsdokument <a href="http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/375493/programstyringsdokument_ver1_2_ejd_gd1.pdf">http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/375493/programstyringsdokument_ver1_2_ejd_gd1.pdf</a></p> <p>Ejendomsdataprogrammet. Teststrategi <a href="http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/406083/teststrategi.pdf">http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/406083/teststrategi.pdf</a></p> <p>Implementeringsplan <a href="http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/375363/gd1_ejd_implementeringsplan_ver1_2.pdf">http://grunddata-ejendomsadresse.dk/file/375363/gd1_ejd_implementeringsplan_ver1_2.pdf</a></p> <p>Implementeringsplan. Bilag A Arbejdspakker</p>
--	--

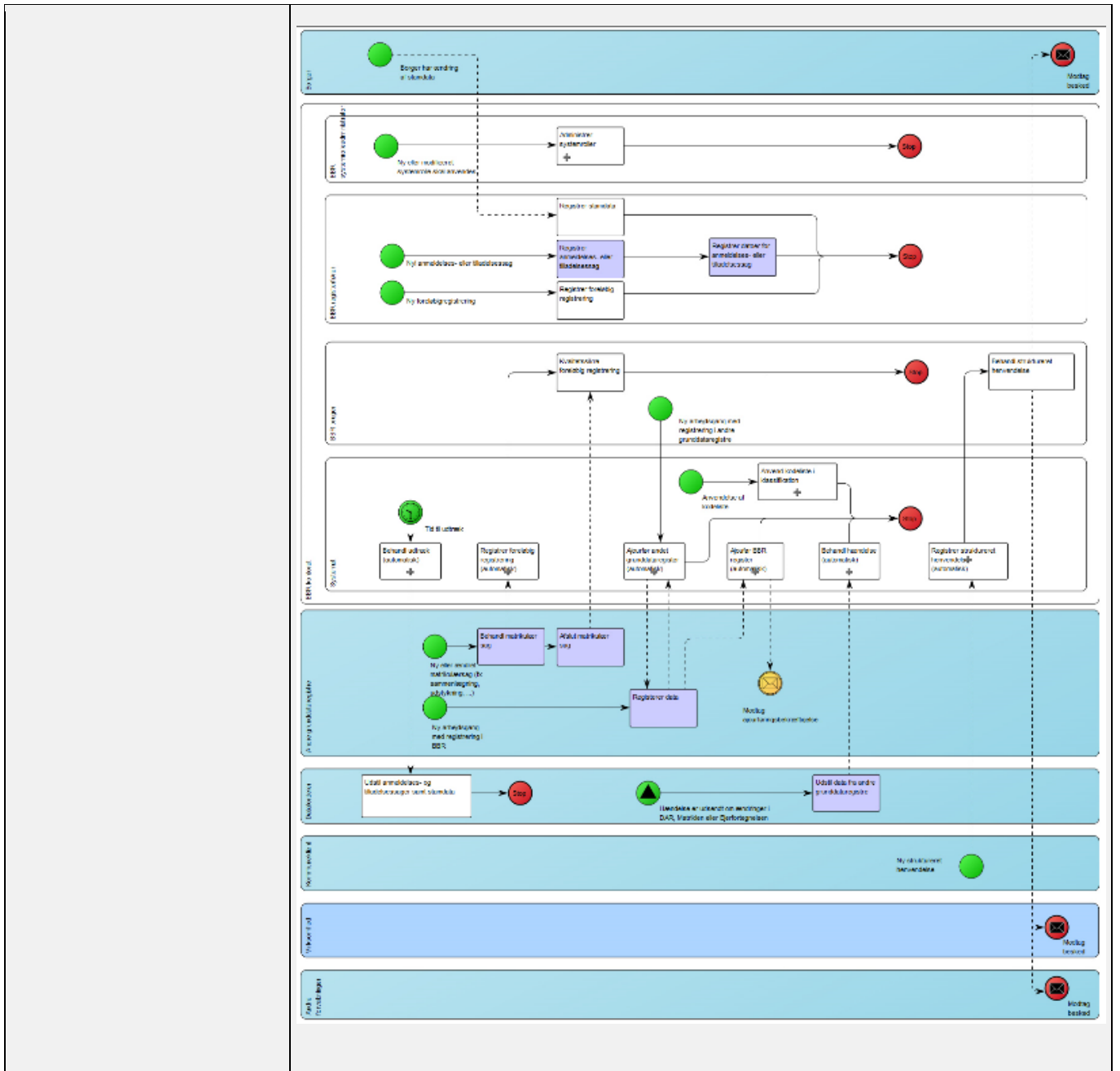
[http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/375506/implementeringsplan\\_bilaga\\_arbejdspakker\\_ver1\\_2.pdf](http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/375506/implementeringsplan_bilaga_arbejdspakker_ver1_2.pdf)

Implementeringsplan. Bilag B Produkter

[http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/375364/ejd\\_implementeringsplan\\_produktdeskrivelser\\_ver1\\_2\\_bilag2.pdf](http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/375364/ejd_implementeringsplan_produktdeskrivelser_ver1_2_bilag2.pdf)

Nedenfor er vist BBRs overordnede processer som kræver nyudvikling – dels i punkt form og dels som et overordnet procesdiagram (BPMN). Navnene i punktlisten er navnene på de BPMN diagrammer der er medtaget i udbudsmaterialet. Med i udbudsmaterialet er også et overordnet procesdiagram, som her er medtaget for at vise at de enkelte arbejdsgange i punktlisten samlet giver en komplet analyse af de samlede krav BBR. Illustrationen er svær at læse i denne udgave – illustrationen kan fremsendes hvis detaljer ønskes:

- [2.F.9 Oprettelse og tilknytning af BPF \(arbejdsgang\)](#)
- [2.F.10 Oprettelse, rettelse og tilknytning af Adresse og/eller Adgangspunkt \(arbejdsgang\)](#)
- [2.F.11 Anvendelse af Datafordeler \(arbejdsgang\)](#)
- [2.F.12 Ajourføringsservices fra andre grunddataregistre \(arbejdsgang\)](#)
- [2.F.13 Udvidet sagsbegreb - BBR Sag af typen foreløbig registrering \(arbejdsgang\)](#)
- [2.F.14 Administration systemroller \(arbejdsgang\)](#)
- [2.F.15 Anvendelse af klassifikation \(arbejdsgang\)](#)
- [2.F.16 Udvidet sagsbegreb - struktureret henvendelse \(arbejdsgang\)](#)
- [2.F.17 Fremsøg BBR Objekt\(er\)](#)



## Resultat af gennemført arkitekturanalyse

<b>Arkitekturprincipper</b>	<p>BBR er kravsat til at overholde Kommunernes It-Arkitekturråds godkendte fælleskommunale arkitekturprincipper <a href="http://www.kl.dk/ImageVault/Images/id_61151/scope_0/ImageVaultHandler.aspx">(<a href="http://www.kl.dk/ImageVault/Images/id_61151/scope_0/ImageVaultHandler.aspx">http://www.kl.dk/ImageVault/Images/id_61151/scope_0/ImageVaultHandler.aspx</a>)</a></p> <p>Nedenfor er der redegjort for baggrunden.</p> <p>Strategi</p> <p>A1 Der arbejdes mod en fælles Rammearkitektur.</p> <p>BBR er kravsat til at til at fungere i den Fælles Kommunale Rammearkitektur samt Grunddataprogrammets målarkitektur, herunder de respektive sikkerhedsmodeller. Særligt for Grunddataprogrammet er der punkt til punkt integrationer med andre grunddataregistre (Matriklen, DAR og Ejerfortegnelsen) samt Datafordeleren. Datafordeleren sikre autoritative grunddata til alle systemer som ikke er grunddataregistrer.</p> <p>A2 Arkitekturen skal sikre mod leverandør-”lock-in”.</p> <p>BBR er en videreudvikling af et eksisterende system. Det eksisterende system er realiseret med Microsoft teknologier i et standard arkitektur setup (Præsentations- og Applikationsserver m/service- forretnings- og dataaccesslag) . Dette forestilles at bliver videreført og derfor er BBR sikret mod ”lock-in” ligesom det eksisterende.</p> <p>A3 It-sikkerhed tænkes ind i løsninger fra starten.</p> <p>BBR følger sikkerhedsmodellen for både Grunddataprogrammet og den Fælleskommunale Rammearkitektur.</p>
-----------------------------	--

<p><b>Arkitekturprincipper (fortsat)</b></p>	<p>Forretning</p> <p><b>B1 Forretningsservices genbruges på tværs af it-løsninger.</b></p> <p>BBR udstiller forretningsservices gennem en række OIO services som kan anvendes af forskellige IT løsninger. Disse IT løsninger kan have forskellig karakter og behov og kan udvikles over tid.</p> <p>Derudover udstilles alle data på Grunddataprogrammets Datafordeler til anvendelse for en lang række af IT services.</p> <p>Med BBR følger offentligt dokumentation at de udstillede OIO forretningsservices samt data udstillet på Datafordeleren.</p> <p><b>B2 Arbejdsgange er dokumenterede på tværs af forretnings-domæner.</b></p> <p>Som det ses af foregående proces diagram er dette princip opfyldt.</p> <p><b>B3 Brugere inddrages aktivt i behovsafklaring og udviklingsforløb.</b></p> <p>Der er tilkøbt en kommunal følgegruppe som har været involveret gennem hele udbudsforløbet. Ligeledes er der planlagt involvering af kommunale brugere både i udviklings (afklaring) - og testfasen.</p> <p><b>B4 It-løsninger udfordrer og effektiviserer eksisterende arbejdsgange og regler.</b></p> <p>BBRs største målsætning er at underbygge Grunddataprogrammets målsætning. Dette indebærer nye effektive arbejdsgange vedrørende tidlige og foreløbige registreringer. Derudover er der kravsat en række optimerede arbejdsgange der sikrer BBR registerføreren en intuitiv og sikker håndtering af de ændringer af grunddata som Grunddataprogrammets målarkitektur fordrer.</p> <p><b>B5 Der anvendes altid et standardiseret begrebsapparat.</b></p> <p>I udbudsmaterialet er der udarbejdet begrebsapparat som dels bygger på "as-is" og dels underbygger de nye begreber fra Grunddataprogrammets målarkitektur. Det er kravsat at BBR følger dette begrebsapparat.</p> <p><b>B6 Der er defineret entydigt ejerskab af data og processer.</b></p> <p>Kravs materialet er udførligt udført med BPMN diagrammer der klart giver en sammenhæng mellem pools/lanes, arbejdsgange (processer) og aktører. Ydermere er det klart kravsat hvilke data en aktør har ejerskab af (fx BBR registerfører ejer sagsdata hvorimod en BBR bruger og en BBR registerfører ejer stamdata.</p>
--	--

<p><b>Arkitekturprincipper (fortsat)</b></p>	<p><b>B7 Enhver betydelig forretningshændelse meddeles omverden.</b></p> <p>BBR integrerer til Grunddataprogrammets Datafordeler. Her udstilles alle data (i overensstemmelse med de refererede sikkerhedsmodeller) samt alle forretningshændelser. Det indebærer, at alle IT systemer kan følge og reagere på de forretningshændelser, der sker i BBR.</p> <p><b>B8 Fælles autoritative reference- og grunddata anvendes.</b></p> <p>Dette er hovedformålet med dette System, som er en del af grunddataprogrammet. Gennem et stort forarbejde frem til udbuddet af BBR er alle sammenhænge mellem de enkelte grunddata registre klarlagt, således at dette arkitektur princip til fulde opnås. I projektet har princippet for udsendelse af hændelse været diskuteret og analyseret. Konklusionen er at alle ændringer af BBR stamdata bliver udstillet en gang i døgnet. Genereringen af hændelserne bliver foretaget af Datafordeleren som er forberedt for dette princip.</p> <p><b>B9 Adskil der foranderlige fra det uforanderlige.</b></p> <p>Den grundlæggende arkitektur (præsentations- og applikationsserver) giver en modulær og løskoblet arkitektur som fordre muligheden for at understøtte dette princip.</p> <p>Teknik</p> <p><b>C1 Data udstilles via åbne snitflader og kan genbruges.</b></p> <p>Alle snitflader bliver åbne og specificeret i henhold til Grunddataprogrammets modelregler (se senere). Dette gælder også alle andre grunddataregistre (Matriklen, Ejerfortegnelsen , BBR og DAR) hvor BBR vil anvende nogle. Alle snitflader (inklusiv BBRs) vil være åbne og genbrugelige.</p> <p><b>C2 Alle objekter er uafhængige af systemet, hvor de er skabt.</b></p> <p>BBR understøtter komplette udtræk af data i databasen i flere forskellige formater. Det indebære mulighed for at nye og helt andre realiseringer kan importere komplette data. Dermed er overdrageligheden understøttet og dette princip opfyldt.</p>
--	---

<p><b>Arkitekturprincipper (fortsat)</b></p>	<p><b>C3 Data identificeres entydigt.</b> Alle objekter i løsningen identificeres med et unikt ID (UUID).</p> <p><b>C4 It-løsninger er skalerbare efter formål.</b> Der stillers krav til BBR om skalerbarhed i forbindelse med ændrede brugsmønstre og belastning.</p> <p><b>C5 It-løsninger er robuste overfor egne og andre systemers nedbrud.</b> Det nuværende system (as-is) er realiseret robust i forhold til samtlige integrationer der foretaget. Der foreligger dokumentation for hvordan denne robusthed er realiseret for alle integrationer. Dette princip videreføres og kravsættes for BBR.</p>
<p><b>Forretningsservices (fra den fælleskommunale rammearkitektur)</b></p>	<p>Af rammearkitekturs Fælles Forretningsservices anvender løsningen følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassifikation</li> <li>• Adgangsstyring (Contexthandler og Security Token Service)</li> <li>• Administrationsmodul</li> </ul>
<p><b>Forretningsservices (eget domæne)</b></p>	<p>Registrering af data for bygninger og boliger, herunder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stamdata</li> <li>• Sagsdata</li> <li>• Inddataboksdata</li> </ul>

**Fysiske services**  
(fra fælles initiativer = Grunddataprogrammet)

**Grunddataprogrammet**

Den fællesoffentlige datafordeler (bl.a. med udstilling fra nedenstående grunddataregistre)

Grunddataregistre (direkte integration med ajourføringservices):

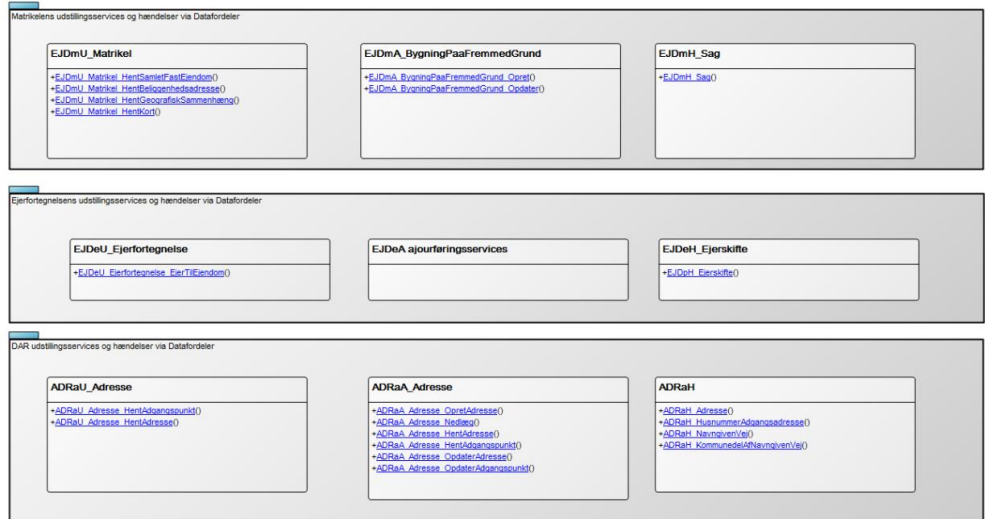
- Matriklen
- Ejerfortegnelsen
- DAR

Fælles for alle registre er at de udstiller Ajourføringservices, Udstillingsservices og hændelser.

Ajourføringservices anvendes af BBR til at administrere data i andre registre (fx Matriklen/BPFG, DAR/adresse på enhed samt tilknytninger, Ejerfortegnelsen/oplysninger om ejendomsforhold).

Hændelser udstilles via Datafordelerne og giver BBR information om forretningsmæssige hændelser (fx ændret Ejendomsforhold eller Matrikulære sager udstykning og sammenlægning).

Udstillingsservices anvendes i forbindelse med ajourføringservices. Dette princip er er defineret af Grunddataprogrammet for at sikre at ajourføring foregår på helt ajourførte data. Detaljer om krævede ajourføringservices, udstillingsservices og hændelser kan ses her:



**Grunddataprogrammet:**

- Security Token Service, NemLogin, NemLogin (FBRS)

**Fælles kommunale systemer**

- Klassifikation, Administrationsmodul, Adgangsstyring (Context Handler, Security Token Service)



<p><b>Fysiske services (fra eksterne leverandører)</b></p>	<p>Certificeringscenter =&gt; Anvendes til system til system integrationer</p> <p>CPR =&gt; via Datafordeler =&gt; Anvendes til udskrivning af BBR meddelelser</p> <p>Danmarks Statistik (DST) =&gt; Fuldt udtræk anvendes af modtager</p> <p>Fjernprint (fx Dokumentboks) =&gt; Den fælles kommunale rammearkitektur</p> <p>FIE (Fælles Indberetning Energi) =&gt; Anvendes til indberetning af energi på bygninger og boliger</p> <p>Plansystem.dk =&gt; Anvendes af BBR til at præsentere information fra Plansystem.dk på bygninger og boliger</p> <p>Udtræk til Skat, MBBL og Socialministeriet =&gt; Fuldt udtræk anvendes af modtager</p> <p>Skattemappen =&gt; Anvendes til at give Skat informationer af forskellig karakter</p> <p>Statens Arkiver =&gt; Fuldt udtræk anvendes af modtager</p>						
<p><b>Fysiske services (egenudviklede)</b></p>	<p>BBR 2.0 udstiller services der er aftalt i grunddataprogrammet. BBR udstiller to typer services</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Til anvendelse af Grunddataprogrammet andre registre (Matriklen, Ejerfortegnelsen, DAR og Datafordeler)</li> <li>- Til OIO services for adgang af IT Systemer (her kaldet Kommuneklienten)</li> </ul> <p>Til førstnævnte udstilles i henhold til principperne i Grunddataprogrammet Ajourføringsservices (EJDbA_Tildel), som anvendes til at ajourfører forskellige data for BBR objekter (fx tilknytning til Adresse). Til at understøtte dette udstilles en udstillingservices (EJDbU_Soeg). Med denne kan relevante data fremsøges før de ajourføres. Denne service anvendes også til at sikre Datafordelerens udstillingsfunktionalitet. Dertil udstilles hændelser (EJDbH) på forretningsmæssige hændelser via Datafordeleren når data ændres.</p> <p>Til sidstnævnte udstilles ajourføringsservices til at ajourføre BBR stamdata (EJDbA_BBRObjekt) samt konfigurationsdata (EJDbA_Konfiguration). Derud over udstilles systemroller som defineres af BBR (EJDbU_RolleRettigheder), og som anvendes til at tildele de enkelte bruger adgang til BBR data.</p> <div data-bbox="527 1381 1485 1906" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Andre grunddata registre og Datafordeler</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <pre>«interface» EJDbA_Tildel +EJDbA_Tidel_AdgangspunktTilBygningTekniskAnlaeg() +EJDbA_Tidel_AdresseTilEnhed() +EJDbA_Tidel_BFRTilEnhed() +EJDbA_Tidel_HentBBRObjekt() +EJDbA_Tidel_Koordinater()</pre> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <pre>«interface» EJDbU_Soeg +EJDbU_Soeg_BBRObjekt() +EJDbU_Soeg_BestemtFastEiendom() +EJDbU_Soeg_BygningPaaFremmedGrund() +EJDbU_Soeg_Gaemetry() +EJDbU_Soeg_Jordstykke() +EJDbU_Soeg_KodeListe() +EJDbU_Soeg_BBRMeddelelse() +EJDbU_Soeg_Udtraek()</pre> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <pre>«interface» EJDbH +EJDbH_BBRSag() +EJDbH_Grund() +EJDbH_Bygning() +EJDbH_TekniskAnlaeg() +EJDbH_Enhed()</pre> </td> </tr> </table> <p>Kommunale systemer (for eksempel Kommune Klient)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <pre>«interface» EJDbA_BBRObjekt +EJDbA_BBRObjekt_Gaenikter() +EJDbA_BBRObjekt_Hent() +EJDbA_BBRObjekt_Copret() +EJDbA_BBRObjekt_Ret() +EJDbA_BBRObjekt_Slet()</pre> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <pre>«interface» EJDbU_RolleRettigheder +EJDbU_RolleRettighede_udst()</pre> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <pre>«interface» EJDbA_Konfiguration +EJDbA_Konfiguration_Registrer() +EJDbA_Konfiguration_Soeg()</pre> </td> </tr> </table> </div>	<pre>«interface» EJDbA_Tildel +EJDbA_Tidel_AdgangspunktTilBygningTekniskAnlaeg() +EJDbA_Tidel_AdresseTilEnhed() +EJDbA_Tidel_BFRTilEnhed() +EJDbA_Tidel_HentBBRObjekt() +EJDbA_Tidel_Koordinater()</pre>	<pre>«interface» EJDbU_Soeg +EJDbU_Soeg_BBRObjekt() +EJDbU_Soeg_BestemtFastEiendom() +EJDbU_Soeg_BygningPaaFremmedGrund() +EJDbU_Soeg_Gaemetry() +EJDbU_Soeg_Jordstykke() +EJDbU_Soeg_KodeListe() +EJDbU_Soeg_BBRMeddelelse() +EJDbU_Soeg_Udtraek()</pre>	<pre>«interface» EJDbH +EJDbH_BBRSag() +EJDbH_Grund() +EJDbH_Bygning() +EJDbH_TekniskAnlaeg() +EJDbH_Enhed()</pre>	<pre>«interface» EJDbA_BBRObjekt +EJDbA_BBRObjekt_Gaenikter() +EJDbA_BBRObjekt_Hent() +EJDbA_BBRObjekt_Copret() +EJDbA_BBRObjekt_Ret() +EJDbA_BBRObjekt_Slet()</pre>	<pre>«interface» EJDbU_RolleRettigheder +EJDbU_RolleRettighede_udst()</pre>	<pre>«interface» EJDbA_Konfiguration +EJDbA_Konfiguration_Registrer() +EJDbA_Konfiguration_Soeg()</pre>
<pre>«interface» EJDbA_Tildel +EJDbA_Tidel_AdgangspunktTilBygningTekniskAnlaeg() +EJDbA_Tidel_AdresseTilEnhed() +EJDbA_Tidel_BFRTilEnhed() +EJDbA_Tidel_HentBBRObjekt() +EJDbA_Tidel_Koordinater()</pre>	<pre>«interface» EJDbU_Soeg +EJDbU_Soeg_BBRObjekt() +EJDbU_Soeg_BestemtFastEiendom() +EJDbU_Soeg_BygningPaaFremmedGrund() +EJDbU_Soeg_Gaemetry() +EJDbU_Soeg_Jordstykke() +EJDbU_Soeg_KodeListe() +EJDbU_Soeg_BBRMeddelelse() +EJDbU_Soeg_Udtraek()</pre>	<pre>«interface» EJDbH +EJDbH_BBRSag() +EJDbH_Grund() +EJDbH_Bygning() +EJDbH_TekniskAnlaeg() +EJDbH_Enhed()</pre>					
<pre>«interface» EJDbA_BBRObjekt +EJDbA_BBRObjekt_Gaenikter() +EJDbA_BBRObjekt_Hent() +EJDbA_BBRObjekt_Copret() +EJDbA_BBRObjekt_Ret() +EJDbA_BBRObjekt_Slet()</pre>	<pre>«interface» EJDbU_RolleRettigheder +EJDbU_RolleRettighede_udst()</pre>	<pre>«interface» EJDbA_Konfiguration +EJDbA_Konfiguration_Registrer() +EJDbA_Konfiguration_Soeg()</pre>					

<p><b>Standarder</b></p>	<p>BBR kravsættes til at opfylde principperne fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grunddataprogrammet (Målarkitektur samt modelregler – se senere)</li> <li>• Det fælleskommunale rammearkitektur</li> </ul> <p>BBR benytter 5 af Digitaliseringsstyrelsens standarder  <a href="http://www.digst.dk/Arkitektur-og-standarder/Standardisering/AAbne-standarder--vejledning/De-obligatoriske-aabne-standarder-saadan-goer-du">http://www.digst.dk/Arkitektur-og-standarder/Standardisering/AAbne-standarder--vejledning/De-obligatoriske-aabne-standarder-saadan-goer-du</a></p> <p>BBR bliver kravsat til at anvende nedenstående:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Standarder for dataudveksling mellem offentlige myndigheder (OIOXML)</li> <li>4.Standarder for digital signatur (OCES)</li> <li>5.Standarder for offentlige netsteder / hjemmesider og tilgængelighed</li> <li>6.Standarder for it-sikkerhed (DS484 - kun for staten)</li> <li>7.Standarder for dokumentudveksling (ODF, OOXML og PDF)</li> </ol> <p>Ad 4) Anvendes til system til system integration</p> <p>Ad 5) Forbehold idet brugerfladen ikke må afvige væsentligt fra "as-is"</p> <p>BBR benytter ikke (listet her for at adressere DIGST's komplette liste af standarder):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.Standarder til elektronisk sags- og dokumenthåndtering (OIO sag og dokument)</li> <li>3.Standarder til elektroniske indkøb i det offentlige (OIOUBL)</li> </ol> <p>Ad 2) BBR har ikke en integration til et sådant system</p> <p>Ad 3) BBR har ikke en arbejdsgang for at foretage elektroniske indkøb</p>
<p><b>It-infrastruktur</b></p>	<p>Løsningen kravsættes til at jf. Kombit's standard driftskontrakt.</p>
<p><b>Sikkerhed</b></p>	<p>Løsningen kravsættes som skulle overholde ISO 2700 samt Grunddataprogrammets sikkerhedsmodel og den fælleskommunale rammearkitekturs sikkerhedsmodel.</p>

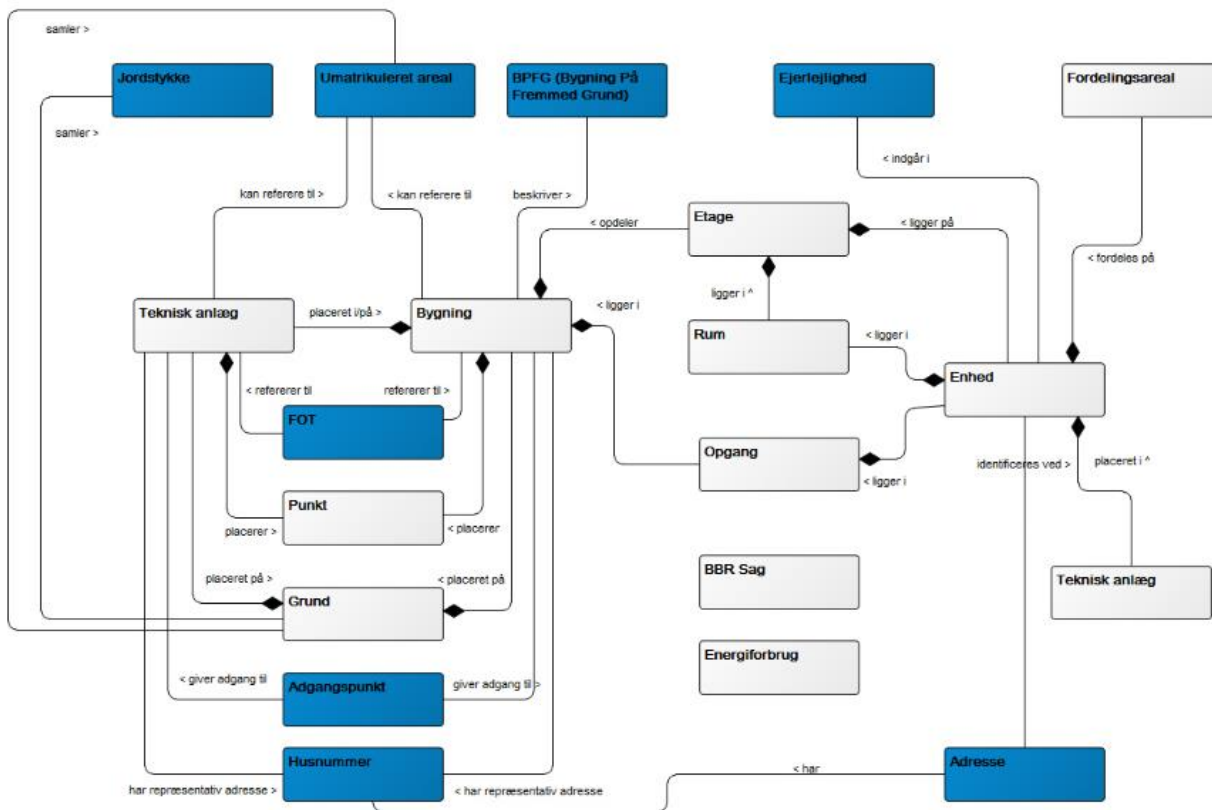
## Forretningsbegrebsmodel

Begrebsmodellen for BBR 2.0 (bilag 2.F.1) baserer sig på Ejendomsdataprogrammet – Målarkitektur Bilag B

Nedenfor er gengivet begrebsmodellen for BBR 2.0 for at anskueliggøre de centrale begreber i løsningen.

Bemærk:

- Begreber markeret med blå er ikke begreber tilhørende BBR. De tilhøre andre Systemer og er medtaget for at vise relationer til andre Grunddataregistre.
- De to fritsvævende begreber er fritsvævende af layoutmæssige årsager. Begge begreber har relation til stort set alle andre begreber i modellen. Dette er dokumenteret som detaljer under de ti begreber (fx kan BBR Sag have relationer til samtlige andre BBR objekter – indførsel af disse vil gøre diagrammet helt uoverskueligt).



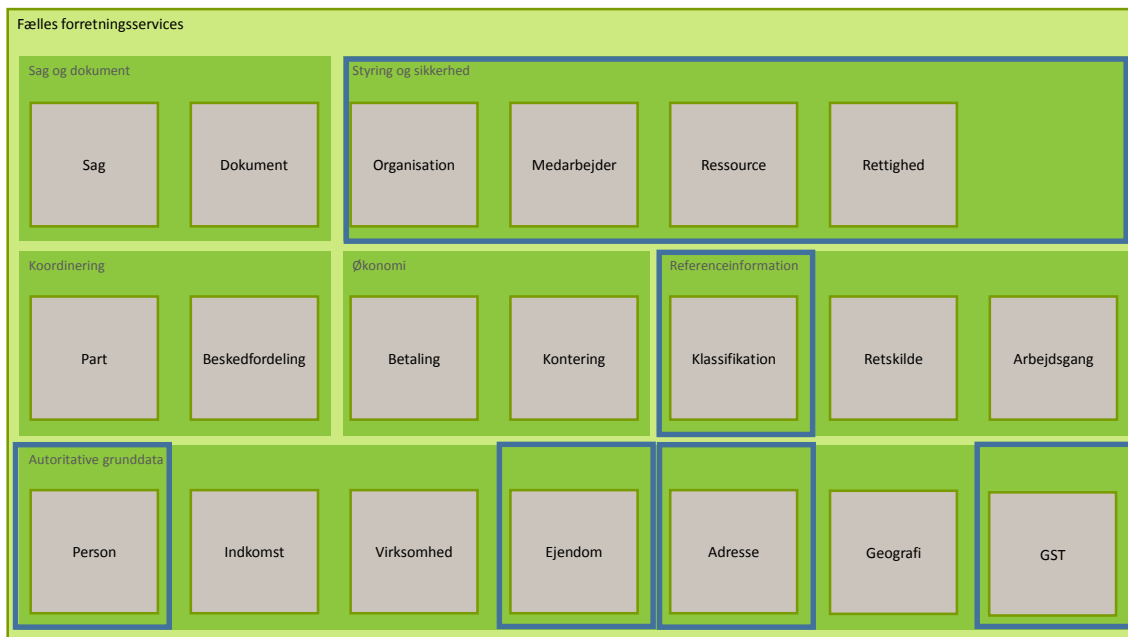
Figur 1 BBR 2.0 begrebsmodel

## Anvendelse af forretningsservices

Marker ved brug af boksene på figuren hvilke af rammearkitekturens forretningsservices, it-projektet anvender, samt om den fysiske service er fra fælles initiativer (eks. KOMBIT eller staten), eksterne leverandører eller egenudviklet. Dette er markeret med blå.

Bemærk: Målarkituren for BBR er medtaget Figur 3: BBRs Målarkitektur. Denne ses som mere tidssvarende end nedenstående.

### Den fælles rammearkitektur:



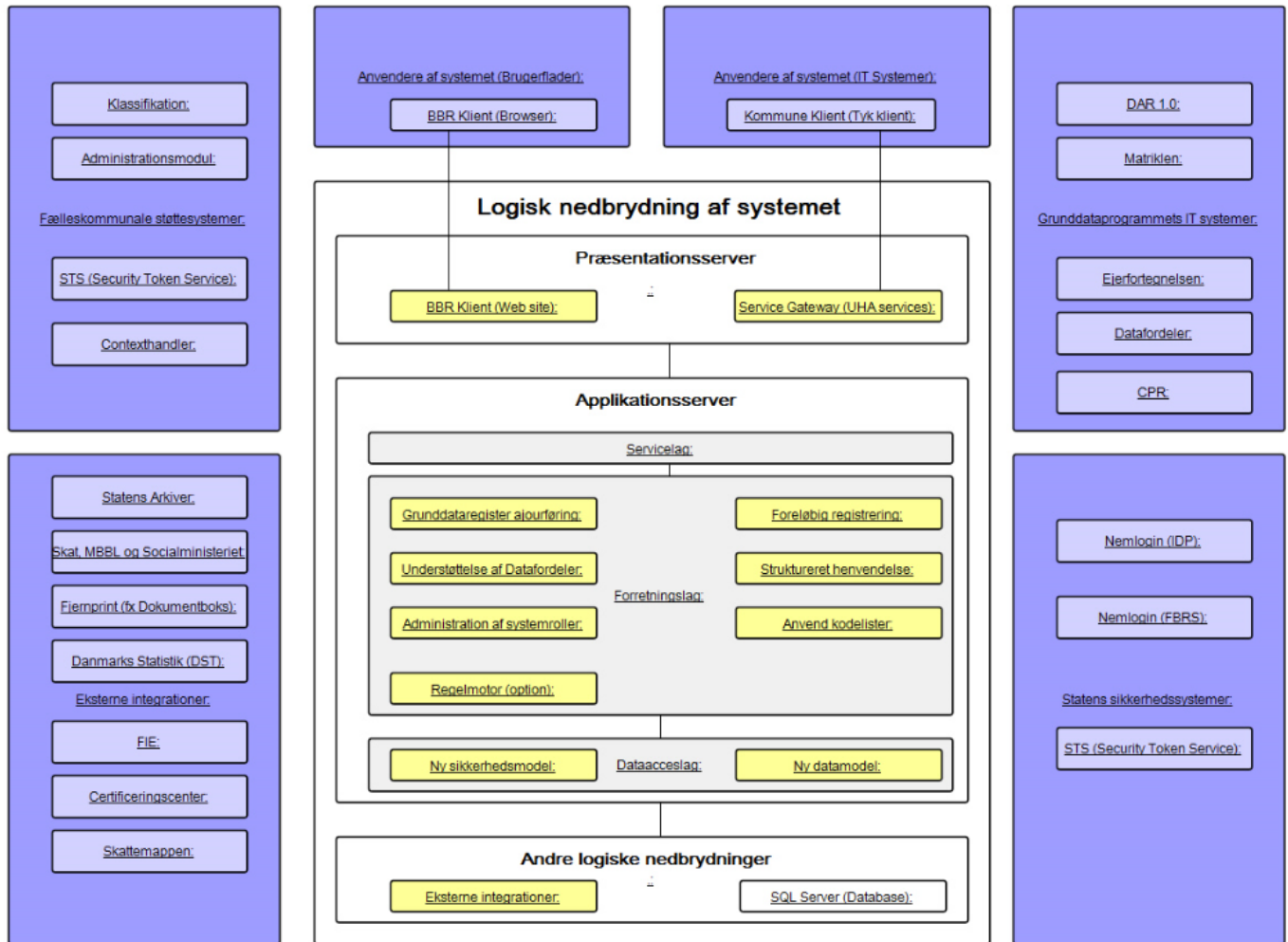
Figur 2: Den fælles rammearkitektur

For hver anvendelse af en service beskrives:

Forretningsservice / applikationsservice	Anvendelse
Klassifikation	Anvendes til udvalgte kodelister anvendt af BBR (fx liste af forsikringsselskaber)
Styring og sikkerhed	Den fælles kommunale rammearkitektur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrationsmodul anvendes til opsætning af "brugersystemroller" og "jobfunktionsroller"</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contexthandler anvendes til kommunal bruger login</li><li>• STS anvendes til opsætning af system til system integrationer</li></ul> <p>Grunddataprogrammet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Security Token Service</li><li>• NemLogin</li><li>• NemLogin (FBRS)</li></ul>
Autoritative grunddata	<ul style="list-style-type: none"><li>• Matriklen</li><li>• Ejerfortegnelsen</li><li>• DAR</li><li>• CPR</li></ul>

Nedenfor er vist BBRs målarkitektur:



Figur 3: BBRs Målarkitektur

## Produktion af forretningsservices

Beskriv hvilke forretningsservices I selv udvikler og hvordan de stilles til rådighed for andre.

For hver forretningsservice angives:

	Udstil BBR data på grunddataprogrammets Datafordeler	Bemærkning
<b>Forretningsservices navn</b>	EJDbU Soeg	
<b>Kort beskrivelse af servicen</b>	Indholdet af BBR registeret udstilles via Datafordeleren og der udsendes hændelser om ændringer til dem som har abonneret på disse.	
<b>Hvilke processer stilles til rådighed for andre?</b>	Søg og læs alle BBR objekter.	
<b>Begrebsmodel</b>	Her henvises til Figur 1 BBR 2.0 begrebsmodel	
<b>Hvilke standarder anvendes?</b>	<p>Standarder i henhold til Grunddataprogrammets datafordeler.</p> <p>Modelreglerne anvendes: Digitaliseringseringsstyrelsen – modelregler for Grunddata  <a href="http://www.digst.dk/~media/Files/L%C3%B8sninger%20og%20infrastruktur/grunddata/Datamodel/Modelregler%20for%20grunddata%20version%201-0-0.pdf">http://www.digst.dk/~media/Files/L%C3%B8sninger%20og%20infrastruktur/grunddata/Datamodel/Modelregler%20for%20grunddata%20version%201-0-0.pdf</a></p> <p><u>Herunder tillæg:</u> GD1/GD2 - Model for supplerende forretningsbeskrivelser, Udbudsoption vedrørende supplerende forretningsbeskrivelser.</p> <p><a href="http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/491621/metadata_udbudsoption_supplerende_forretningsbeskrivelser.pdf">http://grunddata-ejendom-adresse.dk/file/491621/metadata_udbudsoption_supplerende_forretningsbeskrivelser.pdf</a></p>	
<b>Hvilke klassifikationer anvendes</b>	Klassifikationer er dokumenteret med ovenstående standard referencer. Alle kodelister vil være klassifikationer.	

?		
<b>Andet?</b>	<p>Nedenstående giver detaljer fra kravsspecifikationen.</p> <div data-bbox="342 317 1101 800"><pre>«interface» <b>EJDbU Soeg</b> +<a href="#">EJDbU Soeg BBRObjekt()</a> +<a href="#">EJDbU Soeg BestemtFastEiendom()</a> +<a href="#">EJDbU Soeg BygningPaaFremmedGrund()</a> +<a href="#">EJDbU Soeg Geometri()</a> +<a href="#">EJDbU Soeg Jordstykke()</a> +<a href="#">EJDbU Soeg KodeListe()</a> +<a href="#">EJDbU Soeg BBRMeddelelse()</a> +<a href="#">EJDbU Soeg Udtraek()</a></pre></div> <div data-bbox="342 842 1101 1346"><pre>«interface» <b>EJDbH</b> +<a href="#">EJDbH BBRsag()</a> +<a href="#">EJDbH Grund()</a> +<a href="#">EJDbH Bygning()</a> +<a href="#">EJDbH TekniskAnlaeg()</a> +<a href="#">EJDbH Enhed()</a></pre></div>	



## Tidsplan for eventuel opdatering af arkitekturrapport

1.0 Kravspecificering	Feb. 2015
2.0 Løsningsdesign	Jun. 2015
3.0 Byggefase	Sep. 2016
4.0 Test	Nov. 2016
5.0 ...	...