Bilag 6 - Fælles arkitekturramme for GD1-GD2-GD7

Grunddataprogrammets delaftale 1 om effektiv ejendomsforvaltning og genbrug af ejendomsdata under den Fællesoffentlige Digitaliseringsstrategi 2012 ­– 2015

Ejendomsdataprogrammet - BBR Løsningsarkitektur Bilag A Servicebeskrivelser

MBBL-REF: 2012-3565

Version: 1.2.5

Status: Udkast

Oprettet: 15. august 2013

Opdateret: 16. juni 2014

Dokument historie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Dato | Beskrivelse | Initialer |
| 0.1 | 15.08.2013 | Grundskabelon oprettet med dertil hørende afsnit. | S&D KH |
| 0.2 | 05.09.2013 | Udfyldt kapitel 3, 4 og 5 | S&D LF |
| 0.3 | 09.09.2013 | Omstrukturering af servicebeskrivelser og gennemskrivning af kapitel 3, 4 og 5. | S&D LF |
| 0.4 | 09.09.2013 | Kapitel 2 tilføjet – klar til internt review. | S&D KH |
| 0.5 | 10.09.2013 | Kapitel 3, 4 og 5 tilrettet efter internt review. | S&D LF |
| 0.7 | 10.09.2013 | Klargjort til aflevering | S&D KH |
| 0.72 | 30.09.2013 | Tilrettet med kommentarer fra reviewmøde 19.9.2013 | S&D LF |
| 1.0 | 31.09.2013 | Tilrettet til version 1.0 | KSK MBBL |
| 1.09 | 06.12.2013 | Tilrettet efter eksternt/internt review | KSK MBBL |
| 1.1 | 16.01.2014 | Tilrettet efter konsulent review | KSK MBBL |
| 1.2 | 20.05.2014 | Dokument omstruktureret til at indeholde logiske specifikationer af services og hændelser. | S&D RSP |
| 1.2.1 | 23.05.2014 | Rettelser efter møde 23. maj indført | S&D RSP |
| 1.2.2 | 25.05.2014 | Gennemskrevet efter møde den 23. maj | KSK MBBL |
| 1.2.3 | 03.06.2014 | Rettet efter PF review den 3. juni | KSK MBBL |
| 1.2.4 | 08.06.2014 | Sammenstillede services og beskedfordeler krav flyttet til to særskilte fælles bilag.  Detailspecifikationerne for services og hændelser hos andre grunddatasystemer er slettet og erstattet af en reference til de relevante løsningsarkitekturer. | S&D RSP |
| 1.2.5 | 16.06.2014 | Rettelsesmarkeringer accepteret | KSK MBBL |

Indholdsfortegnelse

1. Indledning 5

1.1 Dokumentets formål 5

1.2 Dokumentets sammenhæng til øvrige dokumenter 5

1.3 Læsevejledning 6

2. Overblik over integrationer 7

2.1 Overblik 7

2.2 Serviceprincipper 8

2.3 BBR ajourføringsservices 9

2.4 BBR udstillingsservices 11

2.5 BBR hændelser 12

2.6 Ajourføringsservices fra andre grunddatasystemer 13

2.7 Udstillingsservices fra andre grunddatasystemer 14

2.8 Hændelser fra andre grunddatasystemer 14

2.9 Øvrige servicebaserede integrationer 15

2.10 Ikke servicebaserede integrationer 16

3. BBR ajourføringsservices 20

3.1 BBR Sag 20

3.1.1 Opret sag 21

3.1.2 Registrer ændring på sag 22

3.1.3 Opdater sag 23

3.1.4 Godkend sag 24

3.1.5 Henlæg sag 25

3.1.6 Afslut sag 26

3.1.7 Registrer masseændring 27

3.2 Tildel 28

3.2.1 Tildel BFE til enhed 29

3.2.2 Opdater koordinater 30

3.2.3 Tildel adresse til enhed 31

3.2.4 Tildel adgangspunkt til bygning eller teknisk anlæg 32

3.2.5 Hent BBR objekt (LÆSE operation) 33

3.3 Regler 34

3.3.1 Registrer regler 34

3.3.2 Søg regler (LÆSE operation) 35

3.4 BBR objekt 36

3.4.1 Hent BBR objekt (LÆSE operation) 37

3.4.2 Opret BBR objekt 38

3.4.3 Ret BBR objekt 39

3.4.4 Slet BBR objekt 40

3.4.5 Genaktiver BBR objekt 41

4. BBR udstillingsservices 42

4.1 Søg 42

4.1.1 BBR objekt 43

4.2 Supplerende forretningsbeskrivelser 44

4.2.1 Kodeliste 45

4.3 Udtræk 46

4.3.1 Hent 47

5. BBR hændelser 48

5.1 BBR sag 48

5.2 Grund 49

5.3 Bygning 50

5.4 Teknisk anlæg 51

5.5 Enhed 52

# Indledning

## Dokumentets formål

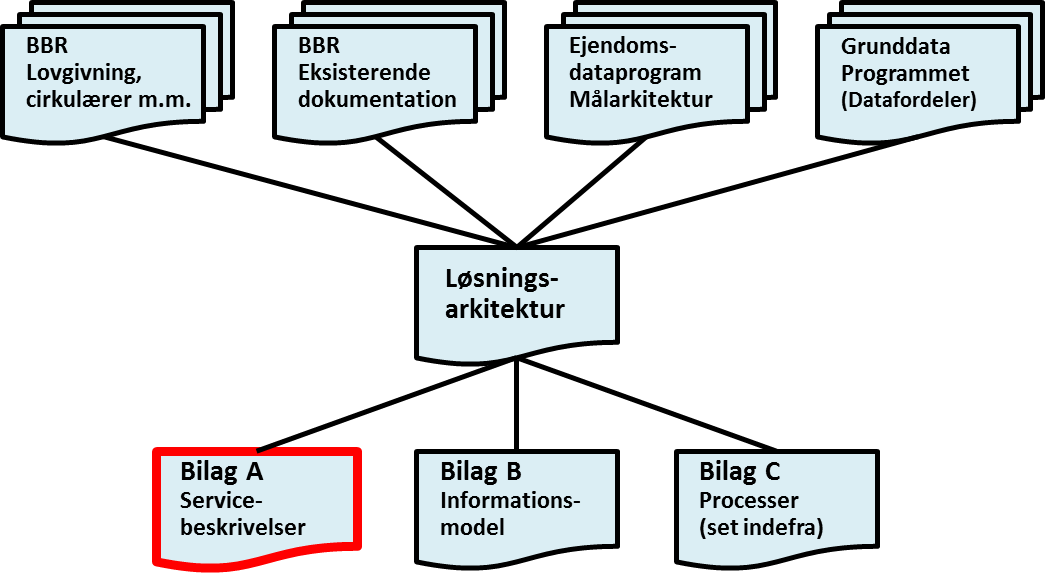
Dokumentet tjener to hovedformål:

* For at sikre at ejendomsdataprogrammet forretningsmæssigt og arkitekturmæssigt hænger sammen på løsningsniveau – inden større udviklingsprojekter igangsættes – udarbejdes der ift. de tre grunddataregistre – Matrikel, BBR og Ejerfortegnelse – en løsningsarkitektur, som kvalitetssikres i sammenhæng.

Dokumentet her beskriver BBRs løsningsarkitektur til brug for denne tværgående kvalitetssikring.

* Derudover danner løsningsarkitekturen rammerne for kravspecificering og udvikling af BBR til Ejendomsdataprogrammet.

## Dokumentets sammenhæng til øvrige dokumenter



Figur 1. Løsningsarkitekturens sammenhæng til andre dokumenter.

Løsningsarkitekturen er opbygget af et hoveddokument og tre bilag. Til bilag A er der desuden tilknyttet en række underbilag, der er fælles for Adressedataprogrammet og Ejendomsdataprogrammet.

Dokumentet her udgør bilag A Servicebeskrivelser.

Rammerne omkring løsningsarkitekturen kommer primært fra fire kilder:

* Grunddataprogrammet, som har udstukket rammerne for den overordnede løsningsarkitektur – herunder krav om udstilling af grunddata via Datafordeleren. Grunddataprogrammet har også udstukket rammer ift. en fællesoffentlig datamodel og dertil hørende standarder.
* Ejendomsdataprogrammet, som gennem en målarkitektur og tilhørende bilag har udstukket rammerne for bygnings- og boligdata som grunddata.
* BBR eksisterende dokumentation – primært ”Systembeskrivelse version 10” - som på en række områder har udstukket rammerne for løsningsarkitekturens udformning. Løsningsarkitekturen er etableret som en videreudbygning af den eksisterende BBR løsning.
* BBR lovgivning, cirkulærer m.m., som opsætter regler for BBR løsningen og anvendelsen af denne. Ifb. Ejendomsdataprogrammet vil der være behov for at justere lidt på disse regler. Beskrivelsen heraf er uden for scope af dokumentet her.

## Læsevejledning

Udover dette indledende kapitel indeholder dokumentet følgende kapitler:

* **Kapitel 2 – Overblik over integrationer**Indeholder en beskrivelse af de typer af services og integrationer, som findes i BBRs løsningsarkitektur, samt de overordnede rammer og principper der ligger til grund. Desuden gives der et overblik over BBR services og integrationer.
* **Kapitel 3 – BBR ajourføringsservices**Indeholder en detaljeret logisk specifikation af BBR ajourføringsservices, der kan anvendes direkte i kravspecifikationen.
* **Kapitel 4 – BBR udstillingsservices**Indeholder en detaljeret logisk specifikation af hvilke BBR udstillingsservices, der kan forventes på Datafordeleren.
* **Kapitel 5 – BBR hændelser**Indeholder en detaljeret logisk specifikation af BBRs udstillede hændelser, der indgår som krav til Datafordeleren.

# Overblik over integrationer

## Overblik

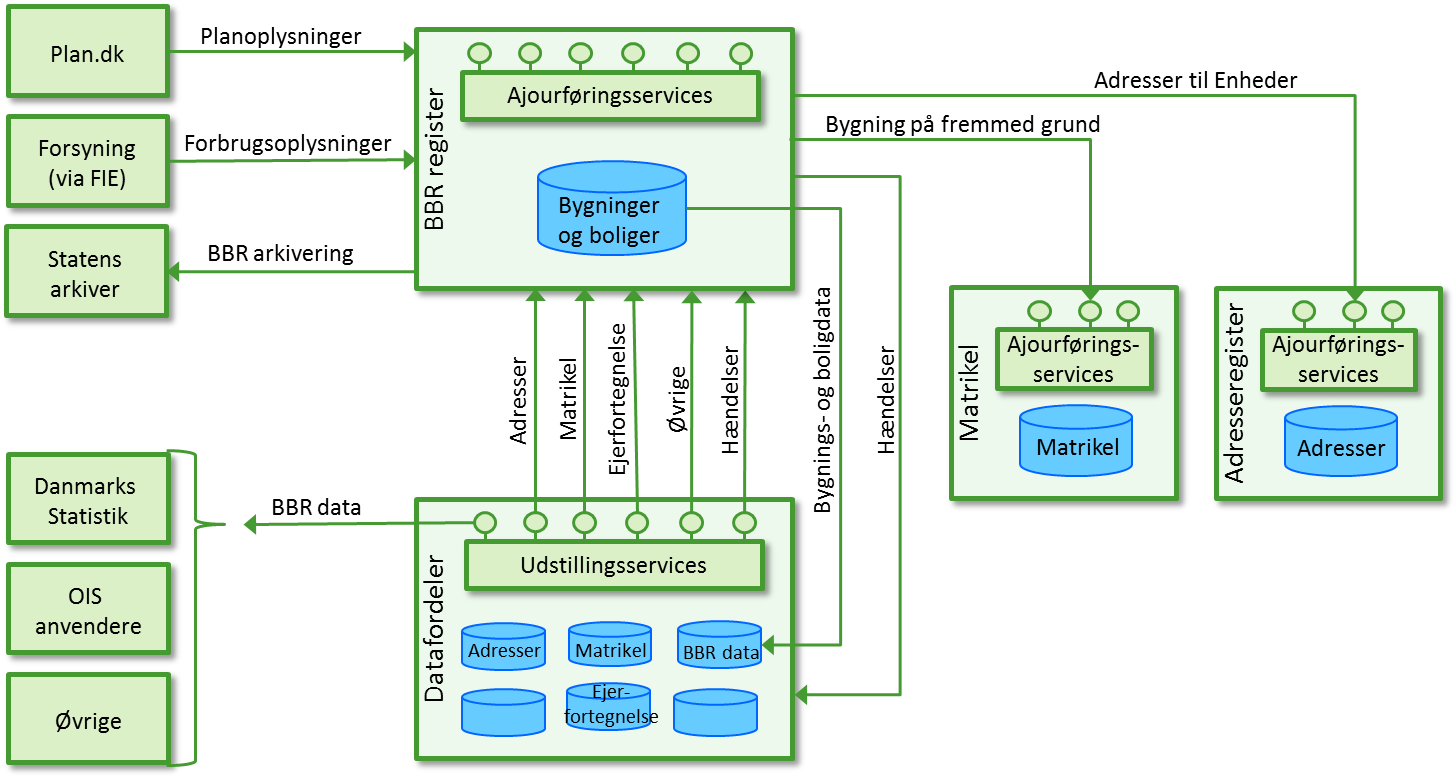
Identifikationen af BBR services og integrationer i denne løsningsarkitektur er ikke en endelig og komplet liste. Der er tale om en identifikation af de services, som der er behov for internt i Grunddataprogrammet for at få Ejendomsdataprogrammet og Adresseprogrammet til at fungere som en samlet helhed.

Krav fra øvrige anvendere – eksempelvis nuværende eller planlagte statslige/kommunale systemer – skal fastlægges i forbindelse med kravspecificeringen af BBR 2.0 medio 2014.

I forhold til de enkelte services er der tale om en liste over logiske services, som kan resulterer i flere fysiske services. Der kan f.eks. ske en opdeling, fordi man får brug for servicen både med alle attributter eller kun med nogle få udvalgte.

Langt de fleste, men dog ikke alle, af de nuværende - integrationer flytter med BBR 2.0 fra at være en integration til eller fra BBR til at være integrationer, som foregår via Datafordeleren jf. nedenstående illustration.

Der gøres opmærksom på, at klienter, og deres anvendelse af services, ikke er vist på figuren.



Figur 2. BBR services og integrationer.

Udstilling af bygnings- og boligdata foregår via de udstillingsservices, som BBR udstiller via Datafordeleren. Herfra vil anvendere af disse oplysninger som Danmarks Statistik, de nuværende OIS anvendere og andre grunddataanvendere skulle hente oplysninger om bygninger og boliger. Eneste identificerede undtagelse er overførsel af bygnings- og boligdata til Statens Arkiver, som foregår direkte fra BBR.

Ajourføringen af bygnings- og boligdata foregår via de ajourføringsservices, som BBR udstiller i tilknytning til grunddataregistret over bygninger og boliger (BBR). De enkelte services kan anvendes fra BBR brugerfladen, og øvrige systemer. Eneste identificerede undtagelse, som ikke anvender denne servicesnitflade, er indlæsning af energiforbrugsoplysninger, som indlæses direkte i den dertil hørende tabel som en masseopdatering af denne. Denne indlæsning skal anvende samme forretningsregler som services, således at forretningsregler kun vedligeholdes et sted.

De efterfølgende afsnit i dette kapitel indeholder en oversigt over BBRs integrationer, med særlig fokus på de integrationer, der skal anvendes mellem de forskellige grunddatasystemer.

## Serviceprincipper

Grundlæggende designes services således, at den samme services kan tilgås både fra en brugerflade – eksempelvis BBR klienten – og fra en system-til-system løsning.

Der anvendes de samme serviceprincipper for alle BBR services, uanset om disse udstilles direkte fra BBR eller de udstilles via Datafordeleren. En serviceanvender vil opleve de samme serviceprincipper, uanset om denne anvender ajourføringsservices fra BBR eller udstillingsservices fra Datafordeleren.

Da løsningsarkitektur og design af de forskellige anvendere af BBR services – såvel ajourføringsservices til BBR registret som udstillingsservices i Datafordeleren – kun i meget begrænset omfang er kendt på tidspunktet for udarbejdelsen af BBR løsningsarkitektur, er det ikke muligt at stille præcise krav, som sikrer at løsningsarkitekturen 100% understøtter de forskellige anvendere af BBR services. For at minimere kommende ændringer i arkitekturen og servicegrænsefladen, skal arkitekturen i BBR services efterleve en række serviceorienterede principper.

De serviceorienterede principper er baseret på Digitaliseringsstyrelsens SOA principper, beskrevet i pjecen ”Serviceorienteret arkitektur – hvad og hvorfor”[[1]](#footnote-2).

De enkelte services udbygges med sikkerhed i henhold til de fællesoffentlige standarder herfor, således de forskellige klienter kan fungere på tværs af de forskellige registre uden behov for at skulle logge in ift. hvert enkelt register. Nogle af BBR informationerne – eksempelvis forsvarets bygninger – er sikkerhedsklassificeret, hvilket betyder, at oplysningerne kun må være tilgængelige for dem der har rettighederne hertil. Der er derfor vigtigt at sikkerhedsmodellen opbygget omkring denne sikkerhedsklassifikation anvendes både ift. ajourføringsservices fra BBR og udstillingsservices fra Datafordeleren.

Navngivning af såvel udstillings- som ajourføringsservices følger de regler, som opstilles af datamodelprojektet under Grunddataprogrammets delprogram 7.

Supplerende forretningsbeskrivelser[[2]](#footnote-3) udstilles via Datafordeleren i selvstændige operationer, hvilket gør det muligt at hente supplerende forretningsbeskrivelser uden samtidig at hente forretningsdata. Derudover udstilles supplerende forretningsbeskrivelser gennem BBR services, således det er muligt at anvende disse i BBR brugerfladerne.

## BBR ajourføringsservices

BBR udstiller nedenstående ajourføringsservices, den logiske specifikation af servicerne kan findes i kapitel 3.

De LÆSE operationer, der er defineret, anvendes til læsning direkte på registeret i forbindelse med ajourføring. Alle andre læse operationer foretages på Datafordeleren.

|  |  |
| --- | --- |
| **Service** | **BBR Sag** |
| **Beskrivelse** | Denne WEB services tilbyder ajourføringsservices til administration af begrebet *BBR Sag*. *BBR Sag* kan være af typen: "byggesag, anmeldelsessag eller foreløbig registrering". |
| **Serviceoperation** | **Beskrivelse** |
| **Opret sag** | Denne operation anvendes, når der er behov for at oprette en BBR sag i forbindelse med en byggesag, en matrikulær forandring, en henvendelse fra en ejer eller øvrige ting der kræver oprettelse af en BBR-sag direkte af BBR-registerføreren. |
| **Registrer ændring på sag** | Henvendelser om ændringer kan ske fra ejer, en tredjepart, kommunen eller en virksomhed eller myndighed, som kommunen har en aftale om henvendelser med.  Der oprettes en *BBR sag*, som indeholder de objekter som henvendelsen omhandler. Denne serviceoperation anvendes til at opdatere data på en allerede oprettet en BBR sag i BBR registeret. |
| **Opdater sag** | Denne operation anvendes, til at registrere oplysninger på en BBR sag i forbindelse med behandlingen af en byggesag, en matrikulær forandring, en henvendelse fra en ejer eller øvrige ting der kræver oprettelse af en BBR-sag. Det kan dreje sig om informationer om nye eller ændrede BBR objekter eller *BBR sags* informationer. Servicen giver bl.a. mulighed for at opdatere *Grundens* status på baggrund af en hændelse fra Matriklen, når den matrikulære forandring er gældende jf. BFE.  Samspillet imellem servicen her og inddataboksen skal afklares nærmere. |
| **Godkend sag** | Denne operation anvendes, når der gives byggetilladelse, tilladelse om nedrivning eller anmeldes en BBR sag. Dato for byggetilladelse registreres på de relevante BBR objekter.  *BBR sagen* og de projekterede BBR objekter, som er oprettet i forbindelse med sagen, sættes i status 'Godkendt'. Denne serviceoperation anvendes til at opdatere data på en allerede oprettet en BBR sag i BBR registeret. |
| **Henlæg sag** | Denne operation anvendes, når en *BBR sag* skal afsluttes, uden at BBR skal opdateres med de registrerede oplysninger. *BBR sagen* sættes i status 'Afsluttet' og projekterede BBR objekter, som er oprettet i forbindelse med sagen, sættes i status 'Historisk'. |
| **Afslut sag** | Under behandlingen af en *BBR sag* gemmes ændringer til eksisterende BBR objekter som sagsdata på sagen, mens nye objekter oprettes i BBR, i status 'Projekteret', hvorefter de evt. kan blive opdateret til status 'Godkendt'. Når sagen afsluttes, sættes *BBR* sagen i status 'Afsluttet', projekterede og godkendte BBR objekter sættes i status 'Opført', og ændringerne til de eksisterende objekter overføres fra sagsdata til BBR. |
| **Registrer masseændring** | Henvendelser om masseændringer kan ske fra kommunen eller en virksomhed eller myndighed, som kommunen har en aftale om henvendelser med. Det kan f.eks. dreje sig om ændrede forsyningsforhold til alle ejendomme i et område. Der oprettes en *BBR sag*, som indeholder de objekter som henvendelsen omhandler. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Service** | **Tildel** |
| **Beskrivelse** | Formålet med denne WEB Services er at understøtte opdatering af udvalgte informationsobjekter blandt andet med relationer til eksterne informationsobjekter.  WEB Servicen er tilegnet de grunddata registre, som har forretningsbehov for opdateringer i BBR. Dette er i modsætning til for eksempel BBR Objekt servicen, som er tilegnet IT systemer eller klienter kaldet "kommune klienten" i BBR 1.5. |
| **Serviceoperation** | **Beskrivelse** |
| **Tildel BFE til enhed** | Denne operation anvendes for eksempel når Landinspektøren tilknytter en enhed til en *Ejerlejlighed* i Matriklen. |
| **Tildel koordinater** | Denne operation anvendes, når landinspektøren ønsker at angive en ændret placering af *Bygninger* eller *Tekniske anlæg* i forbindelse med en udstykning*.*  De ændrede koordinater registreres direkte i BBR med status ’Godkendt’ i visse tilfælde, i andre tilfælde registreres de som sagsdata. Dette vil blive styret af kvalitetskoder for geokodning af objekter i BBR. |
| **Tildel adresse til enhed** | Denne operation anvendes hvis adresseregistret skal koble en adresse til en enhed. |
| **Tildel adgangspunkt til bygning eller teknisk anlæg** | Denne operation anvendes hvis adresseregistret skal koble et adgangspunkt til en bygning eller et teknisk anlæg. |
| **Hent BBR objekt**  **(LÆSE operation)** | Anvendes til at hente et BBR objekt, forud for tildeling af BFE til enhed, koordinater, adresse til enhed eller adgangspunkt til bygning/teknisk anlæg. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Service** | **BBR Objekt** |
| **Beskrivelse** | Formålet med denne WEB Services er at understøtte oprettelse, opdatering og sletning af informationsobjekter.  Den primære målgruppe er "kommune klienter" af forskellig art. |
| **Serviceoperation** | **Beskrivelse** |
| **Hent BBR objekt**  **(LÆSE operation)** | Anvendes til at hente et BBR objekt, forud for opdatering, sletning eller genaktivering af et BBR objekt. |
| **Opret BBR objekt** | Denne serviceoperation anvendes til at oprette et eller flere informationsobjekter i BBR 2.0 registeret, samt udfylde data for objektet. Med denne serviceoperation kan der oprettes strukturerede henvendelser i inddata boksen, oprettes BBR Sager eller simpelthen oprettes stamdata. |
| **Ret BBR objekt** | Denne serviceoperation anvendes til at opdatere et informations objekt i BBR registeret med nye data for objektet. |
| **Slet BBR objekt** | Denne serviceoperation anvendes til at slette et informations objekt i BBR registeret, samt alle relationer til objektet. (objektet gøres historisk) |
| **Genaktiver BBR objekt** | Anvendes til at genaktivere et ’Historisk’ BBR objekt. |

## BBR udstillingsservices

Nedenstående BBR services til udstilling af Bygningsdata, udgør de krav Ejerfortegnelsen, Matriklen og Adresseregisteret stiller til BBR. Servicerne er derfor ikke et komplet billede af hvilke data, BBR udstiller.

Opmærksomheden henledes til informationsmodellen, Bilag B, der skal opfattes som en udstillingsmodel. Hvad der fremgår af informationsmodellen kan udstilles i forskellige kombinationer.

Samtlige af de data, der er vist i informationsmodellen er grunddata, og vil derfor blive udstillet via Datafordeleren.

BBR har defineret nedenstående services, til udstilling på Datafordeleren. Den logiske specifikation af servicerne kan findes i kapitel 4. Den logiske specifikation af sammenstillet services fremgår af underbilag A1 – Sammenstillet services.

|  |  |
| --- | --- |
| **Service** | **Søg** |
| **Serviceoperation** | **Beskrivelse** |
| **BBR objekt** | Denne serviceoperation anvendes til at søge og returnere specifikke informationsobjekt i BBR registeret. Servicen kan anvendes til at implementere effektive og intuitive brugergrænseflader for eksempel ved at udfylde nuværende data i et brugerfelt og de ønskede ændringer i et andet.  Denne service er også henvendt til "kommune klienter" af forskellig art. |
| **BBR meddelelse (sammenstillet service)** | Denne serviceoperation anvendes til at søge og returnere specifikke BBR Meddelelser relateret til en konkret *BBR Sag*, adresse eller person.  Denne operation erstatter eksisterende service på OIS (Offentlig Information System). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Service** | **Supplerende forretningsbeskrivelser** |
| **Serviceoperation** | **Beskrivelse** |
| **Kodeliste** | Denne serviceoperation anvendes til at afsøge kodelister, som service aftageren kan anvende til smarte og intuitive brugergrænseflader.  Denne operation er også henvendt til "kommune klienter". |

|  |  |
| --- | --- |
| **Service** | **Udtræk** |
| **Serviceoperation** | **Beskrivelse** |
| **Hent** | Udstil udtræk i CSV, OIO-XML format, OIS-XML eller Statens arkiver. |

## BBR hændelser

Hver gang der sker en opdatering af *BBR Sag* eller af BBR’s informationsindhold, udstilles der en BBR registreringshændelse i Datafordeleren. BBR generer selv hændelserne.

Udstillingen af hændelserne er dokumenteret i slutkriterierne, i aktivitetsbeskrivelserne i Bilag C, Processer.

BBR udstiller nedenstående hændelser, den logiske specifikation af hændelserne kan findes i kapitel 5.

| **Hændelse** | **Beskrivelse** |
| --- | --- |
| **BBR Sag** | Genereres hver gang der sker ændringer på en *BBR sag*.  I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere |
| **Grund** | Genereres hver gang der sker ændringer på en *BBR Grund*  I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere |
| **Bygning** | Genereres hver gang der sker ændringer på en *Bygning*  I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere |
| **Teknisk anlæg** | Genereres hver gang der sker ændringer på et *Teknisk anlæg*  I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere |
| **Enhed** | Genereres hver gang der sker ændringer på en *Enhed* I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere |

## Ajourføringsservices fra andre grunddatasystemer

BBR har defineret nedenstående services, til udstilling på Datafordeleren.

Der henvises til de respektive grunddatasystemers løsningsarkitektur, bilag A, for de logiske specifikationer af services og operationer.

|  |  |
| --- | --- |
| **Grunddatasystem** | **Serviceoperation** |
| **Matrikel** | * **Opret bygning på fremmed grund** *Bygninger på fremmed grund* indberettet af kommunen oprettes med BFE nummer i status ’Gældende’. BBR medsender ejerskabsinformationer, til oprettelse i Ejerfortegnelsen. * **Opdater bygning på fremmed grund** Kan anvendes på *Bygning på fremmed grund* til at ændre bygningspunkt, areal eller sætte status til ’Historisk’.  Status kan kun sættes til ’Historisk’, hvis oprindelsen er ’Født i Matriklen – indberettet af kommunen’ |
| **Adresseregister** | * **Opret adresse** Anvendes til at oprette adresse (dørbetegnelse) i forbindelse med oprettelse af enheder i BBR. * **Opdater adresse** Anvendes til at oprette relationen imellem adresse og enhed i BBR. * **Opdater adgangspunkt** Anvendes til at oprettet relationen imellem adgangspunkt og bygning i DAR * **Hent adgangspunkt** Anvendes til at hente relevante oplysninger om adgangspunkt ifb. ajourføring * **Hent adresse** Anvendes til at hente relevante oplysninger om adgangspunkt ifb. ajourføring |

## Udstillingsservices fra andre grunddatasystemer

BBR har identificeret følgende behov for anvendelse af udstillingsservices fra andre grunddatasystemer.

Der henvises til de respektive grunddatasystemers løsningsarkitektur, bilag A, for de logiske specifikationer af services og operationer.

|  |  |
| --- | --- |
| **Grunddatasystem** | **Serviceoperation** |
| **Matriklen** | * **Hent bestemt fast ejendom** Hent *Bestemt fast ejendom*, uanset type, med tilhørende oplysninger og ejendomstype. * **Hent beliggenhedsadresse** Hent *Beliggenhedsadresse* for en given *Bestemt fast ejendom.* * **Hent geografisk sammenhæng** Hent oplysninger om sammenhængende jordstykker indenfor samme *Samlet fast ejendom.* Skal anvendes til BBRs dannelse af *Grund.* * **Hent Matrikel koordinater**   Henter matriklens centroide punkt. Skal anvendes ved registrering af nye bygninger/tekniske anlæg indtil de bliver geokodet. |
| **Ejerfortegnelsen (sammenstillet service)** | * **Ejer til ejendom, myndighed** Myndighedsoperation, så offentlige myndigheder kan hente et fuldt billede af ejendommen med ejer, bygninger, adresse mv. |

## Hændelser fra andre grunddatasystemer

BBR har identificeret følgende behov for anvendelse af hændelser fra andre grunddatasystemer.

Der henvises til de respektive grunddatasystemers løsningsarkitektur, bilag A, for de logiske specifikationer af hændelserne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Grunddatasystem** | **Hændelse** |
| **Matriklen** | * **Matrikulær sag** Denne hændelse anvendes af BBR 2.0 til at oprette og nedlægge BBR Sager af typen "foreløbig registreringer". Når en matrikel sag oprettes foretager BBR en læsning af alle relevante data tilknyttet den matrikulære sag. Herefter oprettes og opdateres den nye BBR Sag. Der kan være tilfælde, hvor data ikke kan registreres af forskellige årsager. Da der i senere tilfælde kan forekomme foreløbige data relateret til denne matrikulære sag oprettes der en BBR Sag alligevel. Når den matrikulære sag afsluttes anvendes denne hændelse til automatisk at lukke denne BBR Sag. |
| **Ejerfortegnelsen** | * **Ejerskifte** Denn hændelse anvendes til at udsende BBR-meddelelse ved ejerskifte. Hændelsen udsendes, når der fra Tinglysningen modtages en besked om et ejerskifte på en ejendom eller når et tilsvarende ejerskifte registreres direkte i Ejerfortegnelsen uden en tinglysning af dette. (”boet efter…” håndteres som et ejerskifte) |
| **Adresseregistret** | * **Adresse** Skal anvendes til at vedligeholde en kopi af adresser i BBR 2.0 (videreførelse af adresseregisteret BBR 1.5 i en ikke nærmere bestemt begrænset periode) * **Husnummer/Adgangsadresse** Skal anvendes til at vedligeholde en kopi af adresser i BBR 2.0 (videreførelse af adresseregisteret BBR 1.5 i en ikke nærmere bestemt begrænset periode) * **NavngivenVej** Skal anvendes til at vedligeholde en kopi af adresser i BBR 2.0 (videreførelse af adresseregisteret BBR 1.5 i en ikke nærmere bestemt begrænset periode) * **KommunedelAfNavngivenVej** Skal anvendes til at vedligeholde en kopi af adresser i BBR 2.0 (videreførelse af adresseregisteret BBR 1.5 i en ikke nærmere bestemt begrænset periode) |

## Øvrige servicebaserede integrationer

BBR anvender følgende øvrige services:

|  |  |
| --- | --- |
| **Integration** | **Funktionalitetsbeskrivelse** |
| **PlansystemDanmark  ’EjendomsoversigtenHent’** | BBR henter oplysninger til dannelse af skærmbilledet ”ejendomsoversigten”, med ejerlavskode og matrikelnummer som input. Output er en liste med lokalplaner. |

## Ikke servicebaserede integrationer

Nedenstående tabel viser de integrationer der er dokumenteret i systemdokumentationen, og hvordan de, vil blive dækket efter gennemførelsen af grunddataprogrammet.

Ud over de dokumenterede integrationer, er der identificeret yderligere et par integrationer, som fortsat skal eksistere efter gennemførelsen af grunddataprogrammet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Integration | Beskrivelse | Efter gennemførelse af grunddataprogram |
| Totaludtræk | | |
| 1. Danmarks statistik | Årligt udtræk til DSt | Trækker fra Datafordeler |
| 2. Boligøkonomi | Årligt udtræk til Boligøkonomi i MBBL | Trækker fra Datafordeler |
| 3. MBBL | Årligt udtræk til MBBL | Trækker fra Datafordeler |
| OIS | | |
| Data fra BBR til OIS | Dagligt udtræk til OIS | Overtages af Datafordeleren |
| BBR/KMS | | |
| 1) Hent GSH-oplysninger fra KMS | Henter oplysninger om Geografisk sammenhængende matrikler til dannelse af Grund | Udstillingsservice på Matriklen via Datafordeleren |
| 2) Ajourføring af adressedata | Overfører adressedata til Matriklen | Ikke relevant |
| 3) Hent matrikelkoordinater | Henter matriklens center koordinat for bygning/teknisk anlæg og adresser | Udstillingsservice på Matriklen via Datafordeleren |
| 4) Søgning af matrikel i KMS på basis af adressekoordinater | Henter matriklen på basis af adressekoordinater | Ikke relevant (relevant for GD2) |
| 5) Søgning af matrikel i KMS på basis af bygningskoordinater | Henter matriklen på basis af bygningskoordinater | Udstillingsservice på Matriklen (Afklares med geokodningsprojektet) via Datafordeleren |
| BBR/ESR | | |
| Online opslag som henter hændelser fra ESR | | |
| 1) Opdatering af ejerforholdskode i ESR | Hændelse om ændring i ejerforholdskoden | Stadig relevant pga. BBR-meddelelse  Overgår til Ejerfortegnelsen via Datafordeleren |
| 2) Ejerskifte | Hændelse om ejerskifte | Stadig relevant pga. BBR-meddelelse  Overgår til Ejerfortegnelsen via Datafordeleren |
| 3) Opdatering af etagemeter (tinglyst areal) i ESR | Hændelse om ændring i det tinglyste areal for en enhed | Stadig relevant pga. BBR-meddelelse Overgår til Matriklen via Datafordeleren. Udstilles ikke som hændelse men hentes på DA |
| 4) Oprettelse af matrikel i ESR | Hændelse om et nyt jordstykke ”Ny BFE” | Stadig relevant pga. opdatering af Grund. Overgår til Matriklen via Datafordeleren |
| 5) Sletning af matrikel i ESR | Hændelse om sletning af jordstykke ”Opdateret BFE” | Stadig relevant pga. opdatering af Grund. Overgår til Matriklen via Datafordeleren |
| 6) Flytning af matrikler i ESR | Hændelse om flytning af jordstykker imellem to vurderingsejendomme ”Opdateret BFE” | Stadig relevant med ”ændring” af SFE. Overgår til Matriklen via Datafordeleren |
| 7) Approbationer i ESR | Hændelse om approbation ”Opdateret BFE” | Stadig relevant. Overgår til Matriklen via Datafordeleren. |
| 8) Opdatering af ejerlavskoder og –tekster i ESR | Hændelse om ændring i kommunal og landsejerlav | Ikke relevant |
| 9) Ret udskrivningsmatrikel i ESR | Hændelse om opdateret udskrivningsmatrikel | Ikke relevant |
| 10) Ret KMS\_SFENR i ESR | Hændelse om opdatering af SFE i ESR | Ikke relevant |
| Online opslag som henter oplysninger fra ESR | | |
| 11) Hent ejerforholdskode i ESR | Henter ejerforholdskoden ved oprettelse af ny entitet i BBR | Ikke relevant |
| 12) Hent CPRnr/CVRnr/løbenr og alternativ adresse | Henter CVR/CPR ved udsendelse af BBR-meddelelse og ved kørsel af visse fase rapporter | Stadig relevant. Overgår til Ejerfortegnelsen via Datafordeleren |
| 13) Hent matrikelsammenhæng (København & Frederiksberg) | Ikke længere i brug | Ikke længere i brug |
| 14) Hent ejerlejligheds-oplysninger | Henter ejerlejlighedsoplysninger fra ESR | Ikke længere relevant |
| 15) Hent ejendomsoplysninger fra ESR til Ejendomsoversigten i NYT BBR | Henter en lang række oplysninger fra ESR | Stadig relevant skal undersøges nærmere.  Implementeres i Datafordeleren |
| 16) Hent markering for ejerlejlighedsmatrikler fra ESR til Nyt BBR | Henter markeringen for ejerlejlighedsmatrikler i ESR | Ikke længere relevant |
| Online opslag som sender oplysninger til ESR | | |
| 17) Ajourføring af adressedata | Sende nye adgangs- og enhedsadresser til ESR | Ikke relevant |
| PLANSYSTEMDK | | |
| 1) Hent planoplysninger | Planoplysninger bruges til ejendomsoversigten i BBR | Stadig relevant skal undersøges nærmere hvor oplysningen kan tilgåes |
| BBR/BOSSINF | | |
| 1) Hent offentlig støtte i BOSSINF på enhed | Ikke i brug | Ikke i brug |
| BBR/CPR | | |
| 1) Hent adresser ud fra CPR-nummer | Henter navn og adresse på et givent CPR-nr | Udstillingsservice i DF fra  Ejerfortegnelsen |
| 2) Opslag fra CPR af adresse i Nyt BBR | Ikke i brug | Ikke i brug |
| 3) Opdatering af Udlejningsforhold 2 ved samkøring af ESR, CPR og NYT BBR | Tjekker om enheden er udlejet, om ejer beboer den selv eller om den er ubeboet | Sammensat udstillingsservice i DF baseret på BBR, Ejerfortegnelse og CPR |
| CPR-Vej | | |
| Opdatering af Vejregistret i Nyt BBR | Henter dagligt udtræk fra CPR vej til opdatering af ”vejregistret” i BBR | Ikke relevant |
| BBR/OIS | | |
| 1) Hent navn og adresser ud fra kommunenr. og ejendomsnr. | Henter navn og adresse ifm. ud fra BFE Udsendelse af BBR-meddelelse | Implementeres af ejerfortegnelsen i Datafordeleren |
| 2) Hent BBR-Meddelelse i BBR ud fra kommunenummer og ejendomsnummer. | OIS henter en BBR-meddelelse vha. kommune og ejendomsnummer. | Stadig relevant |

Efter implementeringen af grunddataprogrammet, vil der stadig være behov for følgende ikke servicebaserede integrationer:

|  |  |
| --- | --- |
| Fra Plansystem.dk til BBR | |
|  | Hent planoplysninger til Ejendomsoversigten. Det afklares i forbindelse med kravspecificeringen om Plansystem stiller en service til rådighed for BBR’s behov |
| Til Statens arkiver fra BBR | |
|  | BBR leverer udtræk til Statens arkiver. Disse skal stadig kunne leveres som udtræk, efter gennemførelsen af grunddataprogrammet. Statens arkiver har ikke tilkendegivet at de vil kunne trække på en service. |
| Til E-boks fra BBR | |
|  | Der må forventes en integration til Digital post, som gør det muligt for BBR, at aflevere beskeder til personer og virksomheder ved hjælp af Digitalpost. Det afklares i forbindelse med kravspecificeringen om E-boks kan trække på en service. |

# BBR ajourføringsservices

## BBR Sag

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRSagnavn på service>n> (et afsnit pr. enereres> |
| **Formål:**  Denne WEB services tilbyder ajourføringsservices til administration af begrebet *BBR Sag*. *BBR Sag* kan være af typen: "byggesag, anmeldelsessag eller foreløbig registrering". |
| **Understøttede processer:**  Denne WEB Service anvendes af IT systemer der har et forretningsbehov for at administrere *BBR Sag*. |
| **Liste over operationer/metoder:**   * Opret sag * Registrer ændring på sag * Opdater sag * Godkend sag * Henlæg sag * Afslut sag * Registrer Masseaendring |
| **Service informationsmodel:**   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg* |

### Opret sag

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRSag\_OpretSag |
| **Formål:**  Denne operation anvendes, når der er behov for at oprette en BBR sag i forbindelse med en byggesag, en matrikulær forandring, en henvendelse fra en ejer eller øvrige ting der kræver oprettelse af en BBR-sag direkte af BBR-registerføreren. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**   * Identifikation af *BBR Sag* |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * BBR objektet som sagen vedrører skal eksistere |
| **Postbetingelser:**   * BBR Sagen er oprettet |
| **Sikkerhed:**  Landinspektør/Matrikelklient |

### Registrer ændring på sag

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRSag\_RegistreraendringerPaaSag |
| **Formål:**  Henvendelser om ændringer kan ske fra ejer, en tredjepart, kommunen eller en virksomhed eller myndighed, som kommunen har en aftale om henvendelser med.  Der oprettes en *BBR sag*, som indeholder de objekter som henvendelsen omhandler. Denne serviceoperation anvendes til at opdatere data på en allerede oprettet en BBR sag i BBR registeret. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Informationsobjekterne skal være oprettet. |
| **Postbetingelser:**   * BBR Sagen er opdateret med de nye data- |
| **Sikkerhed:**  Ejerklient/ landinspektør/Matrikelklient |

### Opdater sag

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRSag\_OpdaterSag |
| **Formål:**  Denne operation anvendes, til at registrere oplysninger på en BBR sag i forbindelse med behandlingen af en byggesag, en matrikulær forandring, en henvendelse fra en ejer eller øvrige ting der kræver oprettelse af en BBR-sag. Det kan dreje sig om informationer om nye eller ændrede BBR objekter eller *BBR sags* informationer. Servicen giver bl.a. mulighed for at opdatere *Grundens* status på baggrund af en hændelse fra Matriklen, når den matrikulære forandring er gældende jf. BFE.  Samspillet imellem servicen her og inddataboksen skal afklares nærmere. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * BBR sagen er i status opstået eller godkendt |
| **Postbetingelser:**   * BBR sagen er opdateret med de nye data. |
| **Sikkerhed:**  Ejerklient/ landinspektør/Matrikelklient |

### Godkend sag

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRSag\_GodkendSag |
| **Formål:**  Denne operation anvendes, når der gives byggetilladelse, tilladelse om nedrivning eller anmeldes en BBR sag. Dato for byggetilladelse registreres på de relevante BBR objekter.  *BBR sagen* og de projekterede BBR objekter, som er oprettet i forbindelse med sagen, sættes i status 'Godkendt'. Denne serviceoperation anvendes til at opdatere data på en allerede oprettet en BBR sag i BBR registeret. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *BBR Sag*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * BBR sagen skal eksisterer i status opstået eller godkendt |
| **Postbetingelser:**   * BBR sagen er opdateret med de nye data |
| **Sikkerhed:**  Ejerklient/ landinspektør/Matrikelklient |

### Henlæg sag

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRSag\_HenlaegSag |
| **Formål:**  Denne operation anvendes, når en *BBR sag* skal afsluttes, uden at BBR skal opdateres med de registrerede oplysninger. *BBR sagen* sættes i status 'Afsluttet' og projekterede BBR objekter, som er oprettet i forbindelse med sagen, sættes i status 'Historisk'. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *BBR Sag*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * BBR sagen skal eksisterer i status opstået eller godkendt |
| **Postbetingelser:**   * BBR sagen er gjort historisk |
| **Sikkerhed:**  Ejerklient/ landinspektør/Matrikelklient |

### Afslut sag

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRSag\_AfslutSag |
| **Formål:**  Under behandlingen af en *BBR sag* gemmes ændringer til eksisterende BBR objekter som sagsdata på sagen, mens nye objekter oprettes i BBR, i status 'Projekteret', hvorefter de evt. kan blive opdateret til status 'Godkendt'. Når sagen afsluttes, sættes *BBR* sagen i status 'Afsluttet', projekterede og godkendte BBR objekter sættes i status 'Opført', og ændringerne til de eksisterende objekter overføres fra sagsdata til BBR. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *BBR Sag*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * BBR sagen skal eksisterer i status opstået eller godkendt |
| **Postbetingelser:**   * BBR sagen er gjort historisk * Informationerne på BBR-objekter gøres gældende |
| **Sikkerhed:**  Ejerklient/ landinspektør/Matrikelklient |

### Registrer masseændring

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRSag\_RegistrerMasseaendring |
| **Formål:**  Under behandlingen af en *BBR sag* gemmes ændringer til eksisterende BBR objekter som sagsdata på sagen, mens nye objekter oprettes i BBR, i status 'Projekteret', hvorefter de evt. kan blive opdateret til status 'Godkendt'. Når sagen afsluttes, sættes *BBR* sagen i status 'Afsluttet', projekterede og godkendte BBR objekter sættes i status 'Opført', og ændringerne til de eksisterende objekter overføres fra sagsdata til BBR. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**  Ingen |
| **Postbetingelser:**   * BBR sagerne er opdateret med de data henvendelsen om masseændring omhandlede |
| **Sikkerhed:** Ejerklient/ landinspektør/Matrikelklient |

## Tildel

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Tildelnavn på service>n> (et afsnit pr. enereres> |
| **Formål:**  Formålet med denne WEB Services er at understøtte opdatering af udvalgte informationsobjekter blandt andet med relationer til eksterne informationsobjekter.  WEB Servicen er tilegnet de grunddata registre, som har forretningsbehov for opdateringer i BBR. Dette er i modsætning til for eksempel EJDbA\_BBRObjekt som er tilegnet IT systemer eller klienter kaldet "kommune klienten" i BBR 1.5. |
| **Understøttede processer:**  Med denne service understøttes arbejdsgange der omhandler opdatering af referencer grunddataregistrene imellem. |
| **Liste over operationer/metoder:**   * Tildel BFE til enhed * Tildel koordinater * Tildel adresse til enhed * Til adgangspunkt til bygning eller teknisk anlæg * Hent BBR objekt (LÆSE operation) |
| **Service informationsmodel:**   * *Bygning* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg*   Eksterne begreber:   * *Adresse* * *Umatrikuleret areal* * *Adgangspunkt* * *Ejerlejlighed* * *Jordstykke* * *Bygning på fremmed grund* * *Geometri* |

### Tildel BFE til enhed

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Tildel\_BFETilEnhed |
| **Formål:**  Denne operation anvendes for eksempel når Landinspektøren tilknytter en enhed til en *Ejerlejlighed* i Matriklen. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Enhed UUID* * *Bestemt fast ejendom UUID*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * *Enhed* skal være oprettet. |
| **Postbetingelser:**   * Relationen mellem *Bestemt fast ejendom* og *Enhed* er oprettet i status ’Gældende’ med virkningstid lig tidpunkt for servicekaldet. |
| **Sikkerhed:**  Brugerprofil: MatrikelLSPklientSystemrolle |

### Tildel koordinater

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Tildel\_Koordinater |
| **Formål:**  Denne operation anvendes, når landinspektøren ønsker at angive en ændret placering af *Bygninger* eller *Tekniske anlæg* i forbindelse med en udstykning*.*  De ændrede koordinater registreres direkte i BBR med status ’Godkendt’ i visse tilfælde, i andre tilfælde registreres de som sagsdata. Dette vil blive styret af kvalitetskoder for geokodning af objekter i BBR. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning UUID* * *Bygning koordinat* * *Matrikel betegnelse*   Eller   * *Teknisk anlæg UUID* * *Teknisk anlæg koordinat* * *Matrikel betegnelse*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * *Bygning* eller *Teknisk anlæg* skal eksistere. |
| **Postbetingelser:**   * Det aktuelle objekt er opdateret, med status ’Gældende’ med virkningstid lig tidpunkt for servicekaldet. |
| **Sikkerhed:**  Brugerprofil:   * MatrikelLSPklientSystemrolle |

### Tildel adresse til enhed

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Tildel\_AdresseTilEnhed |
| **Formål:**  Denne operation anvendes hvis adresseregistret skal koble en adresse til en enhed. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Enhed UUID* * *Adresse UUID*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Enhed skal eksistere. |
| **Postbetingelser:**   * En reference mellem Adresse og [Enhed](file:///C:\Users\B001114\AppData\Local\Microsoft\Windows\AppData\Local\Temp\HTL%09d07dfdc2-8b97-445d-a5c4-fb9842884d67%09Enhed) er oprettet med status ’Gældende’ og virkningstid lig tidpunkt for servicekaldet. |
| **Sikkerhed:**  Brugerprofil: DARsystembruger |

### Tildel adgangspunkt til bygning eller teknisk anlæg

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Tildel\_AdgangspunktTilBygningTekniskAnlaeg |
| **Formål:**  Denne operation anvendes hvis adresseregistret skal koble et adgangspunkt til en bygning eller et teknisk anlæg. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning UUID* * *Adresse UUID*   Eller   * *Teknisk anlæg UUID* * *Adresse UUID*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Bygning eller Teknisk anlæg skal eksistere. |
| **Postbetingelser:**   * En reference mellem Adresse og Bygning , eller Teknisk anlæg er oprettet med status ’Gældende’ og virkningstid lig tidpunkt for servicekaldet. |
| **Sikkerhed:**  Brugerprofil: DARsystembruger |

### Hent BBR objekt (LÆSE operation)

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Tildel\_HentBBRobjekt |
| **Formål:**  Anvendes til at hente et BBR objekt, forud for tildeling af BFE til enhed, koordinater, adresse til enhed eller adgangspunkt til bygning/teknisk anlæg. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning UUID*   Eller   * *Teknisk anlæg UUID*   Eller   * *Enhed UUID*   Valgfrit:   * *Status* * *Virkningstid* |
| **Output parametre:**  Liste indeholdende:   * Bygning * Teknisk anlæg * Enhed |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**  Ingen |
| **Postbetingelser:**  Ingen |
| **Sikkerhed:**  Brugerprofil: DARsystembruger eller MatrikelLSPklientSystemrolle |

## Regler

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Reglernavn på service>n> (et afsnit pr. enereres> |
| **Formål:**  Formålet med denne WEB Services er at understøtte opdatering af konfigurationsregler. |
| **Understøttede processer:**  Kommunens opsætning af kommunespecifikke regler i BBR |
| **Liste over operationer/metoder:**   * Registrer regler * Søg regler (LÆSE operation) |
| **Service informationsmodel:**   * *Regellister* |

### Registrer regler

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Regler\_RegistrerRegler |
| **Formål:**  Denne operation anvendes når BBR-registerføreren vil ændre konfigurationen af BBR. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Regellister*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Den aktuelle regel skal være tilgængelig. |
| **Postbetingelser:**   * Den aktuelle regel er opdateret. |
| **Sikkerhed:**  BBRsystemBruger |

### Søg regler (LÆSE operation)

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_Regler\_SoegRegler |
| **Formål:**  Denne operation anvendes når BBR-registerføreren vil ændre konfigurationen af BBR. Før en ændring kan den aktuelle konfiguration læses med denne serviceoperation. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Regellister*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**   * *Regellister* |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Ingen regler fundet * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Den aktuelle regel skal være tilgængelig |
| **Postbetingelser:**  Ingen |
| **Sikkerhed:**  BBRsystemBruger |

## BBR objekt

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRObjektnavn på service>n> (et afsnit pr. enereres> |
| **Formål:**  Formålet med denne WEB Services er at understøtte oprettelse, opdatering og sletning af informationsobjekter.  Den primære målgruppe er "kommune klienter" af forskellig art. |
| **Understøttede processer:**  Arbejdsprocesser som har lignende karakter som BBR klienten. |
| **Liste over operationer/metoder:**   * Hent BBR objekt (LÆSE operation) * Opret BBR objekt * Ret BBR objekt * Slet BBR objekt * Genaktiver BBR objekt |
| **Service informationsmodel:**   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg* |

### Hent BBR objekt (LÆSE operation)

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRObjekt\_Hent |
| **Formål:**  Anvendes til at hente et BBR objekt, forud for opdatering, sletning eller genaktivering af et BBR objekt. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning UUID*   Eller   * *Teknisk anlæg UUID*   Eller   * *Enhed UUID*   Eller   * *Polygon*   Valgfrit:   * *Status* * *Virkningstid* |
| **Output parametre:**   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg* |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**  Ingen |
| **Postbetingelser:**  Ingen |
| **Sikkerhed:**  DARSystemBruger, Matrikel/landinspektørSystemBruger, KommuneKlientSystembruger |

### Opret BBR objekt

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRObjekt\_Opret |
| **Formål:**  Denne serviceoperation anvendes til at oprette et eller flere informationsobjekter i BBR 2.0 registeret, samt udfylde data for objektet. Med denne serviceoperation kan der oprettes strukturerede henvendelser i inddata boksen, oprettes BBR Sager eller simpelthen oprettes stamdata. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg*   Valgfrit:   * *Status* |
| **Output parametre:**   * *UUID* |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:** |
| **Postbetingelser:**   * Informationsobjektet er oprettet med de angivne data |
| **Sikkerhed:**  BBRKommuneKlientBruger, Matrikel/LandinspektørKlientBruger |

### Ret BBR objekt

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRObjekt\_Ret |
| **Formål:**  Denne serviceoperation anvendes til at opdatere et informations objekt i BBR registeret med nye data for objektet. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg*   Valgfrit:   * Status * Virkningstid |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Informationsobjektet skal være oprettet og må ikke have status ’Historisk’ * Status må ikke angives til ’Historisk’ (kun slet operationen kan gøre objekter historisk) * Hvis der ikke er angivet en status, anvendes status ’Gældende’ * Hvis der ikke er angivet virkningstid, anvendes virkningstid lig tidspunktet for web service kaldet. |
| **Postbetingelser:**   * Informationsobjektet er opdateret med de angivne data. |
| **Sikkerhed:**  BBRKommuneKlientBruger, Matrikel/LandinspektørKlientBruger |

### Slet BBR objekt

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRObjekt\_Slet |
| **Formål:**  Denne serviceoperation anvendes til at gøre et informations objekt i BBR og alle relationer til objektet historik. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg*   Valgfrit:   * Virkningstid |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Informationsobjektet skal være oprettet og må ikke have status ’Historisk’ * Hvis der ikke er angivet virkningstid, anvendes virkningstid lig tidspunktet for web service kaldet. |
| **Postbetingelser:**   * Informationsobjektet og dets relationer har fået status ’Historik’ |
| **Sikkerhed:**  BBRKommuneKlientBruger, |

### Genaktiver BBR objekt

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbA\_BBRObjekt\_Genaktiver |
| **Formål:**  Anvendes til at genaktivere et ’Historisk’ BBR objekt. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning UUID* * *Virkningstid*   Eller   * *Teknisk anlæg UUID* * *Virkningstid*   Eller   * *Enhed UUID* * *Virkningstid*   Valgfrit: |
| **Output parametre:**  Ingen |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Informationsobjektet skal være oprettet og have status ’Historisk’ |
| **Postbetingelser:**   * Informationsobjektet og dets relationer har fået den status de havde inden de blev gjort ’Historisk’ |
| **Sikkerhed:**  BBRKommuneKlientBruger |

# BBR udstillingsservices

## Søg

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbU\_Soeg |
| **Formål:**  Formålet med denne WEB Services er at understøtte søgning og læsning af BBR objekter. Derudover kan aktuelle kode lister også fremsøges samt der kan blive genereret en BBR Meddelelse. |
| **Understøttede processer:**  Her understøttes processer i andre grunddataregistre som har et forretningsbehov for at fremsøge BBR Objekter samt "kommune klienter" af forskellig art. |
| **Liste over operationer/metoder:**   * BBR objekt * BBR Meddelelse (sammenstillet service) |
| **Service informationsmodel:**   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg* |

### BBR objekt

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbU\_Soeg\_BBRObjekt |
| **Formål:**  Denne serviceoperation anvendes til at søge og returnere specifikke informationsobjekt i BBR registeret. Servicen kan anvendes til at implementere effektive og intuitive brugergrænseflader for eksempel ved at udfylde nuværende data i et brugerfelt og de ønskede ændringer i et andet.  Denne service er primært henvendt til "kommune klienter" af forskellig art. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Bygning*   *eller*   * *Energiforbrug*   *eller*   * *Enhed*   *eller*   * *Grund*   *eller*   * *Teknisk anlæg*   Valgfrit:   * Status * Virkningstid |
| **Output parametre:**   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Grund* * *Teknisk anlæg* * *Fordelingsareal* * *Etage* * *Rum* |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Ingen objekter fundet * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**  Ingen |
| **Postbetingelser:**   * Ingen |
| **Sikkerhed:**  BBRKommuneKlientBruger, DARKlientBruger, Matrikel/LandinspektørKlientBruger |

## Supplerende forretningsbeskrivelser

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbU\_SupplerendeForretningsbeskrivelser |
| **Formål:**  Formålet med denne WEB Services er at fremsøge kodelister, forklarende tekster og andre supplerende forretningsbeskrivelser |
| **Understøttede processer:**   * System anvendere skal kende udfaldsrummet af forskellige kodelister * Dynamiske brugerflader, som eksempelvis boligejer.dk kan hente ikke tekniske beskrivelser, til anvendelse på brugerfladen. |
| **Liste over operationer/metoder:**   * Kodeliste |
| **Service informationsmodel:**   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg* |

### Kodeliste

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbU\_ SupplerendeForretningsbeskrivelser\_Kodeliste |
| **Formål:**  Denne serviceoperation anvendes til at afsøge kodelister, som service aftageren kan anvende til smarte og intuitive brugergrænseflader.  Denne operation er primært henvendt til "kommune klienter". |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * *Kodeliste navn (forretningsobjekt navn)*   Valgfrit:   * Status * Virkningstid |
| **Output parametre:**  Liste indeholdende:   * *Kodeliste* |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Ingen kodeliste fundet * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**  Ingen |
| **Postbetingelser:**  Ingen |
| **Sikkerhed:**  BBRKommuneKlientBruger |

## Udtræk

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbU\_Udtraek |
| **Formål:**  Formålet med denne WEB Services er at understøtte de services de har brug for et udtræk.   Denne integration anvendes som punkt til punkt og understøtter de services som BBR 1.5 udstiller for eksempel til Skat, Statens Arkiver, etc.. |
| **Understøttede processer:**  Understøtter de IT systemer som har brug for udtræk af BBR's register. |
| **Liste over operationer/metoder:**   * Hent |
| **Service informationsmodel:**   * *Bygning* * *BBR Sag* * *Energiforbrug* * *Enhed* * *Etage* * *Fordelingsareal* * *Grund* * *Rum* * *Teknisk anlæg* |

### Hent

|  |
| --- |
| **Navn:** EJDbU\_Udtraek\_Hent |
| **Formål:**  Udstil udtræk i CSV, OIO-XML format, OIS-XML eller Statens arkiver. |
| **Input parametre:**  Obligatorisk:   * BFE-nr * UUID for udvalgte objekter * Kommunekode   Valgfrit:   * Status * Virkningstid |
| **Output parametre:**   * *Hele eller dele af BBR* |
| **Returkoder:**   * Operationen udført (OK) * Operationen lykkedes ikke (fejlkode angivet) |
| **Præbetingelser:**   * Ingen |
| **Postbetingelser:**   * Ingen |
| **Sikkerhed:**  Rollebeskrivelse mangler |

# BBR hændelser

## BBR sag

Genereres hver gang der sker ændringer på en *BBR sag*. I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere

|  |  |
| --- | --- |
| **Hændelsesnavn:** | EJDbH\_BBRsag |

|  |  |
| --- | --- |
| **Teknisk del af hændelsesbesked** | |
| Sikkerhed | Ingen |

|  |  |
| --- | --- |
| **Generelle egenskaber for alle beskeder** | |
| Objekt type(r): | BBR Sag |
| Objekt id(er): | UUID på BBR Sag |
| Status/statusskift: | Følgende status’er kan forekomme:   * Opstået * Godkendt * Afsluttet |
| Stedbestemmelse: | Der kan foretages stedbestemmelse med følgende objekter:   * Kommunekode |
| Forretningsområde: | n/a |
| Opgave/aktivitet: | Sagstype:   * Anmeldelse * Tilladelse |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekstra egenskaber for alle beskeder** | |
| CRUD operation | * Oprettet * Opdateret |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forretningsdata** | |
| Grund (flere) | UUID |
| Bygning (flere) | UUID |
| Enhed (flere) | UUID |
| Teknisk anlæg (flere) | UUID |

## Grund

Genereres hver gang der sker ændringer på en *BBR Grund.* I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere

|  |  |
| --- | --- |
| **Hændelsesnavn:** | EJDbH\_Grund |

|  |  |
| --- | --- |
| **Teknisk del af hændelsesbesked** | |
| Sikkerhed | Ingen |

|  |  |
| --- | --- |
| **Generelle egenskaber for alle beskeder** | |
| Objekt type(r): | Grund |
| Objekt id(er): | BFE |
| Status/statusskift: | Følgende status kan forekomme:   * Foreløbig * Gældende * Historisk |
| Stedbestemmelse: | Der kan foretages stedbestemmelse med følgende objekter:   * Kommunekode |
| Forretningsområde: | n/a |
| Opgave/aktivitet: | Ændringstype:   * Forsyningsforhold * Afløbsforhold |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekstra egenskaber for alle beskeder** | |
| CRUD operation | * Oprettet * Opdateret * Nedlagt |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forretningsdata** | |
| Matrikelnummer (liste) |  |

## Bygning

Genereres hver gang der sker ændringer på en *Bygning.* I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere

|  |  |
| --- | --- |
| **Hændelsesnavn:** | EJDbH\_Bygning |

|  |  |
| --- | --- |
| **Teknisk del af hændelsesbesked** | |
| Sikkerhed | Ingen |

|  |  |
| --- | --- |
| **Generelle egenskaber for alle beskeder** | |
| Objekt type(r): | Bygning |
| Objekt id(er): | UUID på bygning, BFE |
| Status/statusskift: | Følgende status’er kan forekomme:   * Projekteret * Godkendt * Opført * Historisk |
| Stedbestemmelse: | Der kan foretages stedbestemmelse med følgende objekter:   * Kommunekode * Bygningspunkt (geoobjekt) |
| Forretningsområde: | n/a |
| Opgave/aktivitet: | Ændringstype:   * Forsyningsforhold * Afløbsforhold * Arealer * Dato * Forsikring * Bygningens anvendelse * Andet * Etage * Bygningspunkt   Listen er under udarbejdelse  OBS: Hvis bygningen bliver sikkerhedsklassificeret, må der IKKE udsendes en hændelse. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekstra egenskaber for alle beskeder** | |
| CRUD operation | * Oprettet * Opdateret * Nedlagt * Genaktiveret |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forretningsdata** | |
| Sagsnummer | Reference til byggesagen |

## Teknisk anlæg

Genereres hver gang der sker ændringer på et *Teknisk anlæg.* I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere

|  |  |
| --- | --- |
| **Hændelsesnavn:** | EJDbH\_TekniskAnlaeg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Teknisk del af hændelsesbesked** | |
| Sikkerhed | Ingen |

|  |  |
| --- | --- |
| **Generelle egenskaber for alle beskeder** | |
| Objekt type(r): | Teknisk anlæg |
| Objekt id(er): | UUID på teknisk anlæg, BFE |
| Status/statusskift: | Følgende status’er kan forekomme:   * Projekteret * Godkendt * Opført * Historisk |
| Stedbestemmelse: | Der kan foretages stedbestemmelse med følgende objekter:   * Kommunekode * Bygningspunkt (geoobjekt) |
| Forretningsområde: | n/a |
| Opgave/aktivitet: | Ændringstyper:   * Tekniske specifikationer * Dato * Teknisk anlægstype * Arealer * Bygningspunkt   Listen er under udarbejdelse  OBS: Hvis det tekniske anlæg bliver sikkerhedsklassificeret, må der IKKE udsendes en hændelse. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekstra egenskaber for alle beskeder** | |
| CRUD operation | * Oprettet * Opdateret * Nedlagt * Genaktiveret |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forretningsdata** | |
| Sagsnummer | Reference til byggesagen |

## Enhed

Genereres hver gang der sker ændringer på en *Enhed.* I forbindelse med leverandørens udarbejdelse af løsningsdesign fastsættes genereringen nærmere

|  |  |
| --- | --- |
| **Hændelsesnavn:** | EJDbH\_Enhed |

|  |  |
| --- | --- |
| **Teknisk del af hændelsesbesked** | |
| Sikkerhed | Ingen |

|  |  |
| --- | --- |
| **Generelle egenskaber for alle beskeder** | |
| Objekt type(r): | Enhed |
| Objekt id(er): | UUID på enhed, BFE |
| Status/statusskift: | Følgende status’er kan forekomme:   * Projekteret * Godkendt * Opført * Historisk |
| Stedbestemmelse: | Der kan foretages stedbestemmelse med følgende objekter:   * Kommunekode |
| Forretningsområde: | n/a |
| Opgave/aktivitet: | Ændringstype:   * Toiletforhold * Badeforhold * Køkkenforhold * Forsyningshold * Arealer * Dato * Enhedens anvendelse * Adresse ændret * Andet (eks. ny brugsenhed) * Fordelingsareal * Rum * Sammenlægning (behov fra DAR) * Opdeling (behov fra DAR)   Listen er under udarbejdelse |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekstra egenskaber for alle beskeder** | |
| CRUD operation | * Oprettet * Opdateret * Nedlagt * Genaktiveret |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forretningsdata** | |
| Sagsnummer | Reference til byggesagen |

1. Beskrevet i pjecen ”Serviceorienteret arkitektur – hvad og hvorfor”, som findes på Digitaliserings-styrelsens hjemmeside: http://www.digst.dk/Arkitektur-og-standarder/It-arkitektur/Serviceorienteret-arkitektur/~/media/Files/Arkitektur%20og%20standarder/Arkitektur/Pjece\_Serviceorienteret\_arkitektur.ashx [↑](#footnote-ref-2)
2. Tidligere kaldt forretningsmæssige metadata. [↑](#footnote-ref-3)