

Synspunkter 2

Per Christiansson

Aalborg Universitet
<http://it.bt.aau.dk>



DDF
WS Klassifikation fase 3
13.6.2005

Synspunkter på

- Processer
- Bygningsdeler
- System
- Eksempler

Processer

Er nu en blanding av generelle processer og processer opdelt efter byggeprocessens faser.

Det er OK at opdele efter faser men disse fase processer skal *relatere til proces typer af generel karakter der det er muligt*. Eksempelvis 'at indsamle data', 'visualisere' og 'arbejde med bygningsmodel' som er delprocesser som er brugbare i alle faser.

Delvis overlappende faser og aktiviteter.

Bygningsdeler

Opfatter jeg som objekt som også kan gives en fysisk form.
Det kan være alt fra Gulv til IBI-system med sub-objekter.
Bygningsdeler har en funktion i et eller oftest flere av bygningens 'funktions' systemer og disses delsystemer.

Eksempel på sådanne delvis overlappende 'funktions' systemer er

- bærende system
- rum system
 - rum adskille system
 - kanaliserings system
- indemiljø system
 - klimasystem
 - lydmiljøsystem
- bygnings æstetik system
- belysnings system
- energi forsyningssystem
- transport system
 - personer
 - gods
 - el
 - drikkevand
 - spild vand
 - information
- system adskillende system
 - isolering
 - fugt
 - lyd
 - kraft
- sikkerhedssystemer
 - indbrud
 - brand
 - evakuering
 - eksplosionsbeskyttelse

Systemerne bruger delvis *fælles resurser*. Eksempelvis vil et vindue indgå i det æstetiske, klima, evakuerings, transport, energiforsynings systemerne.

Jeg mener at disse 'funktions' systemer er meget vigtige at definere eftersom de udgør *basen for kravstilling* (function-form-content-behaviour) i design, opførelse, drifts processen under *byggeriets livscyklus*. Systemerne formaliseres som *modeller* i eksempelvis Cad system og modelservere dvs. som deler i den *Virtuelle Bygningsmodellen, VB*, (som bruges under hele byggeriets livscyklus som *resurse*), til brug for analyse, visualisering, tid planering, dokumentation etc.

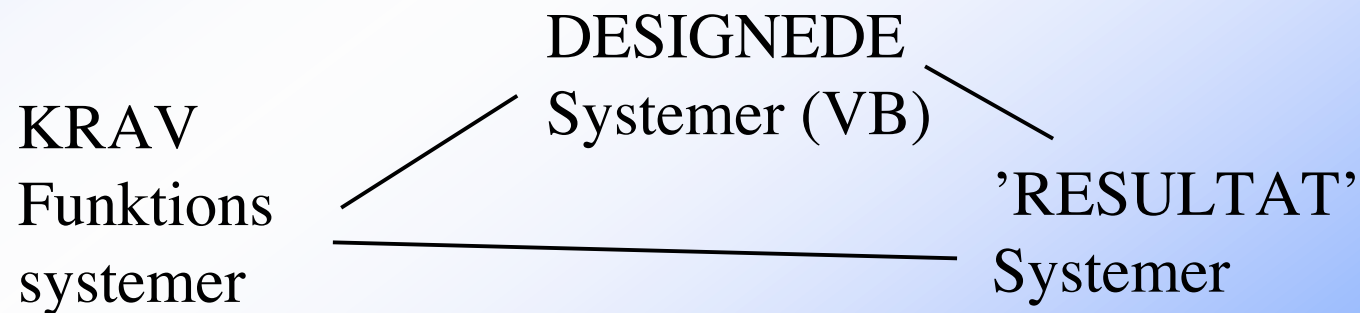
Alle bygningsdeler tilhører et eller flere bygnings systemer.

Funktionsaspektet. *Bygningens system struktur* er fundamentet.

Kravopfyldelse er opnået om designet/bygget system opfylder stillede krav på funktions systemerne. Dvs. mål systemerne opfylder kraven fra funktions systemerne.

Nogle krav svære at kvantificere (eksempelvis æstetiske systemkrav eller kravcheck i tidlig projektering).

Kravopfyldelse kan checkes under hele bygningens livscyklus. Krav kan opfyldes af forskellige system løsninger. Bland andet byggenormer ger krav på systemer.



Eksemplificering

Jag mener at det er meget vigtigt at lave *små eksempler* på hvordan klassificerings skemaerne kan *bruges i praksis*.
Eksempelvis for at lave udtræk fra VB og procesmodeller.
Disse eksempler kan være *vejledende* ved *udvikling* af designsystem, driftssystem etc.

P.S.

En detaljebemærkning

IBI-system har mere følere end de angivne (bevægelse, lysfølere).

D.S.

SLUT