

# Beskrivelse af byggeblokken Objekt

## Læsevejledning

- Overskrifter med farven blå repræsenterer strukturen samt indholdsfortegnelsen for, hvordan en byggeblok beskrives på <http://info.rammearkitektur.dk/index.php>
- Overskrifter med farven sort og understregning, repræsenterer de indholdspunkter, der er nødvendige for at beskrive en byggeblok til status beskrevet.

## Indholdsfortegnelse

Om byggeblokken Objekt	2
Navn på byggeblok	2
Gyldighed (Governance)	2
Status	2
Formål og kort beskrivelse	2
Ejer af byggeblok	3
Kontakt	3
Overholdelse/compliance	3
Versionshistorik	3
Hvilke oplysninger vedligeholder byggeblokken	3
Hvilke services udfører byggeblokken	6
Hvordan bruges byggeblokken	7
Målgruppe	7
Anvendelse og Anbefaling	7
Strategisk ophæng	7
Roadmap/Plan vedr. udvikling af byggeblokken	7
Roadmap/plan vedr. implementering af byggeblok Objekt	<b>Fejl! Bogmærke er ikke defineret.</b>
Sammenhæng til andre byggeblokke	7
Referencer	8
Bilag 1 – Qualiware udtræk af Informationsmodel for byggeblokken Objekt	9
1 Objekt informationsmodel - Byggeblok	9
1.1 Dokument	9
1.2 Enhed	11
1.3 Klasse	11
1.4 Objekt	12
1.5 ObjektEgenskab	12
1.6 Objekttype	13
1.7 Resultatconstraint	14

## Om byggeblokken Objekt

### **Navn på byggeblok**

Objekt

### **Gyldighed (Governance)**

Byggeblokken Objekt er godkendt d. 5. juli 2018 ved 5. møde i Arkitekturboard, og er optaget i den fælleskommunale rammearkitektur.

### **Status**

Beskrevet ([http://info.rammearkitektur.dk/index.php/Om\\_Status](http://info.rammearkitektur.dk/index.php/Om_Status) )

### **Formål og kort beskrivelse**

#### ***Formål***

Byggeblokken Objektet har til formål at kunne rumme og beskrive alle "slags objekter", som optræder i den kommunale forretning. Byggeblokken Objekt er generisk i den forståelse, at den kan benyttes som skabelon til at beskrive objekter på tværs af alle forretningsområder.

Herudover kan det generelle formål for alle fælleskommunale byggeblokke læses i afsnittet "Om Byggeblokke"

[http://info.rammearkitektur.dk/index.php/Om\\_Byggeblokke](http://info.rammearkitektur.dk/index.php/Om_Byggeblokke)

Generelt gælder det for alle objekter at de:

- Er af en bestemt type
- Kan bruges til at definere og kategorisere objekter
- Har et vilkårligt antal egenskaber som beskriver objektet
- Egenskaber kan defineres med enheder, constraints og klassificeres efter emne.
- Egenskaber kan have tilstande, som repræsenterer et øjebliksbillede af egenskaberne

Denne byggeblok beskriver disse grundlæggende karakteristika, som alle typer aktiviteter har til fælles.

#### ***Beskrivelse***

Objekt er et abstrakt begreb, som kan omfavne alle de typer af ting, vi kan ønske at beskrive i den virkelige verden, uanset om der er tale om en person, en sø eller noget helt tredje. Byggeblokken Objekt er en generisk skabelon, som kan bruges til at beskrive alle typer af objekter.

Helt generelt kan et objekt have et vilkårligt antal egenskaber, som beskriver objektet. Disse egenskaber kan være repræsenteret på forskellige vis, ved forskellige typer af egenskaber. Et objekts egenskaber kan være repræsenteret via attributter, relationer, og tilstande. Det særlige, ved byggeblokken Objekt er at den kan beskrive objektets egenskaber uafhængigt af det konkrete objekt.

I byggeblokken Objekt beskrives egenskaber i forhold til objekttyper. Alle objekter er af en bestemt type, og disse objekttyper kan klassificeres, så det er muligt at kategorisere og adskille objekter af forskellige typer fra hinanden og genbruge allerede definerede objekttyper og egenskaber. Forskellige objekttyper kan godt have de samme egenskaber (eksempelvis vægt), hvorimod andre vil være helt specifikke for en bestemt objekttype. Byggeblokken Objekt kan derfor bruges til at definere og beskrive hvilke egenskaber, der er specifikke for bestemte objekttyper, og hvilke egenskaber som kan "genbruges" på tværs af objekttyper.

Byggeblokken Objekt er en generisk skabelon til at beskrive alle objekter, deres objekttyper og deres egenskaber, uanset konteksten og objektet. Når objekttype, egenskaber og andre konkrete forhold omkring et objekt bliver defineret, får objektet en bestemt betydning og forståelse.

### **Hvad kan byggeblokken Objekt bruges til**

#### *Måling og observation på objekt:*

Byggeblokken Objekt kan bruges til at definere og beskrive, hvilke egenskaber det er relevante at måle og observere på i forhold til bestemte objekttyper og instanser af disse typer i konkrete kontekster. Eksempelvis vil egenskaber som saltindhold, temperatur og surhedsgrad være relevante og betydningsfulde at foretage målinger på i forhold til objekttypen, sø, i en kontekst hvor søens kemiske vandmiljø undersøges. Ligeledes kan det forestilles, at egenskaber som blodtryk og hjerterytme er relevante egenskaber i forhold til undersøgelse og udredning af en hjertepatient. Når egenskaber for objekttyper defineres, kan enheder samt constraints (udfaldsrum/restriktioner/begrænsning) for egenskaberne ligeledes defineres. Disse er med til at beskrive og rammesætte egenskaber, så de har en betydning og en forståelse.

### **Ejer af byggeblok**

Center for digitalisering og teknologi, KL

### **Kontaktperson**

Rune Reimann Petersen

### **Overholdelse/compliance**

Byggeblokken forholder sig ikke til nogle standarder

### **Versionshistorik**

Versionshistorik			
Version	Dato	Hvem	Ændringer
0.9	25/06-2018	Rurp	Udkast til høring i Arkitekturboard
1.0	31./06-2018	Rurp	Godkendt version af arkitekturboard, med rettelser

## Hvilke oplysninger vedligeholder byggeblokken

### **Liste med begreber som er relevante i forhold til byggeblokken (ikke udtømmende)**

Listen er et uddrag af de forretningsnære begreber, som kan være relevante i forhold til byggeblokken Objekt.

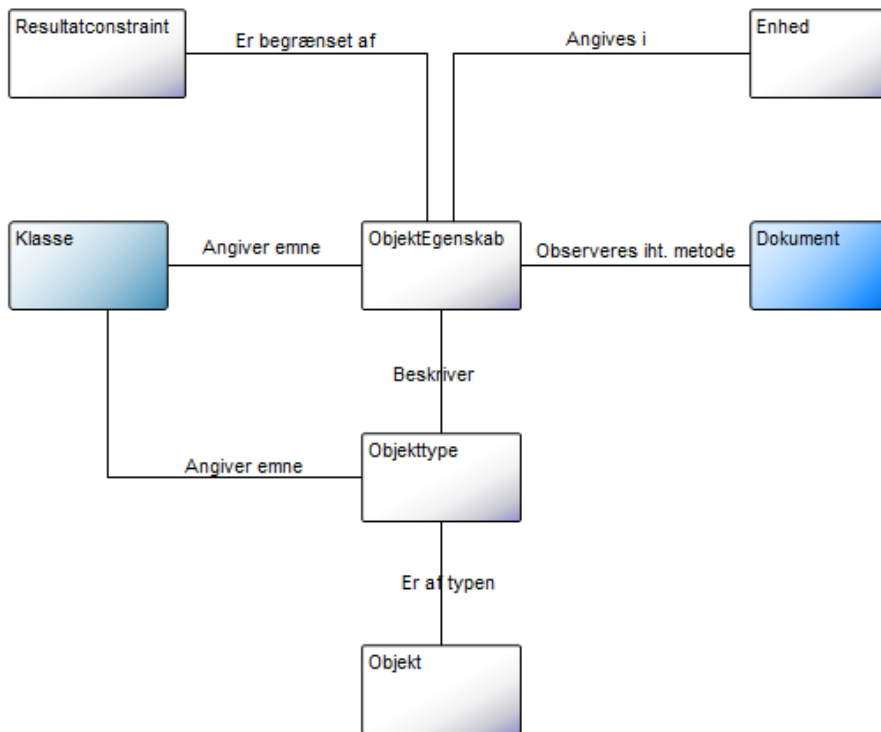
- **Egenskab:** Egenskaber er særlige "kendetegn", som er med til at definere og beskrive det særlige ved en objekttype og instanser af denne type. Egenskaber kendetegnes ved at de er foranderlige og egenskabens værdi kan udvikle sig over tid. Eksempelvis kan en persons vægt(egenskab) ændre sig over tid.
- **Attribut:** Attribut er et andet ord for en egenskab. Attributter anses dog som mindre foranderlige end egenskaber. Eksempelvis vil en persons CPR-nummer anses som en attribut, da cpr-nummeret generelt forbliver det samme igennem en persons liv.
- **Genstand:** Begrebet "genstand" kan være et synonym for objekt. Både begrebet "genstand" og "objekt" er meget abstrakte, men skal grundlæggende forstås som begreber, der kan rumme alle typer af ting, og bruges til at beskrive ting eller personer i den kommunale forretning.
- **Objekttype:** Objekter har forskellige typer, og disse kan klassificeres og kategoriseres efter eksempelvis emne i et klassifikationssystem. En person er eksempelvis en bestemt objekttype, som beskriver hvad og hvordan en person er kendetegnet.

## Modeller for byggeblok Objekt

**Læsevejledning til modeller for Objekt:** Formålet med objektmodellen for byggeblokken Objekt er at vise hvilke andre byggeblokke Objekt har en relation til. Formålet med informationsmodellen for byggeblokken Objekt er at vise hvilke oplysninger som er relevante i forhold til at beskrive en Objekt. Objekter med farven grå er en del af byggeblokken Objekt, og objekter med farven blå repræsenterer andre byggeblokke som hver især har deres egen objekt- og informationsmodel

### Objektmodel

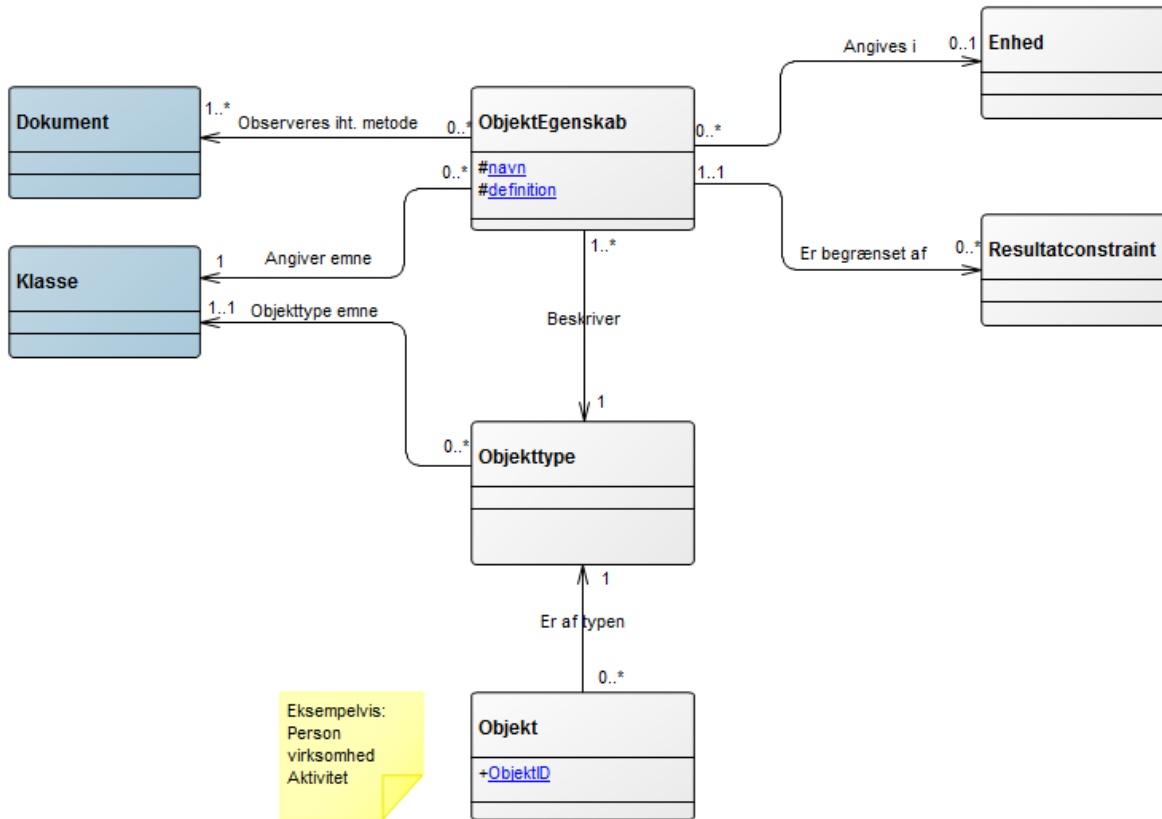
Note til læser - Definitioner og beskrivelser af objektmodellen for Objekt er i denne afrapportering undladt, men en uddybende forklaring af objekter, attributter og relationer kan læses i beskrivelsen af informationsmodellen for byggeblokken Objekt placeret i bilag.



Figur 1 - Objektmodel for byggeblokken Objekt

## Informationsmodel for byggeblokken Objekt

Note til læser - Informationsmodel plus definitioner og beskrivelser kan ses i bilag



Figur 2 - Informationsmodel for byggeblokken Objekt

## Hvilke services udfører byggeblokken

Byggeblokkens services er på logisk niveau og kan/bør implementeres i en fysisk realisering af Objekt i et it-system. Der henvises til den generelle beskrivelse omkring en byggebloks services for en uddybende beskrivelse af hvilke services en byggeblok udfører <http://info.rammearkitektur.dk/index.php/Kategori:Byggeblokke>

## Hvordan bruges byggeblokken

### **Målgruppe**

Forretnings og It-arkitekter

### **Anvendelse og Anbefaling**

For generel anvisning for anvendelse af en byggeblok, se link:

<http://info.rammearkitektur.dk/index.php/Kategori:Byggeblokke>

### **Strategisk ophæng**

Den fælleskommunale digitaliseringsstrategi 2016-2020 og den tilhørende handlingsplan, initiativ 7.1 Sammenhæng og genbrug med rammearkitekturen.

### **Roadmap/Plan vedr. udvikling af byggeblokken**

Udviklingen af byggeblokken Objekt er udsprunget i forbindelse af arbejdet med projekt 1 under programmet Sammenhæng og genbrug med rammearkitekturen. I projektet indgår produktion af byggeblokkene 'Tilstand, Indsats og Aktivitet', hvor målet er at videreudvikle de tre byggeblokkene fra status 'Identificeret' til status 'Beskrevet'. Byggeblokkene Aktivitet, Indsats og Tilstand er færdiggjort i Q2 2018.

### ***Projekter der har anvendt byggeblokken Objekt***

- Det fællesoffentlige strategiprojekt sammenhængende velfærdsforløb 3.1 spor 2 "Pilotafprøvning af sammenhængende borgerforløb for udsatte børn og unge".  
([http://info.rammearkitektur.dk/index.php/Sammenh%C3%A6ngende\\_borgerforl%C3%B8b\\_for\\_udsatte\\_b%C3%B8rn\\_og\\_unge](http://info.rammearkitektur.dk/index.php/Sammenh%C3%A6ngende_borgerforl%C3%B8b_for_udsatte_b%C3%B8rn_og_unge))

## Sammenhæng til andre byggeblokke

Byggeblokken Objekt har relationer til andre fælleskommunale byggeblokke, som er centrale i forhold til at definere og beskrive objekter og deres egenskaber i forskellige forretningskontekster. Hermed kan en fælles forståelse og definition af specifikke objekttyper opnås.

Beskrivelser af disse "eksterne" byggeblokke er ikke en del af beskrivelsen af byggeblokken Objekt.

Liste af andre byggeblokke med links til beskrivelserne, som denne byggeblok har en relation til, baseret på blå forretningsobjekter<sup>1</sup> inkl. bemærkninger ved fx nedarvning:

- [Klassifikation](#) - Objekter kan klassificeres og kategoriseres efter et klassifikationssystem. Objekttypers egenskaber kan ligeledes klassificeres og kategoriseres efter et klassifikationssystem.

---

<sup>1</sup> Blå forretningsobjekter i diagrammet er beskrevet i andre byggeblokke

- [Dokument](#) - Dokumenter kan redegøre for hvordan tilstande for egenskaber fremfindes

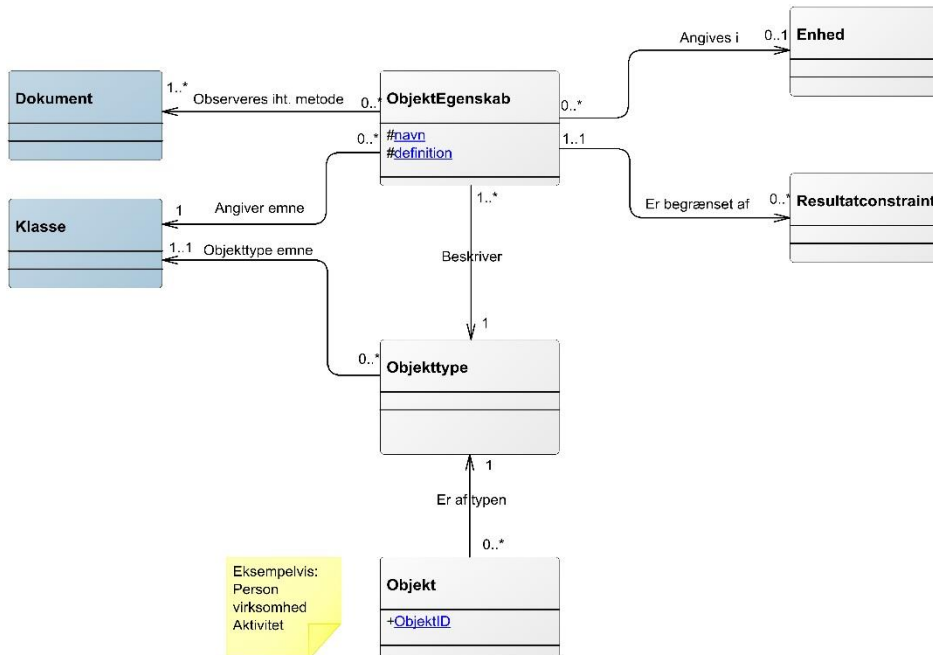
## Referencer

- Henvisninger til eksterne beskrivelser: Ingen henvisninger



## Bilag 1 – Qualiware udtræk af Informationsmodel for byggeblokken Objekt

### 1 Objekt informationsmodel - Byggeblok



C:\Users\rurp\Desktop\Byggeblok\Objekt\DRW ac8517cd-dd50-43b4-9e99-936b73450c2c 330p 330p 26 Objekt informationsmodel - Byggeblok

**Definition:**

Logisk Informationsmodel af Byggeblokken Objekt

**Beskrivelse:**

Modellen beskriver og viser hvordan Forretningsobjekt "Objekt" kan forstås. Modellen er generisk, og kan derfor bruges på tværs af forretningsområder bruges som skabelon til at beskrive alle typer af objekter.

#### 1.1 Dokument

Dokumenter er afgrænsede samlinger af informationer, på kendte formater.

**Bemærkning:**

Et dokument kan foreligge på papir, digitalt medium, mikrofilm eller et hvilket som helst andet medie, der kan være bærer af information.

Et dokument kan bestå af et hoveddokument og et eller flere underdokumenter. Et underdokument kan principielt indgå i flere hoveddokumenter. Samme dokument kan i forskellige sammenhænge være hoveddokument henholdsvis underdokument. Et digitalt dokument er en sammenhængende mængde af data, som har en informationsretning. Dokumenterne i EDH- og ESDH-systemer vil oftest være digitale (skriftlige) dokumenter, men kan også være lydfiler, billedfiler, grafik filer, filer fra grafiske informationssystemer, databaser, regneark mv.

Et dokument kan indgå i et arkiv sammen med eller adskilt fra sagen.

## 1.1.2 Attributter

Navn	Beskrivelse
BrugervendtNøgle	<p>Brugervendt identifikation, der er unik inden for myndigheden.</p> <p><b>Bemærkning:</b> BrugervendtNøgle tildeles ved oprettelse af dokumentet og må efterfølgende ikke ændres. Ved eksport fra én myndighed og import til en anden myndighed risikerer man dog, at den brugervendte nøgle ikke længere er unik.</p>
Titel	<p>Den officielle titel på et dokument</p> <p><b>Bemærkning:</b> Officiel dokumenttitel, der kan anvendes på åbne postlister. Dette er yderligere dokumentets Objekt navn, jf dokument vedr. generelle egenskaber for serviceinterfaces.</p>
Beskrivelse	Dokumentbeskrivelse i fri tekst.
Type	<p>"Myndigheder er opdelt i en række typer ,der falder i to grupper: Konstaterende 1. og 2 Ikke konstaterende myndigheder</p> <p><b>Bemærkning:</b> Der er følgende typer myndigheder i CPR.</p> <p>Konstaterendemyndigheder: MYNDIGHEDSGRUPPE 0):</p> <p>00 = ukendt yndighed 05 = kommuner 07 =fiktive kommuner(f.eks. sømandsskat) 10 = domstole 15 = statsamter m.fl. (inkl. justitsministeriet) 20 = trossamfund 25 = sogne 30 = lande 35 = politi 39 = kongeligeKonstaterende myndighedsmyndighedskode er entydige uden myndighedstype) under MYNDIGHEDSGRUPPE 0.</p> <p>Ikke konstaterende myndigheder: MYNDIGHEDSGRUPPE 2) 40 = rRegioner 45 = told- og skatteregion 50 = edb-central 55 = værnepligtsstyrelsen 65 = sygehuse 70 = ministerier 75 = landsdel"</p>
Brevdato	Den brevdato, der fremgår af det indgående dokument.
OffentlighedUndtaget	<p>Angives, hvis der er truffet beslutning om undtagelse fra offentligheden.</p> <p>Værdisættet består af de to følgende elementer, AlternativTitel og OffentlighedUndtagetHjemmel</p>
Alternativtitel	Alternativ dokumenttitel, der kan anvendes i forbindelse med lukkede dagsordenspunkter, som skal vises på åbne

	dagsordener samt i forbindelse med postlister.
Hjemmel	Tekstuel henvisning til lovhjemmel, der anvendes som grundlag for beslutning om undtagelse fra offentligheden.
Major	Hovednummer i systematisk versionering af dokumentet.
Minor	Undernummer i systematisk versionering af dokumentet.
Kassationskode	Kassationskode, der styrer varighed før kassation.  <b>Bemærkning:</b> Kassationskoden angiver koden for varighed før mulig kassation af dokumentet. Dokumentservicen sætter dog ikke på denne baggrund tilstand Livscyklus til værdien 'Slettet' frem i tiden. En sådan tildeling af tilstand Livscyklus overlades til dokumentserviceanvenderne.
Afleveret	Er afleveret til Statens Arkiver/ §7 arkiv.

### 1.1.3 Relationer

Navn	Beskrivelse
Observeres iht. metode	<b>Definition:</b> En ObjektEgenskab observeres ved hjælp af en metode som er dokumenteret i et dokument

## 1.2 Enhed

### Definition:

Mængde eller mål hvis størrelse er fastlagt ved konvention og som et givet resultat angives i.

### Synonymer:

Enhed  
Unit of measure  
UOM

### Eksempler:

-stk  
-mg/L  
-bar  
-grader c  
-m/s  
-pct  
-m

### 1.2.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Angives i	<b>Definition:</b> En ObjektEgenskab kan angives med en Enhed  <b>Eksempel:</b> - En persons temperatur måles i grader celsius(°C)

## 1.3 Klasse

Klasse indeholder de konkrete klasser (entries), som udgør et klassifikationssystem. Disse klasser kan evt. være ordnet hierarkisk og altså have over- og underemner. Klasser kan endvidere også have sideordnede klasser (henvisninger), også kaldet relaterede klasser.

En mængde hvori de indgående objekter har en eller flere egenskaber til fælles. Et klassifikationssystem udgøres af klasser.

### 1.3.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Objekttype emne	<b>Definition:</b> En objekttype klassificeres efter et emne
Angiver emne	<b>Definition:</b> En ObjektEgenskab klassificeres efter et emne.  <b>Eksempler på ObjektEgenskabs emner:</b> - Almen sundhedstilstand hos en person - Blodtryk hos en person - Temperatur i luften - Vindhastighed i luften - PH værdi i en sø

## 1.4 Objekt

**Definition:**

Forretningsobjekter er de "ting" vi arbejder med i den offentlige sektor

**Bemærkning:**

Forretningsobjekterne er det, processerne arbejder med og dem, der bærer de informationer vi har om disse forretningsobjekter (Personer, Virksomheder, Sager, Dokumenter etc.)

### 1.4.2 Attributter

Navn	Beskrivelse
ObjektID	Den unikke identifikation af forretningsobjektet.

### 1.4.3 Relationer

Navn	Beskrivelse
Er af typen	<b>Definition:</b> Et Objekt vil altid være af en bestemt type

## 1.5 ObjektEgenskab

**Definition:**

Egenskab et objekt har, som kan observeres, vurderes mm.

**Beskrivelse:**

Objekttegenskaber er med til at beskrive egenskaber hos forskellige objekttyper, altså hvad der er særligt hos objekttypen. Forskellige objekttyper kan godt have de samme objekttegenskaber, hvorimod andre vil være helt specifikke for en bestemt objekttype. ObjektEgenskab kan derfor bruges til at definere og beskrive hvad en bestemt objekttype er i en specifik kontekst.

Objekttegenskaber kan herudover bruges til at definere hvad det er man kan måle og sætte en tilstand på hos et objekt. Ved at definere hvilken enhed og hvilke constraints en specifik objekttegenskab har, vil tilstande hos objekttypen få en specifik betydning og forståelse.

## 1.5.2 Attributter

Navn	Beskrivelse
navn	<p><b>Definition:</b> Navn på ObjektEgenskaben</p> <p><b>Eksempel:</b> Personvægt</p>
definition	<p><b>Definition:</b> Definition af ObjektEgenskaben</p>

## 1.5.3 Relationer

Navn	Beskrivelse
Observeres iht. metode	<p><b>Definition:</b> En ObjektEgenskab observeres ved hjælp af en metode som er dokumenteret i et dokument</p>
Angives i	<p><b>Definition:</b> En ObjektEgenskab kan angives med en Enhed</p> <p><b>Eksempel:</b> - En persons temperatur måles i grader celsius(°C)</p>
Er begrænset af	<p><b>Definition:</b> En ObjektEgenskab kan være begrænset af en eller flere constrains, som sætter rammerne for udfaldsrummet..</p>
Angiver emne	<p><b>Definition:</b> En ObjektEgenskab klassificeres efter et emne.</p> <p><b>Eksempler på ObjektEgenskabs emner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Almen sundhedstilstand hos en person</li> <li>- Blodtryk hos en person</li> <li>- Temperatur i luften</li> <li>- Vindhastighed i luften</li> <li>- PH værdi i en sø</li> </ul>
Beskriver	<p><b>Definition:</b> En eller flere objektEgenskaber beskriver en bestemt objekttype.</p> <p><b>Kommentar:</b> ObjektEgenskaber fortæller noget om hvad det er man kan beskrive hos en bestemt objekttype, altså hvad der er særligt ved den pågældende objekttype.</p>

## 1.6 Objekttype

**Definition:**

Et objekt er af en bestemt type.

**Beskrivelse:**

Objekter er af forskellige typer, som kan klassificeres efter eksempelvis et katalog. Objekttypen definerer hvilke egenskaber et pågældende objekt har, og det varierer fra type til type.

**Eksempel:**

Patient er en bestemt objekttype, som ofte i en sundhedsfaglig kontekst, kan fortælle noget omkring hvad man kan måle og udrede omkring en patient.

**1.6.2 Relationer**

Navn	Beskrivelse
Beskriver	<p><b>Definition:</b> En eller flere objekttegenskaber beskriver en bestemt objekttype.</p> <p><b>Kommentar:</b> Objekttegenskaber fortæller noget om hvad det er man kan beskrive hos en bestemt objekttype, altså hvad der er særligt ved den pågældende objekttype.</p>
Objekttype emne	<p><b>Definition:</b> En objekttype klassificeres efter et emne</p>
Er af typen	<p><b>Definition:</b> Et Objekt vil altid være af en bestemt type</p>

**1.7 Resultatconstraint**

**Definition:**

Udfaldsrum for en given ObserverbarEgenskab, ved anførelse af restriktioner eller begrænsninger

**Synonymer:**

Restriktion  
Begrænsning

**Eksempler:**

Skalarconstraint, intervalconstraint, kategoriconstraint, anden constraint

**1.7.2 Relationer**

Navn	Beskrivelse
Er begrænset af	<p><b>Definition:</b> En ObjektEgenskab kan være begrænset af en eller flere constrains, som sætter rammerne for udfaldsrummet..</p>