

mødenotat

**bips**  
Lyskær 1  
DK 2730 Herlev  
Telefon +45 7023 2237  
bips@bips.dk  
www.bips.dk  
cvr. dk 2710 9489

Dato 2015-07-03  
Rev./Ver. 0  
Udarbejdet af SSP  
Projekt-id 9-818

## **Beslutningsnotat fra møde 1 i bips it-implementeringssupport den 1. juli 2015**

Dette er et beslutningsreferat fra første møde i bips nystiftede it-implementeringssupport gruppe. Mødets dagsorden er afspejlet i overskifterne i notatet.

### **1 Velkomst**

Deltagerne i mødet var:

- Bent Dalgaard, DALUX
- Nicolai Karved, Projectspine
- Erik Falck Jørgensen, DTU
- Jan Karlshøj, DTU
- Thomas Graabæk, BIMEquity
- Nicklas Østergaard, NIRAS
- Peter Tranberg, NTI CADcenter
- Søren Spile, bips

Gruppens sidste medlem - Tore Hvidegaard fra 3dbyggeri - deltog ikke i mødet pga. ferie.

### **2 Gruppens kommissorium i forhold til andre grupper i bips**

På baggrund af kommissorium for gruppen, der var rundsendt før mødet, blev gruppens opgaver og roller i forhold til øvrige bips grupper - som fx fora og styre-gruppe – diskuteret.

Følgende konkrete justeringer til kommissoriet blev besluttet:

- BCF, MVD og MVXML bør indgå som konkrete teknologier, gruppen skal forholde sig til

Mht. til grænsefladen mellem, hvad der skal leveres af information fra bips' side, i forhold til, hvad it-leverandørerne leverer, blev følgende dogme besluttet. bips skal stille den information til rådighed, der vil gøre det muligt for en bruger, der ønsker at bruge den fornødne tid, selv at lave de tilpasninger til sine systemer, der skal til for at anvende standarder fra buildingSMART og bips, så de kan udveksles med andre parter i byggeriet. It-leverandørernes rolle vil være at lave værktøjer,

der kan levere disse tilpasninger til de brugere, der ikke ønsker selv at bruge til på at sikre dette.

Det blev besluttet, at der på [ccs.bips.dk](https://ccs.bips.dk) oprettes en side, der omhandler softwareimplementering. Fra denne side linkes til underliggende side, der vil være specifikke i forhold til enkelte produkter, og som vedligeholdes i samarbejde med de relevante leverandører. Disse sider vil komme til at indeholde fx Shared Parameter Files til Revit og CCS klassifikationsfiler til ArchiCAD.

Øvrige emner, der blev diskuteret i forhold til kommissoriet, er beskrevet nedenfor i forhold til de dagsordenpunkter, som de relaterer sig til.

### **3 Udarbejdelse af en IDM for CCS i relation til IFC**

Det blev besluttet at, der udarbejdes en MVD (Model View Definition) for klassifikation med CCS. Dette skal ses som en basis-IDM, der på projekter kan suppleres med IDM'er for andre formål som fx bygningsmodellering, energi, drift etc.

Nicolai Karved og Jan Karlshøj laver et oplæg til denne MVD, der efterfølgende vil blive forelagt gruppen.

### **4 Vedligeholdelse af Shared Parameter Files**

Håndteringen af entydig identifikation af CCS egenskaber i forhold til parametre i Autodesk Revit vil blive håndteret ved, at der i egenskabsdatabasen på [ccs.bips.dk](https://ccs.bips.dk) oprettes et felt, som kommer til at indeholde det GUID, som de enkelte egenskaber har i Revit. Dette vil gøre det muligt at oprette Shared Parameter Files til Revit, hvor nye egenskaber kan tilføjes efter behov.

### **5 Dokumentation af CCS-serverens API**

Den ovennævnte side på [ccs.bips.dk](https://ccs.bips.dk) vedr. implementering i software, vil komme til at indeholde et link til de sider, hvor dokumentationen for API'et til [ccs.bips.dk](https://ccs.bips.dk) kan findes.

Følgende blev efterlyst i forhold til API'et:

- At der på [ccs.bips.dk](https://ccs.bips.dk) implementeres funktionalitet, der kan levere dokumentation for API'et igennem et digitalt interface, så it-leverandørnes systemer automatisk kan adviseres om ny/ændret funktionalitet. bips vil kigge nærmere på dette.
- At alle elementer i CCS kan tilgås via API'et – fx også formatet for den digitale tilbudsliste og dokumentationen for formål/IDM'er.

Det blev besluttet, at der på [cunecoclassification.dk](https://cunecoclassification.dk) laves en besked om, at denne service vil blive udfaset og at funktionaliteten videreføres på [ccs.bips.dk](https://ccs.bips.dk).

### **6 Property sets for CCS egenskaber**

Følgende blev besluttet mht. anvendelse af property sets:

- Der angives property sets for alle CCS egenskaber
- For egenskaber, der stammer fra IFC, anvendes det IFC property sets, som allerede ligger i
- Egenskaber, der er oprettet i CCS, vil tilhøre et property set, der er navngivet med CCS\_ efterfulgt af det engelske navn for den klasse af egenska-

ber, som egenskaberne tilhører i CCS. En egenskab, der fx vedrører ydeevne vil dermed komme til at ligge i **CCS\_Performance**.

Denne regel vil være beskrevet i den kommende bips standard for objekter.

## 7 IFC Classification

Klassifikation angives vha. IFC Classification, hvor der via en relation linkes til et klassifikationsobjekt, der dels angiver klassifikationssystem og dels klassifikationskode i dette system.

Denne klassifikation anvendes i forhold til bygningsdele og materiel. Rum og bygværker klassificeres som sådan ikke med CCS, da det er planlagt eller aktuell **anvendelse** af objektet, man kan klassificere og ikke selve objektet.

Planlagt og aktuell anvendelse samt identifikation angives vha. egenskaber.

Disse regler vil være beskrevet i den kommende bips standard for objekter.

Der defineres et felt, der kan anvendes til at angive en navngivning i forhold til det valgte Type-ID for et objekt. Dette felt benævnes **TypeDescription**.

Det er gruppens anbefaling, at topnoder generelt anvendes i klassifikationskoder, således at koden for fx bygningsdelen vindue er [L]QQA.

## 8 Information om CCS-serverens tabeller

Det blev påpeget, at der på ccs.bips.dk mangler den mulighed for at søge på forskellige typer af objekter, som man kan finde på cunecoclassification.dk. Dette vil blive udbedret.

Det blev efterlyst, at der på ccs.bips.dk kan findes eksempler på, hvordan egenskaber anvendes.

Det blev besluttet, at gruppens medlemmer hver især gennemgår indholdet i Navigat og Egenskabsdatabasen på ccs.bips.dk med henblik på at foreslå eventuelle supplerende informationer, der skal tilføjes på siderne.

## 9 Eventuelt

Der oprettes en Dropbox for gruppens medlemmer.

Næste møder i gruppen er aftalt til:

- Fredag den 18. september fra kl. 10 til 12 hos bips i Herlev
- Fredag den 27. november fra kl. 10 til 12 – lokation er ikke fastlagt.