

Indholdsfortegnelse til beskrivelse af byggeblok

➤ WIKI-Sektion 'Om byggeblokken ...':

Navn på byggeblok: Tilstand

Gyldighed (governance):

Status i forhold til RA:

Formål: Alt, hvad der kan observeres, måles, vurderes og sættes værdi på, kan beskrives ved hjælp af tilstande. Byggeblokken Tilstand kan derfor bruges til at beskrive og dokumentere hvordan noget tager sig ud på konkrete tidspunkter. Dette kunne eksempelvis være en borgers uddannelses-, sundheds-, social- eller beskæftigelsesmæssige tilstand. Byggeblokken Tilstand beskæftiger sig helt centralt med de egenskaber, der er med til at beskrive [Objekter](#). Disse egenskaber fortæller noget om objektet, og med byggeblokken Tilstand kan vi beskrive, hvilken værdi disse egenskaber har på specifikke tidspunkter.

Alle objekter har egenskaber, som der kan sættes tilstande på. Eksempelvis kan en person (objekt) have egenskaben blodsukkerniveau. En afmålt blodsukkerniveau i form af en konkret blodsukkerværdi, fortæller hvilken tilstand egenskaben blodsukkerniveau har på et bestemt tidspunkt hos den konkrete person. Byggeblokken Tilstand kan bruges til at sætte tilstande på et vilkårligt antal egenskaber hos et objekt. Hver enkel egenskab hos dette objekt kan have registreret flere tilstande, som beskriver egenskaben på forskellige tidspunkter, sådan at det er muligt at sammenligne og følge udviklingen af en egenskabs tilstande over tid. Denne dokumentation af den løbende opdaterede tilstand vil kunne bidrage til, at en fagperson over tid kan vurdere, om tilstanden flytter sig i den ønskede retning eller ej, og i så fald om der skal ændres i indsats.

Herudover kan det generelle formål for alle fælleskommunale byggeblokke læses i afsnittet "[Om Byggeblokke](#)"

Generelt gælder det for alle tilstande at de:

- Er en konkret værdi for en egenskab for et [Objekt](#)
- Er et øjebliksbillede af en egenskab for et [Objekt](#)
- Er resultatet af en eller flere [Aktiviteter](#)
- Skal fremfindes ved at udføre en [Aktivitet](#)

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

Beskrivelse: Det centrale forretningsobjekt i informationsmodellen for Byggeblokken Tilstand er objektet "Tilstand", altså den værdi (tal, tekst mm.), som bruges til at udtrykke en værdi for en egenskab på et specifikt tidspunkt. Når man ønsker at sætte en værdi på et givent objekts egenskab(er), er det objektets type samt objekttypens egenskaber, som definerer, hvilke egenskaber der er mulige at sætte værdier på for det givne objekt, samt med hvilke enheder tilstandene skal angives. Definitionen og klassifikationen af forskellige objekttyper og objekttypernes egenskaber har derfor stor betydning i forhold til, hvad det er, man kan "måle" og sætte tilstande på hos forskellige objekter (Se Byggeblok [Objekt](#))

Et klassifikationssystem er en forudsætning for optimal udnyttelse af byggeblokken Tilstand, særligt i forhold til udvekslingen af tilstandsoplysninger mellem flere parter. Ved at skabe en fælles forståelse og enighed omkring betydningen af de egenskaber og tilstande, der udveksles for et specifikt objekt, vil både afsender og modtager have den samme semantiske forståelse af informationen om objektet. Byggeblokken Tilstand kan derfor medvirke til, at aktører på tværs af forvaltningsområder opnår en fælles forståelse og enighed omkring tilstande, hvilket er en forudsætning for meningsfuld dataudveksling af tilstande på tværs af forvaltninger og systemer.

I Byggeblokken Tilstand defineres to forskellige aktivitetstyper, som kan resultere i en tilstand: Observations- og analyseaktiviteter:

- **Observationsaktivitet:** En observationsaktivitet er kendetegnet ved, at det er en handling, som udføres med det formål at resultere i en tilstand. At måle en persons vægt er et eksempel på en observationsaktivitet, hvor resultatet kunne være, at en person på et specifikt tidspunkt vejer 65 kilogram(tilstand).

Beskrivelse af byggeblok Tilstand v.1.0 Godkendt version af Arkitekturboard

- **Analyseaktivitet:** En analyseaktivitet tager udgangspunkt i en eller flere kendte tilstande hos et objekt. Analyseaktiviteten udfører på baggrund af disse tilstande en analyse, som kan resultere i en eller flere nye tilstande for objektet. Beregning af en persons BMI (Body Mass Index) er et eksempel på en analyseaktivitet. Ved at tage udgangspunkt i en persons højde og vægt på et specifikt tidspunkt, kan personens BMI-tal udregnes på det pågældende tidspunkt.

Eksempel på en Tilstand

- **Blodtryk hos en person:** Inden for sundhedsområdet kan en person beskrives ved hjælp af et vilkårligt antal definerede (sundhedsfaglige) egenskaber. En af disse egenskaber kan eksempelvis være blodtryk. Egenskaben blodtryk vil ofte være defineret som et diastolisk og et systolisk tryk, som kan angives i enheden millimeter kviksølv (mmHg). Når en person går til lægen og for målt et blodtryk på 140/90 mmHg, er værdien (140 og 90) af denne måling den konkrete tilstand for personens blodtryk på det pågældende tidspunkt. Personen kan gå til lægen måneden efter og få foretaget den samme blodtryksmåling, men her ender op med et blodtryk på 120/80 mmHg. Værdien af den nye måling er en ny tilstand for egenskaben blodtryk på et nyt måletidspunkt. Når man herefter kigger på egenskaben blodtryk hos den samme person, vil der være registreret to tilstande, som beskriver hvad personens blodtryk har været på to forskellige tidspunkter. Disse to tilstande kan sammenlignes, og det er hermed muligt at følge udviklingen af personens blodtryk (progression) over tid. Yderligere kan de to afmålte tilstande "analyseres" og føre til en ny tilstand, som er diagnosen; Forhøjet blodtryk. Tilstanden vil her være "Forhøjet blodtryk", og egenskaben som tilstanden beskriver vil være en diagnose.
- **Iltkoncentration i en sø:** På samme måde kan iltkoncentrationen i en sø beskrives som en egenskab, der definerer og beskriver en delmængde af det, som kan måles omkring eller i en sø. Her vil værdien af en afmålt iltkoncentration, eksempelvis 4 mg ilt pr. L, være en tilstand, som beskriver egenskaben iltkoncentration på et specifikt tidspunkt i den specifikke sø

Ejer: [Center for Digitalisering og Teknologi, KL](#)

Overholdelse/compliance: Byggeblokken Tilstand tager udgangspunkt i Inspire (se [Vanda](#))

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 med rettelser

➤ WIKI-SEKTION 'Hvilke oplysninger vedligheder byggeblokken?'

Listen er et uddrag af de forretningsnære begreber som kan være relevant i forhold til byggeblokken Tilstand.

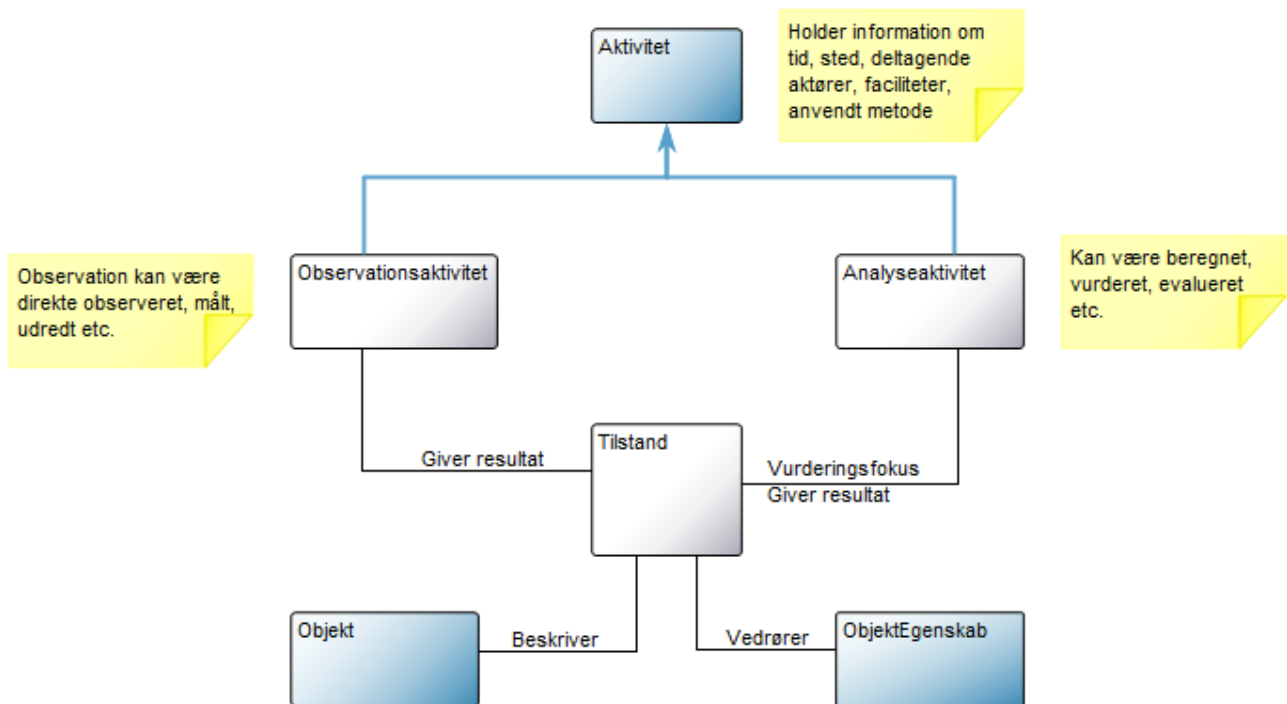
- **Egenskab:** Byggeblokken tilstand sætter værdi på specifikke egenskaber hos objekter. Egenskaberne definerer og beskriver et objekt, og vil være forskellige alt efter hvilken type af objekt man kigger på.
- **Resultat(værdi):** Værdien som et resultat har. Tilstand sætter en konkret værdi for en egenskab, som udtrykkes som en resultatværdi, da den er resultatet af en aktivitet

Modeller for byggeblok tilstand:

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

Objektmodel

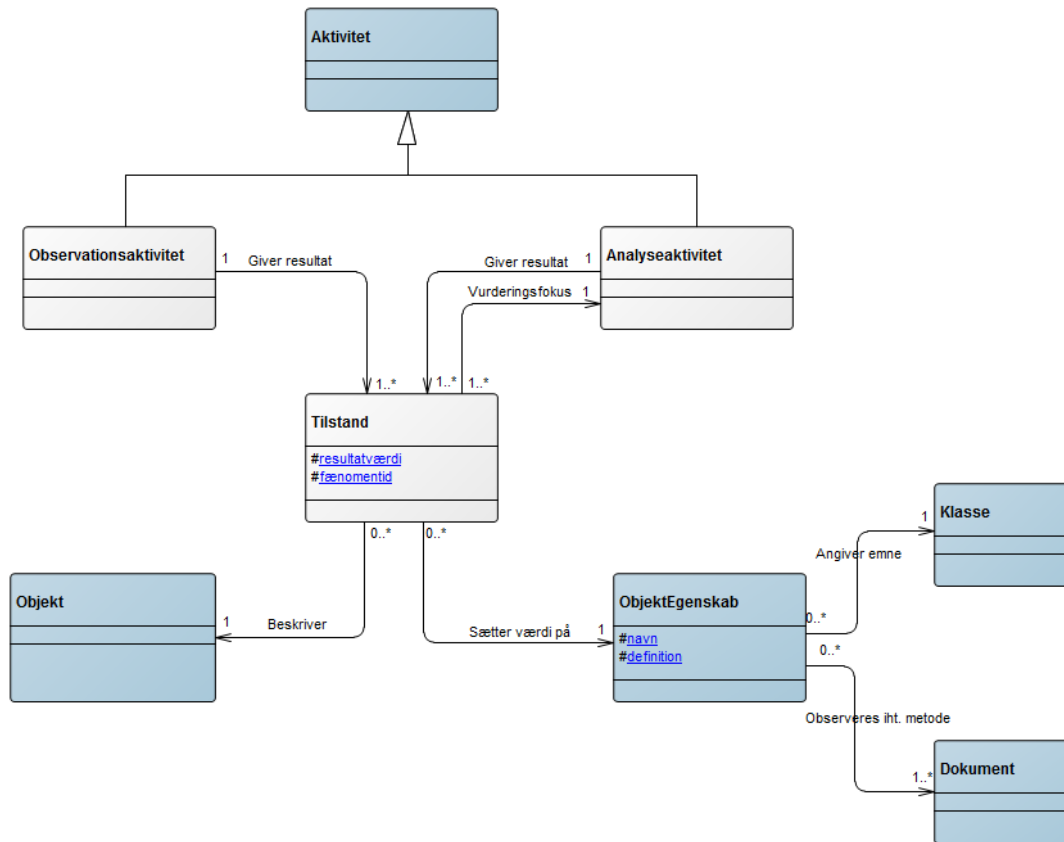
Note til læser - Definitioner og beskrivelser af objektmodellen for Tilstand er i denne afrapportering unklad, men en uddybende forklaring af objekter, attributter og relationer kan læses i beskrivelsen af informationsmodellen for byggeblokken Tilstand som er placeret i bilag.



Figur 1 - Objektmodel for byggeblokken Tilstand

Informationsmodel

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



Figur 2 - Informationsmodel for byggeblokken Tilstand

➤ **WIKI-Sektion 'Hvilke services udfører byggeblokken'**

Byggeblokkens services er på logisk niveau og kan/bør implementeres i en fysisk realisering af Tilstand i et it-system. Der henvises til den generelle beskrivelse omkring en byggebloks services for en uddybende beskrivelse af hvilke services en byggeblok udfører: [Om Byggeblokke](#)

➤ **WIKI-Sektion 'Hvordan bruges byggeblokken'**

Målgruppe: Forretnings og It-arkitekter

Anvendelse og Anbefaling: For generel anvisning om anvendelse af en byggeblok se: <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 Tilstand er en del af projekt 1, 'Governance, mål og indhold', 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 2018. I arbejdet med at definere Tilstand, Indsats og Aktivitet er byggeblokken [Objekt](#) identificeret og beskrevet og en Sammenhængsmodel for de fire byggeblokke udarbejdet (Se [Sammenhængsmodel for Aktivitet, Indsats og Tilstand](#))

Projekter der har anvendt byggeblokken Tilstand:

Beskrivelse af byggeblok Tilstand v.1.0 Godkendt version af Arkitekturboard

- Det fællesoffentlige strategiprojekt sammenhængende velfærdsforløb 3.1 spor 2 "[Sammenhængende borgerforløb for udsatte børn og unge](#)".
- Offentlig digitalisering skal give gode vilkår for vækst. Initiativ 6.4 "Samlet it-arkitektur for [Affaldsdata](#)"
- Projekt [Vanda](#) - Initiativ 8.3 "Kvalitet og deklaration af miljødata" under den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi 2011-2015.
- [Modning af services Tilstand, Indsats og Aktivitet](#): Projektet er et samarbejde mellem Hjørring Kommune og Aarhus Kommune, og har modtaget støtte fra [Rammearkitekturpuljen 2017](#). De tre services er testet og modnet på hhv. arbejdsmarkedsområdet i Hjørring Kommune og hos AffaldVarme under Aarhus Kommunens teknik- og miljøområde. Efter endt test og modningsperiode skal services genbruges andre steder i organisationerne samt i andre kommuner, stat og privat sektor. Som led i test og modningsfasen frigives de tre services som open source komponenter som en del af den eksisterende LoRa arkitektur. De tre services er udviklet i samarbejde med Kommuneprocess, KIAtec og Magenta APS. Læs mere om erfaringer fra projektet her [Samme byggeblokke forskellige systemer - Erfaringer fra Hjørring- og Aarhus Kommune](#)

➤ WIKI-Sektion 'Sammenhæng til andre byggeblokke'

Byggeblokken Tilstand har relationer til andre fælleskommunale byggeblokke, som er centrale i forhold til at beskrive forholdene omkring hvordan en Tilstand blandt andet er fremfundet, hvilket objekt Tilstanden beskriver, samt forståelsen og betydningen af tilstanden. Beskrivelser af disse "eksterne" byggeblokke er ikke en del af beskrivelsen af byggeblokken Tilstand.

Liste af andre byggeblokke som denne byggeblok har en relation til:

- [Aktivitet](#) – En tilstand er resultatet af en eller flere udførte aktiviteter.
- [Objekt](#) – En tilstand udtrykker en værdi for egenskab hos et objekt på et specifikt tidspunkt.

Beskrivelse af sammenhængen mellem byggeblokkene Tilstand, Indsats og Aktivitet:

En beskrivelse af sammenhængen mellem byggeblokkene Tilstand, Indsats, og Aktivitet har en separat sektion (Se [Sammenhængsmodel for Aktivitet, Indsats og Tilstand](#))

➤ Wiki-Sektion 'Referencer'

Henvisninger til eksterne beskrivelser: