

Innledning til klassifikasjon



Om klassifikasjon?

- Vi sorterer og klassifiserer hele tiden i vårt daglige liv: klær, mat og andre gjenstander.
- En person er for eksempel kvinne, norsk, student, ung voksen, politisk radikal og så videre.
- Kategoriene kan være gjensidig utelukkende, eller de kan være overlappende
 - Eksempel på gjensidig utelukkende kategorier er brannklasser, energiklasser, lydklasser o.s.v.
 - Eksempel på overlappende kategorier er soner, som Lars skal snakke mer om etter meg.

Hva er Klassifikasjon?

Store norske leksikon:

- Klassifikasjon er ei samanstilling av ting eller omgrep i grupper eller klassar etter kor like dei er.
- Ordet klassifikasjon vert også brukt om resultatet av ei slik samanstilling.

Wikipedia:

- Klassifikasjon eller klassifisering er det å dele inn ting eller begreper i klasser; eller resultatet av en slik inndeling.

ISO 6707-1 Buildings and civil engineering works — Vocabulary:

- arrangement according to some systematic division into classes and subclasses in accordance with characteristics
- set of concepts arranged systematically according to distinguishing properties



Hvorfor Klassifikasjon?

- Gjør data
 - søkbare,
 - analyserbare,
 - sorterbare,
 - Kan beskyttes, og
 - være grunnlag for beslutninger der:
 - ideer og objekter blir anerkjent, differensiert og forstått
- Sagt på en annen måte
 - Vi ordner verden gjennom å klassifisere for å forstå den

Klassifikasjonsstandarder i BAE

- *NS 3457 serien, Klassifikasjon av byggverk*
- *NS 3451 - Bygningsdelstabell og systemkodetabell for bygninger og tilhørende uteområder*
- *81346-serien, Industrielle systemer, installasjoner og utstyr/produkter — Struktureringsprinsipper og referansebetingelse*

Eventyret om en pumpe

En pumpes livsløp



Eventyret om en pumpe

Tidlig i en «design-fase» (for korrekt bruk av termer innen faser, se standarden for *Steg og leveranser i byggeprosess*) blir det klart at det trengs en pumpe i et varmeanlegg. All informasjonen, som f.eks. at en pumpe er nødvendig skal overføres mellom interessenter jf. NS-EN ISO 19650-serien. Pumpen kodes som:

- «JP», jf. prNS 3457-8; eller
- «GP», jf. ISO 81346-2.

Senere i prosjektet trengs det mer informasjon, se LOIN-standardene. Det utarbeides en grov skisse av byggverket (inkludert pumpe) i et dataverktøy som følger ISO 16739 for IFC. Pumpen får egenskaper i henhold til PDT-standardene. Informasjonen om pumpe utveksles mellom dataverktøyer ved hjelp av standardene for «linked data».



Eventyret om en pumpe *(fortsatt)*

Pumpen inngår i et varmesystem som kodes:

- «325» jf. NS 3451; eller
- «HD» jf. ISO 81346-12

For oversettelse av koder, se TFM-mappingen.

Pumpen kommer fra et varelager og ble funnet med (GTIN) og var i en emballasje i hht. Standardene fra ISO/TC 122/SC 3. Pumpen plasseres i et rom som kodes jf. NS 3457-4, i en bygning på en matrikkel (NS 3457-3.)

Styringen av pumpen inngår i automatikksystemet som kodes for seg og koples til pumpen i varmesystemet. Pumpens dokumentasjon (se ISO 21360), tagges med pumpens kode, se NS 3457-7.

Jf. ISO 50001, lages det en energiplan som inkluderer energiberegninger som følger, ISO 52016-standardene og standardene for areal- og volumberegninger av bygninger. Disse beregninger kan gjøres automatisk så lenge byggverket følger kommende NS 8360-4.



Eventyret om en pumpe (*fortsatt*)

Pumpen installeres jf. NS 3420-Y, og den avtalte informasjon (se kontraktstandardene) overleveres jf. ISO 19650-2 til forvalter av byggverket.

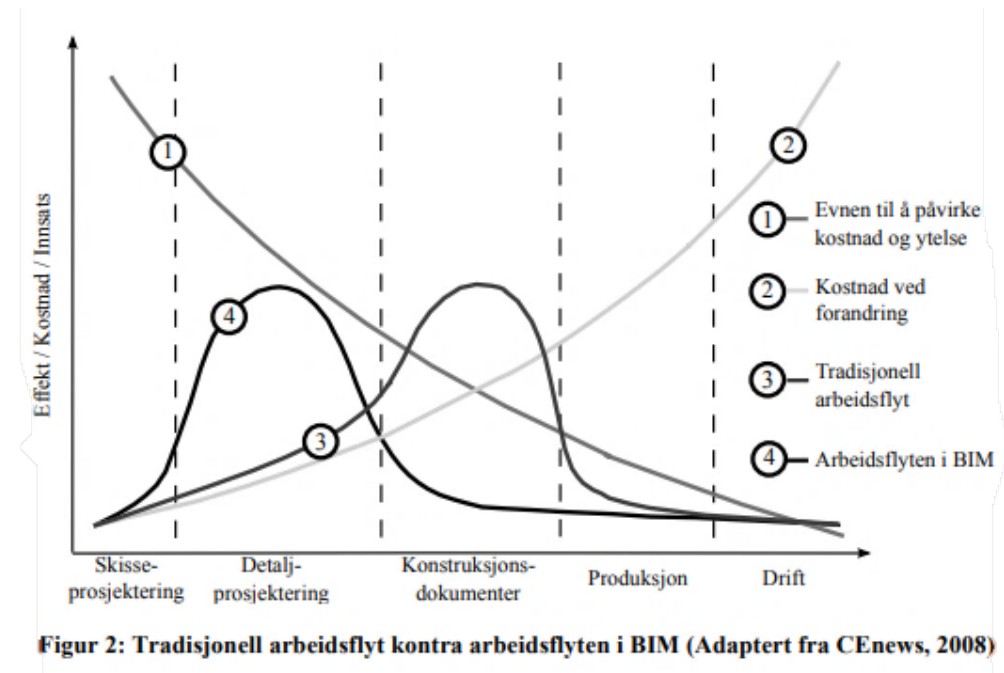
Pumpen forvaltes jf. NS 3456 *FDVU* og informasjonen om pumpen forvaltes og holdes ved like jf. ISO 19650-3 og ISO 23386. Det kobles sensorer til pumpen som samler «big data». informasjonen «langtidlagres» jf. kommende standard for *Forvaltning og bevaring av digitalt innhold*. Når pumpen når sin dages ende, blir pumpen demontert jf. ISO 20887 og blir eventuelt resirkulert.

- *Slutt*



6. Digitalisering i andre bransjer basert på byggebransjens erfaring

- Fordelene ved digitalisering er tydelig
 - Alle vil være digitale
- Digitalisering krever standardisering
 - Alle må snakke samme «språk»
 - Vi må digitalisere sammen





Standard
Norge



67 83 86 00

info@standard.no

standard.no